

2025 年

湖南省市政工程 消耗量标准（基价表）

上册

湖南省住房和城乡建设厅
湖南省建设工程造价管理总站

主编单位：湖南省住房和城乡建设厅

湖南省建设工程造价管理总站

编制人员名单

编委主任：吴勇

编委副主任：蒋琳 王健 陈笑 莫鑫海 周万龙
曹前

编委：彭根良 徐建辉 罗娟 黄涵羚 卢季宁
唐小兵 黄龙 陈果 丁祎 任勇
潘景

目 录

总说明	I	3. 大型钢支撑	30
第一章 土石方工程		第四节 井点降水	31
说明	3	1. 轻型井点	32
第一节 土石方工程	4	2. 喷射井点	33
1. 人工挖一般土方	8	3. 大口径井点	36
2. 人工挖沟槽、基坑土方	8	4. 深井井点降水	38
3. 人工挖土质台阶	9	第二章 道路工程	
4. 人工装土方、淤泥	9	说明	41
5. 人工平整场地、回填	10	第一节 路基处理	42
6. 人工回填沟槽、基坑	11	1. 挖路槽土方	43
7. 推土机推土	11	2. 人工培路肩	43
8. 铲运机铲运土方	12	3. 路床（槽）整形	44
9. 挖掘机挖土方	12	4. 路基盲沟	44
10. 挖掘机挖沟槽、基坑土方	13	5. 弹软土基处理	45
11. 长臂挖掘机挖土	14	（1）掺石灰	45
12. 大型支撑基坑土方	15	（2）掺水泥	45
13. 装载机装运土方	16	（3）石灰砂桩	46
14. 机动翻斗车运土方	16	（4）塑板桩	46
15. 自卸汽车运土方、淤泥	17	（5）土工布、土工格栅	47
16. 机械平整场地、回填	17	（6）抛石挤淤	47
17. 机械回填沟槽、基坑	18	（7）机械翻晒	48
18. 风镐破碎石方	18	（8）铺筑垫层料	48
19. 液压破碎锤凿石	19	第二节 道路基层	50
20. 机械打眼爆破石方	20	1. 石灰稳定土基层	51
21. 膨胀剂爆破石方	22	2. 水泥稳定料基层	52
22. 人工装石碴	22	3. 水泥混凝土路面碎石化基层	52
23. 推土机推石碴	23	4. 级配碎石基层	53
24. 挖掘机挖石碴	23	5. 固化土基层	53
25. 机动翻斗车运石碴	24	6. 多合料基层	54
26. 自卸汽车运石碴	24	7. 多合料场外运输	54
第二节 打拔工具桩	25	8. 多合料基层养生	55
1. 陆上打拔圆木桩	26	9. 砂砾石（天然级配）、卵石底层	55
2. 陆上打拔槽形钢板桩	26	10. 泥结河砾石、泥结碎石基层	56
3. 陆上打拔拉森钢板桩	27	11. 碎石、片石底层	56
第三节 支撑工程	28	12. 炉渣底层	57
1. 木挡土板	29	第三节 道路面层	58
2. 钢制挡土板	29	1. 简易路面（磨耗层）	59

(2) 运梁车运输	130	2. 平洞钻爆开挖石方	181
(3) 平板拖车组拖运	131	3. 斜井钻爆开挖石方	188
(4) 轨道平车运输	132	4. 竖井钻爆开挖石方	191
第三节 砌筑工程	134	5. 洞内地沟钻爆开挖石方	194
1. 干砌片(块)石	135	6. 平洞非爆开挖石方	194
2. 浆砌片(块)石	135	7. 斜井非爆开挖石方	196
3. 浆砌混凝土预制块	136	8. 洞内地沟非爆开挖石方	196
第四节 立交箱涵工程	137	9. 隧道平洞出渣	197
1. 透水管铺设	139	10. 隧道斜井、竖井出渣	198
2. 箱涵制作	140	11. 洞内、竖井回填	198
3. 箱涵外壁及滑板面处理	140	第二节 支护	199
4. 气垫安装、拆除及使用	141	1. 套拱	200
5. 箱涵顶进	141	2. 小导管、大管棚	200
6. 箱涵内挖土	143	3. 注浆	201
7. 箱涵接缝处理	143	4. 喷射混凝土	201
8. 顶进设备与挖土支架	144	5. 锚杆	203
第五节 钢结构工程	145	6. 钢支撑	204
1. 钢管柱	148	第三节 隧道内衬	205
2. 钢索吊桥	149	1. 明洞混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞拱部	206
3. 索塔	151	2. 洞内混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞拱部	206
4. 悬索桥	153	3. 洞内混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞边墙	207
5. 斜拉索	159	4. 竖井混凝土及钢筋混凝土衬砌	207
6. 钢箱梁	160	5. 斜井拱部混凝土及钢筋混凝土衬砌	208
7. 钢管拱	162	6. 斜井边墙混凝土及钢筋混凝土衬砌	208
8. 天桥钢构件	164	7. 仰拱、底板混凝土衬砌	209
9. 金属栏杆	165	8. 石料、混凝土预制块衬砌	209
第六节 其他工程	166	9. 其他	211
1. 安装支座	167	第四节 全断面台车衬砌	212
2. 安装泄水孔	171	第五节 防水与排水	214
3. 安装伸缩缝	172	1. 塑料排水管	215
4. 安装沉降缝	173	2. 排水沟、电缆沟	216
5. 塑料排水管	173	3. 防水工程	216
6. 桥面防水层	174	第六节 地基监测	218
 第四章 隧道工程			
说明	177	1. 地表监测孔布置	219
第一节 隧道开挖与出渣	178	2. 地下监测孔布置	223
1. 隧道开挖土方	180	3. 裂缝监测孔布置	224
		4. 监控测试	224

总 说 明

一、《湖南省市政工程消耗量标准》（以下简称本标准），包括：土石方工程、道路工程、桥涵工程、隧道工程、管网工程、水处理工程、地下综合管廊工程、生活垃圾处理工程、钢筋工程、拆除工程、措施项目，共 11 章。

二、本标准是编制施工图预算、工程量清单、招标工程控制价，调解处理工程造价纠纷和鉴定工程造价的依据；是编制市政工程概算定额（指标）、投资估算指标的基础；也是编制企业定额、投标报价的参考。

三、编制依据：

1. 《建设工程劳动定额（市政工程）》；
2. 其他省、市市政工程预算定额；
3. 现行的设计、施工及验收技术规范等。

四、适用范围：

1. 本标准适用于城镇范围内的新建、扩建和改建的市政工程（不含轨道交通工程）。
2. 对于扩建、改建工程，按以下规定执行：
 - （1）承担项目红线范围内一次性全封闭施工（无社会机动车流）的，人工、机械不调整；
 - （2）为保障通行，需分幅分段施工的，人工、机械乘以系数 1.05；
 - （3）背街小巷改造工程、交通疏解工程、城区管线改迁工程，人工、机械乘以系数 1.15。

五、本标准是根据正常施工条件和目前多数施工企业的施工机械装备程度，并结合合理的工艺和劳动组织编制的；是依据国家现行设计规范和施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程，现行工程量清单计价规范、计算规范和有关子目编制的，并参考了有关地区和行业标准、子目，以及典型工程设计、施工和其他资料。

六、本标准项目的工作内容说明了主要施工工序，次要工序虽未说明，但在本标准中已经考虑。

七、关于人工：

本标准子目人工不分工种、技术等级、工资单价，以完成单位工程量所需全部人工费表示，人工费包括支付基本用工、超运距用工、人工幅度差、辅助用工所发生的计时工资或计件工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资、社会保险费及住房公积金。

八、关于材料：

1. 本标准中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。
2. 本标准中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工现场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等，规范（设计文件）规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。
3. 本标准中的水泥混凝土均按运至施工现场的普通商品混凝土编制（各章节另有说明的除外）。如实际采取建站生产的水泥混凝土，自行协商确定；如采用现场生产的，套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》“混凝土现场搅拌费”子目执行。
4. 本标准中的沥青混凝土均按商品沥青混凝土编制，发布的材料预算价不含运费时，应套用第二章道路工程中沥青场外运输子目；如实际采用建站生产的沥青混凝土，加工费按附录配合比中的沥青加工费子目执行。
5. 除另有说明外，本标准中混凝土输送执行第三章桥梁工程现浇混凝土中的混凝土输送相应子目，编制招标控制价时采用泵车输送方式；因条件限制实际施工采用固定泵或起重机吊斗等方式的，结算时可按实调整。

6. 本标准中的砂浆均按现拌砂浆编制，如实际采用干混砂浆的，则干混砂浆按信息价上发布的干混砂浆密度换算，扣减人工费 47.75 元 /m³，并将子目中的灰浆搅拌机更换为干混砂浆罐式搅拌机，含量不变执行。

7. 除另有说明外，本标准中的黄土、黏土均按外购土方计价；就地取材的，删除子目中黄土、黏土材料，采用机械取土时，黄土、黏土分别按普通土和坚土的挖掘机挖装、运 1km 内的子目计算；采用人工取土时，按第一章人工挖土方普通土和坚土子目执行，装、运土按实际施工方式和运距计算；取土工程量为子目中材料消耗量。

8. 本标准中的混凝土按常用强度等级列出，如设计不同时可以换算。按普通商品混凝土进价的材料，均未包含外加剂费用，如设计特殊说明需掺外加剂的，应按市场价增加外加剂费用或替换为特殊商品混凝土材料。

9. 除另有说明外，本标准中的周转性材料按不同施工方法、不同类别和材质，已综合计算摊销量。

10. 除另有说明外，本标准中以租赁形式计价的材料使用费结算时按材料的市场租赁单价和实际使用时间计算。

11. 用量少、占材料费比重小的材料合并为其他材料费，以“元”表示。

12. 本标准中的施工用水、电均是按当地供水、供电部门供应考虑的，如施工现场采取其他方式的，其费用按实调整。

九、关于机械：

1. 本标准中的机械按常用施工机械及仪器仪表，合理配备，实际采用的机械规格和本标准不一致时，除章节说明中有明确规定的外，不予调整。

2. 本标准中的机械台班含量是按正常机械施工工效考虑的。

十、挖土机挖土、机械打桩及构件吊装，由于场地土质松软，作业机械在铺钢路基箱或钢板的条件下操作时，相应项目人工、机械乘以系数 1.2；钢路基箱或钢板的租赁费、安拆移动费和进出场费另行计算。

十一、本标准如有两个或两个以上系数时按连乘法计算。

十二、本标准未编列的项目，可套用我省现行其他专业册的相应项目。

十三、本标准中注有“×× 以内”或“×× 以下”者，均包括 ×× 本身；注有“×× 以外”或“×× 以上”者，则不包括 ×× 本身。

十四、凡本说明未尽事宜，详见各章节说明和附录。

第一章

土石方工程

说 明

- 一、本章内容包括土石方工程、打拔工具桩工程、支撑工程、井点降水工程。
- 二、未尽事宜见各节说明。

第一节 土石方工程

说 明

- 一、本章适用于各市政专业工程。
- 二、已根据实际综合考虑了合理的机械型号，实际使用中，不因机械型号不同而调整。
- 三、土壤及岩石分类
1. 本章土壤按普通土、坚土分类，普通土包括一、二类土，坚土包括三类土、四类土，其具体分类见下表：

表 1 土壤分类表

土壤分类	土 壤 名 称	开 挖 方 法
一、二类土	粉土、砂土（粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂）、粉质黏土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）、软塑红黏土、冲填土	用锹、少许用镐、条锄开挖。机械能全部直接铲挖满载者
三类土	黏土、碎石土（圆砾、角砾）混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土	主要用镐、条锄、少许用锹开挖。机械需部分刨松方能铲挖满载者，或可直接铲挖但不能满载者
四类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土	全部用镐、条锄挖掘、少许用撬棍挖掘。机械须普遍刨松方能铲挖满载者
注：本表土的名称及其含义按国家标准《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009 年版）定义		

2. 本章岩石按岩石坚硬程度结合风化程度分类执行本标准。
- （1）岩石坚硬程度具体分类见下表：

表 2 岩石坚硬程度分类表（岩块试件）

岩石分类		代 表 性 岩 石	岩石饱和单轴抗压强度 R_c （MPa）	定性鉴定
软质岩	极软岩	各种半成岩	$R_c \leq 5$	锤击声哑，无回弹，有较深凹痕、手可捏碎；浸水后，可捏成团
	软岩	泥岩、泥质页岩、绿泥石片岩、绢云母片岩等	$5 < R_c \leq 15$	锤击声哑，无回弹，有凹痕、易击碎；浸水后，手可掰开
	较软岩	凝灰岩、千枚岩、砂质泥岩、泥灰岩、泥质砂岩、粉砂岩、砂质页岩等	$15 < R_c \leq 30$	锤击声不清脆，无回弹，较易击碎；浸水后，指甲可刻出印痕
硬质岩	较硬岩	熔结凝灰岩、大理岩、板岩、白云岩、石灰岩、钙质砂岩、粗晶大理岩等	$30 < R_c \leq 60$	锤击声较清脆，有轻微回弹，稍震手，较难击碎；浸水后，有轻微吸水反应
	坚硬岩	花岗岩、正长岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、硅质板岩、石英岩、硅质胶结的砾岩、石英砂岩、硅质石灰岩等	$R_c > 60$	锤击声清脆，有回弹，震手，难击碎；浸水后，大多无吸水反应
注：本表依据国家标准《工程岩体分级标准》GB/T 50218-2014 和《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009 年版）定义				

- （2）未风化、微风化岩体直接按表 2 执行本标准；
- （3）中等（弱）风化、强风化岩体分别按表 3、表 4 折算成未风化岩石，并按折算后的岩石分类执行本标准；

表 3 中等（弱）风化岩石坚硬程度折算表

中等（弱）风化岩体	折算后
极软岩	极软岩
软岩	极软岩
较软岩	软岩
较硬岩	较软岩
坚硬岩	较硬岩

表 4 强风化岩体坚硬程度折算表

强风化岩体	折算后
极软岩	极软岩
软岩	极软岩
较软岩	极软岩
较硬岩	软岩
坚硬岩	较软岩

（4）全风化岩体均折算为极软岩执行本标准。

四、沟槽、基坑的划分：底宽 $\leq 7\text{m}$ ，且底长 > 3 倍以上底宽为沟槽；底长 ≤ 3 倍底宽，且底面积 $\leq 150\text{m}^2$ 为基坑。沟槽宽度、底坑面积划分均不包括按规定增加的工作面。

五、挖密实的钢碴，按挖坚土人工、机械乘以系数 1.50。

六、管沟土方单位工程在 300m^3 以内的，执行人工挖槽坑子目。

七、关于垂直运输土方、淤泥、石碴的规定：

1. 采用人力垂直运输的，深度超过 2m 应计算垂直运输费，超深部分按每米折合水平运距 7m 套用相应人工运土、淤泥、石碴每增 20m 子目计算，深度按全高计算。

2. 采用电动葫芦、卷扬机等小型机械垂直运输的，深度超过 2m 应计算垂直运输费，超深部分按每米折合水平运距 7m 套用相应人工运土、淤泥、石碴每增 20m 子目乘以系数 0.8 计算，深度按全高计算。

3. 以上规定的工作内容均包括装、运，以及堆弃至槽坑边 5m 范围内。

八、保护管线下开挖及探挖土方按人工挖沟槽相应子目执行，人工乘以系数 1.43。工程量按管线沿四边各加 1m 范围计算（不足 1m 时按实际宽度计算），保护措施费另计。

九、在横撑间距小于或等于 3m 的支撑下挖土的，按实挖体积人工乘以系数 1.43，机械乘以系数 1.20，在横撑间距大于 3m 的支撑下挖土的，不作调整。先开挖后支撑的不属支撑下挖土。大型支撑基坑土方不适用本条说明。

十、有施工方案或现场依据需使用长臂挖掘机的，套用长臂挖掘机挖土子目。

十一、采用钩机勾松石方的按《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相应子目执行。

十二、机械挖土发生转堆的，转堆次数按批准的施工方案执行，未明确方案的，挖土深度超过 4.0m 时，每超过 4.0m 计算一次转堆，工程量为超过部分的土方，其中转堆土方按挖普通土子目乘以系数 0.8 计算，转堆石方按挖石渣计算。套用大型支撑基坑土方不再另计算转堆费用。

十三、石方爆破按炮眼法松动爆破和无地下渗水积水考虑，防水和覆盖材料未在内。采用火雷管可以换算，雷管数量不变，扣除胶质导线用量，增加导火索用量，导火索长度按每个雷管 2.12m 计算。抛掷和定向爆破另行处理。打眼爆破若要达到石料粒径要求，则增加的费用另计。

十四、膨胀剂爆破子目按无地下渗水考虑，排水防水费用另计。

十五、膨胀剂爆破沟槽、基坑石方执行膨胀剂爆破一般石方相应子目，人工、机械乘系数 1.3。

十六、本标准小型机动翻斗车运距超过 3km 的，按市场价格处理。

十七、大型支撑基坑土方开挖子目适用于钻孔灌注桩、咬合桩、地下连续墙、水泥搅拌桩、混凝土板桩、钢板桩等围护的跨度大于 8m 的深基坑开挖，如设计或批准的施工方案要求跨度 $\leq 8\text{m}$ 的基坑土方开挖采用大型支撑的，可按大型支撑基坑土方相关子目执行。本子目已综合考虑土方垂直运输的各种方法，不因施工组织方法不同而调整。子目中已包括湿土排水，若需采用井点降水，其费用另行计算。

十八、本章内容均按正常施工条件编制。如果有关机关批准每天允许通行时间小于 8h，土石方运输子目人工、机械按相应子目乘以 1.25 系数，铲运机铲运土方，装载机载运土方不乘系数。

十九、本节渣土运输按普通渣土车考虑，有必须采用新型智能环保渣土车运输规定的，其渣土运输

单价按各市州相关部门的有关规定执行。

二十、本节内容不包括现场障碍物清理，障碍物清理费用另行计算。卸土场的弃土、石方的场地占用费和平整费另行计算。

工程量计算规则

一、本章土、石方体积均以天然密实体积（自然方）计算，回填土、石方按碾压后的体积（实方）计算，并扣除埋入结构物体积（其中土方压实后体积：天然密实体积=1：1.15），平整场地按设计图示尺寸以面积计算，原土夯实与碾压按设计图示尺寸以面积计算。

二、土方工程量按图纸尺寸计算，修建机械上下坡的便道土方量并入土方工程量内。石方工程量按设计图示尺寸加允许超挖量。开挖坡面每侧允许超挖量：软岩、较软岩 20cm，较硬岩、坚硬岩 15cm；沟、坑底部不计超挖量。

三、人工挖土堤台阶工程量，按挖前的斜面积计算，运土应另行计算。

四、管道接口作业坑和沿线各种井室所需增加开挖的土石方工程量按实计算，招投标时可按沟槽土方量的 2.5% 计算，管沟回填应扣除管径在 200mm 以上的管道、基础、垫层和各种构筑物所占的体积。

五、因放坡和坑、槽底部工作面预留宽度增加的开挖工程量并入挖方工程量计算。挖土放坡方式、放坡系数和工作面预留宽度按设计或经批准的施工方案计算，设计或经批准的施工方案未明确的按下表计算。

土方放坡系数表

土壤类别	放坡起点 (m)	放坡系数			
		人工挖土	机械挖土		
			在沟槽、基坑坑内作业	在沟槽侧、坑边上作业	顺沟槽方向坑上作业
普通土	1.20	1：0.50	1：0.33	1：0.75	1：0.50
坚土	1.50	1：0.33	1：0.25	1：0.67	1：0.33
注：1. 挖土交接处产生的重复工程量不扣除。如在同一断面内遇有数类土壤，其放坡系数可按各类土占全部深度的百分比加权计算。 2. 沟槽、基坑有做基础垫层的，放坡自垫层底标高开始计算。 3. 开挖土方支挡土板的，不计算土方放坡。					

槽、坑底部每侧所需工作面宽度（cm）

管道结构宽度（cm）	混凝土管道基础 90°	混凝土管道基础＞90°	其他管道	构筑物	
				无防潮层	有防潮层
50 以内	40	40	30	30	60
100 以内	50	50	40		
250 以内	60	50	40		
250 以上	70	60	50		
注：管道结构宽，有管座按管道基础外缘计算；无管座按管道外径计算；构筑物按基础外缘计算。设有挡土板的，每侧相应增加 10cm 计算。					

六、土石方运距应以挖土重心至填土重心或弃土重心最近距离计算，挖土重心、填土重心、弃土重心按施工组织设计计算。如人力及人力车运土、石方上坡坡度在 15% 以上，推土机、铲运机重车上坡坡度大于 5%，斜道运距按斜道长度乘以如下系数：

项目	推土机、铲运机				人力及人力车
坡度（%）	5 ~ 10	15 以内	20 以内	25 以内	15 以上
系数	1.75	2	2.25	2.5	5

七、大型支撑基坑工程量按照设计支撑底标高至坑底标高乘围护结构内围尺寸以 m^3 计算。

1. 人工挖一般土方

工作内容：挖土，装土或抛土，修整底边、边坡。计量单位：100m³

编 号		D1-1	D1-2	D1-3
项 目		普通土	坚土	淤泥
基价（元）		3273.75	4903.25	9172.50
其中	人 工 费	3273.75	4903.25	9172.50
	材 料 费	—	—	—
	机 械 费	—	—	—

2. 人工挖沟槽、基坑土方

工作内容：挖土，装土或抛土于沟槽、基坑边 1m 以外堆放，修整底边、边坡。计量单位：100m³

编 号		D1-4	D1-5	D1-6
项 目		普通土	坚土	淤泥
		深度在 2m 以内		
基价（元）		4255.88	6292.50	11925.00
其中	人 工 费	4255.88	6292.50	11925.00
	材 料 费	—	—	—
	机 械 费	—	—	—

3. 人工挖土质台阶

工作内容：划线，挖土，将刨松土方抛至下方。 计量单位：100m²

编 号		D1-7	D1-8
项 目		普通土	坚土
基价（元）		655.00	981.25
其中	人 工 费	655.00	981.25
	材 料 费	—	—
	机 械 费	—	—

4. 人工装土方、淤泥

工作内容：1. 人工运土：装土，运土，弃土，清理道路；
2. 人工装双轮斗车运土：装土，运土，卸土，清理道路，铺、拆走道板；
3. 人工装汽车土方：装车，清理车下余土。 计量单位：100m³

编 号		D1-9	D1-10	D1-11	D1-12	D1-13
项 目		人工运土		人工装双轮斗车运土		人工装汽车土方
		运距 20m 以内	100m 内每增加 20m	运距 50m 以内	500m 内每增加 50m	
基价（元）		2220.00	597.50	1920.00	475.00	1880.00
其中	人 工 费	2220.00	597.50	1920.00	475.00	1880.00
	材 料 费	—	—	—	—	—
	机 械 费	—	—	—	—	—

工作内容：1. 人工运淤泥；装土，运土，弃土，清理道路；
2. 人工装双轮斗车运淤泥：装土，运土，卸土，清理道路，铺、拆走道板。计量单位：100m³

编 号		D1-14	D1-15	D1-16	D1-17
项 目		人工运淤泥		人工装双轮斗车运淤泥	
		运距 20m 以内	100m 内 每增加 20m	运距 50m 以内	500m 内 每增加 50m
基价（元）		3883.75	866.25	3323.72	724.23
其中	人 工 费	3883.75	866.25	3323.72	724.23
	材 料 费	—	—	—	—
	机 械 费	—	—	—	—

5. 人工平整场地、回填

工作内容：1. 场地平整：厚度 30cm 内的就地挖填、找平；
2. 松填土：5m 内的就地取土、铺平；
3. 填土夯实：5m 内的就地取土，分层填土，运水，洒水，打夯，平整；
4. 原土夯实：平土，夯土。计量单位：见表

编 号				D1-18	D1-19	D1-20	D1-21	D1-22	D1-23
项 目				平整场地	松填土	填土夯实		原土夯实	
						平地	槽、坑	平地	槽、坑
单 位				100m ²	100m ³			100m ²	
基价（元）				475.00	1078.75	1300.75	1627.25	131.52	149.18
其中	人 工 费			475.00	1078.75	1125.35	1401.25	116.25	132.50
	材 料 费			—	—	6.91	6.91	—	—
	机 械 费			—	—	168.49	219.09	15.27	16.68
名 称		单位	单价	数 量					
材料	水	t	4.39	—	—	1.550	1.550	—	—
	其他材料费	元	1.00	—	—	0.102	0.102	—	—
机械	电动夯实机 250N·m	台班	28.27	—	—	5.960	7.750	0.540	0.590

6. 人工回填沟槽、基坑

工作内容：回填、摊平、夯实。 计量单位：100m³

编 号				D1-24	D1-25	D1-26	D1-27
项 目				沟槽基坑人工回填			
				砂	碎石	砂砾石	石灰土
基价（元）				35462.56	27026.70	28749.92	18632.35
其中	人 工 费			1412.50	1453.75	1441.25	1688.75
	材 料 费			33825.88	25353.01	27089.58	16702.46
	机 械 费			224.18	219.94	219.09	241.14
名 称		单位	单价	数 量			
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	124.000	—	—	—
	天然砂砾	m ³	226.18	—	—	118.000	—
	碎石 40mm 以内	m ³	190.82	—	130.900	—	—
	水	t	4.39	24.800	—	—	0.160
	灰土 3：7	m ³	162.92	—	—	—	101.000
	其他材料费	元	1.00	499.890	374.675	400.339	246.834
机械	电动夯实机 250N·m	台班	28.27	7.930	7.780	7.750	8.530

7. 推土机推土

工作内容：推土、弃土、平整、空回，修理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。 计量单位：1000m³

编 号				D1-28	D1-29	D1-30
项 目				推土机推距 20m 以内		推土机推距每增 10m
				普通土	坚土	
基价（元）				2561.61	3327.46	880.18
其中	人 工 费			500.00	500.00	—
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			2061.61	2827.46	880.18
名 称		单位	单价	数 量		
机械	履带式推土机 105kW	台班	1814.80	1.136	1.558	0.485

8. 铲运机铲运土方

工作内容：铲土、运土、卸土、空回，推土机配合助铲、整平，修理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m³

编 号				D1-31	D1-32	D1-33
项 目				铲运机铲运土 200m 以内		铲运机铲运土 每增 100m
				普通土	坚土	
基价（元）				5130.48	6583.76	1462.85
其中	人 工 费			500.00	500.00	—
	材 料 费			22.28	22.28	—
	机 械 费			4608.20	6061.48	1462.85
名 称		单位	单价	数 量		
材料	水	t	4.39	5.000	5.000	—
	其他材料费	元	1.00	0.329	0.329	—
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	0.230	0.341	0.079
	拖式铲运机 7m ³	台班	1053.65	3.920	5.140	1.275
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.244	0.244	—

9. 挖掘机挖土方

工作内容：挖土，将土堆放在一边，清理机下余土，工作面内排水，清理边坡。

计量单位：1000m³

编 号				D1-34	D1-35	D1-36
项 目				挖土不装车		
				普通土	坚土	淤泥
基价（元）				3445.80	3858.20	6881.54
其中	人 工 费			500.00	500.00	767.50
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			2945.80	3358.20	6114.04
名 称		单位	单价	数 量		
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	0.089	0.107	0.190
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	2128.11	1.321	1.502	2.738

工作内容：挖土，将土装车，清理机下余土，工作面内排水，清理边坡。 计量单位：1000m³

编 号				D1-37	D1-38	D1-39
项 目				挖土装车		
				普通土	坚土	淤泥
基价（元）				3892.19	4375.72	7627.47
其中	人 工 费			500.00	500.00	875.00
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			3392.19	3875.72	6752.47
名 称		单位	单价	数 量		
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	0.152	0.172	0.190
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	2128.11	1.486	1.699	3.038

10. 挖掘机挖沟槽、基坑土方

工作内容：挖土，将土堆放在一边，清理机下余土，人工清理沟底土方，工作面内排水，清理边坡。 计量单位：1000m³

编 号				D1-40	D1-41	D1-42
项 目				挖土不装车		
				普通土	坚土	淤泥
基价（元）				6436.49	7412.70	10222.34
其中	人 工 费			2207.50	2506.25	2950.00
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			4228.99	4906.45	7272.34
名 称		单位	单价	数 量		
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	0.134	0.157	0.227
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	2128.11	1.892	2.194	3.256

工作内容：挖土，将土装车，清理机下余土，人工清理沟底土方，工作面内排水，清理边坡。 计量单位：1000m³

编 号				D1-43	D1-44	D1-45
项 目				挖土装车		
				普通土	坚土	淤泥
基价（元）				7292.25	8372.55	11655.38
其中	人 工 费			2311.88	2625.00	3051.25
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			4980.37	5747.55	8604.13
名 称		单位	单价	数 量		
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	0.227	0.284	0.390
	履带式单斗液压挖掘机 1m³	台班	2128.11	2.179	2.499	3.766

11. 长臂挖掘机挖土

工作内容：挖土，将土堆放在一边，清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。 计量单位：1000m³

编 号				D1-46	D1-47	D1-48
项 目				长臂挖掘机（不装车，普通土）		
				臂长（m）		
				13	16	18
基价（元）				7563.80	9303.55	11973.60
其中	人 工 费			500.00	500.00	500.00
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			7063.80	8803.55	11473.60
名 称		单位	单价	数 量		
机械	长臂挖掘机 270 型 13m	台班	5096.54	1.386	—	—
	长臂挖掘机 270 型 16m	台班	6143.44	—	1.433	—
	长臂挖掘机 360 型 18m	台班	6911.81	—	—	1.660

工作内容：挖土，将土堆放在一边，清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。 计量单位：1000m³

编 号				D1-49	D1-50	D1-51
项 目				长臂挖掘机（不装车，坚土）		
				臂长（m）		
				13	16	18
基价（元）				8756.39	10833.27	13632.44
其中	人 工 费			500.00	500.00	500.00
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			8256.39	10333.27	13132.44
名 称		单位	单价	数 量		
机械	长臂挖掘机 270 型 13m	台班	5096.54	1.620	—	—
	长臂挖掘机 270 型 16m	台班	6143.44	—	1.682	—
	长臂挖掘机 360 型 18m	台班	6911.81	—	—	1.900

12. 大型支撑基坑土方

工作内容：挖机进坑、出坑，挖土，装车，人工辅助开挖，土方倒运至坑边 5m 内，基坑排水，人工整修底面。 计量单位：100m³

编 号				D1-52	D1-53	D1-54
项 目				大型支撑基坑土方		
				深（m 以内）		
				7	11	15
基价（元）				2444.62	3216.13	3936.71
其中	人 工 费			800.13	1051.88	1478.00
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			1644.49	2164.25	2458.71
名 称		单位	单价	数 量		
机械	履带式推土机 105kW	台班	1814.80	0.053	0.057	0.061
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	1474.22	0.318	0.325	0.328
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.716	1.087	1.299
	污水泵 100mm	台班	117.29	1.230	1.380	1.430

13. 装载机装运土方

工作内容：铲土、运土、卸土，人力清理机下余土。 计量单位：1000m³

编 号				D1-55	D1-56
项 目				装载机装运土	
				运距 20m 以内	每增 10m
基价（元）				2304.26	403.94
其中	人 工 费			500.00	—
	材 料 费			—	—
	机 械 费			1804.26	403.94
名 称		单位	单价	数 量	
机械	轮胎式装载机 2m ³	台班	1170.84	1.541	0.345

14. 机动翻斗车运土方

工作内容：运土，卸土，维护行驶道路。 计量单位：100m³

编 号				D1-57	D1-58
项 目				运距 200m 内	3000m 内每增加 100m
基价（元）				1417.39	104.70
其中	人 工 费			—	—
	材 料 费			—	—
	机 械 费			1417.39	104.70
名 称		单位	单价	数 量	
机械	机动翻斗车 1t	台班	230.62	6.146	0.454

15. 自卸汽车运土方、淤泥

工作内容：运土、卸土、场内道路洒水。 计量单位：1000m³

编 号				D1-59	D1-60	D1-61	D1-62
项 目				自卸汽车运土方		自卸汽车运淤泥	
				运距 1km 内	每增 1km	运距 1km 内	每增 1km
基价（元）				8021.57	2000.62	9559.63	2509.45
其中	人 工 费			—	—	—	—
	材 料 费			53.47	—	53.47	—
	机 械 费			7968.10	2000.62	9506.16	2509.45
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水	t	4.39	12.000	—	12.000	—
	其他材料费	元	1.00	0.790	—	0.790	—
机械	自卸汽车 12t	台班	1156.43	6.620	1.730	7.950	2.170
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.586	—	0.586	—

16. 机械平整场地、回填

工作内容：1. 平整场地：厚度在 ±30cm 内的挖、填、找平，工作面内排水；
2. 原土碾压：平土、碾压、工作面内人工排水等辅助性工作；
3. 填土碾压：回填、推平、碾压，工作面内人工排水等辅助性工作；
4. 利用石方回填：机械整平，机械解小并摊平石方，机械碾压。 计量单位：见表

编 号				D1-63	D1-64	D1-65	D1-66
项 目				平整场地	原土碾压	填土碾压	利用石方 回填碾压
单 位				1000m ²		1000m ³	
基价（元）				626.97	258.19	5105.83	12652.54
其中	人 工 费			125.00	125.00	750.00	1328.50
	材 料 费			—	—	66.84	—
	机 械 费			501.97	133.19	4288.99	11324.04
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水	t	4.39	—	—	15.000	—
	其他材料费	元	1.00	—	—	0.988	—
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 305kW	台班	5731.09	—	—	—	0.870
	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	0.332	—	0.158	—
	履带式推土机 105kW	台班	1814.80	—	—	—	1.260
	钢轮振动压路机 18t	台班	1849.93	—	0.072	1.978	2.190
	洒水车 4000L	台班	533.34	—	—	0.733	—

17. 机械回填沟槽、基坑

工作内容：1. 土方回填：槽坑边 5m 内取土回填、分层推平、洒水、碾压；
2. 其他回填料回填：槽坑边挖填回填料、分层推平、碾压。计量单位：100m³

编 号				D1-67	D1-68	D1-69	D1-70	D1-71
项 目				土方	中粗砂	砂砾石	石灰土	碎石
基价（元）				1070.57	34870.05	28174.89	17996.12	26449.15
其中	人 工 费			215.00	215.00	215.00	445.00	215.00
	材 料 费			6.91	33825.88	27089.58	16702.46	25353.01
	机 械 费			848.66	829.17	870.31	848.66	881.14
名 称		单位	单价	数 量				
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	—	124.000	—	—	—
	天然砂砾	m ³	226.18	—	—	118.000	—	—
	碎石	m ³	190.82	—	—	—	—	130.900
	水	t	4.39	1.550	24.800	—	0.160	—
	灰土 3：7	m ³	162.92	—	—	—	101.000	—
	其他材料费	元	1.00	0.102	499.890	400.339	246.834	374.675
机械	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	2128.11	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
	钢轮振动压路机 8t	台班	1082.78	0.430	0.412	0.450	0.430	0.460

18. 风镐破碎石方

工作内容：人工风镐破碎岩石，解小。计量单位：100m³

编 号				D1-72	D1-73	D1-74	D1-75	D1-76
项 目				一般石方				
				极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				9172.78	12357.56	18166.34	21242.66	27271.44
其中	人 工 费			5187.50	7000.00	10312.50	12062.50	16250.00
	材 料 费			102.04	117.53	134.15	150.46	167.09
	机 械 费			3883.24	5240.03	7719.69	9029.70	10854.35
名 称		单位	单价	数 量				
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	2.060	2.530	3.060	3.590	3.970
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	1.630	1.820	2.030	2.230	2.480
	高压橡胶管 D25	m	11.06	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000
	其他材料费	元	1.00	1.508	1.737	1.983	2.224	2.469
机械	手持式风动凿岩机	台班	12.23	33.200	44.800	66.000	77.200	92.800
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	8.300	11.200	16.500	19.300	23.200

工作内容：风镐破碎岩石，解小。 计量单位：100m³

编 号				D1-77	D1-78	D1-79	D1-80	D1-81
项 目				沟槽、基坑				
				极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				11924.61	16064.83	23616.25	27452.96	35452.88
其中	人 工 费			6743.75	9100.00	13406.25	15518.75	21125.00
	材 料 费			132.65	152.79	174.40	195.60	217.22
	机 械 费			5048.21	6812.04	10035.60	11738.61	14110.66
名 称		单位	单价	数 量				
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	2.678	3.289	3.978	4.667	5.161
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	2.119	2.366	2.639	2.899	3.224
	高压橡胶管 D25	m	11.06	3.900	4.550	5.200	5.850	6.500
	其他材料费	元	1.00	1.960	2.258	2.577	2.891	3.210
机械	手持式风动凿岩机	台班	12.23	43.160	58.240	85.800	100.360	120.640
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	10.790	14.560	21.450	25.090	30.160

19. 液压破碎锤凿石

工作内容：凿石、基底检平、人工修理边坡。 计量单位：100m³

编 号				D1-82	D1-83	D1-84	D1-85	D1-86
项 目				一般石方				
				极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				3210.61	4085.53	4963.58	7019.11	9971.70
其中	人 工 费			117.50	147.50	170.00	223.75	317.50
	材 料 费			—	—	—	—	—
	机 械 费			3093.11	3938.03	4793.58	6795.36	9654.20
名 称		单位	单价	数 量				
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 305kW	台班	5731.09	0.510	0.650	0.790	1.130	1.510
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 小型	台班	2128.19	0.080	0.100	0.125	0.150	0.470

工作内容：凿石、基底检平、人工修理边坡。 计量单位：100m³

编 号				D1-87	D1-88	D1-89	D1-90	D1-91
项 目				沟槽、基坑				
				极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				4288.42	5311.19	6451.60	9124.85	12963.20
其中	人 工 费			152.75	191.75	221.00	290.88	412.75
	材 料 费			—	—	—	—	—
	机 械 费			4135.67	5119.44	6230.60	8833.97	12550.45
名 称		单位	单价	数 量				
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤305kW	台班	5731.09	0.683	0.845	1.027	1.469	1.963
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤小型	台班	2128.19	0.104	0.130	0.162	0.195	0.611

20. 机械打眼爆破石方

工作内容：布孔、打眼、清眼，装药、堵塞、警戒，引爆及检查、排险，撬移、解小至可挖运大小，余料退库，人工修理边坡。

计量单位：100m³

编 号				D1-92	D1-93	D1-94	D1-95
项 目				一般石方			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				2297.60	3165.44	4082.98	4929.15
其中	人 工 费			1231.25	1681.25	2083.75	2251.25
	材 料 费			650.64	813.65	1026.35	1341.87
	机 械 费			415.71	670.54	972.88	1336.03
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢	kg	8.19	2.200	3.000	4.360	6.100
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	1.000	2.000	2.800	4.800
	高压橡胶管 D19	m	7.78	0.340	0.480	0.870	0.980
	高压橡胶管 D25	m	11.06	0.340	0.480	0.870	0.980
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-1.5mm ²	m	1.07	46.280	50.680	54.600	62.250
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	1.33	22.120	24.140	25.300	25.800
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-4.0mm ²	m	2.80	3.600	3.610	3.650	3.790
	电雷管 即发	个	2.16	52.000	59.000	69.000	85.000
	硝铵炸药	kg	15.13	24.320	30.210	38.200	50.130
	水	t	4.39	3.720	5.720	9.810	11.700
	其他材料费	元	1.00	9.615	12.024	15.168	19.831
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	1.880	2.840	4.210	5.430
	风动锻钎机	台班	30.85	0.070	0.100	0.140	0.200
	电动修钎机	台班	126.64	0.270	0.390	0.570	0.650
	电动空气压缩机 9m ³ /min	台班	374.93	0.940	1.540	2.230	3.120

工作内容：布孔、打眼、封堵孔口； 爆破材料检查领运、安放爆破线路； 炮孔检查清理、装药、堵塞、警戒及放炮、处理暗炮、危石， 余料退库，人工修理边坡。

计量单位：100m³

编 号				D1-96	D1-97	D1-98	D1-99
项 目				沟槽、基坑			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				4614.33	6534.53	8174.62	10141.21
其中	人 工 费			2375.00	3417.75	4055.63	4517.63
	材 料 费			1366.34	1708.66	2155.33	2817.93
	机 械 费			872.99	1408.12	1963.66	2805.65
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢	kg	8.19	4.620	6.300	9.156	12.810
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	2.100	4.200	5.880	10.080
	高压橡胶管 D19	m	7.78	0.714	1.008	1.827	2.058
	高压橡胶管 D25	m	11.06	0.714	1.008	1.827	2.058
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-1.5mm ²	m	1.07	97.188	106.428	114.660	130.725
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	1.33	46.452	50.694	53.130	54.180
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-4.0mm ²	m	2.80	7.560	7.581	7.665	7.959
	电雷管 即发	个	2.16	109.200	123.900	144.900	178.500
	硝铵炸药	kg	15.13	51.072	63.441	80.220	105.273
	水	t	4.39	7.812	12.012	20.601	24.570
	其他材料费	元	1.00	20.192	25.251	31.852	41.644
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	3.948	5.964	8.841	11.403
	风动锻钎机	台班	30.85	0.147	0.210	0.294	0.420
	电动修钎机	台班	126.64	0.567	0.819	0.570	1.365
	电动空气压缩机 9m ³ /min	台班	374.93	1.974	3.234	4.683	6.552

21. 膨胀剂爆破石方

工作内容：设计布孔、钻眼、调制药剂、装药、爆破、炮机二次破碎。计量单位：100m³

编 号				D1-100	D1-101	D1-102
项 目				一般石方		
				较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				18345.94	21195.74	25304.18
其中	人 工 费			7417.30	8485.40	9885.70
	材 料 费			2763.33	3087.11	3522.96
	机 械 费			8165.31	9623.23	11895.52
名 称		单位	单价	数 量		
材料	六角空心钢	kg	8.19	17.050	21.650	28.410
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	11.360	14.430	18.940
	膨胀剂	kg	0.86	2067.200	2176.000	2284.800
	高压橡胶管 D19	m	7.78	3.720	4.260	5.120
	高压橡胶管 D25	m	11.06	3.720	4.260	5.120
	水	t	4.39	37.800	43.240	51.980
	钢钎	kg	7.08	30.680	38.960	51.140
	其他材料费	元	1.00	40.837	45.622	52.063
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 小型	台班	2128.19	0.923	1.068	1.284
	手持式风动凿岩机	台班	12.23	30.781	35.590	42.803
	电动修钎机	台班	126.64	9.542	12.457	16.265
	电动空气压缩机 9m ³ /min	台班	374.93	12.312	14.236	17.549

22. 人工装石碴

工作内容：1. 人工装人力运：装，运，卸，集（弃）碴，清理道路；
2. 人工装双轮斗车运：装，运，卸，集（弃）碴，清理道路；
3. 人工装汽车石碴：装碴，清理车下余碴。计量单位：100m³

编 号			D1-103	D1-104	D1-105	D1-106	D1-107
项 目			人工装人力运		人工装、双轮斗车运		人工装汽车石碴
			20m 以内	100m 内 每增 20m	50m 以内	500m 内 每增 50m	
基价（元）			4065.00	1065.00	3682.50	687.50	2697.25
其中	人 工 费		4065.00	1065.00	3682.50	687.50	2697.25
	材 料 费		—	—	—	—	—
	机 械 费		—	—	—	—	—

23. 推土机推石碴

工作内容：集（弃）碴、平整。计量单位：100m³

编 号				D1-108	D1-109
项 目				推距 20m 内	每增 10m
基价（元）				686.18	179.67
其中	人 工 费			100.00	—
	材 料 费			—	—
	机 械 费			586.18	179.67
名 称		单位	单价	数 量	
机械	履带式推土机 105kW	台班	1814.80	0.323	0.099

24. 挖掘机挖石碴

工作内容：挖碴、弃碴于坑边 5m 内或装车、弃碴、平整，工作面内排水及场内清理。计量单位：100m³

编 号				D1-110	D1-111	D1-112	D1-113
项 目				平地		沟槽、基坑	
				不装车	装车	不装车	装车
基价（元）				832.16	979.57	1012.03	1184.46
其中	人 工 费			306.25	318.75	381.25	400.00
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			525.91	660.82	630.78	784.46
名 称		单位	单价	数 量			
机械	履带式推土机 90kW	台班	1745.56	0.016	0.075	0.020	0.080
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	2128.11	0.234	0.249	0.280	0.303

25. 机动翻斗车运石碴

工作内容：运碴，卸碴，维护行驶道路。 计量单位：100m³

编 号				D1-114	D1-115
项 目				运距 200m 内	3000m 内每增加 100m
基价（元）				2534.51	173.89
其中	人 工 费			—	—
	材 料 费			—	—
	机 械 费			2534.51	173.89
名 称		单位	单价	数 量	
机械	机动翻斗车 1t	台班	230.62	10.990	0.754

26. 自卸汽车运石碴

工作内容：运碴、卸碴，道路养护、洒水。 计量单位：100m³

编 号				D1-116	D1-117
项 目				自卸汽车运石碴	
				运距 1km 以内	每增 1km
基价（元）				1008.22	250.95
其中	人 工 费			—	—
	材 料 费			5.35	—
	机 械 费			1002.87	250.95
名 称		单位	单价	数 量	
材料	水	t	4.39	1.200	—
	其他材料费	元	1.00	0.079	—
机械	自卸汽车 12t	台班	1156.43	0.840	0.217
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.059	—

第二节 打拔工具桩

说 明

一、本节内容适用于市政各专业的打、拔工具桩。

二、本节内容均按陆上打拔工具桩考虑，水上打拔工具桩套用陆上打拔工具桩相应子目，人工、机械乘以系数 1.2，水上打拔工具桩的作业平台费用另行计算。如发生水上短驳，短驳费另行计算。水上作业，是以距岸线 1.5m 以外或者水深在 2m 以上的打拔桩。距岸线 1.5m 以内时，水深在 1m 以内者，按陆上作业考虑。水深在 1m 以上 2m 以内者，其工程量则按水、陆各 50% 计算。

三、打拔工具桩均以直桩为准，如遇打斜桩（斜度 $\leq 1:6$ ，包括俯打、仰打）按相应子目人工、机械乘以系数 1.35。

四、导桩及导桩夹木的制作、安装、拆除已包括在相应项目中。

五、钢板桩和木桩的防腐费用等，已包括在其他材料费用中。

六、本节子目未考虑陆上拔桩后各种桩孔需填充的材料，发生时另行计算。

七、打钢板桩子目、槽形钢板桩子目未包括使用费。使用费据实按相应子目另行计算，但不得超过购买成本。

工程量计算规则

一、圆木桩：按设计桩长 L （检尺长）和圆木桩小头径 D （检尺径）查《木材·立木材积速算表》以体积计算。

二、钢板桩：打拔钢板桩按单根钢板桩全长对应的理论质量乘以钢板桩根数以质量计算。钢板桩使用费 = 设计使用量 $\times$ 使用天数 $\times$ 钢板桩使用费标准 [元 / (t·d)]。

三、打拔工具桩根据设计图纸或批准的施工方案确定的方法及数量计算。凡打断、打弯的桩，均需拔除重打，但不重复计算工程量。

1. 陆上打拔圆木桩

工作内容：1. 陆上打圆木桩：准备工作，木桩制作（加靴），打桩，机械移动，清场、整堆；
2. 陆上拔圆木桩：准备工作，拔桩，机械移动，清场、整堆。 计量单位：10m³

编 号				D1-118	D1-119
项 目				陆上打圆木桩	陆上拔圆木桩
				5m 以内	
基价（元）				6967.70	3394.35
其中	人 工 费			3443.75	1960.00
	材 料 费			1802.31	—
	机 械 费			1721.64	1434.35
名 称		单位	单价	数 量	
材料	原木	m³	1490.00	1.053	—
	板方材	m³	1637.17	0.028	—
	桩靴	kg	4.60	34.970	—
	其他材料费	元	1.00	26.635	—
机械	履带式单斗液压挖掘机 1m³	台班	2128.11	0.809	0.674

2. 陆上打拔槽形钢板桩

工作内容：1. 陆上打槽形钢板桩：准备工作，吊桩，打桩，清场、整堆；
2. 陆上拔槽形钢板桩：准备工作，拔桩，吊装，清场、整堆；
3. 槽型钢桩使用费：使用，日常维护，加固。 计量单位：见表

编 号				D1-120	D1-121	D1-122	D1-123	D1-124
项 目				陆上打槽形钢板桩		陆上拔槽形钢板桩		槽形钢板桩 使用费
				6m 以内	6m 以外	6m 以内	6m 以外	
单 位				t				t·d
基价（元）				410.60	390.35	236.50	206.93	7.85
其中	人 工 费			45.75	40.63	45.00	40.00	1.25
	材 料 费			45.68	45.68	—	—	6.60
	机 械 费			319.17	304.04	191.50	166.93	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢板桩	kg	4.50	10.000	10.000	—	—	—
	设备摊销费	元	1.00	—	—	—	—	6.500
	其他材料费	元	1.00	0.675	0.675	—	—	0.098
机械	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH250	台班	2127.77	0.150	—	0.090	—	—
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350	台班	2980.82	—	0.102	—	0.056	—

3. 陆上打拔拉森钢板桩

工作内容：准备工作，吊桩，打桩，清场、整堆。 计量单位：t

编 号				D1-125	D1-126	D1-127	D1-128
项 目				打拉森钢板桩			
				6m 以内	9m 以内	12m 以内	15m 以内
基价（元）				398.70	384.31	370.11	346.85
其中	人 工 费			48.75	45.00	41.25	31.25
	材 料 费			45.68	45.68	45.68	45.68
	机 械 费			304.27	293.63	283.18	269.92
名 称		单位	单价	数 量			
材料	拉森钢板桩	kg	4.50	10.000	10.000	10.000	10.000
	其他材料费	元	1.00	0.675	0.675	0.675	0.675
机械	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH250	台班	2127.77	0.143	0.138	—	—
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350	台班	2980.82	—	—	0.095	—
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH450	台班	3911.92	—	—	—	0.069

工作内容：1. 拔拉森钢板桩：准备工作，拔桩，清场、整堆；
2. 拉森钢板桩使用费：使用，日常维护，加固。 计量单位：见表

编 号				D1-129	D1-130	D1-131	D1-132	D1-133
项 目				拔拉森钢板桩				拉森钢板桩 使用费
				6m 以内	9m 以内	12m 以内	15m 以内	
单 位				t				t · d
基价（元）				219.00	197.35	180.48	164.74	9.37
其中	人 工 费			27.50	25.00	22.50	20.00	1.25
	材 料 费			—	—	—	—	8.12
	机 械 费			191.50	172.35	157.98	144.74	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	设备摊销费	元	1.00	—	—	—	—	8.000
	其他材料费	元	1.00	—	—	—	—	0.120
机械	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH250	台班	2127.77	0.090	0.081	—	—	—
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350	台班	2980.82	—	—	0.053	—	—
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH450	台班	3911.92	—	—	—	0.037	—

第三节 支撑工程

说 明

- 一、本节适用于沟槽、基坑、工作坑的支撑。
- 二、疏挡土板项目的挡土板间距不同时，不做调整。
- 三、挡土板按横板竖撑计算，如采用竖板横撑时，其人工乘以系数 1.20。
- 四、挡土板支撑按槽坑两侧同时支撑挡土板考虑，支撑面积为两侧挡土板面积之和，支撑宽度为 4.1m 以内。如槽坑宽度超过 4.1m 时，其两侧均按一侧支挡土板考虑。按槽坑一侧支撑挡土板面积计算时，人工费乘以系数 1.33，除挡土板外，其他材料乘以系数 2.0。
- 五、放坡开挖不得再计算挡土板，如遇上层放坡、下层支撑则按实际支撑面积计算。
- 六、钢支撑包括钢围檩、牛腿、钢支撑等内容。
- 七、大型支撑安拆子目未包括支撑使用费。使用费按相应子目另行计算。

工程量计算规则

- 一、木挡土板、钢挡土板支撑按施工组织设计确定的支撑面积计算。
- 二、大型支撑按施工方案确定的钢材的理论质量计算。大型支撑支护使用费 = 设计使用量 × 使用天数 × 钢支撑使用费标准 [元 / (t · d)] 。

1. 木挡土板

工作内容：制作、运输、安装、拆除，堆放指定地点。 计量单位：100m²

编 号				D1-134	D1-135	D1-136	D1-137
项 目				密挡土板		疏挡土板	
				木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑
基价（元）				3266.21	2506.69	2682.56	2055.93
其中	人 工 费			2406.38	1830.38	1869.75	1424.25
	材 料 费			859.83	676.31	812.81	631.68
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	铁撑脚	kg	5.13	—	19.301	—	19.301
	马钉 L=250mm	kg	4.25	9.140	9.140	9.140	9.140
	铁丝 φ3.5	kg	3.89	7.200	7.200	7.200	7.200
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	—	—	0.188	0.188
	原木	m ³	1490.00	0.226	—	0.226	—
	板方材	m ³	1637.17	0.065	0.060	0.051	0.049
	焊接钢管 DN40	kg	4.17	—	15.613	—	15.613
	木挡土板	m ³	853.45	0.395	0.395	0.240	0.237
	其他材料费	元	1.00	12.707	9.995	12.012	9.335

2. 钢制挡土板

工作内容：制作、运输、安装、拆除，堆放指定地点。 计量单位：100m²

编 号				D1-138	D1-139	D1-140	D1-141
项 目				密挡土板		疏挡土板	
				木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑
基价（元）				3279.38	2543.48	2742.74	2116.52
其中	人 工 费			2406.38	1854.00	1885.50	1441.13
	材 料 费			873.00	689.48	857.24	675.39
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	铁撑脚	kg	5.13	—	19.301	—	19.301
	马钉 L=250mm	kg	4.25	9.140	9.140	9.140	9.140
	铁丝 φ3.5	kg	3.89	7.200	7.200	7.200	7.200
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	—	—	0.160	0.160
	原木	m ³	1490.00	0.226	—	0.226	—
	板方材	m ³	1637.17	0.065	0.060	0.064	0.060
	焊接钢管 DN50×3	kg	4.17	—	15.613	—	15.613
	钢挡土板	t	3805.31	0.092	0.092	0.064	0.064
	其他材料费	元	1.00	12.902	10.189	12.669	9.981

3. 大型钢支撑

工作内容：1. 安装：吊车配合、放样、划线、截料、拼装焊接、成品矫正、堆放；
2. 拆除：切割、吊出支撑分段、装车及堆放；
3. 大型支撑使用费：使用，日常维护，加固。

计量单位：见表

编 号				D1-142	D1-143	D1-144	D1-145	D1-146
项 目				大型支撑安装		大型支撑拆除		大型支撑使用费
				宽 15m 以内	宽 15m 以外	宽 15m 以内	宽 15m 以外	
单 位				t				t·d
基价（元）				542.79	635.66	329.03	395.94	7.85
其中	人 工 费			156.25	148.00	181.25	151.25	1.25
	材 料 费			222.99	157.74	—	—	6.60
	机 械 费			163.55	329.92	147.78	244.69	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 15mm 以内	kg	3.67	5.523	3.325	—	—	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×75	套	0.90	20.000	17.000	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.763	0.462	—	—	—
	预埋铁件	kg	10.51	8.134	4.900	—	—	—
	焊接钢管 综合	kg	4.25	10.000	10.000	—	—	—
	钢围檩	kg	6.40	3.675	2.226	—	—	—
	枕木 综合	m³	1205.75	0.021	0.014	—	—	—
	设备摊销费	元	1.00	—	—	—	—	6.500
	其他材料费	元	1.00	3.295	2.331	—	—	0.098
机械	履带式起重机 25t	台班	1069.10	0.102	—	0.102	—	—
	履带式起重机 40t	台班	1847.14	—	0.122	—	0.116	—
	立式油压千斤顶 100t	台班	12.06	0.059	0.059	0.054	0.054	—
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.027	0.027	0.027	0.027	—
	高压油泵 50MPa	台班	120.28	0.030	0.030	0.027	0.027	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.256	0.149	0.096	0.053	—
	电动空气压缩机 10m³/min	台班	418.94	0.031	0.175	0.031	0.021	—

第四节 井点降水

说 明

一、井点降水项目适用于地下水位较高的粉砂土、砂质粉土、黏质粉土或淤泥质夹薄层性土的地层。

二、井点降水：轻型井点、喷射井点、大口径井点、深井井点的采用由施工组织设计确定。一般情况下，降水深度 6m 以内采用轻型井点，6m 以上 30m 以内采用相应的喷射井点，特殊情况下可选用大口径井点及深井井点。井点使用时间按施工组织设计确定。喷射井点项目包括两根观察孔制作，喷射井管包括了内管和外管。井点材料使用摊销量中已包括井点拆除时的材料损耗量。井点间距根据地质和降水要求由施工组织设计确定。

三、井点降水过程中，如需提供资料，则水位监测和资料整理费用另计。

四、井点降水成孔过程中产生的泥水处理及挖沟排水工作应另行计算。遇有天然水源可用时，不计水费。

五、井点降水必须保证连续供电，在电源无保证的情况下，使用备用电源的费用另计。

六、井管回填料砂量与子目消耗量不同时，可根据现场签证进行调整。

工程量计算规则

一、轻型井点 50 根为一套，喷射井点 30 根为一套，大口径井点以 10 根为一套。井点使用费用项目单位为套·天，累计根数不足一套者作一套计算，一天系按 24h 计算。井管的安装、拆除以“根”计算。

二、深井井点的安装、拆除以“座”计算，井点使用的计量单位为“座·天”。

1. 轻型井点

工作内容：1. 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽；
2. 拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放；
3. 使用：抽水，值班，井管堵漏。

计量单位：见表

编 号				D1-147	D1-148	D1-149
项 目				安装	拆除	使用
单 位				10 根		50 根·天
基价（元）				1824.21	564.24	952.14
其中	人 工 费			1265.14	460.24	712.50
	材 料 费			279.05	19.58	42.69
	机 械 费			280.02	84.42	196.95
名 称		单位	单价	数 量		
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	0.612	0.072	—
	高压橡胶管 D50	m	11.76	1.700	—	—
	轻型井点井管 D40	m	46.11	0.220	—	0.830
	轻型井点总管 D100	m	94.69	0.011	—	0.040
	水	t	4.39	18.180	—	—
	其他材料费	元	1.00	4.124	0.289	0.631
机械	轻便钻机 XJ-100	台班	277.20	0.570	—	—
	电动单筒快速卷扬机 5kN	台班	184.41	—	0.240	—
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以下	台班	305.05	0.400	0.080	—
	射流井点泵 9.5m	台班	65.65	—	0.240	3.000

2. 喷射井点

工作内容：1. 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽；
2. 拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放；
3. 使用：抽水，值班，井管堵漏。

计量单位：见表

编 号				D1-150	D1-151	D1-152	D1-153	D1-154	D1-155
项 目				井管深					
				10m			15m		
				安装	拆除	使用	安装	拆除	使用
单 位				10 根		30 根·天	10 根		30 根·天
基价（元）				10507.35	2593.76	1491.57	15669.98	4672.15	1533.19
其中	人 工 费			3442.50	1035.75	607.50	5228.50	1980.50	607.50
	材 料 费			4422.12	145.96	106.19	6395.29	374.37	147.81
	机 械 费			2642.73	1412.05	777.88	4046.19	2317.28	777.88
名 称		单位	单价	数 量					
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	13.290	0.232	—	20.014	0.410	—
	镀锌钢管 DN20	kg	4.81	—	—	—	0.860	—	—
	滤网管	根	3.67	0.036	—	0.114	0.042	—	0.136
	喷射井点井管 D76×4	m	58.54	0.290	—	0.930	0.540	—	1.520
	喷射井点总管 D159×6	m	125.34	0.046	—	0.120	0.046	—	0.120
	碳钢法兰 DN165	片	68.00	0.013	—	0.042	0.013	—	0.042
	水箱	kg	7.22	0.356	—	1.120	0.356	—	1.120
	喷射器	个	132.74	0.048	—	0.177	0.056	—	0.225
	水	t	4.39	174.000	18.600	—	202.000	59.000	—
	回转连接件	个	3.98	0.022	—	0.070	0.023	—	0.075
	其他材料费	元	1.00	65.352	2.157	1.569	94.512	5.533	2.184
机械	汽车式起重机 10t	台班	1107.49	1.173	1.275	—	1.496	1.564	—
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以下	台班	305.05	1.173	—	2.550	1.496	0.782	2.550
	污水泵 100mm	台班	117.29	2.346	—	—	—	—	—
	泥浆泵 100mm	台班	221.62	—	—	—	2.992	1.564	—
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	—	—	—	1.496	—	—
	工程地质液压钻机	台班	605.85	1.173	—	—	1.496	—	—

工作内容：1. 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽；
2. 拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放；
3. 使用：抽水，值班，井管堵漏。

计量单位：见表

编 号				D1-156	D1-157	D1-158	D1-159	D1-160	D1-161
项 目				井管深					
				20m			25m		
				安装	拆除	使用	安装	拆除	使用
单 位				10 根		30 根·天	10 根		30 根·天
基价（元）				19637.19	5714.17	1586.04	24516.44	7233.91	1673.60
其中	人 工 费			6682.50	2531.25	607.50	8266.00	3210.63	607.50
	材 料 费			8392.10	607.36	200.66	10799.04	754.65	288.22
	机 械 费			4562.59	2575.56	777.88	5451.40	3268.63	777.88
名 称		单位	单价	数 量					
材料	天然中粗砂	m³	267.88	26.814	0.595	—	34.850	0.727	—
	镀锌钢管 DN20	kg	4.81	1.150	—	—	1.440	—	—
	滤网管	根	3.67	0.051	—	0.162	0.070	—	0.223
	喷射井点井管 D76×4	m	58.54	0.880	—	2.260	1.450	—	3.530
	喷射井点总管 D159×6	m	125.34	0.046	—	0.120	0.046	—	0.120
	碳钢法兰 DN165	片	68.00	0.013	—	0.042	0.013	—	0.042
	水箱	kg	7.22	0.356	—	1.120	0.356	—	1.120
	喷射器	个	132.74	0.067	—	0.290	0.096	—	0.378
	水	t	4.39	230.000	100.000	—	271.000	125.000	—
	回转连接件	个	3.98	0.025	—	0.080	0.027	—	0.085
	其他材料费	元	1.00	124.021	8.976	2.965	159.592	11.153	4.259
机械	汽车式起重机 10t	台班	1107.49	1.828	1.870	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	2.023	2.074	—
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以下	台班	305.05	1.828	0.935	2.550	2.023	1.037	2.550
	污水泵 100mm	台班	117.29	3.655	1.870	—	4.046	2.074	—
	电动空气压缩机 6m³/min	台班	243.04	1.828	—	—	2.023	—	—
	工程地质液压钻机	台班	605.85	1.828	—	—	2.023	—	—

工作内容：1. 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽；
2. 拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放；
3. 使用：抽水，值班，井管堵漏。

计量单位：见表

编 号				D1-162	D1-163	D1-164
项 目				井管深		
				30m		
				安装	拆除	使用
单 位				10 根		30 根·天
基价（元）				28763.46	8212.20	1781.77
其中	人 工 费			9537.75	3695.63	607.50
	材 料 费			13270.40	899.49	396.39
	机 械 费			5955.31	3617.08	777.88
名 称		单位	单价	数 量		
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	43.072	0.850	—
	镀锌钢管 DN20	m	8.47	1.730	—	—
	滤网管	根	3.67	0.089	—	0.283
	喷射井点井管 D76×4	m	58.54	2.130	—	5.100
	喷射井点总管 D159×6	m	125.34	0.046	—	0.120
	碳钢法兰 DN165	片	68.00	0.026	—	0.084
	水箱	kg	7.22	0.356	—	1.120
	喷射器	个	132.74	0.125	—	0.465
	水	t	4.39	312.000	150.000	—
	回转连接件	个	3.98	0.029	—	0.090
	其他材料费	元	1.00	196.114	13.293	5.878
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	2.210	2.295	—
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以下	台班	305.05	2.210	1.148	2.550
	污水泵 100mm	台班	117.29	4.420	2.295	—
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	2.210	—	—
	工程地质液压钻机	台班	605.85	2.210	—	—

3. 大口径井点

工作内容：1. 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装水泵水箱，钻孔成管，清孔、卸 $\phi 400$ 滤水钢管，定位，安装滤水钢管，外壁灌砂，封口，连接，试抽；
2. 拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放；
3. 使用：抽水，值班，井管堵漏。

计量单位：见表

编 号				D1-165	D1-166	D1-167
项 目				15m 深		
				安装	拆除	使用
单 位				10 根		10 根·天
基价（元）				49081.81	22870.33	1906.68
其中	人 工 费			18337.50	9056.25	675.00
	材 料 费			17212.92	7147.07	453.80
	机 械 费			13531.39	6667.01	777.88
名 称		单位	单价	数 量		
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	53.396	23.336	—
	井点井管 $D406 \times 10$	m	240.27	1.950	—	1.500
	井点吸水器 15m	套	1097.35	0.060	—	0.060
	井点总管 $D159 \times 6$ 大口径	m	112.39	0.046	—	0.120
	水箱	kg	7.22	1.120	—	1.020
	水	t	4.39	480.000	180.000	—
	其他材料费	元	1.00	254.378	105.622	6.707
机械	振动沉拔桩机 400kN	台班	1320.67	—	3.825	—
	回旋钻机 1000mm	台班	802.00	5.525	—	—
	汽车式起重机 10t	台班	1107.49	5.525	—	—
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以下	台班	305.05	5.525	3.825	2.550
	污水泵 100mm	台班	117.29	11.050	3.825	—

工作内容：1. 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装水泵水箱，钻孔成管，清孔、卸 $\phi 400$ 滤水钢管，定位，安装滤水钢管，外壁灌砂，封口，连接，试抽；
2. 拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放；
3. 使用：抽水，值班，井管堵漏。

计量单位：见表

编 号				D1-168	D1-169	D1-170
项 目				25m 深		
				安装	拆除	使用
单 位				10 根		10 根·天
基价（元）				69729.52	29378.51	2174.74
其中	人 工 费			23655.38	11683.13	675.00
	材 料 费			27796.36	8065.25	721.86
	机 械 费			18277.78	9630.13	777.88
名 称		单位	单价	数 量		
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	87.195	25.238	—
	井点井管 D406×10	m	240.27	2.930	—	2.250
	井点吸水器 25m	套	1663.72	0.090	—	0.090
	井点总管 D159×6 大口径	m	112.39	0.046	—	0.120
	水箱	kg	7.22	1.120	—	1.020
	水	t	4.39	720.000	270.000	—
	其他材料费	元	1.00	410.784	119.191	10.668
机械	振动沉拔桩机 400kN	台班	1320.67	—	5.525	—
	回旋钻机 1000mm	台班	802.00	7.463	—	—
	汽车式起重机 10t	台班	1107.49	7.463	—	—
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以下	台班	305.05	7.463	5.525	2.550
	污水泵 100mm	台班	117.29	14.926	5.525	—

4. 深井井点降水

工作内容：1. 安装：钻孔、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土；
2. 拆除：拆除设备、填埋、整理等；
3. 使用：抽水、值班、井管堵漏。

计量单位：见表

编 号				D1-171	D1-172	D1-173	D1-174	D1-175
项 目				井管深 20m		井管深 25m		井管深 (20m、 25m)
				安装	拆除	安装	拆除	使用
单 位				座				座·天
基价（元）				5449.28	274.49	6960.52	393.90	145.57
其中	人 工 费			1500.25	146.25	1935.50	219.38	90.00
	材 料 费			2918.43	—	3634.46	—	—
	机 械 费			1030.60	128.24	1390.56	174.52	55.57
名 称		单位	单价	数 量				
材料	滤网	m	18.79	13.600	—	17.000	—	—
	天然中砂	m ³	267.88	3.231	—	4.038	—	—
	钢筋混凝土井管 ϕ 360	m	67.92	6.800	—	8.500	—	—
	钢筋混凝土滤水井管 ϕ 360	m	75.66	13.600	—	17.000	—	—
	水	t	4.39	60.000	—	72.000	—	—
	其他材料费	元	1.00	43.130	—	53.711	—	—
机械	回旋钻机 500mm	台班	634.24	0.553	—	0.746	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.553	0.133	0.746	0.181	—
	污水泵 100mm	台班	117.29	1.105	—	1.493	—	—
	潜水泵 100mm	台班	30.87	0.553	—	0.746	—	1.800

第二章

道路工程

说 明

- 一、本章内容包括路基处理、道路基层、道路面层、人行道与侧缘石、挡墙护坡工程、交通管理设施等。
- 二、道路工程中的管网内容，按本标准第五章管网工程相应项目执行。
- 三、未尽事宜见各节说明。

第一节 路基处理

说 明

- 一、本节包括挖路槽土方、人工培路肩、路床（槽）整形、路基盲沟、弹软土基处理。
- 二、开挖路槽土方平均深度在 30cm 以内按本章挖路槽土方计算，平均深度超过 30cm 的按挖土方计算。
- 三、路床（槽）整形项目的内容，包括平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、整平路床，使之形成设计要求的纵横坡度，并应经压路机碾压密实。
- 四、滤管盲沟中不含滤管外滤层材料。
- 五、强夯地基、喷锚支护、高压旋喷桩、水泥搅拌桩、压浆等项目，套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第二章 地基处理和基坑支护相应项目。

工程量计算规则

路床（槽）碾压宽度按设计宽度计算，如设计无规定时，按车行道每侧加 15cm 计算。

1. 挖路槽土方

工作内容：划线、挖土、修整底边、弃土至路槽 1m 外。

计量单位：100m³

编 号		D2-1	D2-2
项 目		人工开挖	
		普通土	坚土
基价（元）		2870.00	5761.25
其中	人 工 费	2870.00	5761.25
	材 料 费	—	—
	机 械 费	—	—

2. 人工培路肩

工作内容：放线、5m 内取土、填培、夯实、修整。

计量单位：100m²

编 号		D2-3	D2-4	D2-5
项 目		挖培厚度		
		10cm 内	20cm 内	30cm 内
基价（元）		860.00	1447.50	2011.25
其中	人 工 费	860.00	1447.50	2011.25
	材 料 费	—	—	—
	机 械 费	—	—	—

3. 路床（槽）整形

工作内容：放样、挖高填低、推土机整平、找平、碾压、人工配合处理机械碾压不到之处。 计量单位：100m²

编 号				D2-6	D2-7
项 目				车行道路床整形碾压	人行道整形碾压
基价（元）				186.64	229.79
其中	人 工 费			45.00	215.00
	材 料 费			—	—
	机 械 费			141.64	14.79
名 称		单位	单价	数 量	
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	0.051	—
	钢轮振动压路机 12t	台班	1344.46	0.048	0.011

4. 路基盲沟

工作内容：1. 放样、挖土、运料、填料、夯实、弃土堆至沟边 50m 内；
2. 清理沟底、铺设土工布、缝合、锚固。 计量单位：见表

编 号				D2-8	D2-9	D2-10	D2-11	
项 目				砂石盲沟	滤管盲沟		盲沟土工布	
					φ 200 以内	φ 300 以内		
单 位				10m ³	100m		100m ²	
基价（元）				3186.10	4043.79	4724.24	1465.79	
其中	人 工 费			426.00	1013.25	1266.50	955.38	
	材 料 费			2447.57	2827.10	3285.26	510.41	
	机 械 费			312.53	203.44	172.48	—	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	天然中粗砂		m ³	267.88	1.736	—	—	—
	碎石 50mm ~ 80mm		m ³	190.82	10.200	5.977	4.557	—
	土工布 200g/m ²		m ²	4.51	—	—	—	111.500
	PVC 塑料滤管 φ 200		m	15.62	—	105.300	—	—
	PVC 塑料滤管 φ 300		m	22.48	—	—	105.300	—
	其他材料费		元	1.00	36.171	41.780	48.551	7.543
机械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³		台班	1474.22	0.212	0.138	0.117	—

5. 弹软土基处理

(1) 掺石灰

工作内容：1. 人工拌合：放样、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物；
2. 人机配合：放样、掺料、推拌、分层排压、找平、碾压、清理杂物。 计量单位：10m³

编 号				D2-12	D2-13	D2-14	D2-15
项 目				人工拌合		人机配合	
				5% 含灰量	8% 含灰量	5% 含灰量	8% 含灰量
基价（元）				1576.27	1773.29	1284.36	1530.13
其中	人 工 费			687.50	700.00	163.75	225.00
	材 料 费			888.77	1073.29	884.76	1069.28
	机 械 费			—	—	235.85	235.85
名 称		单位	单价	数 量			
材料	生石灰	kg	0.39	850.000	1360.000	850.000	1360.000
	黄土	m ³	38.01	14.200	13.750	14.200	13.750
	水	t	4.39	1.000	1.000	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	13.134	15.861	13.075	15.802
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	—	—	0.031	0.031
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	2128.11	—	—	0.049	0.049
	钢轮振动压路机 12t	台班	1344.46	—	—	0.063	0.063

(2) 掺水泥

工作内容：1. 放样、运料（水泥）、上料、人工摊铺土方（水泥）、拌合、找平、碾压、人工拌合处理碾压不到之处。 计量单位：100m²

编 号				D2-16	D2-17	D2-18	D2-19
项 目				掺水泥（水泥含量：5%）			
				人工拌合		人机配合	
				厚度 20cm	每增减 1cm	厚度 20cm	每增减 1cm
基价（元）				4281.52	192.08	3077.99	132.08
其中	人 工 费			2180.00	88.75	742.50	28.75
	材 料 费			2032.95	103.33	2032.95	103.33
	机 械 费			68.57	—	302.54	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	1740.000	90.000	1740.000	90.000
	黄土	m ³	38.01	28.940	1.450	28.940	1.450
	水	t	4.39	3.530	0.180	3.530	0.180
	其他材料费	元	1.00	30.044	1.527	30.044	1.527
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	—	—	0.080	—
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	2128.11	—	—	0.055	—
	钢轮振动压路机 12t	台班	1344.46	0.051	—	0.048	—

(3) 石灰砂桩

工作内容：放样、打孔、填料、夯实、清理余土至路边。 计量单位：10m³

编 号				D2-20	D2-21
项 目				石灰砂桩直径≤ 10cm	石灰砂桩直径> 10cm
基价（元）				5550.21	5388.08
其中	人 工 费			850.00	785.00
	材 料 费			3425.45	3425.45
	机 械 费			1274.76	1177.63
名 称		单位	单价	数 量	
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	2.600	2.600
	生石灰	kg	0.39	6800.000	6800.000
	水	t	4.39	6.000	6.000
	其他材料费	元	1.00	50.622	50.622
机械	重锤打桩机 0.6t	台班	527.85	2.415	2.231

(4) 塑板桩

工作内容：1. 带门架：轨道铺拆、定位、穿塑料排水板、安装桩靴、打拔钢管、剪断排水板、门架、桩机移位；
2. 不带门架：定位、穿塑料排水板、安装桩靴、打拔钢管、剪断排水板、起重机、桩机移位。
计量单位：1000m 桩长

编 号				D2-22	D2-23
项 目				袋装砂井机	
				带门架	不带门架
基价（元）				15410.74	15940.05
其中	人 工 费			1837.50	1250.00
	材 料 费			12182.65	11544.63
	机 械 费			1390.59	3145.42
名 称		单位	单价	数 量	
材料	塑料排水板	m	10.62	1071.000	1071.000
	套筒铁件	kg	7.43	8.300	—
	钢轨	kg	4.74	99.000	—
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.081	—
	其他材料费	元	1.00	180.039	170.610
机械	袋装砂井机不带门架 7.5kW	台班	517.72	—	1.898
	袋装砂井机带门架 20kW	台班	598.36	2.324	—
	履带式起重机 25t	台班	1069.10	—	2.023

(5) 土工布、土工格栅

工作内容：清理整平路基、挖填锚固沟、铺设土工布、缝合、锚固土工布及土工格栅。 计量单位：100m²

编 号				D2-24	D2-25
项 目				土工布	土工格栅
基价（元）				1181.44	1075.99
其中	人 工 费			663.75	612.50
	材 料 费			517.69	463.49
	机 械 费			—	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	螺纹钢 HRB400 ϕ 14	kg	4.04	—	21.000
	圆钉	kg	6.50	1.090	—
	土工布 200g/m ²	m ²	4.51	111.520	—
	土工格栅	m ²	3.38	—	110.000
	其他材料费	元	1.00	7.651	6.850

(6) 抛石挤淤

工作内容：推石、整平、压实。 计量单位：100m³

编 号				D2-26
项 目				抛石挤淤
基价（元）				17852.17
其中	人 工 费			200.00
	材 料 费			16392.94
	机 械 费			1259.23
名 称		单位	单价	数 量
材料	块石	m ³	158.34	102.000
	其他材料费	元	1.00	242.260
机械	履带式推土机 105kW	台班	1814.80	0.385
	钢轮振动压路机 18t	台班	1849.93	0.303

(7) 机械翻晒

工作内容：机械翻拌晾晒、排压。计量单位：10m³

编 号				D2-27
项 目				机械翻晒
基价（元）				43.68
其中	人 工 费			7.50
	材 料 费			—
	机 械 费			36.18
名 称		单位	单价	数 量
机械	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	2128.11	0.017

(8) 铺筑垫层料

工作内容：放样、清理路床、上料、找平、夯实。计量单位：100m²

编 号				D2-28	D2-29	D2-30	D2-31
项 目				砂		石屑	
				厚度 10cm	每增减 1cm	厚度 10cm	每增减 1cm
基价（元）				3985.60	398.96	2758.31	275.57
其中	人 工 费			473.75	47.50	427.50	42.50
	材 料 费			3511.85	351.46	2330.81	233.07
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	12.890	1.290	—	—
	石屑	m ³	170.84	—	—	13.400	1.340
	水	t	4.39	1.590	0.160	1.620	0.160
	其他材料费	元	1.00	51.899	5.194	34.446	3.444

工作内容：放样、清理路床、上料、找平、夯实。 计量单位：10m³

编 号				D2-32	D2-33
项 目				碎石	片石
基价（元）				2668.30	2270.39
其中	人 工 费			21.63	21.63
	材 料 费			2568.23	2170.32
	机 械 费			78.44	78.44
名 称		单位	单价	数 量	
材料	碎石 5mm ~ 32mm	m ³	190.82	—	1.326
	碎石 5mm ~ 80mm	m ³	190.82	13.260	—
	片石	m ³	156.70	—	11.832
	其他材料费	元	1.00	37.954	63.215
机械	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	2128.11	0.016	0.016
	钢轮振动压路机 8t	台班	1082.78	0.041	0.041

第二节 道路基层

说 明

- 一、本节包括各种级配的多合料基层、水泥混凝土路面碎石化基层及碎（砾）石、块石底层。
- 二、多合料基层养生，养生期按 7d 考虑，其用水量已综合在多合料养生项目内。
- 三、各种材料的底基层已包括水的用量。
- 四、多合料基层子目摊铺材料及配合比不同时，可按试验配比调整材料含量，或按附录中的配合比材料换算，人工、机械不变。
- 五、道路基层厚度有设计按设计执行，没有设计按本节中“每增减”子目适用于压实厚度 30cm 以内，压实厚度在 30cm 以上的，应分解为两个结构层铺筑计算。
- 六、厂拌水泥稳定料的材料可换算。
- 七、水泥混凝土路面碎石化基层适用于原水泥混凝土路面材料的就地利用。

工程量计算规则

- 一、路基宽度按设计宽度计算，如设计无规定，按车行道每侧加 15cm 计算。
- 二、多合料分层摊铺分层养生，分层计算。
- 三、道路基层计算不扣除各种井位所占的面积。

1. 石灰稳定土基层

工作内容：放样、清理路床、运料、上料、铺石灰、焖水、配料拌合、找平、碾压、人工处理碾压不到之处、清除杂物。

计量单位：100m²

编 号				D2-34	D2-35	D2-36
项 目				拖拉机拌合（带犁耙）		
				厚度 20cm		
				含灰量 10%	含灰量 12%	含灰量 14%
基价（元）				3284.02	3624.09	3964.83
其中	人 工 费			425.00	521.25	618.75
	材 料 费			2486.99	2730.81	2974.05
	机 械 费			372.03	372.03	372.03
名 称		单位	单价	数 量		
材料	生石灰	kg	0.39	3400.000	4080.000	4760.000
	黏土	m ³	41.20	26.910	26.310	25.710
	水	t	4.39	3.540	3.480	3.290
	其他材料费	元	1.00	36.753	40.357	43.952
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	0.102	0.102	0.102
	平地机 120kW	台班	1448.45	0.013	0.013	0.013
	履带式拖拉机 60kW	台班	710.20	0.178	0.178	0.178
	钢轮振动压路机 12t	台班	1344.46	0.027	0.027	0.027
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	0.022	0.022	0.022

工作内容：放样、清理路床、运料、上料、铺石灰、焖水、配料拌合、找平、碾压、人工处理碾压不到之处、清除杂物。

计量单位：100m²

编 号				D2-37	D2-38	D2-39
项 目				拖拉机拌合（带犁耙）		
				厚度每增减 1cm		
				含灰量 10%	含灰量 12%	含灰量 14%
基价（元）				160.43	167.51	175.63
其中	人 工 费			31.25	23.75	21.25
	材 料 费			124.51	139.09	149.71
	机 械 费			4.67	4.67	4.67
名 称		单位	单价	数 量		
材料	生石灰	kg	0.39	170.000	210.000	240.000
	黏土	m ³	41.20	1.350	1.320	1.290
	水	t	4.39	0.170	0.170	0.170
	其他材料费	元	1.00	1.840	2.055	2.212
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	0.002	0.002	0.002
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	0.001	0.001	0.001

2. 水泥稳定料基层

工作内容：放线、清理路床、摊铺、整形、碾压、场内运输。计量单位：100m²

编 号				D2-40	D2-41	D2-42	D2-43
项 目				水泥稳定砂砾		水泥稳定碎石	
				厚度 20cm	每增减 1cm	厚度 20cm	每增减 1cm
基价（元）				9105.07	453.09	8204.24	408.04
其中	人 工 费			970.00	48.75	970.00	48.75
	材 料 费			8048.36	402.69	7147.53	357.64
	机 械 费			86.71	1.65	86.71	1.65
名 称		单位	单价	数 量			
材料	厂拌水泥稳定砂砾 水泥含量 5%	m ³	389.79	20.300	1.015	—	—
	厂拌水泥稳定碎石 水泥含量 5%	m ³	346.07	—	—	20.300	1.015
	水	t	4.39	3.800	0.250	3.800	0.250
	其他材料费	元	1.00	118.941	5.951	105.629	5.285
机械	平地机 90kW	台班	1088.18	0.013	—	0.013	—
	钢轮振动压路机 12t	台班	1344.46	0.027	—	0.027	—
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	0.022	0.001	0.022	0.001

3. 水泥混凝土路面碎石化基层

工作内容：场地清理、碎石化、整平、洒水、压稳、养护。计量单位：100m²

编 号				D2-44	D2-45
项 目				共振碎石化基层	
				路面厚度 25cm	每增减 5cm
基价（元）				3808.34	656.60
其中	人 工 费			197.50	25.00
	材 料 费			96.84	14.53
	机 械 费			3514.00	617.07
名 称		单位	单价	数 量	
材料	碎石 5mm ~ 20mm	m ³	190.82	0.500	0.075
	其他材料费	元	1.00	1.431	0.215
机械	共振破碎机 RB-500	台班	20569.11	0.145	0.030
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	0.039	—
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.876	—

4. 级配碎石基层

工作内容：放线、配料、洒水、拌合、摊铺、整形、碾压、场内运输。 计量单位：100m²

编 号				D2-46	D2-47
项 目				机械拌合	
				厚度 20cm	每增减 1cm
基价（元）				5545.63	274.54
其中	人 工 费			388.13	19.38
	材 料 费			4924.18	246.11
	机 械 费			233.32	9.05
名 称		单位	单价	数 量	
材料	碎石 5mm ~ 20mm	m ³	190.82	11.424	0.571
	碎石 20mm ~ 40mm	m ³	190.82	8.160	0.408
	石屑 0mm ~ 5mm	m ³	170.84	6.467	0.323
	水	t	4.39	2.180	0.109
	其他材料费	元	1.00	72.771	3.637
机械	轮胎式装载机 2m ³	台班	1170.84	0.087	0.004
	平地机 120kW	台班	1448.45	0.012	—
	轮胎压路机 16t	台班	1361.05	0.026	0.001
	钢轮振动压路机 18t	台班	1849.93	0.025	0.001
	稳定土拌合机 105kW	台班	1158.55	0.028	0.001

5. 固化土基层

工作内容：放线、配料、洒水、拌合、摊铺、整形、碾压、场内运输。 计量单位：100m²

编 号				D2-48	D2-49	D2-50	D2-51
项 目				集中预拌		现场拌合	
				厚度 20cm	每增减 1cm	厚度 20cm	每增减 1cm
基价（元）				2541.39	70.40	3240.82	34.28
其中	人 工 费			1143.75	50.00	1715.63	7.50
	材 料 费			1123.71	9.37	1122.74	9.32
	机 械 费			273.93	11.03	402.45	17.46
名 称		单位	单价	数 量			
材料	A 类土壤固化剂	kg	—	(8.160)	(0.410)	(8.976)	(0.451)
	黏土	m ³	—	(24.960)	(1.250)	(24.960)	(1.250)
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	2040.000	10.200	2040.000	10.200
	水	t	4.39	2.400	0.120	2.180	0.109
	其他材料费	元	1.00	72.771	3.637	72.771	3.637
机械	轮胎式装载机 2m ³	台班	1170.84	0.087	0.004	0.174	0.008
	平地机 120kW	台班	1448.45	0.024	0.001	0.072	0.003
	轮胎压路机 16t	台班	1361.05	0.026	0.001	0.026	0.001
	钢轮振动压路机 18t	台班	1849.93	0.025	0.001	0.025	0.001
	稳定土拌合机 105kW	台班	1158.55	0.037	0.001	—	—
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.024	0.001	0.024	0.001

6. 多合料基层

工作内容：放线、配料、洒水、消解石灰、拌合、摊铺、整形、碾压、场内运输。计量单位：100m²

编 号				D2-52	D2-53
项 目				装载机拌合	
				厚度 20cm	每增减 1cm
基价（元）				6303.36	312.56
其中	人 工 费			970.00	48.75
	材 料 费			5032.39	251.62
	机 械 费			300.97	12.19
名 称		单位	单价	数 量	
材料	石灰、黏土、煤渣、河砾石 1：0.5：2：2	m ³	243.04	20.400	1.020
	其他材料费	元	1.00	74.370	3.719
机械	轮胎式装载机 2m ³	台班	1170.84	0.179	0.009
	平地机 120kW	台班	1448.45	0.013	—
	钢轮振动压路机 12t	台班	1344.46	0.027	—
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	0.022	0.001

7. 多合料场外运输

工作内容：装车、运料。计量单位：100m³

编 号				D2-54	D2-55
项 目				载重 12t 内	
				运距 1km 内	每增 1km
基价（元）				984.12	260.20
其中	人 工 费			—	—
	材 料 费			—	—
	机 械 费			984.12	260.20
名 称		单位	单价	数 量	
机械	自卸汽车 12t	台班	1156.43	0.851	0.225

8. 多合料基层养生

工作内容：1. 运水、洒水养护；
2. 铺设土工养生膜、洒水、回收土工膜。

计量单位：100m²

编 号				D2-56	D2-57
项 目				洒水养护	土工膜养生
基价（元）				36.10	181.00
其中	人 工 费			8.75	143.75
	材 料 费			6.55	32.98
	机 械 费			20.80	4.27
名 称		单位	单价	数 量	
材料	无纺土工布	m ²	1.50	—	20.200
	水	t	4.39	1.470	0.400
	其他材料费	元	1.00	0.097	0.926
机械	洒水车 4000L	台班	533.34	0.039	0.008

9. 砂砾石（天然级配）、卵石底层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压、场内运输。

计量单位：100m²

编 号				D2-58	D2-59	D2-60	D2-61
项 目				砂砾石底层（天然级配）		卵石底层	
				厚度 20cm	厚度每增减 1cm	厚度 20cm	厚度每增减 1cm
基价（元）				6189.15	302.53	6625.38	316.42
其中	人 工 费			312.50	15.00	508.75	17.50
	材 料 费			5619.94	281.00	5876.50	292.39
	机 械 费			256.71	6.53	240.13	6.53
名 称		单位	单价	数 量			
材料	天然砂砾	m ³	226.18	24.480	1.224	—	—
	天然中粗砂	m ³	267.88	—	—	2.650	0.130
	卵石	m ³	212.81	—	—	23.870	1.190
	其他材料费	元	1.00	83.053	4.153	86.845	4.321
机械	履带式推土机 105kW	台班	1814.80	0.030	0.002	0.030	0.002
	平地机 120kW	台班	1448.45	0.040	0.002	0.040	0.002
	钢轮振动压路机 8t	台班	1082.78	0.010	—	0.016	—
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	0.081	—	0.067	—

10. 泥结河砾石、泥结碎石基层

工作内容：放线、配料、洒水、拌合、摊铺、整形、碾压、场内运输。计量单位：100m²

编 号				D2-62	D2-63	D2-64	D2-65	
项 目				泥结河砾石		泥结碎石		
				装载机拌合				
				厚度 20cm	每增减 1cm	厚度 20cm	每增减 1cm	
基价（元）				6862.06	340.49	6456.49	320.22	
其中	人 工 费			970.00	48.75	970.00	48.75	
	材 料 费			5591.09	279.55	5185.52	259.28	
	机 械 费			300.97	12.19	300.97	12.19	
名 称			单位	单价	数 量			
	河砾石		m ³	212.81	24.600	1.230	—	—
	碎石 40mm 以内		m ³	190.82	—	—	25.600	1.280
	黏土		m ³	41.20	6.400	0.320	5.200	0.260
	水		t	4.39	2.200	0.110	2.200	0.110
	其他材料费		元	1.00	82.627	4.131	76.633	3.832
机械	轮胎式装载机 2m ³		台班	1170.84	0.179	0.009	0.179	0.009
	平地机 120kW		台班	1448.45	0.013	—	0.013	—
	钢轮振动压路机 12t		台班	1344.46	0.027	—	0.027	—
	钢轮振动压路机 15t		台班	1648.11	0.022	0.001	0.022	0.001

11. 碎石、片石底层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压、场内运输。计量单位：100m²

编 号				D2-66	D2-67	D2-68	D2-69
项 目				碎石底层		片石底层	
				厚度 20cm	厚度每增减 1cm	厚度 25cm	厚度每增减 1cm
基价（元）				5849.49	277.26	6040.83	237.14
其中	人 工 费			480.00	15.00	508.75	20.00
	材 料 费			5136.45	256.82	5277.62	211.70
	机 械 费			233.04	5.44	254.46	5.44
名 称		单位	单价	数 量			
材料	碎石 5mm ~ 32mm	m ³	190.82	—	—	2.958	0.118
	碎石 5mm ~ 80mm	m ³	190.82	26.520	1.326	—	—
	片石	m ³	156.70	—	—	29.580	1.183
	其他材料费	元	1.00	75.908	3.795	77.990	3.811
机械	履带式推土机 105kW	台班	1814.80	0.061	0.003	0.061	0.003
	钢轮振动压路机 8t	台班	1082.78	0.011	—	0.011	—
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	0.067	—	0.080	—

12. 炉渣底层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压、场内运输。 计量单位：100m²

编 号				D2-70	D2-71
				厚度 20cm	厚度每增减 1cm
基价（元）				3181.10	151.83
其中	人 工 费			158.75	3.75
	材 料 费			2847.57	142.29
	机 械 费			174.78	5.79
名 称		单位	单价	数 量	
材料	炉渣	m ³	82.00	34.020	1.700
	水	t	4.39	3.610	0.180
	其他材料费	元	1.00	42.082	2.103
机械	平地机 120kW	台班	1448.45	0.051	0.004
	钢轮振动压路机 8t	台班	1082.78	0.011	—
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	0.054	—

第三节 道路面层

说 明

- 一、本节内容包括简易路面、沥青贯入式路面、沥青混凝土路面、水泥混凝土路面、铺砌式面层等。
- 二、水泥混凝土路面，综合考虑了有筋无筋等不同情况。施工中无论有筋无筋及出料机具如何均不换算。钢筋、拉杆、伸缩缝等另行计算。
- 三、水泥混凝土路面采用刻纹的，扣除拉毛人工费 11 元 /100m²。
- 四、透水水泥混凝土路面面层按素色考虑，彩色面层的无机颜料按设计配比另行计算，人工、机械不变。
- 五、彩色透水混凝土和彩色沥青混凝土面层均按单色铺装考虑，拼色铺装时，人工、机械乘以系数 1.2。
- 六、伸缩缝缩缝宽按 6mm 考虑。
- 七、铺砌面层适用于工字铺、人字铺、菱形铺、席纹铺等规整铺装，拼花铺装时，材料按成品考虑，人工乘系数 1.10。
- 八、现场切割加工简单弧形、简单异型的石材块料面层，按相应项目人工乘系数 1.25，材料损耗另行计算；不能现场切割加工的复杂弧形、复杂异型的石材块料铺装，材料按成品考虑，按相应项目人工乘系数 1.1。
- 九、花岗岩料石铺贴石材厚度超过 90mm 时，人工、机械乘以系数 1.2。
- 十、预制混凝土砌块面层结合层改为中粗砂时，扣除灰浆搅拌机含量，其他不变。

工程量计算规则

- 一、沥青混凝土、水泥混凝土、铺砌面层工程量均以设计长度乘以设计宽计算（包括转弯面积），不扣除各类井所占面积。但带平石的面层应扣除平石面积。
- 二、透层、粘层、封层分别按设计图示尺寸以相应铺设的基层或面层面积计算。
- 三、伸缩缝为缝的断面积，即设计缝长 × 设计路面厚（或锯缝深度），以“m²”为计量单位。
- 四、混凝土路面养生按混凝土路面面积计算。
- 五、刻纹机刻混凝土路面按混凝土路面面积计算。

1. 简易路面（磨耗层）

工作内容：放样、运料、拌合、摊铺、找平、洒水、碾压。 计量单位：100m²

编 号				D2-72	D2-73	D2-74
项 目				黏土：砂	黏土：石屑	黏土：炉渣
				(20 : 80)		
				厚度 2cm		
基价（元）				739.29	536.13	427.79
其中	人 工 费			117.50	122.50	106.25
	材 料 费			597.97	389.81	297.72
	机 械 费			23.82	23.82	23.82
名 称		单位	单价	数 量		
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	2.100	—	—
	炉渣	m ³	82.00	—	—	3.300
	石屑	m ³	170.84	—	2.090	—
	黏土	m ³	41.20	0.560	0.570	0.480
	水	t	4.39	0.800	0.800	0.670
	其他材料费	元	1.00	8.837	5.761	4.400
机械	钢轮振动压路机 8t	台班	1082.78	0.022	0.022	0.022

2. 沥青表面处治

工作内容：清扫路基、运料、分层撒料、洒油、找平、接茬、收边。 计量单位：100m²

编 号				D2-75	D2-76	D2-77
项 目				人工手泵喷油、撒料		
				单层式	双层式	三层式
基价（元）				1597.84	2998.92	4084.36
其中	人 工 费			317.50	440.00	528.75
	材 料 费			1240.44	2498.83	3469.16
	机 械 费			39.90	60.09	86.45
名 称		单位	单价	数 量		
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	0.410	0.410	0.410
	碎（砾）石 5mm ~ 10mm	m ³	201.56	1.330	1.020	1.020
	碎（砾）石 10mm ~ 15mm	m ³	201.56	—	—	1.220
	碎（砾）石 15mm ~ 25mm	m ³	201.56	—	2.040	1.840
	热石油沥青 60# ~ 100#	t	4690.00	0.180	0.370	0.530
	其他材料费	元	1.00	18.332	36.929	51.269
机械	手泵喷油机	台班	95.13	0.169	0.256	0.351
	钢轮振动压路机 8t	台班	1082.78	0.022	0.033	0.049

工作内容：清扫路基、运料、分层撒料、洒油、找平、接茬、收边。计量单位：100m²

编 号				D2-78	D2-79	D2-80
项 目				机械喷油、撒料		
				单层式	双层式	三层式
基价（元）				1422.60	2643.69	3866.29
其中	人 工 费			296.25	415.00	488.75
	材 料 费			1036.92	2111.59	3147.79
	机 械 费			89.43	117.10	229.75
名 称		单位	单价	数 量		
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	0.420	0.420	0.420
	碎（砾）石 5mm ~ 10mm	m ³	201.56	1.020	1.020	1.020
	碎（砾）石 10mm ~ 15mm	m ³	201.56	—	1.530	1.530
	碎（砾）石 15mm ~ 25mm	m ³	201.56	—	—	2.040
	热石油沥青 60# ~ 100#	t	4690.00	0.150	0.310	0.440
	其他材料费	元	1.00	15.324	31.206	46.519
机械	钢轮振动压路机 8t	台班	1082.78	0.027	0.042	0.063
	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	761.98	0.079	0.094	0.212

3. 沥青贯入式路面

工作内容：清扫整理下承层、运油、沥青喷洒机洒油、铺撒主层骨料及嵌缝料、整形、碾压、找补、初期养护。

计量单位：100m²

编 号				D2-81	D2-82	D2-83	D2-84	D2-85
项 目				厚度（cm）				
				4	5	6	7	8
基价（元）				4464.81	5285.55	5838.44	6684.30	7546.80
其中	人 工 费			410.00	478.75	523.75	592.50	663.75
	材 料 费			3822.32	4568.22	5070.77	5840.26	6623.13
	机 械 费			232.49	238.58	243.92	251.54	259.92
名 称		单位	单价	数 量				
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
	碎石 25mm ~ 40mm	m ³	190.82	4.490	1.730	1.730	1.940	2.140
	碎石 50mm ~ 80mm	m ³	190.82	—	—	—	5.710	6.830
	碎石 最大粒径 50mm	m ³	190.82	—	5.610	—	2.450	2.960
	碎石 最大粒径 60mm	m ³	190.82	—	—	6.730	—	—
	碎石 最大粒径 30mm	m ³	190.82	1.330	0.920	0.920	1.220	1.220
	石屑	m ³	170.84	1.330	0.710	0.710	0.510	0.510
	热石油沥青 60# ~ 100#	t	4690.00	0.500	0.580	0.640	0.730	0.820
	其他材料费	元	1.00	56.487	67.511	74.937	86.309	97.879
机械	钢轮振动压路机 8t	台班	1082.78	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	761.98	0.057	0.065	0.072	0.082	0.093

4. 喷洒沥青油料

工作内容：清扫基层、运油、加热、洒布机喷油、移动挡板（或掩盖物）保护侧缘石。计量单位：100m²

编 号				D2-86	D2-87	D2-88	D2-89	D2-90	D2-91	
项 目				透层		黏（粘）层		稀浆封层	同步沥青 碎石封层 （1cm厚）	
				乳化沥青	石油沥青	乳化沥青	石油沥青			
				油量（1.0kg/m ² ）		油量（0.5kg/m ² ）				
基价（元）				340.19	535.54	178.48	277.66	1011.95	1185.96	
其中	人 工 费			10.38	11.50	5.88	6.50	175.00	143.75	
	材 料 费			300.85	495.08	148.98	247.54	743.86	955.96	
	机 械 费			28.96	28.96	23.62	23.62	93.09	86.25	
名 称		单位	单价	数 量						
材料	碎石 5mm ~ 10mm		m ³	190.82	—	—	—	—	1.200	0.909
	石屑 0mm ~ 5mm		m ³	170.84	—	—	—	—	0.105	0.208
	热石油沥青 60# ~ 100#		t	4690.00	—	0.104	—	0.052	—	—
	乳化沥青		kg	2.85	104.000	—	51.500	—	170.400	—
	改性沥青		t	4885.59	—	—	—	—	—	0.150
	水		t	4.39	—	—	—	—	0.070	—
	其他材料费		元	1.00	4.446	7.316	2.202	3.658	10.993	14.127
机械	液态沥青运输车 5000L 以内		台班	646.33	—	—	—	—	0.032	0.056
	稀浆封层机 2.5m ~ 3.5m		台班	518.07	—	—	—	—	0.065	—
	沥青碎石同步封层机 HGYZJ06168		台班	545.21	—	—	—	—	—	0.032
	轮胎压路机 26t		台班	1811.68	—	—	—	—	—	0.018
	钢轮振动压路机 6t		台班	782.66	—	—	—	—	0.027	—
	汽车式沥青喷洒机 4000L		台班	761.98	0.038	0.038	0.031	0.031	—	—
	洒水车 4000L		台班	533.34	—	—	—	—	0.033	—

5. 沥青稳定碎石路面

工作内容：清扫路基、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、夯边、撒垫料、碾压、清理。 计量单位：100m²

编 号				D2-92	D2-93	D2-94	D2-95	
项 目				人工摊铺		机械摊铺		
				厚度（ cm ）				
				6	每增减 1	6	每增减 1	
基价（元）				6510.15	1099.02	6418.77	1047.95	
其中	人 工 费			772.50	151.25	557.50	96.25	
	材 料 费			5572.03	928.67	5572.03	928.67	
	机 械 费			165.62	19.10	289.24	23.03	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	大粒径沥青碎石 ATB-30		m ³	897.00	6.120	1.020	6.120	1.020
	柴油 0#		kg	7.16	0.006	0.001	0.006	0.001
	其他材料费		元	1.00	82.345	13.724	82.345	13.724
机械	钢轮振动压路机 10t		台班	1226.25	0.021	0.002	0.019	0.002
	钢轮振动压路机 13t		台班	1518.49	0.042	0.005	0.038	0.004
	轮胎压路机 26t		台班	1811.68	0.042	0.005	0.038	0.004
	沥青混凝土摊铺机 8t		台班	1452.02	—	—	0.096	0.005

6. 粗粒式沥青混凝土路面

工作内容：清扫路基、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、撒垫料、清理。 计量单位：100m²

编 号				D2-96	D2-97	D2-98	D2-99	
项 目				人工摊铺		机械摊铺		
				厚度（ cm ）				
				6	每增减 1	6	每增减 1	
基价（元）				6645.85	1120.32	6561.74	1070.71	
其中	人 工 费			772.50	151.25	557.50	96.25	
	材 料 费			5699.85	949.97	5699.85	949.97	
	机 械 费			173.50	19.10	304.39	24.49	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	商品沥青混凝土 AC-25		m ³	919.58	6.060	1.010	6.060	1.010
	柴油 0#		kg	7.16	6.000	1.000	6.000	1.000
	其他材料费		元	1.00	84.234	14.039	84.234	14.039
机械	钢轮振动压路机 10t		台班	1226.25	0.022	0.002	0.020	0.002
	钢轮振动压路机 13t		台班	1518.49	0.044	0.005	0.040	0.004
	轮胎压路机 26t		台班	1811.68	0.044	0.005	0.040	0.004
	沥青混凝土摊铺机 8t		台班	1452.02	—	—	0.101	0.006

7. 中粒式沥青混凝土路面

工作内容：清扫路基、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、撒垫料、清理。 计量单位：100m²

编 号				D2-100	D2-101	D2-102	D2-103	
项 目				人工摊铺		机械摊铺		
				厚度（cm）				
				5	每增减 1	5	每增减 1	
基价（元）				5709.25	1143.39	5568.73	1107.25	
其中	人 工 费			690.00	151.25	490.00	108.75	
	材 料 费			4865.20	973.04	4865.20	974.01	
	机 械 费			154.05	19.10	213.53	24.49	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	商品沥青混凝土 AC-16		m ³	942.08	5.050	1.010	5.050	1.010
	柴油 0#		kg	7.16	5.000	1.000	5.000	1.000
	其他材料费		元	1.00	71.900	14.380	71.900	15.347
机械	钢轮振动压路机 10t		台班	1226.25	0.017	0.002	0.018	0.002
	钢轮振动压路机 13t		台班	1518.49	0.040	0.005	0.037	0.004
	轮胎压路机 26t		台班	1811.68	0.040	0.005	0.037	0.004
	沥青混凝土摊铺机 8t		台班	1452.02	—	—	0.047	0.006

8. 细粒式沥青混凝土路面

工作内容：清扫路基、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、撒垫料、清理。 计量单位：100m²

编 号				D2-104	D2-105	D2-106	D2-107	
项 目				人工摊铺		机械摊铺		
				厚度（ cm ）				
				3	每增减 0.5	3	每增减 0.5	
基价（元）				3849.02	660.36	3727.37	599.11	
其中	人 工 费			552.50	125.00	383.75	63.75	
	材 料 费			3159.28	535.36	3159.28	535.36	
	机 械 费			137.24	—	184.34	—	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	商品沥青混凝土 AC-13		m ³	1020.17	3.030	0.510	3.030	0.510
	柴油 0#		kg	7.16	3.000	1.000	3.000	1.000
	其他材料费		元	1.00	46.689	7.912	46.689	7.912
机械	钢轮振动压路机 10t		台班	1226.25	0.050	—	0.046	—
	钢轮振动压路机 13t		台班	1518.49	0.050	—	0.046	—
	沥青混凝土摊铺机 8t		台班	1452.02	—	—	0.040	—

9. 沥青玛蹄脂碎石路面

工作内容：清扫路基、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、夯边、撒垫料、碾压、清理。 计量单位：100m²

编 号				D2-108	D2-109	D2-110	D2-111	
项 目				人工摊铺		机械摊铺		
				厚度（cm）				
				3	每增减 0.5	3	每增减 0.5	
基价（元）				6551.61	1118.03	6388.55	1036.40	
其中	人 工 费			736.63	166.63	511.63	85.00	
	材 料 费			5631.08	951.40	5631.08	951.40	
	机 械 费			183.90	—	245.84	—	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	沥青玛蹄脂碎石混合料 SMA-13		m³	1823.89	3.030	0.510	3.030	0.510
	柴油 0#		kg	7.16	3.000	1.000	3.000	1.000
	其他材料费		元	1.00	83.218	14.060	83.218	14.060
机械	钢轮振动压路机 10t		台班	1226.25	0.067	—	0.061	—
	钢轮振动压路机 13t		台班	1518.49	0.067	—	0.061	—
	沥青混凝土摊铺机 8t		台班	1452.02	—	—	0.054	—

10. 彩色沥青混凝土面层

工作内容：清扫路基、整修侧缘石、测温、运料、摊铺、接茬、找平、点补、清理。 计量单位：100m²

编 号				D2-112	D2-113	D2-114	D2-115	
项 目				人工摊铺		机械摊铺		
				厚度（ cm ）				
				3	每增减 0.5	3	每增减 0.5	
基价（元）				5682.03	897.46	5540.42	871.84	
其中	人 工 费			750.00	100.00	555.00	74.38	
	材 料 费			4767.35	797.46	4767.35	797.46	
	机 械 费			164.68	—	218.07	—	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	商品彩色沥青混凝土（红色） AC-10		m ³	1526.50	3.030	0.510	3.030	0.510
	柴油 0#		kg	7.16	10.000	1.000	10.000	1.000
	其他材料费		元	1.00	70.454	11.785	70.454	11.785
机械	钢轮振动压路机 10t		台班	1226.25	0.060	—	0.053	—
	钢轮振动压路机 13t		台班	1518.49	0.060	—	0.053	—
	沥青混凝土摊铺机 8t		台班	1452.02	—	—	0.050	—

11. 沥青混合料场外运输

工作内容：装车、运料。计量单位：100m³

编 号				D2-116	D2-117
项 目				自卸汽车	
				运距 5km 内	每增 1km 内
基价（元）				1720.77	209.31
其中	人 工 费			—	—
	材 料 费			—	—
	机 械 费			1720.77	209.31
名 称		单位	单价	数 量	
机械	自卸汽车 12t	台班	1156.43	1.488	0.181

12. 水泥混凝土路面

工作内容：放样、模板制作、安拆、模板刷油、混凝土纵缝涂沥青油、浇筑、捣固、抹光或拉毛。计量单位：100m²

编 号				D2-118	D2-119
项 目				厚度 20cm	每增减 1cm
基价（元）				12819.22	643.27
其中	人 工 费			781.25	39.13
	材 料 费			12011.81	602.83
	机 械 费			26.16	1.31
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	20.400	1.020
	圆钉	kg	6.50	0.200	—
	套筒铁件	kg	7.43	6.500	0.333
	板方材	m ³	1637.17	0.049	0.005
	水	t	4.39	9.010	0.003
	其他材料费	元	1.00	177.514	8.909
机械	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	2.535	0.127

13. 透水水泥混凝土路面

工作内容：放样、拌料、运料、摊铺、振捣夯实、整平、养护、清理场地。 计量单位：100m²

编 号				D2-120	D2-121	D2-122	D2-123
项 目				透水水泥混凝土路面底层		透水水泥混凝土路面面层 (素色)	
				厚 8cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
基价 (元)				7050.54	805.85	5293.52	1092.30
其中	人 工 费			1268.75	106.25	1887.25	281.25
	材 料 费			4979.74	620.66	2913.81	711.04
	机 械 费			802.05	78.94	492.46	100.01
名 称		单位	单价	数 量			
材料	界面剂	kg	1.75	—	—	30.750	—
	水	t	4.39	4.040	0.100	3.950	0.100
	道路透水混凝土 碎 20 C25 水泥 42.5	m ³	686.37	—	—	4.080	1.020
	道路透水混凝土 碎 20 C30 水泥 42.5	m ³	599.07	8.160	1.020	—	—
	其他材料费	元	1.00	73.592	9.172	42.266	10.508
机械	内燃机平板夯 4.5kW	台班	73.47	0.700	0.084	—	—
	轮胎式装载机 0.5m ³	台班	719.04	0.319	0.044	0.160	0.044
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.685	0.085	0.338	0.085
	双卧轴式混凝土搅拌机 500L	台班	331.15	1.097	0.065	0.549	0.065
	混凝土抹平机 5.5kW	台班	26.22	—	—	4.094	1.039
	混凝土切缝机 7.5kW	台班	34.05	—	—	0.303	—

14. 伸缩缝

工作内容：放样、缝板制作、备料、熬制沥青、浸泡木板、拌合、嵌缝、烫平缝面。 计量单位：10m²

编 号				D2-124	D2-125
项 目				伸 缝	
				沥青木板	沥青玛蹄脂
基价 (元)				1388.92	1585.42
其中	人 工 费			801.25	503.50
	材 料 费			587.67	1081.92
	机 械 费			—	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	石粉	kg	0.23	—	127.400
	木丝板 25mm × 610mm × 1830mm	m ²	41.59	10.200	—
	热石油沥青 60# ~ 100#	t	4690.00	0.033	0.127
	石棉	kg	3.50	—	126.000
	其他材料费	元	1.00	8.685	15.989

工作内容：测量划线、锯缝机移动定位、清扫、清缝、填灌缝。计量单位：100m

编 号				D2-126	D2-127	D2-128	D2-129	
项 目				缩缝				
				锯缝机锯缝		人工填灌缝塑料油膏		
				缝深（cm）				
				5cm	每增减 1cm	5cm	每增减 1cm	
基价（元）				499.70	102.42	908.58	181.77	
其中	人 工 费			328.88	66.00	626.00	125.25	
	材 料 费			149.54	32.16	282.58	56.52	
	机 械 费			21.28	4.26	—	—	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	锯缝机锯片 ϕ 500		片	230.09	0.440	0.090	—	—
	塑料油膏		kg	4.80	—	—	58.000	11.600
	水		t	4.39	10.500	2.500	—	—
	其他材料费		元	1.00	2.210	0.475	4.176	0.835
机械	混凝土切缝机 7.5kW		台班	34.05	0.625	0.125	—	—

15. 混凝土场内运输

工作内容：机装、自卸、运输。计量单位：10m³

编 号				D2-130	D2-131	D2-132	D2-133
项 目				机动翻斗车		人力斗车	
				运距 200m	运距 2km 内 每增加 200m	运距 50m	运距 500m 内 每增加 50m
基价（元）				142.06	24.91	517.50	76.25
其中	人 工 费			—	—	517.50	76.25
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			142.06	24.91	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
机械	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.616	0.108	—	—

16. 水泥混凝土路面养生

工作内容：铺塑料膜或铺土工布或铺撒锯末或涂塑料液。计量单位：100m²

编 号				D2-134	D2-135	D2-136	D2-137
项 目				塑料膜养护	土工布养护	锯末养护	塑料液养护
基价（元）				149.52	258.68	339.86	602.16
其中	人 工 费			125.00	143.75	151.25	329.00
	材 料 费			24.52	114.93	188.61	253.12
	机 械 费			—	—	—	20.04
名 称		单位	单价	数 量			
材料	塑料薄膜 δ 0.006mm	m ²	0.06	110.000	—	—	—
	塑料液	kg	7.52	—	—	—	30.000
	锯末	m ³	62.42	—	—	1.500	—
	无纺土工布	m ²	1.50	—	55.000	—	10.000
	水	t	4.39	4.000	7.000	21.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	0.362	1.698	2.787	3.741
机械	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	41.24	—	—	—	0.486

17. 混凝土路面刻纹

工作内容：路面清扫、刻纹、冲洗，注水刻纹，清理场地。计量单位：100m²

编 号				D2-138			
项 目				水泥混凝土路面刻纹机刻纹			
基价（元）				220.70			
其中	人 工 费			73.50			
	材 料 费			11.14			
	机 械 费			136.06			
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水	t	4.39	2.500			
	其他材料费	元	1.00	0.165			
机械	路面刻纹机	台班	300.23	0.198			
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.043			
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.098			

18. 路面处理

工作内容：1. 放样、清理、钻孔、沉陷顶升、配运料、拌和、注浆、封堵、清理现场；
2. 开槽、清缝、灌缝、清扫。

计量单位：见表

编 号				D2-139	D2-140
项 目				混凝土路面板底灌浆	沥青路面灌缝
单 位				10m ³	100m
基价（元）				9276.06	2099.62
其中	人 工 费			602.75	449.75
	材 料 费			7812.25	1412.27
	机 械 费			861.06	237.60
名 称		单位	单价	数 量	
材料	环氧密封胶	kg	23.19	—	60.000
	水泥砂浆 M40 水泥 42.5	m ³	751.49	10.250	—
	其他材料费	元	1.00	109.481	20.871
机械	沥青灌缝机	台班	230.20	—	0.282
	手持式风动凿岩机	台班	12.23	3.819	—
	电动灌浆机	台班	26.43	2.613	—
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.439	0.155
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.523	—
	混凝土切缝机 7.5kW	台班	34.05	—	0.311
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	137.92	3.220	0.649

19. 铺砌式面层

工作内容：放样、运料、配料、拌合、安砌、灌缝、扫缝。

计量单位：100m²

编 号				D2-141	D2-142	D2-143
项 目				花岗岩料石		
				厚度 50 ~ 90mm		
				每块面积		
				0.36m ² 以内	0.64m ² 以内	0.64m ² 以外
基价（元）				28049.92	29146.97	30261.74
其中	人 工 费			5060.38	6272.63	7484.88
	材 料 费			22553.73	22532.63	22499.09
	机 械 费			435.81	341.71	277.77
名 称		单位	单价	数 量		
材料	石料切割锯片	片	35.40	1.365	1.260	1.050
	花岗岩板 50mm ~ 90mm	m ²	200.00	102.000	102.000	102.000
	水	t	4.39	2.600	2.600	2.600
	水泥砂浆 1 : 3	m ³	538.83	3.030	3.030	3.030
	素水泥浆 1 : 0.42	m ³	775.95	0.165	0.143	0.110
	其他材料费	元	1.00	333.306	332.994	332.499
机械	砂轮切割机 350mm	台班	37.70	3.443	2.295	1.913
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	1.674	1.396	1.125

工作内容：放样、运料、配料、拌合、安砌、灌缝、扫缝。 计量单位：100m²

编 号				D2-144	D2-145	D2-146
项 目				预制混凝土砌块面层		
				每块面积		
				0.05m ² 以内	0.1m ² 以内	0.3m ² 以内
基价（元）				9651.43	10429.64	11200.47
其中	人 工 费			3149.75	3895.75	4641.75
	材 料 费			6296.03	6278.70	6252.71
	机 械 费			205.65	255.19	306.01
名 称		单位	单价	数 量		
材料	预制混凝土块	m ³	724.00	6.120	6.120	6.120
	水	t	4.39	2.600	2.600	2.600
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	3.030	3.030	3.030
	素水泥浆 1：0.42	m ³	775.95	0.165	0.143	0.110
	其他材料费	元	1.00	93.045	92.789	92.405
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	1.125	1.396	1.674

第四节 人行道与侧缘石

说 明

一、本节包括人行道板、花砖、侧平石、行道树树池安砌。

二、本节所采用的人行道板、花砖、侧平石、行道树树池等砌料及垫层，如与设计不同时，可以调整。

三、如石材需要现场磨边的，另行计价。

四、花岗岩地面铺装适用于工字铺、人字铺、菱形铺、席纹铺等规整铺装。现场切割加工简单弧形、简单异型的石材块料面层，按相应项目人工乘以系数 1.25，材料损耗另行计算；不能现场切割加工的复杂弧形、复杂异型的石材块料铺装，材料按成品考虑，按相应项目人工乘系数 1.1。

五、人行道板安砌结合料为中粗砂，扣除灰浆搅拌机含量，人工费不调整。

工程量计算规则

人行道板、花砖安砌按实铺面积计算，侧平石及树池石按延长米计算。

1. 人行道板垫层

工作内容：放样、取（定）料、摊铺、整平、拌合、浇筑、捣固。 计量单位：100m²

编 号				D2-147	D2-148	D2-149	D2-150
项 目				砂垫层		石灰土垫层	
				厚度 5cm	每增减 1cm	厚度 5cm	每增减 1cm
基价（元）				2030.79	406.46	1618.24	322.39
其中	人 工 费			276.25	55.00	506.25	100.00
	材 料 费			1754.54	351.46	1111.99	222.39
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	6.440	1.290	—	—
	水	t	4.39	0.790	0.160	0.910	0.180
	灰土 3：7	m ³	162.92	—	—	6.700	1.340
	其他材料费	元	1.00	25.929	5.194	16.433	3.287

工作内容：放样、取（定）料、摊铺、整平、浇筑、捣固。 计量单位：100m²

编 号				D2-151		D2-152	
项 目				混凝土垫层			
				厚度 10cm		每增减 1cm	
基价（元）				6036.15		607.92	
其中	人 工 费			560.00		62.50	
	材 料 费			5451.69		545.17	
	机 械 费			24.46		0.25	
名 称			单位	单价	数 量		
材料	水		t	4.39	2.000		0.200
	商品混凝土（砾石）C15		m³	525.72	10.200		1.020
	其他材料费		元	1.00	80.567		8.057
机械	混凝土振动器 平板式		台班	11.22	2.180		0.022

2. 人行道板安砌

工作内容：放样、运料、配料、拌合、安砌、灌缝、扫缝。计量单位：100m²

编 号				D2-153	D2-154	D2-155	D2-156
项 目				预制块料人行道板		花岗岩板材	
				矩形	异形	厚度 30mm 内	厚度 30-50mm 内
基价（元）				7351.36	8525.86	15950.86	19147.59
其中	人 工 费			2695.50	3870.00	4212.13	4830.13
	材 料 费			4573.60	4573.60	11584.35	14157.31
	机 械 费			82.26	82.26	154.38	160.15
名 称		单位	单价	数 量			
材料	预制混凝土道板	m ²	33.04	102.000	—	—	—
	预制混凝土道板 异形	m ²	33.04	—	102.000	—	—
	花岗岩板 30mm	m ²	101.59	—	—	102.000	—
	花岗岩板 30mm ~ 50mm	m ²	126.97	—	—	—	102.000
	水	t	4.39	1.000	1.000	1.000	1.000
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	2.100	2.100	2.100	2.100
	其他材料费	元	1.00	67.590	67.590	86.236	70.434
机械	砂轮切割机 350mm	台班	37.70	—	—	1.913	2.066
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.450	0.450	0.450	0.450

工作内容：1. 放样、运料、配料、拌合、安砌、灌缝、扫缝；
2. 提浆收光、播撒强化剂、撒脱模粉、用模具压印地面、涂刷保护剂。计量单位：100m²

编 号				D2-157	D2-158	D2-159
项 目				广场砖（花砖）	透水砖面层	混凝土压模地面
					厚 6cm 内	
基价（元）				8633.09	8356.62	4746.14
其中	人 工 费			3985.00	3868.75	1875.00
	材 料 费			4565.83	4487.87	2709.73
	机 械 费			82.26	—	161.41
名 称		单位	单价	数 量		
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	—	3.160	—
	强化剂	t	4424.78	—	—	0.300
	水	t	4.39	2.600	1.150	—
	压模模具	块	28.00	—	—	2.000
	透水砖	m ²	35.00	—	102.000	—
	广场砖	m ²	36.42	90.000	—	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	—	—	4.200
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	2.100	—	—
	素水泥浆 1：0.42	m ³	775.95	0.100	—	—
	其他材料费	元	1.00	67.475	66.323	40.045
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.450	—	0.883

3. 侧平石、缘石垫层

工作内容：运料、备料、拌合、摊铺、找平、洒水、夯实。 计量单位：m³

编 号				D2-160	D2-161	D2-162
项 目				人工铺装		
				石灰土垫层	砂垫层	混凝土垫层
基价（元）				373.46	428.96	631.42
其中	人 工 费			151.25	77.50	86.25
	材 料 费			222.21	351.46	545.17
	机 械 费			—	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	—	1.290	—
	水	t	4.39	0.140	0.160	0.200
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	—	—	1.020
	灰土 3：7	m ³	162.92	1.340	—	—
	其他材料费	元	1.00	3.284	5.194	8.057

4. 侧平石、缘石安砌

工作内容：放样、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。 计量单位：100m

编 号				D2-163	D2-164	D2-165	D2-166	D2-167
项 目				混凝土平石	混凝土侧石	混凝土缘石	麻石侧石	
							勾缝	不勾缝
基价（元）				4325.74	4548.52	3398.97	5083.04	4878.27
其中	人 工 费			1083.75	1208.75	637.50	1623.75	1442.50
	材 料 费			3167.96	3298.64	2728.57	3426.39	3402.87
	机 械 费			74.03	41.13	32.90	32.90	32.90
名 称		单位	单价	数 量				
材料	预制混凝土平石 400×100	m	25.00	101.500	—	—	—	—
	预制混凝土侧石 350×120	m	28.76	—	101.500	—	—	—
	预制混凝土路缘石 150×100	m	25.00	—	—	101.500	—	—
	麻石侧石 350×150	m	30.00	—	—	—	101.500	101.500
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.041	0.043	0.015	0.043	—
	石灰砂浆 1：3	m ³	454.33	1.236	0.677	0.314	0.677	0.677
	其他材料费	元	1.00	46.817	48.748	40.324	50.636	50.289
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.405	0.225	0.180	0.180	0.180

工作内容：放样、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。计量单位：100m

编 号				D2-168	D2-169	D2-170	D2-171	D2-172
项 目				麻石平石		麻石缘石	一体式侧平石	
				勾缝	不勾缝		勾缝	不勾缝
基价（元）				7346.62	7160.45	3519.61	11308.14	11069.64
其中	人 工 费			1220.00	1056.25	872.50	2413.38	2214.25
	材 料 费			6052.59	6030.17	2614.21	8812.50	8773.13
	机 械 费			74.03	74.03	32.90	82.26	82.26
名 称		单位	单价	数 量				
材料	麻石平石 400×100	m	53.00	101.500	101.500	—	—	—
	麻石缘石 150×100	m	23.89	—	—	101.500	—	—
	混凝土连接型侧平石	m	78.00	—	—	—	101.500	101.500
	水泥砂浆 1：3	m³	538.83	0.041	—	0.015	0.072	—
	石灰砂浆 1：3	m³	454.33	1.236	1.236	0.314	1.599	1.599
	其他材料费	元	1.00	89.447	89.116	38.634	130.234	129.652
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.405	0.405	0.180	0.450	0.450

5. 砌筑树池

工作内容：放样、开槽、配料、运料、安砌、灌缝、找平、夯实、清理。计量单位：100m

编 号				D2-173	D2-174	D2-175	D2-176
项 目				混凝土	麻石	单层立砖	双层立砖
基价（元）				2775.24	3283.25	1392.05	2281.41
其中	人 工 费			680.88	788.13	877.50	1165.13
	材 料 费			2094.36	2495.12	514.55	1116.28
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	—	—	0.820	1.650
	混凝土树池石 150×100	m	20.00	101.500	—	—	—
	麻石树池石 150×100	m	23.89	—	101.500	—	—
	水泥 42.5 混合砂浆 M5	m³	320.42	—	—	0.100	0.450
	水泥砂浆 1：3	m³	538.83	0.062	0.062	—	—
	其他材料费	元	1.00	30.951	36.874	7.604	16.497

第五节 挡墙护坡工程

说 明

- 一、本节适用于市政工程的护坡和挡土墙工程。
- 二、土边沟成形综合考虑了边沟挖土的土类和边沟两侧培整面积所需的挖土、培土、修整边坡及余土抛出沟外所需的人工。
- 三、喷锚护坡套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第二章 地基处理和基坑支护相应项目。
- 四、框格式护坡骨架套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第二章 地基处理和基坑支护中格构梁相应子目。
- 五、边坡、护坡使用脚手架的，套用本标准第十一章措施项目脚手架相应子目。
- 六、毛石混凝土挡墙的块石含量为 15%，如与设计不同时材料可换算，人工、机械不做调整。
- 七、护坡、挡土墙高度超过 4m 时，超过部分的量人工乘以系数 1.15。

工程量计算规则

- 一、砂石滤沟、砂滤层、碎石滤层、黏土隔水层按设计尺寸以体积计算。
- 二、泄水孔按设计长度计算。
- 三、护底、护坡以不同厚度按体积计算。
- 四、挡土墙按设计断面以体积计算。
- 五、浆砌台阶以设计断面的实砌体积以体积计算。
- 六、勾缝按实际勾缝坡面面积计算。
- 七、台背回填按设计尺寸以体积计算。

1. 砂石滤层、滤沟

工作内容：挖沟、清沟、配料、堆筑、铺设、场内材料运输。计量单位：10m³

编 号				D2-177	D2-178	D2-179	D2-180	D2-181
项 目				砂石滤沟		砂滤层	碎石滤层	黏土隔水层
				断面积 0.1m ² 以内	断面积 0.1m ² 以上			
基价（元）				5411.11	5150.81	4192.31	2766.81	3468.10
其中	人 工 费			2295.00	2325.00	516.25	791.25	210.00
	材 料 费			3116.11	2825.81	3676.06	1975.56	3178.49
	机 械 费			—	—	—	—	79.61
名 称		单位	单价	数 量				
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	9.060	6.760	13.520	—	—
	天然砂砾	m ³	226.18	—	—	—	—	11.800
	碎石 最大粒径 40mm	m ³	190.82	3.370	5.100	—	10.200	—
	黏土	m ³	41.20	—	—	—	—	11.130
	水	t	4.39	—	—	—	—	2.500
	其他材料费	元	1.00	46.051	41.761	54.326	29.195	40.034
机械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	1474.22	—	—	—	—	0.054

工作内容：泄水孔加工、安装、清理等。计量单位：100m

编 号				D2-182	
项 目				护岸泄水孔	
基价（元）				1951.83	
其中	人 工 费			590.00	
	材 料 费			1343.66	
	机 械 费			18.17	
名 称		单位	单价	数 量	
材料	硬塑料管 dn100	m	13.22	101.000	
	其他材料费	元	1.00	8.439	
机械	管子切断机 150mm	台班	42.86	0.424	

2. 护坡、台阶

工作内容：调制砂浆、选修石料、砌筑、养护、材料场内运输。计量单位：10m³

编 号				D2-183	D2-184	D2-185	D2-186	D2-187	D2-188
项 目				干砌块石护坡			干砌块石护坡（灌浆）		
				厚度 30cm 内	厚度 40cm 内	厚度 40cm 以外	厚度 30cm 内	厚度 40cm 内	厚度 40cm 以外
基价（元）				4823.94	4357.69	4048.32	6036.58	5552.97	5238.44
其中	人 工 费			2950.00	2483.75	2174.38	3109.00	2610.88	2295.13
	材 料 费			1873.94	1873.94	1873.94	2922.83	2938.43	2940.93
	机 械 费			—	—	—	4.75	3.66	2.38
名 称		单位	单价	数 量					
材料	块石	m ³	158.34	11.660	11.660	11.660	11.660	11.660	11.660
	水	t	4.39	—	—	—	1.400	0.900	0.660
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	—	—	—	1.820	1.900	1.930
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	—	—	—	0.230	0.150	0.110
	其他材料费	元	1.00	27.694	27.694	27.694	43.195	43.425	43.462
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	—	—	—	0.026	0.020	0.013

工作内容：调制砂浆、选修石料、砌筑、养护、材料场内运输。计量单位：10m³

编 号				D2-189	D2-190	D2-191	D2-192	D2-193
项 目				浆砌块石护坡			浆砌预制块护坡	
				厚度 30cm 内	厚度 40cm 内	厚度 40cm 以外	无底浆	有底浆
基价（元）				6303.13	5826.15	5507.17	9891.29	10849.48
其中	人 工 费			3246.75	2772.00	2454.13	2631.25	3140.00
	材 料 费			3024.76	3022.53	3021.42	7250.35	7673.10
	机 械 费			31.62	31.62	31.62	9.69	36.38
名 称		单位	单价	数 量				
材料	块石	m ³	158.34	11.660	11.660	11.660	—	—
	预制混凝土块	m ³	724.00	—	—	—	9.670	9.670
	水	t	4.39	2.250	1.750	1.500	1.680	1.680
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	3.670	3.670	3.670	0.440	1.800
	其他材料费	元	1.00	44.701	44.668	44.652	107.148	113.396
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.173	0.173	0.173	0.053	0.199

工作内容：调制砂浆、选修石料、砌筑、养护、材料场内运输。计量单位：10m³

编 号				D2-194	D2-195	D2-196	D2-197	D2-198
项 目				浆砌块石	干砌块石	浆砌块石	浆砌料石	浆砌预制块
				锥型坡		台阶		
基价（元）				6233.51	4855.69	5855.45	13418.67	9713.65
其中	人 工 费			3137.13	2981.75	2761.25	3480.00	2462.50
	材 料 费			3022.53	1873.94	3020.35	9902.29	7214.77
	机 械 费			73.85	—	73.85	36.38	36.38
名 称		单位	单价	数 量				
材料	块石	m ³	158.34	11.660	11.660	11.660	—	—
	细料石	m ³	1015.93	—	—	—	9.070	—
	预制混凝土块	m ³	724.00	—	—	—	—	9.070
	水	t	4.39	1.750	—	1.260	1.260	1.260
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	3.670	—	3.670	1.750	1.750
	其他材料费	元	1.00	44.668	27.694	44.636	146.339	106.622
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.404	—	0.404	0.199	0.199

3. 压顶

工作内容：调制砂浆、砌筑、灌捣混凝土、养护、场内材料运输。计量单位：10m³

编 号				D2-199	D2-200	D2-201
项 目				浆砌料石	浆砌预制块	现浇混凝土
基价（元）				12055.88	9287.32	6643.62
其中	人 工 费			2758.75	2506.25	1086.25
	材 料 费			9263.31	6747.25	5537.14
	机 械 费			33.82	33.82	20.23
名 称		单位	单价	数 量		
材料	细料石	m ³	1015.93	8.460	—	—
	预制混凝土块	m ³	724.00	—	8.440	—
	水	t	4.39	5.300	5.120	10.170
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	—	—	10.150
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	1.660	1.680	—
	其他材料费	元	1.00	136.896	99.713	81.830
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	—	—	0.954
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	—	0.851
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.185	0.185	—

4. 边沟、截水沟

- 工作内容：1. 整理沟底、砌石、调制砂浆；
2. 边沟成形：人工挖边沟土、培整边坡、整平沟底、余土弃运 5m 内；
3. 浆砌片石：拌、运砂浆、选修石料、砌筑、勾缝、养生；
4. 混凝土边沟：混凝土浇捣、养生；
5. 铺砌预制块：砌筑、勾缝、养生。

计量单位：10m³

编 号				D2-202	D2-203	D2-204	D2-205	D2-206	
项 目				土边沟成型	石砌边沟、截水沟		排（截）水沟	现浇混凝土边沟	
					边墙	沟底	铺砌预制块		
基价（元）				795.00	5379.09	5004.09	9717.80	6896.95	
其中	人 工 费			795.00	2275.00	1900.00	2154.00	1377.50	
	材 料 费			—	2956.57	2956.57	7559.41	5519.45	
	机 械 费			—	147.52	147.52	4.39	—	
名 称			单位	单价	数 量				
材料	块石		m ³	158.34	—	11.660	11.660	—	—
	预制混凝土块		m ³	724.00	—	—	—	10.100	—
	石油沥青 10#		kg	3.76	—	—	—	0.013	—
	水		t	4.39	—	1.400	1.400	0.112	6.200
	商品混凝土（砾石）C20		m ³	533.07	—	—	—	—	10.150
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5		m ³	288.96	—	3.670	3.670	—	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10		m ³	306.25	—	—	—	0.440	—
	其他材料费		元	1.00	—	43.693	43.693	111.715	81.568
机械	灰浆搅拌机 200L		台班	182.80	—	0.807	0.807	0.024	—

5. 挡土墙

- 工作内容：调制砂浆、选修石料、砌筑、灌捣、养护、材料场内运输。

计量单位：10m³

编 号				D2-208	D2-209	D2-210	D2-211	D2-212	
项 目				浆砌 预制块	毛石混凝土		现浇混凝土		
					基础	墙身	基础	墙身	
基价（元）				8913.56	5639.14	5943.64	6148.46	6210.32	
其中	人 工 费			2384.13	565.50	870.00	618.75	672.50	
	材 料 费			6432.73	5073.64	5073.64	5517.22	5525.33	
	机 械 费			96.70	—	—	12.49	12.49	
名 称			单位	单价	数 量				
材料	块石		m ³	158.34	—	2.430	2.430	—	—
	预制混凝土块		m ³	724.00	7.730	—	—	—	—
	水		t	4.39	1.400	3.318	3.318	5.700	7.520
	商品混凝土（砾石）C20		m ³	533.07	—	8.628	8.628	10.150	10.150
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10		m ³	306.25	2.400	—	—	—	—
	其他材料费		元	1.00	95.065	74.980	74.980	81.535	81.655
机械	混凝土振动器 插入式		台班	11.19	—	—	—	1.116	1.116
	灰浆搅拌机 200L		台班	182.80	0.529	—	—	—	—

6. 勾缝

工作内容：调制砂浆、清扫石面、勾缝、养护、场内材料运输。计量单位：100m²

编 号				D2-213	D2-214	D2-215	D2-216
项 目				干砌块石面	浆砌块石面	浆砌料石面	浆砌预制块面
				勾平缝			
基价（元）				1045.34	977.84	932.43	897.59
其中	人 工 费			857.50	790.00	785.00	781.25
	材 料 费			187.84	187.84	147.43	116.34
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水	t	4.39	5.880	5.880	5.880	5.880
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	0.520	0.520	0.390	0.290
	其他材料费	元	1.00	2.776	2.776	2.179	1.719

工作内容：调制砂浆、清扫石面、勾缝、养护、场内材料运输。计量单位：100m²

编 号				D2-217	D2-218	D2-219	D2-220	D2-221
项 目				浆砌块石面	干砌块石面	浆砌块石面	浆砌料石面	浆砌预制块面
				勾凸缝		勾凹缝		
基价（元）				1870.89	1953.39	1587.84	1542.43	1507.59
其中	人 工 费			1552.50	1635.00	1400.00	1395.00	1391.25
	材 料 费			318.39	318.39	187.84	147.43	116.34
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	水	t	4.39	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	0.940	0.940	0.520	0.390	0.290
	其他材料费	元	1.00	4.705	4.705	2.776	2.179	1.719

7. 台背回填

工作内容：1. 碎石装运、找平； 回填、夯实；
2. 混凝土配、拌、运输、浇筑、捣固、抹平、养生。计量单位：见表

编 号				D2-222	D2-223
项 目				砂砾石回填	轻质混凝土回填
单 位				10m ³	
基价（元）				2906.27	3905.96
其中	人 工 费			115.00	1223.50
	材 料 费			2719.93	2682.46
	机 械 费			71.34	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	天然砂砾	m ³	226.18	11.800	—
	水	t	4.39	2.500	3.760
	加气混凝土（密度等级 kg/m ³ ）500	m ³	258.75	—	10.150
	其他材料费	元	1.00	40.034	39.642
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	—
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	1474.22	0.038	—
	电动夯实机 250N·m	台班	28.27	0.542	—

第六节 交通管理设施

说 明

一、本章内容包括：标牌、标杆、门架及零星构件制作，标牌、标杆、门架安装，路面标线，隔离设施，其他设施，共 5 节。

二、标牌、标杆、门架及零星构件等钢构件制作均不包括结构整体热镀锌、喷塑，编制招标控制价时按镀锌 1800 元/t、喷塑 800 元/t（含运费）计算，结算时按经确认的市场价格调整。

三、标志牌制作只适用于铝合金材料的标志牌，合成树脂类标志牌按市场成品价计算。

四、标志牌贴膜包含反光膜的底膜和字膜，反光膜材料级别不同可以换算；反光膜文字、图案制作另按相应子目执行。

五、金属钢构件场外运输均执行《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第六章钢结构工程中的相应子目，钢结构的油漆按第十五章 油漆、涂料、裱糊工程相应项目执行。

六、单项工程标志杆和标牌整体安装数量为 5 套以内时，相关项目人工、机械乘以系数 1.3。

七、双柱标杆标牌整体安装按单柱式子目乘以系数 2，不带标牌标志杆立杆安装的，人工乘以系数 0.9。

八、标志牌安装子目仅用标志牌现场独立安装，净高小于 4.5m 时扣除高架车含量。

九、摄像机、补光灯有需要独立立杆和支架的，套用本节的标杆和零星杆件制作和安装子目。

十、交通设施中管道、电缆、控制线敷设执行《湖南省安装工程消耗量标准》相应子目。

十一、波形钢板护栏中波形钢梁材料级别设计不同时可以换算，人工、机械不做调整；地锚式端头及基础混凝土，执行本标准相应子目。

十二、隔音屏立柱基础、预埋铁件、钻孔、植筋需另外执行相应子目，安装线型为弧形时，人工、机械乘以系数 1.2。全封闭式隔音棚可参考市场价格计取。

十三、隔离栅钢立柱基础套用本标准其他相应子目。

十四、落地式控制箱安装未含控制箱基础，应另行计算。

工程量计算规则

一、标牌、标杆、门架及零星构件制作

1. 交通标志杆和门架制作按设计图示尺寸以构件整体质量以“t”计算，不扣除孔眼、缺角、切肢、切边质量，但焊条、铆钉、螺丝等质量也不另行增加，不规则或多边形钢板，以其外接矩形面积计算。

2. 标牌制作按设计图示尺寸面积计算，圆形、三角形标志牌制作面积按外围矩形面积以“m²”计算。（折边不应展开）

3. 标志牌贴反光膜按成形标志牌面积的 1.6 倍计算（不另计算损耗），其他表面贴警示用反光膜按实际粘贴面积以“m²”计算。

4. 反光文字和图案制作按文字和图案最大外围矩形面积计算。

二、标牌、标杆、门架安装

1. 交通标志杆、标牌整体安装，分单柱式、悬臂式以“套”计算。

2. 门架拼装按不同跨度以“t”计算。

3. 圆形、三角形、矩形标志牌安装，按不同标志牌面积以“块”计算。

4. 突起路标、轮廓标以“只”，反光柱以“个”计算。

三、路面标线

1. 路面常温漆标线、热熔普通标线和热熔振动标线，不论实线、分界线均按设计图示尺寸面积计算。

2. 箭头、菱形标记、三角形标记、图案、文字标线按单个标记的最大外围矩形面积计算。

3. 普通热熔标线减速带按图纸设计施划层数的展开面积计算。

四、隔离设施。

1. 隔离护栏制作以“t”计算。

2. 道路隔离护栏的安装按长度计算，20cm 以内的间隔不扣除。

3. 波形钢板护栏制作包括波形钢板梁、立柱两部分，按质量以“t”计算，托架、加强钢板、防阻块的质量计入立柱子目。

4. 隔离栅钢立柱按图示质量计算，应包括斜撑等零件质量。

5. 框架式网片安装以“m²”计算，刺铁丝以“t”计算。

6. 隔音屏按图示设计面积计算。

五、其他设施。

1. 开切线槽灌缝、布设导线线圈、布设导线引线按长度以延长米计算。

2. 交通信号灯杆以不同杆式类型以“套”计算。

3. 交通信号灯、人行灯安装按数量以“套”计算。

4. 悬挂式和落地式设备控制箱安装以“套”计算。

5. 警示柱、广角镜、隔离筒（墩）安装以“个”计算，减速垄按长度以“m”计算。

6. 设备系统调试按设计图示数量计算。

1. 标牌、标杆、门架及零星构件制作

(1) 标杆、门架及零星构件制作

工作内容：放样、划线、下料、平直、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放。 计量单位：t

编 号				D2-224	D2-225	D2-226	D2-227	D2-228	
项 目				标志杆、门架钢结构制作				零星钢构件制作	
				制 作					
				直埋单柱杆	法兰底座单柱杆	法兰底座F型、T型钢管杆	钢管门架		
基价（元）				6057.69	6821.27	7350.33	7533.91	7929.98	
其中	人 工 费			818.75	1075.50	1181.25	1181.25	2865.00	
	材 料 费			4954.58	4963.39	5257.35	5435.85	4309.94	
	机 械 费			284.36	782.38	911.73	916.81	755.04	
名 称			单位	单价	数 量				
材料	热轧等边角钢 50×5		kg	4.24	—	—	—	—	180.000
	热轧中钢板 δ 10mm ~ 20mm		kg	3.67	6.000	424.000	318.000	212.000	880.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0		kg	6.02	4.500	55.920	55.920	67.100	27.950
	乙炔气		kg	17.15	0.300	3.790	3.040	3.640	2.780
	氧气		m³	5.87	0.700	8.730	6.990	8.380	6.390
	无缝钢管 φ 76 ~ 89		kg	4.55	1060.000	—	—	—	—
	无缝钢管 φ 76 ~ 140		kg	4.53	—	636.000	—	—	—
	无缝钢管 φ 152 ~ 180		kg	4.66	—	—	298.800	424.000	—
	无缝钢管 φ 219 ~ 273		kg	4.92	—	—	445.200	424.000	—
	其他材料费		元	1.00	73.220	73.351	77.695	80.333	63.694
机械	砂轮切割机 500mm		台班	53.92	0.476	0.185	0.343	0.019	1.500
	台式砂轮机 250mm		台班	15.72	—	—	—	—	1.520
	手提砂轮机 150mm		台班	11.60	0.335	0.223	0.223	0.223	—
	门式起重机 5t		台班	428.54	0.010	0.400	0.480	0.480	—
	普通车床 400mm×1000mm		台班	217.26	—	0.300	0.350	0.350	—
	立式钻床 35mm		台班	15.98	—	—	—	—	1.500
	剪板机 20mm×2500mm		台班	370.24	—	0.070	—	—	—
	剪板机 32mm×4000mm		台班	968.34	—	—	0.070	0.070	—
	交流弧焊机 40kV·A		台班	125.26	2.000	4.050	4.320	4.500	5.000

(2) 标志牌制作、贴膜

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正及成品编号、堆放。 计量单位：m²

编 号				D2-229	D2-230	D2-231	D2-232
项 目				标志牌制作			
				三角形（面积以内）		圆形（面积以内）	
				0.5m ²	1m ²	0.6m ²	1.2m ²
基价（元）				346.87	338.91	362.02	316.21
其中	人 工 费			52.50	60.38	63.00	57.75
	材 料 费			268.98	253.14	273.63	233.07
	机 械 费			25.39	25.39	25.39	25.39
名 称		单位	单价	数 量			
材料	铝板 δ 3mm	m ²	145.00	1.080	1.080	1.350	1.350
	角铝 LC4 25×20×3	kg	18.58	1.410	1.410	—	—
	滑动槽铝 LC4 80×18×4	kg	19.03	4.320	3.500	3.880	1.780
	其他材料费	元	1.00	3.975	3.741	4.044	3.444
机械	砂轮切割机 500mm	台班	53.92	0.010	0.010	0.010	0.010
	手提砂轮机 150mm	台班	11.60	0.008	0.008	0.008	0.008
	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.030	0.030	0.030	0.030
	剪板机 6.3mm×2000mm	台班	225.13	0.090	0.090	0.090	0.090
	摩擦压力机 1600kN	台班	279.75	0.015	0.015	0.015	0.015

工作内容：1. 放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正及成品编号、堆放。
2. 贴膜：放样、排放、粘贴底模、面层粘贴文字、图案。
3. 文字、图案制作：包括在电脑进行文字、图案等设计。 计量单位：m²

编 号				D2-233	D2-234	D2-235
项 目				标志牌制作	标志牌贴膜	反光膜文字、图案制作
				方形		
基价（元）				302.18	427.90	42.82
其中	人 工 费			52.50	62.50	20.63
	材 料 费			223.61	365.40	—
	机 械 费			26.07	—	22.19
名 称		单位	单价	数 量		
材料	铝板 δ 3mm	m ²	145.00	1.060	—	—
	滑动槽铝 LC4 80×18×4	kg	19.03	3.500	—	—
	3M 反光膜 V类	m ²	240.00	—	1.500	—
	其他材料费	元	1.00	3.305	5.400	—
机械	数控刻字机	台班	82.20	—	—	0.270
	砂轮切割机 500mm	台班	53.92	0.020	—	—
	手提砂轮机 150mm	台班	11.60	0.020	—	—
	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.030	—	—
	剪板机 6.3mm×2000mm	台班	225.13	0.090	—	—
	摩擦压力机 1600kN	台班	279.75	0.015	—	—

2. 波形钢板护栏安装

工作内容：成品材料运输、安装。计量单位：t

编 号				D2-236	D2-237	D2-238
项 目				立柱	波形钢板梁	
					单面	双面
基价（元）				7972.59	7086.32	7467.18
其中	人 工 费			570.00	268.75	483.75
	材 料 费			6405.99	6759.65	6892.73
	机 械 费			996.60	57.92	90.70
名 称		单位	单价	数 量		
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	—	7.000	15.000
	高强螺栓 M22	kg	6.08	—	38.900	50.570
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	6.000	—	—
	钢管立柱（成品）	kg	5.92	1060.000	—	—
	A 级波形钢梁 85×310×4×4320（成品）	kg	6.01	—	1060.000	1060.000
	其他材料费	元	1.00	94.670	99.896	101.863
机械	重锤打桩机 0.6t	台班	527.85	1.500	—	—
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.389	0.070	0.140
	交流弧焊机 21kV·A	台班	65.46	0.346	0.384	0.384

3. 标牌、标杆、门架安装

（1）标志杆及标牌整体安装

工作内容：材料运输，标志杆、标牌安装，调整垂直度等。计量单位：套

编 号				D2-239	D2-240
项 目				标志杆、标牌整体安装	
				单柱式	
				杆高 3500mm 以内	杆高 5000mm 以内
基价（元）				66.69	95.37
其中	人 工 费			28.50	35.63
	材 料 费			16.65	32.58
	机 械 费			21.54	27.16
名 称		单位	单价	数 量	
材料	直杆 杆高 3500mm 以内	套	—	(1.000)	—
	直杆 杆高 5000mm 以内	套	—	—	(1.000)
	螺栓带帽带垫 M18×80	套	1.50	10.000	20.000
	地脚螺母、垫圈 M20	套	0.35	4.000	6.000
	其他材料费	元	1.00	0.246	0.481
机械	载重汽车 4t	台班	468.31	0.046	0.058

工作内容：材料运输、标志杆标牌安装、调整垂直度等。 计量单位：套

编 号				D2-241	D2-242	D2-243
项 目				标志杆、标牌整体安装		
				单向双悬臂式	双向双悬臂式	双向三悬臂式
基价（元）				1094.77	1552.19	1833.27
其中	人 工 费			319.88	380.50	533.25
	材 料 费			305.03	598.69	727.02
	机 械 费			469.86	573.00	573.00
名 称		单位	单价	数 量		
材料	单向单悬臂 + 标牌	套	—	(1.000)	—	—
	双向双悬臂杆 + 标牌	套	—	—	(1.000)	—
	双向三悬臂杆（三 T 杆）+ 标牌	套	—	—	—	(1.000)
	横梁连接螺栓带帽带垫 M30 × 90	套	10.18	24.000	48.000	56.000
	螺栓带帽带垫 M18 × 80	套	1.50	30.000	60.000	90.000
	地脚螺母、垫圈 M28-30	套	0.35	32.000	32.000	32.000
	其他材料费	元	1.00	4.508	8.848	10.744
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.328	0.400	0.400
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.328	0.400	0.400

(2) 门架拼装

工作内容：材料运输、现场组装、整体吊装、就位固定调整等。 计量单位：t

编 号				D2-244	D2-245	D2-246
项 目				门架拼装		
				跨度 14m 以内	跨度 22m 以内	跨度 32m 以内
基价（元）				964.04	1280.20	1658.53
其中	人 工 费			336.63	399.00	456.00
	材 料 费			30.56	29.46	31.41
	机 械 费			596.85	851.74	1171.12
名 称		单位	单价	数 量		
材料	地脚螺母、垫圈 M28-30	套	0.35	64.000	64.000	64.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.280	1.100	1.420
	其他材料费	元	1.00	0.452	0.435	0.464
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.360	0.516	0.720
	载重汽车 6t	台班	501.88	0.108	0.144	0.171
	交流弧焊机 40kV · A	台班	125.26	0.200	0.300	0.400

(3) 标志牌安装

工作内容：材料运输、现场清理、安装、位置调整等。 计量单位：块

编 号				D2-247	D2-248	D2-249	D2-250
项 目				标志牌安装（标牌志牌面积）			
				0.36m² 以内	1m² 以内	3m² 以内	5m² 以内
基价（元）				79.49	159.00	301.70	579.07
其中	人 工 费			14.25	28.50	57.00	85.50
	材 料 费			24.30	48.72	121.98	172.35
	机 械 费			40.94	81.78	122.72	321.22
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标志牌	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	螺栓带帽带垫 M18×80	套	1.50	4.000	8.000	20.000	29.000
	抱箍、抱箍底寸 扁钢 50×5	kg	6.02	2.980	5.980	14.980	20.980
	其他材料费	元	1.00	0.359	0.720	1.803	2.547
机械	高架车 9m	台班	570.59	0.034	0.067	0.101	0.134
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	0.164
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.046	0.093	0.139	0.185

工作内容：材料运输、安装、位置调整等。 计量单位：块

编 号				D2-251	D2-252	D2-253	D2-254
项 目				标志牌安装（标志牌面积）			
				7m² 以内	9m² 以内	12m² 以内	12m² 以上
基价（元）				760.25	989.50	1195.75	1495.20
其中	人 工 费			142.50	188.13	228.00	267.88
	材 料 费			196.77	245.61	294.45	436.02
	机 械 费			420.98	555.76	673.30	791.30
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标志牌	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	螺栓带帽带垫 M18×80	套	1.50	33.000	41.000	49.000	74.000
	抱箍、抱箍底寸 扁钢 50×5	kg	6.02	23.980	29.980	35.980	52.920
	其他材料费	元	1.00	2.908	3.630	4.351	6.444
机械	高架车 9m	台班	570.59	0.168	0.221	0.268	0.315
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.225	0.297	0.360	0.423
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.231	0.306	0.370	0.435

(4) 视线诱导器安装

工作内容：1. 反光道钉、轮廓标：材料运输、放样、钻孔、安装等。
2. 反光柱：材料运输、挖掘柱位、安装、固定、浇捣、养护。

计量单位：见表

编 号				D2-255	D2-256	D2-257
项 目				视线诱导器安装		
				突起路标	轮廓标	反光柱
单 位				只		个
基价（元）				15.77	11.48	121.45
其中	人 工 费			7.50	6.88	35.00
	材 料 费			4.06	0.39	71.99
	机 械 费			4.21	4.21	14.46
名 称		单位	单价	数 量		
材料	反光道钉	块	—	(1.000)	—	—
	路边线轮廓标	块	—	—	(1.000)	—
	反光柱	根	—	—	—	(1.000)
	膨胀螺栓 M6×50	套	0.19	—	2.000	—
	环氧树脂 综合	kg	20.00	0.200	—	—
	商品混凝土（碎石）C25	m³	567.40	—	—	0.125
	其他材料费	元	1.00	0.060	0.006	1.064
机械	手提钻	台班	11.75	—	—	0.004
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.009	0.009	0.028
	电动空气压缩机 1m³/min	台班	56.67	—	—	0.023

4. 路面标线

(1) 普通标线

工作内容：清扫，放样，涂料制备，上底漆，粘胶带，施划，除胶带，修线形，护线。计量单位：100m²

编 号				D2-258	D2-259	D2-260
项 目				标 线		
				常温漆	热熔涂料	
					普通型	震荡型
基价（元）				1810.68	4098.81	12592.04
其中	人 工 费			185.75	943.75	1541.00
	材 料 费			1339.25	2637.50	7917.50
	机 械 费			285.68	517.56	3133.54
名 称		单位	单价	数 量		
材料	底漆	kg	27.50	—	23.856	23.856
	热熔标线涂料	kg	4.00	—	450.000	—
	氯化橡胶标线漆 常温漆	kg	14.57	88.740	—	—
	振动热熔涂料	kg	5.20	—	—	1305.000
	稀释剂	kg	13.20	2.009	—	—
	液化气	kg	9.04	—	7.050	19.740
	反光材料（玻璃珠）	kg	4.50	—	17.500	40.000
	其他材料费	元	1.00	19.792	38.978	117.007
机械	液压双缸柴油釜溶解车 LC1200	台班	324.10	—	0.625	4.550
	震动划线机（15cm 斗）	台班	109.85	—	—	4.550
	手推式热熔划线车 LC860 划线车（15cm 斗）	台班	27.04	—	0.825	—
	喷涂机	台班	30.26	0.573	—	—
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.573	0.625	2.475

(2) 其他标线

工作内容：清扫，放样，上底漆，图案制作，粘胶带，施划，除胶带，修线形，护线。 计量单位：10m²

编 号				D2-261	D2-262	D2-263
项 目				常温漆	热熔涂料	
				菱形标志、三角形标志、箭头标线		图案、文字标线
基价（元）				458.75	638.48	1084.50
其中	人 工 费			277.50	278.75	440.00
	材 料 费			75.83	247.33	269.83
	机 械 费			105.42	112.40	374.67
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热塑标线底漆	kg	9.00	—	1.870	2.040
	热熔标线涂料	kg	4.00	—	48.870	53.316
	氯化橡胶标线漆 常温漆	kg	14.57	4.978	—	—
	稀释剂	kg	13.20	0.165	—	—
	液化气	kg	9.04	—	1.553	1.694
	反光材料（玻璃珠）	kg	4.50	—	3.850	4.200
	其他材料费	元	1.00	1.121	3.655	3.988
机械	液压双缸柴油釜溶解车 LC1200	台班	324.10	—	0.135	0.450
	手推式热熔划线车 LC860 划线车（15cm 斗）	台班	27.04	—	0.135	0.450
	喷涂机	台班	30.26	0.206	—	—
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.206	0.135	0.450

5. 隔离设施

(1) 隔离护栏制作、安装

工作内容：1. 放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、成品编号、堆放；

2. 运输、定位放样、挖洞、安装、校正等；3 锈、清扫、批腻子、刷油漆。

计量单位：见表

编 号				D2-264	D2-265	D2-266
项 目				隔离护栏制作	隔离护栏安装	
					活动式	固定式
单 位				t	10m	
基价（元）				8321.17	126.50	176.39
其中	人 工 费			2812.50	56.25	62.50
	材 料 费			4790.44	—	29.59
	机 械 费			718.23	70.25	84.30
名 称		单位	单价	数 量		
材料	隔离护栏	m	—	—	(10.000)	(10.000)
	圆钢 ϕ 16	kg	4.22	622.220	—	—
	热轧槽钢 6.3#	kg	4.19	274.540	—	—
	膨胀螺栓 M10 $\times$ 80	套	0.53	—	—	55.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	24.990	—	—
	汽油 92#	kg	8.00	3.000	—	—
	乙炔气	kg	17.15	1.340	—	—
	氧气	m ³	5.87	3.080	—	—
	无缝方钢管 40 $\times$ 80 $\times$ 5	kg	4.46	163.240	—	—
	复合材料基座（内灌混凝土） 400 $\times$ 300 $\times$ 170	个	—	—	3.000	—
	其他材料费	元	1.00	70.795	—	0.437
机械	载重汽车 4t	台班	468.31	—	0.150	0.180
	钢筋切断机 40mm	台班	47.79	0.320	—	—
	摇臂钻床 63mm	台班	65.12	0.400	—	—
	型钢剪断机 500mm	台班	293.21	0.275	—	—
	型钢矫正机 60mm $\times$ 800mm	台班	241.49	0.275	—	—
	交流弧焊机 40kV $\cdot$ A	台班	125.26	4.230	—	—

(2) 隔离栅

工作内容：钢管、型钢及斜撑、地锚螺栓加工制安。计量单位：t

编 号				D2-267	D2-268
项 目				钢管立柱	型钢立柱
基价（元）				6489.29	8378.66
其中	人 工 费			933.38	2030.63
	材 料 费			4772.23	4640.58
	机 械 费			783.68	1707.45
名 称		单位	单价	数 量	
材料	焊接钢管 DN50	kg	4.17	1060.000	—
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	—	1060.000
	圆钢 ϕ 10 以内	kg	4.29	—	36.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	9.400	—
	加工铁件	kg	10.51	21.400	5.800
	其他材料费	元	1.00	70.526	68.580
机械	载重汽车 4t	台班	468.31	0.972	3.639
	交流弧焊机 21kV · A	台班	65.46	5.018	0.050

工作内容：1. 金属网面：挂网、编织网安装加强钢丝及花篮螺丝。
2. 刺铁丝截丝、挂丝、绑扎。计量单位：见表

编 号				D2-269	D2-270
项 目				框架式网片安装	刺铁丝
单 位				100m ²	t
基价（元）				3451.80	14417.26
其中	人 工 费			921.00	7709.25
	材 料 费			2405.31	6708.01
	机 械 费			125.49	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	花篮螺栓 M6 × 120	kg	6.59	1.900	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	34.400	—
	网片 ϕ 4.2	kg	5.62	212.300	—
	镀锌铁丝 ϕ 2.8 ~ 4.0	kg	5.35	—	22.500
	刺铁丝	t	6238.94	—	1.040
	无缝方钢管 20 × 30 × 1.5	kg	4.37	219.000	—
	其他材料费	元	1.00	35.547	99.133
机械	交流弧焊机 21kV · A	台班	65.46	1.917	—

(3) 隔音屏安装

工作内容：放样，制作立柱及屏体，钻孔埋设螺栓或基础混凝土预埋螺栓，立柱和屏体安装。 计量单位：m²

编 号				D2-271	D2-272
项 目				声屏障安装（高度为 3m）	
				路堤上	桥梁上
基价（元）				739.88	773.29
其中	人 工 费			109.17	112.50
	材 料 费			568.53	568.53
	机 械 费			62.18	92.26
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧 H 型钢 Q235b 900×400×14×16	kg	4.17	19.500	19.500
	热轧钢板 δ 10 以外	kg	3.67	9.200	9.200
	亚克力透明隔声屏体 四周为铝合金框 δ10mm	m ²	486.73	0.563	0.563
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	36.000	36.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.010	0.010
	镀锌铁件 角码	kg	8.85	4.070	4.070
	弧形铝合金百叶孔吸声板 100mm	m ²	234.51	0.265	0.265
	直型铝合金百叶孔吸声板 100mm	m ²	199.12	0.230	0.230
	其他材料费	元	1.00	8.402	8.402
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.042	0.063
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.042	0.063
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.021	0.021

6. 其他设施

(1) 环形检测线圈敷设

工作内容：定位划线、开切线槽、清洗、吹干灌缝、导线放置、复测绝缘固定、引线穿设与线圈连接。 计量单位：100m

编 号				D2-273	D2-274	D2-275
项 目				开切线槽灌缝	布设导线线圈	布设导线引线
基价（元）				3955.48	585.69	605.78
其中	人 工 费			1431.88	155.13	208.75
	材 料 费			1947.43	430.56	397.03
	机 械 费			576.17	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	刀片 D450	片	1500.00	0.800	—	—
	环氧树脂 综合	kg	20.00	32.640	—	—
	铜芯聚氯乙烯绝缘软线 BVR-2.5mm ²	m	4.20	—	101.000	—
	铜芯聚氯乙烯绞型连接软电线 RVS-2×2.5mm ²	m	3.58	—	—	102.000
	热缩套管 φ 6	m	2.60	—	—	10.000
	水	t	4.39	15.000	—	—
	其他材料费	元	1.00	28.780	6.363	5.867
机械	载重汽车 4t	台班	468.31	1.034	—	—
	混凝土切缝机 7.5kW	台班	34.05	1.179	—	—
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	41.24	1.256	—	—

（2）交通信号灯及灯杆安装

工作内容：施工准备、现场组装、测位、划线、灯杆吊装、螺栓紧固。

计量单位：套

编 号				D2-276	D2-277	D2-278	D2-279	
项 目				交通信号灯杆安装			人行灯杆杆	
				立杆高 H6.5m				
				悬臂长 L9m 以下	悬臂长 L9m 以上	悬臂长 L8m 以上		
				(单 臂)		(双 臂)		
基价 (元)				1020.30	1170.59	1405.75	101.42	
其中	人 工 费			500.00	562.50	625.00	50.00	
	材 料 费			90.55	106.72	207.75	4.59	
	机 械 费			429.75	501.37	573.00	46.83	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	单臂交通信号灯灯架		套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	固定螺栓带帽带垫 M12×50		套	0.52	—	—	—	6.000
	悬臂螺杆 M24×75		个	9.29	9.000	—	—	—
	悬臂螺杆 M27×90		个	11.06	—	9.000	18.000	—
	地脚螺母、垫圈 M24		套	0.35	—	—	—	4.000
	地脚螺母、垫圈 M30		套	0.35	16.000	—	—	—
	地脚螺母、垫圈 M36		套	0.35	—	16.000	16.000	—
	其他材料费		元	1.00	1.338	1.577	3.070	0.068
机械	汽车式起重机 8t		台班	964.18	0.300	0.350	0.400	—
	载重汽车 4t		台班	468.31	0.300	0.350	0.400	0.100

工作内容：灯具检查、现场灯具组装、导线连接、包头、试灯。

计量单位：套

编 号				D2-280	D2-281
项 目				交通信号灯灯具安装	
				机动车灯	人行灯
基价（元）				188.64	45.92
其中	人 工 费			75.00	45.00
	材 料 费			8.40	0.45
	机 械 费			105.24	0.47
名 称		单位	单价	数 量	
材料	灯具支架	套	—	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）
	φ400 信号灯（3个灯盘）	套	—	（ 1.010 ）	—
	φ400 人行灯（2个灯盘）	套	—	—	（ 1.010 ）
	镀锌螺栓带帽带垫 M10×30	套	0.44	1.000	1.000
	镀锌螺栓带帽带垫 M12×40	套	0.44	6.000	—
	固定螺栓带帽带垫 M12×50	套	0.52	10.000	—
	其他材料费	元	1.00	0.124	0.007
机械	高架车 9m	台班	570.59	0.180	—
	手持式万用表 50000 计数	台班	6.33	0.200	0.075
	对讲机（一对）	台班	4.22	0.300	—

(3) 设备控制机箱安装

工作内容：就位、安装、固定、接线、调试。

计量单位：套

编 号				D2-282	D2-283
项 目				悬挂式	落地式
基价（元）				691.99	289.81
其中	人 工 费			500.00	250.00
	材 料 费			143.07	—
	机 械 费			48.92	39.81
名 称		单位	单价	数 量	
材料	不锈控制箱（1100×550×500）	个	—	（1.000）	（1.000）
	交通信号控制机（型号：JK-C）	个	—	（1.000）	（1.000）
	热轧等边角钢 50×5	kg	4.24	32.000	—
	穿线管 φ60	根	5.28	1.000	—
	其他材料费	元	1.00	2.114	—
机械	载重汽车 4t	台班	468.31	0.085	0.085
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.095	—

(4) 减速垄、广角镜、警示柱、隔离筒（墩）

工作内容：1. 钢结构警示柱：放样、运料、浇捣、安切、养护、清理；
2. 塑质隔离桶（墩）：卸车、摆放、调正；
3. 广角镜：运输、安装。
4. 减速垄：放线、钻孔、安装、清扫。

计量单位：见表

编 号				D2-284	D2-285	D2-286	D2-287
项 目				钢结构警示柱	塑质隔离筒（墩）	广角镜安装	减速垄
				规格： H800mm×φ114	规格： H800mm×φ400	规格： φ1000mm	规格： 1000mm× 380mm×50mm
单 位				个			m
基价（元）				107.13	18.69	113.56	43.11
其中	人 工 费			28.63	7.13	43.38	29.75
	材 料 费			67.09	—	—	5.87
	机 械 费			11.41	11.56	70.18	7.49
名 称		单位	单价	数 量			
材料	警示柱 H800mm×φ114 无缝钢管 / 外贴高强度反光膜	个	—	(1.000)	—	—	—
	塑料防撞桶 H800mm×φ400	个	—	—	(1.000)	—	—
	凸面反光镜 (φ 000)	个	—	—	—	(1.000)	—
	橡胶减速垄 1000mm×380mm×50mm	m	—	—	—	—	(1.000)
	膨胀螺栓 M10	套	0.58	—	—	—	1.000
	环氧树脂 综合	kg	20.00	—	—	—	0.255
	电	kW·h	0.80	—	—	—	0.125
	商品混凝土（砾石）C20	m³	533.07	0.124	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.992	—	—	0.087
机械	手持式风动凿岩机	台班	12.23	0.129	—	—	—
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.021	—	0.059	0.016
	载重汽车 12t	台班	825.82	—	0.014	—	—
	平台作业升降车 20m	台班	567.37	—	—	0.075	—

(5) 监控摄像机安装

工作内容：开箱检查，设备固定，安装，接线。

计量单位：套

编 号				D2-288	D2-289	D2-290
项 目				摄像机安装		补光灯
				带云台	固定	安装
基价（元）				228.71	197.09	188.46
其中	人 工 费			126.00	94.38	85.75
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			102.71	102.71	102.71
名 称		单位	单价	数 量		
材料	防护罩	套	—	(1.000)	(1.000)	—
	补光灯	台	—	—	—	(1.000)
	电动云台 综合	套	—	(1.000)	—	—
	高清摄像机	套	—	(1.000)	(1.000)	—
	摄像机支架 综合	付	—	(1.000)	(1.000)	—
	镜头 综合	套	—	(1.000)	(1.000)	—
机械	高架车 9m	台班	570.59	0.180	0.180	0.180

(6) 交通智能系统调试

工作内容：接线，单体实验，联机调试。

计量单位：系统

编 号				D2-291	D2-292	D2-293	D2-294
项 目				闪光灯调试	摄像机系统 调试	车辆检测 系统调试	联机调试
基价（元）				214.67	211.42	402.36	417.23
其中	人 工 费			198.88	195.63	382.88	397.75
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			15.79	15.79	19.48	19.48
名 称		单位	单价	数 量			
机械	移频参数在线测试仪	台班	37.25	0.424	0.424	0.523	0.523

第三章

桥涵工程

说 明

一、本章内容包括现浇混凝土工程、预制混凝土工程、砌筑工程、立交箱涵工程、钢结构工程和其他工程。

二、本章适用范围：

1. 城镇范围内的桥梁工程；
2. 单跨 5m 以内的各种涵洞工程；
3. 穿越城市道路及铁路的立交箱涵工程。

三、本章内容未包含预制场地的建设、拆除费用，发生时按施工组织设计另行计算。

四、河道水深取定为 3m；若水深 $\geq 3\text{m}$ 时，应另行计算。

五、本章均未包括各类操作脚手架，发生时按第十一章措施项目相应项目执行。

六、关于桥涵桩基础工程的说明：

1. 陆上桩基础套用《湖南省房屋建筑和装饰工程消耗量标准》第三章桩基础工程相应子目，人工、机械乘以系数 1.15。

2. 水上桩基础套用《湖南省房屋建筑和装饰工程消耗量标准》第三章桩基础工程相应子目，人工、机械乘以系数 1.3，平台搭拆等措施费执行本标准第十一章措施项目相应项目。

3. 此外，桥梁桩基础在旋挖桩或回旋钻机成孔长度超过 30m 时，按相应项目人工、机械乘以系数 1.15；冲击钻机成孔深度大于 40m、小于 60m 时，按相应项目人工、机械乘以系数 1.25。

4. 桩基钢筋笼、声测管的制作、安装套用本标准第九章钢筋笼制作安装子目。

七、除已标注高度的外，现浇混凝土项目垂直运输均按距地面高度 20m 内考虑，如高度 $> 20\text{m}$ 时，人工、机械乘以系数 1.1。

八、未尽事宜详见各节说明。

第一节 现浇混凝土工程

说 明

- 一、本节包括垫层、基础、承台、支撑梁及横梁、墩（台）帽、墩（台）身、墩（台）盖梁、索塔立柱及横系梁、钢管混凝土、拱桥、梁、板、踏步、楼梯、小型构件及其他、接头及灌缝、桥面铺装、搭板及枕梁、混凝土输送等项目。
- 二、本节适用于桥涵工程现浇各种混凝土构筑物。
- 三、本节混凝土按常用强度等级列出，当设计与子目取定的混凝土强度等级不同时可换算。
- 四、本节均未包括预埋铁件，如设计要求预埋铁件时，执行第九章钢筋工程中相关子目。
- 五、本节毛石混凝土子目的块石含量为 15%，如与设计不同时可以换算，但人工、机械含量不调整。
- 六、踏步未包括底板、垫层。
- 七、钢纤维混凝土的设计钢纤维量与子目含量不同时可调整。
- 八、桥面铺装如采用沥青混凝土铺装桥面时，800m² 以内的按本标准第二章道路工程相应项目人工、机械乘以系数 1.5，超过 800m² 时，按本标准第二章道路工程相应项目执行。

工程量计算规则

混凝土工程量按设计尺寸以实体积计算（不包括空心板、梁的空心体积），不扣除钢筋、铁丝、铁件、预留压浆孔道和螺栓所占的体积，不扣除单个面积 0.3m² 以内的孔洞面积，但应扣除型钢混凝土构件中型钢所占体积。

1. 基础

工作内容：装、运、抛块石；混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。计量单位：10m³

编 号				D3-1	D3-2	D3-3
项 目				混凝土垫层	毛石混凝土基础	混凝土基础
基价（元）				6431.87	5849.94	6141.46
其中	人 工 费			985.50	765.00	618.75
	材 料 费			5434.81	5074.59	5510.52
	机 械 费			11.56	10.35	12.19
名 称		单位	单价	数 量		
材料	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	10.150	—	—
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	—	8.630	10.150
	块片石	m ³	156.70	—	2.430	—
	无纺土工布	m ²	1.50	—	1.279	1.279
	水	t	4.39	4.200	3.760	3.760
	其他材料费	元	1.00	80.318	74.994	81.436
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	1.030	0.450	0.530
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	0.474	0.558

2. 承台、支撑梁与横梁

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。计量单位：10m³

编 号				D3-4	D3-5	D3-6
项 目				承台	支撑梁	横梁
基价（元）				6151.89	6377.73	6368.20
其中	人 工 费			630.00	630.00	630.00
	材 料 费			5509.40	5735.24	5725.71
	机 械 费			12.49	12.49	12.49
名 称		单位	单价	数 量		
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.150	—	—
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	—	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	3.996	5.175	5.178
	水	t	4.39	2.580	7.590	5.450
	其他材料费	元	1.00	81.420	84.757	84.616
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.116	1.116	1.116

3. 墩身、台身

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。 计量单位：10m³

编 号				D3-7	D3-8	D3-9	D3-10
项 目				轻型桥台	实体式桥台	实体墩身	空心墩
基价（元）				6887.01	6670.11	6716.65	7703.23
其中	人 工 费			965.00	755.00	804.63	1640.25
	材 料 费			5909.52	5902.62	5899.53	6050.49
	机 械 费			12.49	12.49	12.49	12.49
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.400
	无纺土工布	m ²	1.50	3.960	4.050	3.160	3.160
	水	t	4.39	2.820	1.240	0.850	2.167
	其他材料费	元	1.00	87.333	87.231	87.185	89.416
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.116	1.116	1.116	1.116

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。 计量单位：10m³

编 号				D3-11	D3-12	D3-13	D3-14
项 目				薄壁墩	Y 形墩	柱式墩台身	墩帽
基价（元）				6887.37	7309.52	6822.83	6694.42
其中	人 工 费			968.88	1390.13	895.00	771.25
	材 料 费			5906.00	5906.90	5914.17	5910.68
	机 械 费			12.49	12.49	13.66	12.49
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	3.650	5.460	7.158	2.350
	水	t	4.39	2.136	1.718	2.770	3.630
	其他材料费	元	1.00	87.281	87.294	87.402	87.350
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.116	1.116	1.221	1.116

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。 计量单位：10m³

编 号				D3-15	D3-16	D3-17	D3-18
项 目				台帽	墩盖梁	台盖梁	支座垫石
基价（元）				6680.05	6735.35	6716.33	7963.93
其中	人 工 费			755.00	813.75	795.00	1535.00
	材 料 费			5912.56	5907.94	5908.84	6416.44
	机 械 费			12.49	13.66	12.49	12.49
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	—
	商品混凝土（碎石）C40	m ³	622.15	—	—	—	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	2.058	1.604	1.638	—
	水	t	4.39	4.150	3.270	3.460	1.548
	其他材料费	元	1.00	87.378	87.309	87.323	94.824
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.116	1.221	1.116	1.116

4. 拱桥

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。 计量单位：10m³

编 号				D3-19	D3-20	D3-21	D3-22
项 目				拱座	板拱	拱肋	拱上构件
基价（元）				7193.04	7206.76	7591.55	7942.34
其中	人 工 费			1267.50	1271.25	1657.50	1955.00
	材 料 费			5911.88	5921.85	5920.39	5974.85
	机 械 费			13.66	13.66	13.66	12.49
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	2.172	5.180	6.560	8.999
	水	t	4.39	3.960	5.170	4.370	15.760
	其他材料费	元	1.00	87.368	87.515	87.494	88.298
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.221	1.221	1.221	1.116

5. 索塔立柱及横系梁

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。 计量单位：10m³

编 号				D3-23	D3-24	D3-25	D3-26	D3-27
项 目				索塔立柱			横系梁 (下横梁)	横系梁 (中、上横梁)
				高 50m 内	高 100m 内	高 150m 内		
基价（元）				8048.51	8222.44	8251.82	8346.77	8788.41
其中	人 工 费			818.00	852.50	880.63	1119.25	1421.00
	材 料 费			7216.85	7354.91	7354.65	7213.86	7352.38
	机 械 费			13.66	15.03	16.54	13.66	15.03
名 称		单位	单价	数 量				
材料	商品混凝土（碎石）C50	m ³	681.96	10.400	10.600	10.600	10.400	10.600
	无纺土工布	m ²	1.50	7.158	7.158	7.158	5.178	5.178
	水	t	4.39	1.611	1.527	1.469	1.618	1.636
	其他材料费	元	1.00	106.653	108.693	108.689	106.609	108.656
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.221	1.343	1.478	1.221	1.343

6. 锚块

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。 计量单位：10m³

编 号				D3-28				
项 目				锚块				
基价（元）				6592.26				
其中	人 工 费			515.38				
	材 料 费			6064.39				
	机 械 费			12.49				
名 称		单位	单价	数 量				
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.400				
	无纺土工布	m ²	1.50	3.995				
	水	t	4.39	5.000				
	其他材料费	元	1.00	89.622				
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.116				

7. 箱梁

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m³

编 号				D3-29	D3-30	D3-31	D3-32
项 目				现浇砼 0 号块件	悬浇砼箱梁	支架上现浇砼箱梁	移动模架现浇箱梁
基价（元）				7166.18	7144.59	7137.96	8998.34
其中	人 工 费			718.13	693.00	684.63	1285.88
	材 料 费			6432.74	6437.93	6439.67	7586.82
	机 械 费			15.31	13.66	13.66	125.64
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（碎石）C40	m ³	622.15	10.150	10.150	10.150	10.400
	无纺土工布	m ²	1.50	2.150	2.637	2.813	2.813
	水	t	4.39	4.470	5.470	5.800	15.000
	设备摊销费	元	1.00	—	—	—	934.267
	其他材料费	元	1.00	95.065	95.142	95.168	112.121
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.368	1.221	1.221	1.221
	履带式起重机 50t	台班	2042.65	—	—	—	0.035
	载重汽车 10t	台班	621.31	—	—	—	0.035
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	—	—	—	0.081
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	—	—	—	0.012

8. 板

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m³

编 号				D3-33	D3-34
项 目				矩形实体连续板	矩形空心连续板
基价（元）				6939.61	6991.00
其中	人 工 费			1008.75	1037.50
	材 料 费			5917.20	5939.84
	机 械 费			13.66	13.66
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	4.439	5.170
	水	t	4.39	4.380	9.210
	其他材料费	元	1.00	87.446	87.781
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.221	1.221

9. 板梁

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。 计量单位：10m³

编 号				D3-35	D3-36
项 目				实心板梁	空心板梁
基价（元）				6772.57	6945.10
其中	人 工 费			856.25	1015.00
	材 料 费			5902.66	5916.44
	机 械 费			13.66	13.66
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	1.942	2.767
	水	t	4.39	1.970	4.780
	其他材料费	元	1.00	87.231	87.435
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.221	1.221

10. 钢管混凝土

工作内容：安装进料管，增压管，钻气孔，安装导管，砂浆润滑，混凝土浇筑，孔口封阻等。 计量单位：10m³

编 号				D3-37	
项 目				钢管混凝土	
基价（元）				11566.05	
其中	人 工 费			622.13	
	材 料 费			10896.60	
	机 械 费			47.32	
名 称		单位	单价	数 量	
材料	自密实混凝土 碎 20 C60 水泥 42.5	m ³	967.33	10.400	
	压浆料水泥砂浆 M50 水泥 42.5	m ³	1020.02	0.160	
	泵管 ϕ 150 商品混凝土输送用	kg	4.78	4.800	
	钢丝绳 综合	kg	7.52	11.000	
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	2.500	
	钢管拱肋	kg	7.10	44.000	
	水	t	4.39	18.000	
	其他材料费	元	1.00	161.034	
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.058	
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	0.151	
	其他机械费	元	1.00	20.240	

11. 桥头搭板、枕梁

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m³

编 号				D3-38	D3-39
项 目				搭板	枕梁
基价（元）				7038.27	6963.42
其中	人 工 费			1103.88	1054.25
	材 料 费			5920.73	5895.51
	机 械 费			13.66	13.66
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	6.667	—
	水	t	4.39	4.410	1.029
	其他材料费	元	1.00	87.498	87.126
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.221	1.221

12. 踏步、楼梯

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m³

编 号				D3-40	D3-41
项 目				踏步	楼梯
基价（元）				6210.86	6799.31
其中	人 工 费			623.88	1227.63
	材 料 费			5573.32	5558.02
	机 械 费			13.66	13.66
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	32.292	10.143
	水	t	4.39	7.256	11.390
	其他材料费	元	1.00	82.364	82.138
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.221	1.221

13. 其他构件

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。 计量单位：10m³

编 号				D3-42	D3-43	D3-44
项 目				防撞护栏	立柱、端柱，灯柱	地梁、侧石、缘石
基价（元）				7612.13	9145.20	7389.42
其中	人 工 费			1891.25	3372.50	1635.00
	材 料 费			5707.09	5758.91	5740.63
	机 械 费			13.79	13.79	13.79
名 称		单位	单价	数 量		
材料	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	0.738	—	5.177
	水	t	4.39	2.790	14.670	8.800
	其他材料费	元	1.00	84.341	85.107	84.837
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.232	1.232	1.232

14. 混凝土接头及灌缝

工作内容：混凝土浇筑、捣固、砂浆勾缝、抹平、养护等。 计量单位：见表

编 号				D3-45	D3-46	D3-47	D3-48
项 目				板梁间灌缝	梁、柱、肋接头	拱上构件接头	板梁底砂浆勾缝
单 位				10m ³			10m
基价（元）				9293.35	8348.85	9491.11	293.66
其中	人 工 费			2377.50	2411.25	3521.25	287.50
	材 料 费			6902.19	5922.29	5956.20	6.16
	机 械 费			13.66	15.31	13.66	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	—	—	—	0.021
	镀锌铁丝 ϕ 2.8 ~ 4.0	kg	5.35	107.160	—	—	—
	板方材	m ³	1637.17	0.232	—	—	—
	无纺土工布	m ²	1.50	6.022	0.754	5.177	—
	水	t	4.39	7.780	6.780	12.880	—
	其他材料费	元	1.00	102.003	87.522	88.023	0.091
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.221	1.368	1.221	—

15. 桥面混凝土铺装

工作内容：1、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2、混凝土表面抛丸处理，清扫。

计量单位：见表

编 号				D3-49	D3-50	D3-51	D3-52	
项 目				人行道	车行道	伸缩缝钢 纤维混凝土	混凝土表面 抛丸处理	
				水泥混凝土				
单 位				10m ³			100m ²	
基价（元）				7844.07	8132.82	10431.41	789.42	
其中	人 工 费			2260.38	2549.13	811.75	246.13	
	材 料 费			5570.03	5570.03	9606.00	61.54	
	机 械 费			13.66	13.66	13.66	481.75	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C20		m ³	533.07	10.150	10.150	—	—
	商品混凝土（碎石）C40		m ³	622.15	—	—	10.150	—
	钢丸		kg	5.13	—	—	—	8.000
	钢纤维		kg	6.19	—	—	500.000	—
	无纺土工布		m ²	1.50	31.070	31.070	31.070	—
	水		t	4.39	6.936	6.936	1.734	—
	其他材料费		元	1.00	82.316	82.316	141.961	20.500
机械	混凝土振动器 插入式		台班	11.19	1.221	1.221	1.221	—
	载重汽车 10t		台班	621.31	—	—	—	0.138
	抛丸除锈机 500mm		台班	605.29	—	—	—	0.404
	电动空气压缩机 9m ³ /min		台班	374.93	—	—	—	0.404

16. 混凝土输送

工作内容：机械就位、泵管安拆、混凝土输送、清理等。

计量单位：10m³

编 号				D3-53	D3-54	D3-55	D3-56
项 目				泵车	固定泵		起重机 配料斗
					输送管 100m 内	每增 50m 内	
基价（元）				275.49	196.49	44.06	332.92
其中	人 工 费			—	75.00	25.00	98.75
	材 料 费			4.23	30.87	8.88	—
	机 械 费			271.26	90.62	10.18	234.17
名 称		单位	单价	数 量			
材料	泵管 ϕ 150 商品混凝土输送用	kg	4.78	—	5.490	1.830	—
	水	t	4.39	0.950	0.950	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.063	0.456	0.131	—
机械	混凝土汽车式输送泵 46m	台班	5216.46	0.052	—	—	—
	混凝土输送泵 60m ³ /h	台班	1018.19	—	0.089	0.010	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	0.207

第二节 预制混凝土工程

说 明

- 一、本节包括预制梁、柱、板、小型构件等项目的预制、安装及场内运输。
- 二、本节均未包括预埋铁件，如设计要求或吊装要求预埋铁件时，执行第九章钢筋工程中预埋铁件子目。
- 三、本节适用于现场制作的预制构件，不适用于商品构配件厂所生产的构配件。
- 四、安装预制构件，应根据施工现场具体情况采用合理的施工方法，执行相应子目。
- 五、构件安装均未考虑船上吊装，发生时另行计算。
- 六、构件场内运输子目适用于除小型构件外的预制混凝土构件。小型构件指单件混凝土体积小于或者等于 0.05m^3 的构件，其场内运输已包括在项目中。
- 七、预制构件如需出坑堆放，按相应构件运输第一个运距单位子目计列。
- 八、预制空心板梁的堵头混凝土内容已在子目中综合考虑，不得重复计算。
- 九、顶推预应力连续梁是按多点顶推的施工工艺编制的，顶推使用的滑道单独编列子目，其他滑块及顶推用的机具已摊入顶推子目中。顶推用的导梁及工作平台，本标准中未计入，应按有关子目另行计算。
- 十、顶推安装子目不含顶推机具基座及滑道底座费用。
- 十一、灌浆连接套筒适用于 $\phi 32\text{mm}$ 钢筋的连接，设计不同时，材料按实调整，人工、机械不变。
- 十二、轨道平车运输配电动卷扬机运输构件重载升坡超过 1%（含 1%）时，第一个运距单位不增加人工费及机械，每增运 50m 子目的人工及电动卷扬机含量乘以系数 1.05，每升高 0.5% 增加系数 0.05（总升坡不超过 3%）。

工程量计算规则

- 一、预制空心板梁，采用橡胶囊做内模的，考虑其压缩变形因素，可增加混凝土数量，当梁长在 16m 以内时，可按设计计算体积增加 7%，若梁长大于 16m 时，则增加 9% 计算。如设计图示工程量已考虑橡胶囊变形时，不得再增加计算。
- 二、预制空心构件按设计图尺寸扣除空心体积，以实体积计算。
- 三、预应力混凝土构件的封锚混凝土数量并入构件混凝土工程量计算。
- 四、安装预制构件以 “ m^3 ” 为计量单位的，均按构件混凝土实体积（不包括空心部分）计算。
- 五、预制混凝土构件的制作、运输、安装工程量应按下表计算损耗后并入构件工程量内。其中，制作工程量应包括运输堆放损耗及安装损耗，成品及现场就位预制构件不计算运输堆放损耗。

预制混凝土运输、安装损耗率

构件名称	运输堆放损耗	安装损耗
预制混凝土构件	0.8%	0.7%

六、本节基本运输距离以 50m、1km 为计量单位。不足第一个 50m、1km 者，均按 50m、1km 计；超过基本运距单位时，其运距尾数不足一个增运子目单位的半数时不计，等于或超过半数时按一个运距单位计算。

1. 立柱

工作内容：1. 预制：钢绞线吊耳制安、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等；
2. 安装：起吊设备就位；整修构件；翻身、吊装、就位、固定；承台面砂浆接缝。 计量单位：10m³

编 号				D3-57	D3-58	D3-59	D3-60
项 目				矩形立柱	异形立柱	柱安装	
				预制		起重机安装	
						70t 以内	110t 以内
基价（元）				7449.80	7560.54	3810.23	3819.74
其中	人 工 费			1004.13	1098.75	1342.50	1081.38
	材 料 费			6432.33	6448.45	84.96	54.50
	机 械 费			13.34	13.34	2382.77	2683.86
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C40	m³	616.59	10.150	10.150	—	—
	纯水泥浆 M50 水泥 42.5	m³	834.53	—	—	0.087	0.051
	塑料薄膜	m²	3.51	18.095	22.495	—	—
	板方材	m³	1637.17	—	—	0.006	0.006
	无纺土工布	m²	1.50	—	—	0.905	0.904
	水	t	4.39	3.500	3.600	—	—
	其他材料费	元	1.00	95.059	95.297	1.179	0.761
机械	汽车式起重机 200t	台班	17801.60	—	—	0.132	—
	汽车式起重机 350t	台班	20549.58	—	—	—	0.129
	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.580	0.580	—	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.611	0.611	—	—
	平台作业升降车 16m	台班	439.46	—	—	0.075	0.075

2. 盖梁

工作内容：1. 预制：钢绞线吊耳制安、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等；
2. 安装：起吊设备就位；整修构件；吊装、就位、固定；盖梁底面砂浆接缝。

计量单位：10m³

编 号				D3-61	D3-62	D3-63	D3-64
项 目				混凝土盖梁		混凝土盖梁安装	
				预制		起重机安装	
				分段式	整体式	重量≤ 100t	重量> 100t
基价（元）				8316.24	8125.33	4705.87	5414.47
其中	人 工 费			1009.38	796.00	770.25	664.00
	材 料 费			7300.02	7322.49	128.81	97.72
	机 械 费			6.84	6.84	3806.81	4652.75
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（碎石）C50	m ³	681.96	10.150	10.150	—	—
	纯水泥浆 M50 水泥 42.5	m ³	834.53	—	—	0.065	0.022
	钢丝绳 φ43	m	58.87	—	—	1.018	1.108
	热轧 H 型钢 Q235b 900×400×14×16	kg	4.17	—	—	3.040	3.040
	预埋铁件	kg	10.51	23.473	24.820	—	—
	无纺土工布	m ²	1.50	3.107	3.107	0.077	0.021
	水	t	4.39	4.302	6.120	—	—
	其他材料费	元	1.00	107.882	108.214	1.846	1.425
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.611	0.611	—	—
	履带式起重机 300t	台班	10354.86	—	—	—	0.422
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	0.042	0.111
	汽车式起重机 200t	台班	17801.60	—	—	0.208	—
	立式油压千斤顶 100t	台班	12.06	—	—	0.034	0.036
	高压油泵 80MPa	台班	188.94	—	—	0.203	0.582

工作内容：准备及清理、配料、进料、压浆、检查、封塞注浆孔、现场清理等。 计量单位：根

编 号				D3-65	D3-66	D3-67
项 目				连接套筒安装	连接套筒灌浆	
					承台面	盖梁底面
基价（元）				55.11	26.01	40.29
其中	人 工 费			8.50	20.63	23.00
	材 料 费			0.24	4.72	5.51
	机 械 费			46.37	0.66	11.78
名 称		单位	单价	数 量		
材料	灌浆连接套筒 外径 $\phi 77 \times 11 \times 640$	个	—	(1.000)	—	—
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	0.040	—	—
	水	t	4.39	—	0.001	0.001
	灌浆料	kg	1.35	—	3.438	4.018
	其他材料费	元	1.00	0.004	0.070	0.081
机械	电动灌浆机	台班	26.43	—	0.025	0.034
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	0.007
	电动单梁起重机 10t	台班	311.86	0.002	—	—
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	0.477	—	—

3. 板

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：起吊设备就位；整修构件；吊装，定位；铺浆，固定等。 计量单位：10m³

编 号				D3-68	D3-69	D3-70	D3-71
项 目				矩形板		空心板	
				预制	起重机安装	预制	起重机安装
基价（元）				7343.06	922.44	7667.99	616.29
其中	人 工 费			940.00	607.50	963.75	320.00
	材 料 费			6389.72	130.55	6690.90	124.34
	机 械 费			13.34	184.39	13.34	171.95
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C40	m³	616.59	10.150	—	10.600	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m³	306.25	—	0.420	—	0.400
	无纺土工布	m²	1.50	5.460	—	4.927	—
	水	t	4.39	6.540	—	11.110	—
	其他材料费	元	1.00	94.429	1.929	98.880	1.838
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.580	—	0.580	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.611	—	0.611	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	0.163	—	0.152

4. 梁

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：吊装机具移动就位；单导梁、双导梁纵移过墩；安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

编 号				D3-72	D3-73	D3-74	D3-75
项 目				T 形梁			
				预制	安装		
					起重机 L ≤ 20m	起重机 L ≤ 30m	起重机 L ≤ 40m
基价（元）				7393.72	2074.66	3174.21	2694.90
其中	人 工 费			946.25	278.75	266.25	158.00
	材 料 费			6434.13	302.07	302.07	302.07
	机 械 费			13.34	1493.84	2605.89	2234.83
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C40	m ³	616.59	10.150	—	—	—
	水泥砂浆 M30 水泥 42.5	m ³	712.07	—	0.020	0.020	0.020
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	—	15.000	15.000	15.000
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	—	30.000	30.000	30.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	—	15.500	15.500	15.500
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	0.010	0.010	0.010
	无纺土工布	m ²	1.50	19.970	—	—	—
	水	t	4.39	11.550	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	95.086	4.464	4.464	4.464
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.580	—	—	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.611	—	—	—
	汽车式起重机 75t	台班	5414.06	—	0.266	—	—
	汽车式起重机 125t	台班	14583.92	—	—	0.175	—
	汽车式起重机 150t	台班	15146.74	—	—	—	0.144
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	—	0.560	0.560	0.560

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：吊装机具移动就位；单导梁、双导梁纵移过墩；安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；安装、就位、固定等。
计量单位：10m³

编 号				D3-76	D3-77	D3-78	D3-79	D3-80
项 目				T 型梁		I 形梁		
				安装		预制	起重机安装	
				单导梁	双导梁		L ≤ 20m	L ≤ 30m
基价（元）				2185.73	2106.45	7327.72	1444.59	2420.36
其中	人 工 费			1606.25	1377.50	925.00	307.50	293.75
	材 料 费			323.16	393.03	6389.38	589.02	589.02
	机 械 费			256.32	335.92	13.34	548.07	1537.59
名 称		单位	单价	数 量				
材料	商品混凝土（砾石）C40	m ³	616.59	—	—	10.150	—	—
	水泥砂浆 M30 水泥 42.5	m ³	712.07	0.020	0.020	—	—	—
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	16.000	3.000	—	56.000	56.000
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	32.000	59.000	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	17.050	20.900	—	—	—
	圆钉	kg	6.50	—	—	—	5.200	5.200
	加工铁件	kg	10.51	—	—	—	30.100	30.100
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.010	0.010	—	—	—
	水	t	4.39	—	—	8.330	—	—
	其他材料费	元	1.00	4.776	5.808	94.424	8.705	8.705
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	—	—	0.580	—	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	—	0.611	—	—
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	—	—	—	0.231	—
	汽车式起重机 75t	台班	5414.06	—	—	—	—	0.284
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.740	0.293	—	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.192	0.546	—	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.613	1.623	—	—	—

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：吊装机具移动就位单导梁、双导梁纵移过墩；安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；安装、就位、固定等。
计量单位：10m³

编 号				D3-81	D3-82	D3-83	D3-84
项 目				I 型梁安装			
				单导梁	双导梁	跨墩门架	
						L=20m	L=25、30m
基价（元）				3146.81	2600.61	2716.39	2066.60
其中	人 工 费			1287.50	1162.50	887.75	721.38
	材 料 费			1671.12	1220.35	1671.12	1220.35
	机 械 费			188.19	217.76	157.52	124.87
名 称		单位	单价	数 量			
材料	螺纹钢 HRB400 ϕ 10 以外	kg	4.08	360.000	263.000	360.000	263.000
	加工铁件	kg	10.51	16.900	12.300	16.900	12.300
	其他材料费	元	1.00	24.696	18.035	24.696	18.035
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.740	0.405	0.748	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.149	0.610	—	0.575

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：吊装机具移动就位；单导梁、双导梁纵移过墩；安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；安装、就位、固定等。
计量单位：10m³

编 号				D3-85	D3-86	D3-87	D3-88	D3-89
项 目				预制板梁			起重机安装 板梁	单导梁安装 板梁
				实心板梁	空心板梁 (非预应力)	空心板梁 (预应力)		
基价（元）				7233.79	7427.66	7404.20	1177.79	1304.26
其中	人 工 费			787.50	946.25	906.25	318.00	705.13
	材 料 费			6432.95	6468.07	6483.00	—	—
	机 械 费			13.34	13.34	14.95	859.79	599.13
名 称		单位	单价	数 量				
材料	商品混凝土（碎石）C40	m ³	622.15	10.150	10.150	10.150	—	—
	无纺土工布	m ²	1.50	3.107	5.018	3.614	—	—
	水	t	4.39	4.190	11.420	15.250	—	—
	其他材料费	元	1.00	95.068	95.587	95.808	—	—
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.580	0.580	0.650	—	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.611	0.611	0.684	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	0.598	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	—	—	0.224
	电动单筒快速卷扬机 30kN	台班	252.89	—	—	—	—	0.863
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	—	—	—	—	0.150

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：吊装机具移动就位；单导梁、双导梁纵移过墩；安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；安装、就位、固定等。
计量单位：10m³

编 号				D3-90	D3-91	D3-92
项 目				混凝土箱形梁	预应力组合箱梁安装（先张法）	
				预制	单导梁	双导梁
基价（元）				7604.35	1985.51	1408.34
其中	人 工 费			1201.25	1587.50	1025.00
	材 料 费			6388.15	113.08	113.08
	机 械 费			14.95	284.93	270.26
名 称		单位	单价	数 量		
材料	商品混凝土（砾石）C40	m ³	616.59	10.150	—	—
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	—	18.000	18.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	—	5.400	5.400
	无纺土工布	m ²	1.50	2.438	—	—
	焊接钢管 DN159×10	kg	4.28	—	3.000	3.000
	水	t	4.39	7.220	—	—
	其他材料费	元	1.00	94.406	1.671	1.671
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.650	—	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.684	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	—	0.782	0.405
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	—	0.355	0.653
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	—	0.450	0.450

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：吊装机具移动就位；单导梁、双导梁纵移过墩；安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；安装、就位、固定等。
计量单位：10m³

编 号				D3-93	D3-94	D3-95	D3-96
项 目				预应力组合箱梁安装（先张法）		预应力组合箱梁安装（后张法）	
				跨墩门架跨径		双导梁跨径	
				16、20m	25、30m	25、30m	35、40m
基价（元）				598.31	346.57	1208.26	860.30
其中	人 工 费			384.75	192.38	987.50	700.00
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			213.56	154.19	220.76	160.30
名 称		单位	单价	数 量			
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.846	—	0.412	0.293
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.163	0.710	0.617	0.454

- 工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：吊装机具移动就位；单导梁、双导梁纵移过墩；安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；安装、就位、固定等。
3. 顶推连续梁：安装、拆除顶推用的机具设备；构件顶推，就位，起梁，校正及观测；不锈钢滑道加工及安装，拆除。
- 计量单位：见表

编 号				D3-97	D3-98	D3-99	D3-100	D3-101	
项 目				预应力箱梁安装		顶推连续梁 预制	顶推预应力连续梁		
				双导梁			顶推安装	不锈钢滑道	
				简支梁	连续梁				
单 位				10m ³				10m ²	
基价（元）				1260.72	1159.41	7982.21	2466.46	24915.64	
其中	人 工 费			1051.25	966.25	893.13	1299.63	10922.88	
	材 料 费			—	—	7089.08	1035.70	13507.22	
	机 械 费			209.47	193.16	—	131.13	485.54	
名 称			单位	单价	数 量				
材料	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以内		kg	3.99	—	—	—	1.000	118.000
	螺纹钢 HRB400 ϕ 10 以外		kg	4.08	—	—	—	6.000	472.000
	热轧工字钢		kg	4.11	—	—	—	7.000	448.000
	热轧中钢板 综合		kg	3.65	—	—	—	21.000	943.000
	聚四氟乙烯板		kg	97.35	—	—	—	0.130	—
	聚四氟乙烯滑块 4.62kg/ 块		块	505.84	—	—	—	1.110	—
	六角螺栓 综合		kg	6.08	—	—	—	6.700	—
	不锈钢滑道		kg	32.28	—	—	—	—	138.700
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0		kg	6.02	—	—	—	0.960	16.530
	镀锌铁丝 综合		kg	5.35	—	—	—	0.100	2.940
	铁件 综合		kg	7.05	—	—	—	0.550	22.070
	原木		m ³	1490.00	—	—	—	—	0.010
	松木锯材		m ³	1700.00	—	—	—	0.010	0.460
	软电缆 RVV-3 $\times$ 6+1 $\times$ 4		m	15.95	—	—	—	15.050	—
	水		t	4.39	—	—	14.220	1.000	4.700
	组合钢模板		kg	6.91	—	—	—	—	9.000
	商品混凝土（碎石） C50		m ³	681.96	—	—	10.150	—	—
	其他材料费		元	1.00	—	—	104.765	15.306	199.614
机械	连续梁桥顶推设备 TL1-60 600kN 以内		台班	72.33	—	—	—	1.656	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN		台班	210.59	0.293	0.293	—	0.012	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN		台班	217.17	0.468	0.468	—	—	0.771
	交流弧焊机 32kV $\cdot$ A		台班	95.90	0.481	0.311	—	0.092	3.317

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：吊装机具移动就位；单导梁、双导梁纵移过墩；安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；安装、就位、固定等。
计量单位：10m³

编 号				D3-102	D3-103
项 目				箱形块件	
				预制	双导梁安装
基价（元）				7616.94	1382.69
其中	人 工 费			1208.75	718.00
	材 料 费			6393.24	—
	机 械 费			14.95	664.69
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C40	m ³	616.59	10.150	—
	无纺土工布	m ²	1.50	3.413	—
	水	t	4.39	8.030	—
	其他材料费	元	1.00	94.481	—
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.650	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.684	—
	轨道平车 10t	台班	70.15	—	1.339
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	199.73	—	0.913
	电动双筒快速卷扬机 30kN	台班	273.38	—	0.896
	电动单筒慢速卷扬机 100kN	台班	304.58	—	0.471

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：吊装机具移动就位；单导梁、双导梁纵移过墩；安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；安装、就位、固定等。
计量单位：见表

编 号				D3-104	D3-105	D3-106	D3-107	
项 目				槽形梁	陆上安装槽型梁		环氧树脂 接缝	
				预制	起重机			
					L ≤ 30m	L > 30m		
单 位				10m ³			10m ²	
基价（元）				7513.05	1710.14	2925.01	1838.98	
其中	人 工 费			1058.75	270.00	233.75	1062.50	
	材 料 费			6439.35	—	—	776.48	
	机 械 费			14.95	1440.14	2691.26	—	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（碎石）C40		m ³	622.15	10.150	—	—	—
	无纺土工布		m ²	1.50	2.132	—	—	—
	环氧树脂 综合		kg	20.00	—	—	—	38.250
	水		t	4.39	5.960	—	—	—
	其他材料费		元	1.00	95.163	—	—	11.475
机械	混凝土振动器 平板式		台班	11.22	0.650	—	—	—
	混凝土振动器 插入式		台班	11.19	0.684	—	—	—
	履带式起重机 150t		台班	6229.77	—	—	0.432	—
	汽车式起重机 75t		台班	5414.06	—	0.266	—	—

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、拉毛、压槽、抹平、养护等；

2. 安装：起吊设备就位；整修构件；吊装、就位、临时固定；对接缝焊接。

计量单位：见表

编 号				D3-108	D3-109	D3-110
项 目				钢 - 板组合梁预制板	钢 - 板组合梁安装	
				预制	起重机安装	
					等截面	变截面
					单片长 30m 以内， 总量 ≤ 30t	单片长 40m 以内， 总量 ≤ 45t
单 位				10m ³	t	
基价（元）				8285.83	10139.27	10578.40
其中	人 工 费			1217.00	173.50	420.13
	材 料 费			7061.99	9773.02	9924.05
	机 械 费			6.84	192.75	234.22
名 称		单位	单价	数 量		
材料	商品混凝土（碎石）C50	m ³	681.96	10.150	—	—
	钢丝绳 φ16 ~ 18.5	kg	6.64	—	0.071	0.060
	焊丝	kg	15.22	—	1.285	6.740
	加工铁件	kg	10.51	—	0.200	0.230
	无纺土工布	m ²	1.50	0.405	—	—
	乙炔气	m ³	104.50	—	0.057	0.178
	氧气	m ³	5.87	—	0.169	0.530
	二氧化碳气体	m ³	5.50	—	1.729	10.960
	钢箱梁	kg	9.59	—	1000.000	1000.000
	水	t	4.39	8.000	—	—
	其他材料费	元	1.00	104.364	144.429	146.661
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.611	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	0.007	0.006
	汽车式起重机 150t	台班	15146.74	—	0.010	0.010
	平台作业升降车 22m	台班	623.08	—	0.017	0.015
	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	66.47	—	0.298	0.964

5. 桁架拱构件

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：起吊设备就位；整修构件；吊装，定位；铺浆，固定。 计量单位：10m³

编 号				D3-111	D3-112	D3-113	D3-114
项 目				桁架梁及桁架拱片		横向联系构件	
				预制	起重机安装	预制	起重机安装
基价（元）				8149.45	3296.08	8814.81	2693.22
其中	人 工 费			1615.00	1845.00	2322.50	1542.50
	材 料 费			6521.11	6.16	6478.97	—
	机 械 费			13.34	1444.92	13.34	1150.72
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（碎石）C40	m ³	622.15	10.150	—	10.150	—
	水泥砂浆 M20 水泥 42.5	m ³	607.15	—	0.010	—	—
	无纺土工布	m ²	1.50	19.572	—	12.116	—
	水	t	4.39	18.350	—	11.440	—
	其他材料费	元	1.00	96.371	0.091	95.748	—
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.580	—	0.580	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.611	—	0.611	—
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	—	0.609	—	0.485

6. 箱形拱桥构件

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：起吊设备就位；整修构件；起吊、安装、就位、校正、固定；构件接头焊接，安装连接螺栓。

计量单位：10m³

编 号				D3-115	D3-116	D3-117	D3-118
项 目				主拱圈		拱上构件	
				预制	缆索吊装	预制	缆索吊装
基价（元）				8101.01	3456.32	7292.01	4090.31
其中	人 工 费			1662.50	2620.50	853.50	3018.63
	材 料 费			6423.56	65.70	6423.56	307.49
	机 械 费			14.95	770.12	14.95	764.19
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C40	m ³	616.59	10.150	—	10.150	0.200
	水泥 42.5 水泥砂浆 M20	m ³	364.19	—	0.040	—	0.190
	圆钢 $\phi 6 \sim 10$	kg	4.29	—	—	—	5.000
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	—	2.000	—	—
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	—	1.000	—	0.800
	圆钉	kg	6.50	—	—	—	0.200
	加工铁件	kg	10.51	—	3.000	—	0.900
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	—	—	0.040
	水	t	4.39	16.000	1.000	16.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	94.929	0.971	94.929	0.362
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.650	—	0.650	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.684	—	0.684	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	—	0.846	—	0.846
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	—	2.573	—	2.566
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	—	0.346	—	0.300

7. 板拱

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：起吊设备就位；整修构件；起吊、安装、就位、校正、固定；座浆、填塞、养生等。 计量单位：10m³

编 号				D3-119		D3-120	
项 目				板拱			
				预制		起重机安装	
基价（元）				7733.80		5279.51	
其中	人 工 费			1280.00		1878.75	
	材 料 费			6440.46		43.52	
	机 械 费			13.34		3357.24	
名 称			单位	单价	数 量		
材料	商品混凝土（碎石）C40		m³	622.15	10.150		—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10		m³	306.25	—		0.140
	无纺土工布		m²	1.50	5.177		—
	水		t	4.39	5.170		—
	其他材料费		元	1.00	95.179		0.643
机械	混凝土振动器 平板式		台班	11.22	0.580		—
	混凝土振动器 插入式		台班	11.19	0.611		—
	汽车式起重机 40t		台班	2372.61	—		1.415

8. 小型构件

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：起吊设备就位；整修构件；起吊、安装、就位、校正、固定；砂浆及混凝土捣固；焊接等。

计量单位：10m³

编 号				D3-121		D3-122	D3-123	D3-124
项 目				缘石、人行道板、锚锭板		人行道板	缘石	锚锭板
				预制		安装		
基价（元）				7928.51		2184.61	2324.11	1863.03
其中	人 工 费			1465.00		1995.00	2156.25	1550.00
	材 料 费			6450.17		189.61	167.86	189.61
	机 械 费			13.34		—	—	123.42
名 称		单位	单价	数 量				
材料	商品混凝土（砾石）C40	m³	616.59	10.150	—	—	—	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m³	306.25	—	0.610	0.540	0.610	—
	无纺土工布	m²	1.50	12.123	—	—	—	—
	水	t	4.39	17.830	—	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	95.323	2.802	2.481	2.802	—
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.580	—	—	—	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.611	—	—	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	—	0.128

工作内容：1. 预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 安装：起吊设备就位；整修构件；起吊、安装、就位、校正、固定；砂浆及混凝土捣固；焊接等。

计量单位：10m³

编 号				D3-125	D3-126	D3-127
项 目				灯柱、端柱、栏杆	端柱、灯柱	栏杆
				预制	安装	
基价（元）				8882.03	4399.38	4032.08
其中	人 工 费			2470.00	3088.75	3036.25
	材 料 费			6398.69	801.95	604.09
	机 械 费			13.34	508.68	391.74
名 称		单位	单价	数 量		
材料	商品混凝土（砾石）C40	m ³	616.59	10.150	—	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	—	0.920	0.920
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	—	83.900	42.000
	板方材	m ³	1637.17	—	0.002	0.037
	水	t	4.39	10.420	—	—
	其他材料费	元	1.00	94.562	11.852	8.928
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.580	—	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.611	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.079	0.182
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	—	4.510	2.255

9. 构件运输

（1）载重汽车运输

工作内容：装卸，绑扎构件，移动，安拆，拆除装卸工具，汽车等待装卸，运行，掉头，空回。

计量单位：10m³

编 号				D3-128	D3-129	D3-130
项 目				运距 1km 内		每增运 0.5km
				人工装卸	汽车式起重机装卸	
基价（元）				947.57	521.01	13.02
其中	人 工 费			479.75	63.63	—
	材 料 费			81.70	81.70	—
	机 械 费			386.12	375.68	13.02
名 称		单位	单价	数 量		
材料	松木锯材	m ³	1700.00	0.022	0.022	—
	其他材料费	元	1.00	44.300	44.300	—
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.217	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.682	0.294	0.023

(2) 运梁车运输

工作内容：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。 计量单位：10m³

编 号				D3-131	D3-132	D3-133	D3-134
项 目				龙门架装车			
				构件质量 100t 以内		构件质量 120t 以内	
				运距 100m 以内	每增运 100m	运距 100m 以内	每增运 100m
基价（元）				83.06	5.17	80.27	5.55
其中	人 工 费			16.63	—	16.63	—
	材 料 费			7.33	—	5.50	—
	机 械 费			59.10	5.17	58.14	5.55
名 称		单位	单价	数 量			
材料	加工铁件	kg	10.51	0.040	—	0.030	—
	松木锯材	m ³	1700.00	0.004	—	0.003	—
	其他材料费	元	1.00	0.108	—	0.081	—
机械	轮胎式运梁车 120t 以内	台班	861.28	0.055	0.006	—	—
	轮胎式运梁车 160t 以内	台班	1109.14	—	—	0.044	0.005
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.054	—	0.043	—

工作内容：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。 计量单位：10m³

编 号				D3-135	D3-136	D3-137	D3-138
项 目				龙门架装车			
				构件质量 160t 以内		构件质量 200t 以内	
				运距 100m 以内	每增运 100m	运距 100m 以内	每增运 100m
基价（元）				70.35	3.53	61.51	2.64
其中	人 工 费			15.25	—	15.25	—
	材 料 费			3.77	—	1.94	—
	机 械 费			51.33	3.53	44.32	2.64
名 称		单位	单价	数 量			
材料	加工铁件	kg	10.51	0.030	—	0.020	—
	松木锯材	m ³	1700.00	0.002	—	0.001	—
	其他材料费	元	1.00	0.056	—	0.029	—
机械	轮胎式运梁车 180t 以内	台班	1176.12	0.037	0.003	—	—
	轮胎式运梁车 200t 以内	台班	1318.43	—	—	0.029	0.002
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.036	—	0.028	—

(3) 平板拖车组拖运

工作内容：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。

计量单位：10m³

编 号				D3-139	D3-140	D3-141	D3-142
项 目				构件长度（m 以内）			
				10		20	
				运距 1km 以内	每增 1km	运距 1km 以内	每增 1km
基价（元）				1136.05	153.17	871.22	142.84
其中	人 工 费			199.00	—	105.38	—
	材 料 费			113.13	—	92.68	—
	机 械 费			823.92	153.17	673.16	142.84
名 称		单位	单价	数 量			
材料	加工铁件	kg	10.51	0.900	—	0.600	—
	松木锯材	m ³	1700.00	0.060	—	0.050	—
	其他材料费	元	1.00	1.672	—	1.370	—
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.083	—	—	—
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	—	—	0.081	—
	平板拖车组 20t	台班	1225.37	0.575	0.125	—	—
	平板拖车组 30t	台班	1457.51	—	—	0.330	0.098

工作内容：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。

计量单位：10m³

编 号				D3-143	D3-144	D3-145	D3-146
项 目				构件长度（m 以内）			
				30		30 以外	
				运距 1km 以内	每增 1km	运距 1km 以内	每增 1km
基价（元）				656.50	100.05	619.32	32.18
其中	人 工 费			64.38	—	52.63	—
	材 料 费			47.41	—	37.18	—
	机 械 费			544.71	100.05	529.51	32.18
名 称		单位	单价	数 量			
材料	加工铁件	kg	10.51	0.400	—	0.250	—
	松木锯材	m ³	1700.00	0.025	—	0.020	—
	其他材料费	元	1.00	0.701	—	0.549	—
机械	汽车式起重机 75t	台班	5414.06	0.064	—	—	—
	汽车式起重机 125t	台班	14583.92	—	—	0.029	—
	平板拖车组 50t	台班	1887.70	0.105	0.053	—	—
	平板拖车组 60t	台班	2010.94	—	—	0.053	0.016

(4) 轨道平车运输

工作内容：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。 计量单位：10m³

编 号				D3-147	D3-148	D3-149	D3-150	D3-151	D3-152
项 目				构件质量（t 以内）					
				5		10		15	
				运距 50m 以内	每增运 50m	运距 50m 以内	每增运 50m	运距 50m 以内	每增运 50m
				龙门架装车		龙门架装车		龙门架装车	
基价（元）				288.28	25.55	202.03	18.64	116.38	13.26
其中	人 工 费			130.00	6.88	80.25	5.50	62.25	4.13
	材 料 费			53.49	12.98	54.52	7.63	44.61	5.34
	机 械 费			104.79	5.69	67.26	5.51	9.52	3.79
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	—	1.700	—	1.000	—	0.700
	加工铁件	kg	10.51	—	—	0.420	—	0.300	—
	松木锯材	m³	1700.00	0.031	—	0.029	—	0.024	—
	其他材料费	元	1.00	0.791	0.192	0.806	0.113	0.659	0.079
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.475	0.025	0.297	0.023	0.025	0.015
	其他机械费	元	1.00	4.761	0.426	4.715	0.667	4.255	0.633

工作内容：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。 计量单位：10m³

编 号				D3-153	D3-154	D3-155	D3-156	D3-157	D3-158
项 目				构件质量（t 以内）					
				25		50		80	
				运距 50m 以内	每增运 50m	运距 50m 以内	每增运 50m	运距 50m 以内	每增运 50m
				龙门架装车		龙门架装车		龙门架装车	
基价（元）				111.63	50.56	98.57	49.59	87.94	48.09
其中	人 工 费			42.88	42.88	42.88	42.88	42.88	42.88
	材 料 费			29.42	3.82	29.10	2.29	23.28	1.53
	机 械 费			39.33	3.86	26.59	4.42	21.78	3.68
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	—	0.500	—	0.300	—	0.200
	加工铁件	kg	10.51	0.170	—	0.140	—	0.080	—
	松木锯材	m³	1700.00	0.016	—	0.016	—	0.013	—
	其他材料费	元	1.00	0.435	0.056	0.430	0.034	0.344	0.023
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.160	0.014	—	—	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	—	—	0.093	0.013	0.068	0.009
	其他机械费	元	1.00	5.635	0.909	6.394	1.599	7.015	1.725

工作内容：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。

计量单位：10m³

编 号				D3-159	D3-160	D3-161	D3-162
项 目				构件质量 (t 以内)			
				100		120	
				运距 50m 以内	每增运 50m	运距 50m 以内	每增运 50m
				龙门架装车		龙门架装车	
基价 (元)				59.00	5.78	50.71	5.70
其中	人 工 费			15.25	1.38	12.50	1.38
	材 料 费			19.73	1.53	16.17	1.53
	机 械 费			24.02	2.87	22.04	2.79
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	—	0.200	—	0.200
	加工铁件	kg	10.51	0.070	—	0.060	—
	松木锯材	m ³	1700.00	0.011	—	0.009	—
	其他材料费	元	1.00	0.292	0.023	0.239	0.023
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.075	0.007	0.062	0.006
	其他机械费	元	1.00	7.728	1.346	8.579	1.484

第三节 砌筑工程

说 明

- 一、本节包括干砌块石、片石，浆砌块石、片石，浆砌混凝土预制块等项目。
- 二、砌筑项目垫层执行本标准第五章管网工程中非定型井垫层相应子目；台背回填执行本标准第二章道路工程相应子目。
- 三、拱圈子目已包括底模，但不包括拱盔和支架。
- 四、浆砌料石执行浆砌混凝土预制块子目，更换材料。
- 五、本节砌筑项目不含勾缝，如发生时执行本标准第二章道路工程的勾缝子目。
- 六、护坡和台阶砌筑按本标准第二章道路工程相关子目计算。
- 七、砖砌体套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第四章 砖石工程相应子目。

工程量计算规则

砌筑工程量按设计砌体尺寸以体积计算，嵌入砌体中的钢管、沉降缝、伸缩缝以及单孔面积 0.3m^2 以内的预留孔所占体积不予扣除。

1. 干砌片（块）石

工作内容：放样，安、拆样架及样桩；选修石料，砌筑等。 计量单位：10m³

编 号				D3-163	D3-164	D3-165	D3-166
项 目				干砌片石		干砌块石	
				基础、护底	护拱	基础	台、墙
基价（元）				3665.99	3098.41	3499.05	4503.46
其中	人 工 费			1774.75	1191.63	1749.38	2738.25
	材 料 费			1829.08	1829.08	1687.51	1687.51
	机 械 费			62.16	77.70	62.16	77.70
名 称		单位	单价	数 量			
材料	块石	m ³	158.34	—	—	10.500	10.500
	片石	m ³	156.70	11.500	11.500	—	—
	其他材料费	元	1.00	27.031	27.031	24.939	24.939
机械	轮胎式装载机 1m ³	台班	777.00	0.080	0.100	0.080	0.100

2. 浆砌片（块）石

工作内容：放样；安拆样架、样桩；选修、冲洗石料；配拌砂浆；砌筑；湿治养生等。 计量单位：10m³

编 号				D3-167	D3-168	D3-169
项 目				浆砌片石		
				基础、护底	护拱	墩、台、墙
基价（元）				5194.18	5012.47	6175.34
其中	人 工 费			2250.00	2052.75	2988.13
	材 料 费			2870.32	2870.32	2911.60
	机 械 费			73.86	89.40	275.61
名 称		单位	单价	数 量		
材料	片石	m ³	156.70	11.500	11.500	11.500
	水	t	4.39	3.300	3.300	7.300
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	3.500	3.500	3.580
	其他材料费	元	1.00	42.419	42.419	43.029
机械	轮胎式装载机 1m ³	台班	777.00	0.080	0.100	0.100
	履带式起重机 25t	台班	1069.10	—	—	0.174
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.064	0.064	0.065

工作内容：放样；安拆样架、样桩；选修、冲洗石料；配拌砂浆；砌筑；湿治养生等。 计量单位：10m³

编 号				D3-170	D3-171	D3-172	D3-173
项 目				浆砌块石			
				基础、护底	护拱	墩、台、墙	拱圈
基价（元）				4975.00	4697.54	6262.13	7793.77
其中	人 工 费			2408.88	2115.88	3428.63	4653.00
	材 料 费			2495.00	2495.00	2527.49	2749.05
	机 械 费			71.12	86.66	306.01	391.72
名 称		单位	单价	数 量			
材料	块石	m³	158.34	10.500	10.500	10.500	10.500
	圆钉	kg	6.50	—	—	—	1.000
	板方材	m³	1637.17	—	—	—	0.100
	水	t	4.39	3.500	3.500	7.500	14.501
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	2.700	2.700	2.750	2.810
	其他材料费	元	1.00	36.872	36.872	37.352	40.626
机械	轮胎式装载机 1m³	台班	777.00	0.080	0.100	0.100	0.100
	履带式起重机 25t	台班	1069.10	—	—	0.205	0.285
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.049	0.049	0.050	0.051

3. 浆砌混凝土预制块

工作内容：放样；安拆样架、样桩；选修、冲洗石料；配拌砂浆；砌筑；湿治养生等。 计量单位：10m³

编 号				D3-174	D3-175	D3-176	D3-177
项 目				浆砌预制块			
				墩、台、墙	栏杆	帽石、缘石	拱圈
基价（元）				10726.81	12496.31	11276.59	12466.43
其中	人 工 费			3225.88	5076.13	3941.13	4772.75
	材 料 费			7202.70	7337.00	7253.01	7400.80
	机 械 费			298.23	83.18	82.45	292.88
名 称		单位	单价	数 量			
材料	预制混凝土块	m³	724.00	9.200	9.200	9.200	9.200
	圆钉	kg	6.50	—	—	—	1.000
	板方材	m³	1637.17	—	—	—	0.100
	水	t	4.39	7.700	22.701	15.700	14.700
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	1.390	1.620	1.440	1.370
	其他材料费	元	1.00	106.444	108.429	107.187	109.371
机械	轮胎式装载机 1m³	台班	777.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	履带式起重机 25t	台班	1069.10	0.202	—	—	0.197
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.025	0.030	0.026	0.025

第四节 立交箱涵工程

说 明

- 一、本节包括透水管铺设、箱涵制作、箱涵外壁及滑板面处理、气垫安拆及使用、箱涵顶进、箱涵内挖土、箱涵接缝处理、顶进设备及挖土支架等项目。
- 二、本节适用于穿越城市道路及铁路的立交箱涵顶进工程。
- 三、本节顶进按综合土质考虑，顶进过程中若遇岩石，费用另行计算。
- 四、本节未包括箱涵顶进的后靠背设施等，应套用本标准第九章预埋钢板等相应子目。
- 五、本节未考虑设计预埋件和减阻预埋钢板，费用另行计算。
- 六、深基坑开挖、支撑及井点降水等项目，套用本标准第一章土石方工程中的相关子目。
- 七、箱涵顶进子目分为空顶、无中继间实土顶和有中继间实土顶，有中继间实土顶适用于一级中继间接力顶进。
- 八、本节设备摊销费中的设备指箱涵的全套顶进设备，按 180 元 / (t · 月) 计算，以 3 个月使用期为基础，超过 3 个月的可按实调整增加。
- 其中，全套顶进设备包括钢顶柱、顶块及钢桁梁，不包括千斤顶等机具；顶进设备质量按设计或施工方案计算，如无设计时，可参考如下：

项目	圆管涵	立交箱涵自重 (t)			
		1000	2000	3000	5000
设备重 (t)	2.8	19	34	51	79

- 九、本节箱涵自重是指箱涵顶进时的总质量,应包括拖带的设备质量(设计未明确时,按箱涵质量的 5% 计)，采用中继间接力顶进时还应包括中继间的质量。
- 十、气垫只考虑在预制箱涵底板上使用，气垫的使用天数由施工组织设计确定，但采用气垫后执行顶进项目时应乘以系数 0.7。
- 十一、挖土支架子目中的钢板按摊销计算，如因工程规模或工期要求只能一次性使用，则扣减子目中的钢板数量，按支架的材料费扣减回收金额计算。

工程量计算规则

- 一、透水管按设计图示尺寸以长度计算。
- 二、箱涵滑板下的肋楞，其工程量并入滑板内计算。
- 三、箱涵混凝土工程量，不扣除单孔面积 0.3m² 以下的预留孔洞体积。
- 四、箱涵顶进工程量计算。
 - 1. 空顶工程量按空顶的单节箱涵的质量乘以箱涵位移距离计算，箱涵位移距离按箱涵中心从起点移动到止点的距离进行计算。
 - 2. 实土顶工程量按实土顶进箱涵的质量乘以箱涵位移距离分段累计计算，箱涵位移距离按箱涵中心

从起点移动到止点的距离进行计算。

五、箱涵接缝按设计图示以长度或面积计算。

六、箱涵外壁及滑板面处理按设计图示尺寸以面积计算。

七、气垫安拆工程量按箱涵底面积计算。

八、箱涵内挖土，按箱涵外形截面乘以箱涵顶进时实际挖土距离以体积计算。

1. 透水管铺设

工作内容：1. 钢透水管：钢管钻孔；涂防锈漆；钢管埋设；碎石填充。
2. 混凝土透水管：浇捣管道垫层；透水管铺设；接口抹砂浆；填砂。 计量单位：10m

编 号				D3-178	D3-179	D3-180	D3-181
项 目				钢透水管		混凝土透水管	
				$\phi \leq 100$	$\phi \leq 200$	$\phi \leq 300$	
基价（元）				1925.85	3765.64	1928.84	2442.38
其中	人 工 费			710.00	1095.00	596.25	681.25
	材 料 费			1169.00	2608.44	1327.88	1755.97
	机 械 费			46.85	62.20	4.71	5.16
名 称		单位	单价	数 量			
材料	无缝钢管 $\phi 102 \times 4.5$	kg	4.30	188.000	—	—	—
	无缝钢管 $\phi 203 \sim 245 \delta 7.1 \sim 12$	kg	4.92	—	416.000	—	—
	混凝土透水管 $\phi 200$	m	48.00	—	—	10.250	—
	混凝土透水管 $\phi 300$	m	64.64	—	—	—	10.250
	圆钢 $\phi 6 \sim 10$	kg	4.29	—	—	0.022	0.022
	天然中粗砂	m ³	267.88	—	—	1.205	1.833
	碎石 30mm $\sim$ 50mm	m ³	190.82	1.680	2.530	—	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	1.830	3.250	—	—
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	—	—	0.914	1.066
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	—	—	0.042	0.052
	其他材料费	元	1.00	17.276	38.548	19.624	25.950
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	—	—	0.420	0.460
	立式钻床 50mm	台班	30.76	1.523	2.022	—	—

工作内容：1. 钢透水管：钢管钻孔；涂防锈漆；钢管埋设；碎石填充。
2. 混凝土透水管：浇捣管道垫层；透水管铺设；接口抹砂浆；填砂。 计量单位：10m

编 号				D3-182	D3-183
项 目				混凝土透水管	
				$\phi \leq 380$	$\phi \leq 450$
基价（元）				3083.86	3666.42
其中	人 工 费			853.75	981.25
	材 料 费			2224.50	2677.99
	机 械 费			5.61	7.18
名 称		单位	单价	数 量	
材料	混凝土透水管 $\phi 380$	m	88.30	10.250	—
	混凝土透水管 $\phi 450$	m	106.15	—	10.250
	圆钢 $\phi 6 \sim 10$	kg	4.29	0.022	0.022
	天然中粗砂	m ³	267.88	2.400	2.863
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	1.188	1.451
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	0.062	0.067
	其他材料费	元	1.00	32.874	39.576
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.500	0.640

2. 箱涵制作

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。计量单位：10m³

编 号				D3-184	D3-185	D3-186	D3-187
项 目				滑板	底板	侧墙	顶板
基价（元）				6528.83	6591.13	6652.15	6587.12
其中	人 工 费			610.00	681.25	718.75	661.25
	材 料 费			5906.94	5897.99	5906.78	5899.25
	机 械 费			11.89	11.89	26.62	26.62
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	4.810	1.333	0.579	1.573
	水	t	4.39	1.950	1.130	3.360	1.330
	其他材料费	元	1.00	87.295	87.162	87.292	87.181
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	1.060	1.060	—	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	—	2.379	2.379

3. 箱涵外壁及滑板面处理

工作内容：1. 外壁面处理：外壁面清洗；拌制水泥砂浆、熬制沥青、石蜡加热、配料；墙面涂刷。
2. 滑板面处理：石蜡加热；涂刷；铺塑料薄膜层。计量单位：100m²

编 号				D3-188	D3-189	D3-190	D3-191
项 目				箱涵外壁		滑板面层	
				防水砂浆	沥青层	石蜡层	塑料薄膜层
基价（元）				4084.02	2819.26	1978.10	2032.14
其中	人 工 费			2185.00	475.00	1200.00	1668.75
	材 料 费			1710.37	2344.26	778.10	363.39
	机 械 费			188.65	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	塑料薄膜	m ²	3.51	—	—	—	102.000
	石油沥青 30#	kg	3.76	—	376.000	—	—
	防水剂	kg	7.50	58.600	—	—	—
	石蜡	kg	18.37	—	—	36.810	—
	液化气	kg	9.04	—	94.000	10.000	—
	水	t	4.39	10.500	10.500	—	—
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	2.050	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	25.276	34.644	11.499	5.370
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	1.032	—	—	—

4. 气垫安装、拆除及使用

工作内容：设备及管道安装、拆除；气垫起动及使用。 计量单位：见表

编 号				D3-192	D3-193
项 目				气垫	
				安装、拆除	使用
单 位				100m ²	100m ² .d
基价（元）				6523.08	2126.36
其中	人 工 费			4852.50	288.75
	材 料 费			1252.52	—
	机 械 费			418.06	1837.61
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	23.000	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	18.920	—
	套筒铁件	kg	7.43	1.010	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	8.620	—
	乙炔气	kg	17.15	0.500	—
	氧气	m ³	5.87	1.490	—
	镀锌钢管 DN40-80	kg	4.73	87.000	—
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN50	个	108.64	0.100	—
	碳钢法兰截止阀 J41T-16C DN80	个	309.73	1.540	—
	其他材料费	元	1.00	18.510	—
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.320	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	1.142	—
	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	519.35	—	1.629
	内燃空气压缩机 12m ³ /min	台班	643.47	—	1.541

5. 箱涵顶进

工作内容：安装千斤顶、油泵、液压控制系统；试顶、顶进操作及纠偏，顶进完毕后机具设备拆除等。 计量单位：1000t·m

编 号				D3-194	D3-195	D3-196	D3-197
项 目				空顶			
				自重≤ 1000t	自重≤ 2000t	自重≤ 3000t	自重≤ 5000t
基价（元）				3884.11	4606.37	5321.74	6122.11
其中	人 工 费			2127.50	2517.50	2911.25	3194.88
	材 料 费			90.13	80.68	75.28	68.53
	机 械 费			1666.48	2008.19	2335.21	2858.70
名 称		单位	单价	数 量			
材料	板方材	m ³	1637.17	0.010	0.010	0.010	0.010
	木枋	m ³	1780.00	0.025	0.025	0.025	0.025
	液压控制系统	套	1329.67	0.021	0.014	0.010	0.005
	其他材料费	元	1.00	1.332	1.192	1.113	1.013
机械	履带式起重机 25t	台班	1069.10	1.051	1.253	1.419	1.765
	立式液压千斤顶 200t	台班	14.02	6.848	8.446	—	—
	立式液压千斤顶 300t	台班	21.49	—	—	9.058	12.635
	高压油泵 80MPa	台班	188.94	2.365	2.912	3.300	3.706

工作内容：安装千斤顶、油泵、液压控制系统；顶进操作及纠偏，顶进完毕后机具设备拆除等。 计量单位：1000t·m

编 号				D3-198	D3-199	D3-200	D3-201
项 目				无中继间实土顶			
				自重≤ 1000t	自重≤ 2000t	自重≤ 3000t	自重≤ 5000t
基价（元）				5750.78	7074.12	8401.39	10024.39
其中	人 工 费			3197.50	3883.75	4563.75	5088.75
	材 料 费			90.13	80.68	75.28	68.53
	机 械 费			2463.15	3109.69	3762.36	4867.11
名 称		单位	单价	数 量			
材料	板方材	m ³	1637.17	0.010	0.010	0.010	0.010
	木枋	m ³	1780.00	0.025	0.025	0.025	0.025
	液压控制系统	套	1329.67	0.021	0.014	0.010	0.005
	其他材料费	元	1.00	1.332	1.192	1.113	1.013
机械	履带式起重机 25t	台班	1069.10	1.695	2.069	2.444	2.819
	立式油压千斤顶 200t	台班	14.02	11.235	13.845	—	—
	立式油压千斤顶 300t	台班	21.49	—	—	15.323	41.736
	高压油泵 80MPa	台班	188.94	2.612	3.724	4.341	5.062

工作内容：安装千斤顶、油泵、液压控制系统；顶进操作及纠偏，顶进完毕后机具设备拆除等；中继间护套制作、埋设。 计量单位：见表

编 号				D3-202	D3-203	D3-204	D3-205	D3-206
项 目				有中继间实土顶				中继间护套
				自重≤ 1000t	自重≤ 2000t	自重≤ 3000t	自重≤ 5000t	
单 位				1000t·m				t
基价（元）				7756.78	9179.43	11348.02	13778.67	10210.11
其中	人 工 费			4433.75	5110.00	6500.00	7919.25	4053.75
	材 料 费			153.15	134.26	123.46	105.92	4520.69
	机 械 费			3169.88	3935.17	4724.56	5753.50	1635.67
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 15mm 以内	kg	3.67	—	—	—	—	1060.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	—	—	—	—	49.600
	板方材	m ³	1637.17	0.020	0.020	0.020	0.020	—
	木枋	m ³	1780.00	0.035	0.035	0.035	0.035	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	—	—	—	—	9.330
	乙炔气	kg	17.15	—	—	—	—	4.290
	氧气	m ³	5.87	—	—	—	—	12.870
	液压控制系统	套	1329.67	0.042	0.028	0.020	0.007	—
	其他材料费	元	1.00	2.263	1.984	1.825	1.565	66.808
机械	履带式起重机 25t	台班	1069.10	2.140	2.554	3.014	3.416	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	—	1.168
	立式油压千斤顶 200t	台班	14.02	14.153	16.954	3.751	11.595	—
	立式油压千斤顶 300t	台班	21.49	—	—	15.323	29.857	—
	摇臂钻床 63mm	台班	65.12	—	—	—	—	0.614
	高压油泵 80MPa	台班	188.94	3.618	5.118	5.930	6.866	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	—	—	—	—	4.896

6. 箱涵内挖土

工作内容：1. 人工挖土：铺钢轨，挖土，运土；机械配合吊土、出坑、堆放、清理。
2. 机械挖土：操作机械挖土，人工配合修底边；吊土、出坑、堆放、清理。 计量单位：100m³

编 号				D3-207	D3-208	D3-209
项 目				人工挖土		机械挖土
				人运机吊	机运机吊	
基价（元）				17624.92	17750.25	7280.45
其中	人 工 费			13372.50	12316.25	4241.25
	材 料 费			56.39	224.00	167.61
	机 械 费			4196.03	5210.00	2871.59
名 称		单位	单价	数 量		
材料	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.910	1.910	—
	套筒铁件	kg	7.43	—	5.000	5.000
	板方材	m ³	1637.17	0.025	0.025	—
	乙炔气	kg	17.15	0.090	0.090	—
	氧气	m ³	5.87	0.271	0.271	—
	钢轨	kg	4.74	—	27.000	27.000
	其他材料费	元	1.00	0.833	3.310	2.477
机械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	1474.22	—	—	0.893
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	4.336	4.336	1.298
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	—	4.669	1.398
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.160	0.160	—

7. 箱涵接缝处理

工作内容：混凝土表面处理；材料调制、涂刷；嵌缝。 计量单位：见表

编 号				D3-210	D3-211	D3-212	D3-213
项 目				石棉水泥嵌缝	嵌防水膏	沥青二度	沥青封口
单 位				10m		10m ²	
基价（元）				300.49	480.25	1058.21	3558.29
其中	人 工 费			172.50	318.75	95.00	1312.50
	材 料 费			127.99	161.50	963.21	2245.79
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	油麻	kg	7.52	1.000	—	—	—
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	75.000	—	—	—
	石油沥青 30#	kg	3.76	—	—	194.000	556.000
	沥青防水油膏	kg	1.80	—	79.800	—	—
	冷底子油	kg	7.55	—	2.050	5.130	—
	液化气	kg	9.04	—	—	20.000	13.500
	石棉绒 综合	kg	2.50	32.130	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	1.892	2.387	14.235	33.189

工作内容：混凝土表面处理；材料调制、涂刷；嵌缝。 计量单位：见表

编 号				D3-214	D3-215
项 目				嵌沥青木丝板	弹性聚氨酯止水缝
单 位				10m ²	10m
基价（元）				819.38	309.52
其中	人 工 费			57.50	1.25
	材 料 费			761.88	306.37
	机 械 费			—	1.90
名 称		单位	单价	数 量	
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	—	53.064
	天然中粗砂	m ³	267.88	—	0.226
	木丝板 25mm×610mm×1830mm	m ²	41.59	10.200	—
	石油沥青 30#	kg	3.76	82.000	—
	聚氨酯密封膏	kg	28.80	—	2.400
	防水胶	kg	18.32	—	0.700
	邻苯二甲酸二丁酯	kg	10.23	—	0.100
	液化气	kg	9.04	2.000	—
	高压橡胶管 D50	m	11.76	—	10.400
	其他材料费	元	1.00	11.259	13.498
机械	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	—	0.010

8. 顶进设备与挖土支架

工作内容：选料、划线、切割、焊接、矫正、油漆、堆放、安装、拆除。 计量单位：t

编 号				D3-216	D3-217
项 目				顶进设备安拆	挖土支架制作及安拆
基价（元）				2299.61	5868.04
其中	人 工 费			822.13	3947.50
	材 料 费			548.10	1326.88
	机 械 费			929.38	593.66
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧中钢板 δ 15mm 以内	kg	3.67	—	106.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	—	48.680
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	—	43.050
	乙炔气	kg	17.15	—	2.590
	氧气	m ³	5.87	—	7.780
	设备摊销费	元	1.00	540.000	—
	其他材料费	元	1.00	8.100	19.609
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.961	0.064
	摇臂钻床 63mm	台班	65.12	0.043	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	—	5.547

第五节 钢结构工程

说 明

一、本节适用于桥涵工程的钢构件制作、安装。

二、钢索吊桥的加劲桁拼装子目按高强螺栓连接编制，采用其他方法的另行计算。

三、钢索吊桥中的钢桁、钢纵横梁、悬吊系统构件、套筒及拉杆构件均按半成品考虑，应按半成品价格计算。

四、钢索吊桥已综合考虑了缆索吊装设备及钢桁油漆项目。抗风缆结构安装子目未包括锚碇部分，其费用另行计算。

五、钢索吊桥未考虑主索锚洞开挖、衬砌、护索罩、检查井等的费用，应根据设计按有关子目另行计算。

六、钢索吊桥中的索鞍不适用于悬索桥。

七、索塔子目中的锚固套筒和钢锚箱仅适用于索塔中，不适用于梁体上的锚箱套筒和钢锚箱的安装；索塔避雷针按设计计算，设计未说明的，一个塔柱按 1 处计算。

八、悬索桥的主缆、吊索、索夹、检修道子目未包涂装防护，应另行计算。

九、钢管拱子目中未考虑钢塔架、扣塔、地锚、索道的费用，应根据施工组织设计或专项施工方案另行计算。

十、钢管拱桥钢拱肋起重机吊装子目中已包含安装钢拱肋所用的临时性或永久性的固定扣件、钢管、钢板等费用。

十一、索塔的锚固套筒子目已综合考虑加劲钢板和钢筋的数量；钢锚箱、索鞍构件均按半成品考虑，应按半成品价格计价。

十二、钢箱梁和钢梯道子目已考虑刷一遍防锈漆内容，缺项内容套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相应子目。钢箱梁子目未包括载重预压、探伤及安装所需的临时支墩，发生时另行计算。

十三、设计金属栏杆材料规格、含量与子目取定的不同时可调整，其损耗按 6% 计算。

十四、栏杆面油漆套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相应子目。

十五、悬索桥的相关说明：

1. 1 个塔顶平台参考质量为 8t，子目中塔顶平台设备摊销费按 4 个月考虑，实际工期不同时可按 180 元（t·月）调整；

2. 本标准未包括先导索过江航道管制费用，发生时另行计算；

3. 本标准按陆上牵引 1000m 以内考虑，如水上牵引或其他方式牵引，长度超过 1000m 的，费用另计；

4. 猫道宽度按 4m 考虑，其承重索制作加工场地及槽座需另计；

5. 本标准未含所有锚塔施工平台及爬梯，套用相关子目另计；

6. 1 个塔顶门架参考质量为 23t；

7. 如水中塔可利用施工便桥将主索鞍运至塔底时，应按岸上塔主索鞍子目计算；

8. 主索鞍子目按索鞍顶推 6 次计算，如顶推次数不同时，按 22.5 元 /（t·次）增减人工费；

9. 鞍罩子目未包括防腐和抽湿系统，需要时另行计算；

10. 锚固系统预应力环氧钢绞线材料中包括两端锚具费用；

11. 高空作业人工乘以系数 1.3。

十六、斜拉索（钢绞线）的相关说明：

1. 斜拉索（钢绞线）的质量不含锚具质量，锚具的费用已包含在成品斜拉索的单价中；
2. 斜拉索（钢绞线）的锚具、索导管、外套管及其内渗、外渗防护等包含在斜拉索成品单价中；
3. 斜拉索锚固套筒子目中不包含加劲钢板和钢筋的数量，其工程量以混凝土箱梁中锚固套筒钢管的质量计算；

4. 高空作业人工乘以系数 1.3。

十七、施工电梯、施工塔式起重机和龙门架起重机未列入子目中，其安拆费和使用费需依据施工组织设计或批复的施工方案，套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》关于垂直运输的相关项目。

十八、本节未包含施工监控费和施工期间航道占用费，发生时另行计算。

工程量计算规则

一、钢管立柱按设计图示尺寸以质量计算。

二、钢索吊桥：

1. 主索、悬吊系统构件、套筒及拉杆、抗风缆结构、加劲桁拼装、安装钢纵横梁按设计图示尺寸以钢结构质量进行计算。

2. 套筒镀锌按设计图示套筒数量以“个”计算。

3. 木桥面板制作与铺设按设计图示尺寸以桥面板的木材体积计算。

三、索塔锚固套筒按设计图示尺寸以混凝土箱梁中锚固套筒钢管的质量计算；钢锚箱按设计图示尺寸以钢锚箱钢板、剪力钉、定位件的质量之和计算，不包括钢管和型钢的质量；铁梯按设计图示尺寸以铁梯质量计算。

四、悬索桥：

1. 锚碇系统定位钢支架质量为定位支架型钢、钢板、钢管质量之和，以 t 为单位计算。

2. 锚固体系环氧钢绞线质量以 t 为单位计算。本子目包括了钢绞线张拉的工作长度。

3. 锚固拉杆质量包括拉杆、连接器、螺母（包括锁紧和球面）、垫圈（包括锁紧和球面）质量之和，以 t 为单位计算。

4. 牵引系统长度为牵引系统所需的单侧长度，以 m 为单位计算。

5. 猫道系统长度为猫道系统的单侧长度，以 m 为单位计算。

6. 索夹质量包括索夹主体、螺母、螺杆、防水螺母、球面垫圈质量，以 t 为单位计算。

7. 吊索质量按设计质量计算工程量，不包括锚头、防护材料、销轴和缓冲器的质量。

8. 缠丝按主缆长度扣除锚跨区、塔顶区、索夹处后无须缠丝的单侧长度，以 m 为单位计算。

9. 缆套按包括套体、锚碇处连接件、标准镀锌紧固件的质量，以 t 为单位计算。

10. 塔顶门架按门架型钢质量，以 t 为单位计算，钢格栅按钢格栅和反力架质量之和计算，以 t 为单位。

11. 主索鞍按包括承板、鞍体、安装板、挡块、槽盖、拉杆、隔板、锚梁、锌质填块在内的质量计算，以 t 为单位。散索鞍按包括底板、底座、承板、鞍体、压紧梁、隔板、拉杆、锌质填块在内的质量计算，以 t 为单位。

五、平钢钢丝或钢绞线斜拉索，吊杆、系杆、索股等均按平行钢丝或钢绞线的质量计算。

六、钢箱梁按设计图示尺寸以钢箱梁（包括箱梁内横隔板）、桥面板（包括横肋）、横梁、钢锚箱质量之和计算。

七、钢拱肋的工程量按设计图示尺寸以质量计算，包括拱肋钢管、横撑、腹板、拱脚处外侧钢板、拱脚接头钢板及各种加劲块，不包括支座和钢拱肋的混凝土的质量。

八、天桥钢箱梁和钢梯道构件按设计图示尺寸以质量计算（不包括螺栓、焊缝质量），单个孔洞面

积在 0.1m^2 以内的不予扣除。

九、金属栏杆工程量按设计尺寸，以主材（包括弯头等附件）质量计算。

1. 钢管柱

工作内容：安装固定等。

计量单位：t

编 号				D3-218
项 目				钢立柱
基价（元）				7690.52
其中	人 工 费			445.00
	材 料 费			7016.25
	机 械 费			229.27
名 称		单位	单价	数 量
材料	钢管立柱（成品）	kg	5.92	1000.000
	铆钉	kg	5.31	0.124
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	26.55	2.030
	板方材	m ³	1637.17	0.024
	乙炔气	m ³	104.50	7.370
	氧气	m ³	5.87	21.900
	其他材料费	元	1.00	103.689
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.120
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	0.580
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45（cm ³ ）	台班	19.16	0.058

2. 钢索吊桥

工作内容：钢丝绳拉直，截断，绑扎；绞移主索过河，调整垂度，就位；安拆临时运输索道及木索槽；悬吊系统构件，套筒及拉杆，抗风缆结构的安装；上油涂漆；套筒灌锌。

计量单位：见表

编 号				D3-219	D3-220	D3-221	D3-222	D3-223
项 目				索吊部分				
				安装主索	安装悬吊系统构件	安装套筒及拉杆	安装抗风缆结构	套筒灌锌
单 位				t				个
基价（元）				14441.80	15687.35	10642.17	11118.25	461.31
其中	人 工 费			4604.13	2848.25	3346.00	3359.75	217.13
	材 料 费			8099.13	11132.09	7296.17	7703.56	244.18
	机 械 费			1738.54	1707.01	—	54.94	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	1040.000	—	—	939.000	—
	圆钢 $\phi 6 \sim 10$	kg	4.29	—	—	—	27.000	—
	热轧中钢板 $\delta 8.0\text{mm} \sim 20\text{mm}$	kg	3.67	—	—	—	15.000	—
	锌 0.99	kg	17.79	—	—	—	—	13.490
	铸铁	kg	5.04	—	—	—	43.000	—
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	—	0.800	—	—	—
	镀锌铁丝 $\phi 2.8 \sim 4.0$	kg	5.35	1.300	—	—	—	0.110
	加工铁件	kg	10.51	0.500	56.400	4.600	13.400	—
	杉原木	m ³	1464.49	0.050	—	—	—	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.040	—	—	—	—
	套管及拉杆构件	kg	7.14	—	—	1000.000	—	—
	悬吊系统构件	kg	10.37	—	1000.000	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	119.691	164.514	107.825	113.846	3.609
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	1.702	1.702	—	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.449	0.253	—	0.253	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	—	0.115	—	—	—

工作内容：1. 加劲桁拼装：加劲桁喷砂除锈，油漆，移运，组拼，上高强螺栓，起吊安装就位。
2. 安装钢纵、横梁：钢纵，横梁移运，起吊安装，就位，铆焊接头，油漆。
3. 木桥面制作及铺设：制作、安装防腐木桥面。

计量单位：见表

编 号				D3-224	D3-225	D3-226
项 目				桥面部分		
				加劲桁拼装	安装钢纵、横梁	木桥面制作及铺设
单 位				t		m ³
基价（元）				10714.54	10543.88	2573.15
其中	人 工 费			1507.13	1175.25	224.00
	材 料 费			7457.77	7580.48	2349.15
	机 械 费			1749.64	1788.15	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	钢桁架	kg	6.64	1000.000	—	—
	钢纵横梁	kg	7.34	—	1000.000	—
	圆钢 $\phi 6 \sim 10$	kg	4.29	—	1.000	—
	热轧中钢板 $\delta 8.0\text{mm} \sim 20\text{mm}$	kg	3.67	—	5.000	—
	高强螺栓 M22	kg	6.08	60.300	—	—
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	—	10.100	—
	圆钉	kg	6.50	—	—	0.800
	镀锌铁丝 $\phi 2.8 \sim 4.0$	kg	5.35	0.400	—	—
	加工铁件	kg	10.51	1.100	0.800	19.480
	天然中砂	m ³	267.88	0.880	—	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.050	0.020	1.150
	其他材料费	元	1.00	110.213	112.027	34.716
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	1.702	1.702	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.276	0.276	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	—	0.909	—
	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	519.35	0.081	—	—
	其他机械费	元	1.00	6.600	—	—

3. 索塔

工作内容：1. 劲性骨架制作、安装。
2. 安装锚固箱、钢锚箱、索鞍。
3. 铁梯制作、安装。

计量单位：t

编 号				D3-227	D3-228	D3-229	D3-230	D3-231
项 目				劲性骨架	锚固套筒	钢锚箱	索鞍	铁梯
基价（元）				6303.82	26924.66	9462.68	27506.86	5421.20
其中	人 工 费			1686.88	9802.88	3221.50	4438.25	954.00
	材 料 费			4274.89	14531.07	5510.26	22819.53	4412.06
	机 械 费			342.05	2590.71	730.92	249.08	55.14
名 称		单位	单价	数 量				
材料	螺纹钢 HRB400 ϕ 10 以外	kg	4.08	—	198.000	—	—	504.000
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	524.000	—	11.000	—	539.000
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	501.000	2402.000	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	13.400	27.100	1.100	1.300	12.500
	加工铁件	kg	10.51	13.200	—	—	16.600	—
	钢锚箱	kg	4.96	—	—	1000.000	—	—
	焊接钢管 DN40	kg	4.17	—	—	100.000	—	—
	无缝钢管 ϕ 76 ~ 140	kg	4.53	—	1000.000	—	—	—
	索鞍构件	kg	22.30	—	—	—	1000.000	—
	其他材料费	元	1.00	63.176	214.745	81.432	337.234	65.203
机械	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	0.138	—	—	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	—	—	—	1.104	—
	电动单筒慢速卷扬机 80kN	台班	267.94	—	6.555	2.024	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	1.208	8.096	1.541	0.173	0.575
	其他机械费	元	1.00	11.615	57.960	40.825	—	—

工作内容：避雷针、钢爬梯制作，安装。 计量单位：见表

编 号				D3-232	D3-233	D3-234
项 目				索塔避雷针	塔（墩）内踏步式钢爬梯	塔（墩）内爬式钢爬梯
单 位				处	t	
基价（元）				2470.78	6279.81	5671.79
其中	人 工 费			2074.00	1410.25	995.50
	材 料 费			396.78	4413.82	4317.52
	机 械 费			—	455.74	358.77
名 称		单位	单价	数 量		
材料	螺纹钢 HRB400 ϕ 10 以外	kg	4.08	48.000	—	—
	圆钢 ϕ 6 ~ 10	kg	4.29	19.000	275.000	296.000
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	6.000	19.000	197.000
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	2.000	556.000	567.000
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 $\times$ 65	套	0.75	—	20.000	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	—	26.500	15.500
	加工铁件	kg	10.51	3.000	—	—
	焊接钢管 DN40	kg	4.17	12.000	210.000	—
	其他材料费	元	1.00	5.864	65.229	63.806
机械	交流弧焊机 42kV $\cdot$ A	台班	133.80	—	2.691	2.335
	其他机械费	元	1.00	—	95.680	46.345

4. 悬索桥

工作内容：1. 牵引系统：导索过江：穿牵引索，封航，拖轮就位，两岸主、副卷扬机牵引，牵引索过接，解除封航。牵引系统架设：安装塔顶、锚碇处导轮组，架设牵引。

2. 猫道系统：猫道锚梁与拉杆、托架安装与拆除，承重索制作，运输、架设、矢度调整，施工完成后拆除；猫道面层的铺设，猫道矢度调整、猫道门架及滚筒的安装、猫道悬挂以及猫道拆除；横向走道的制作、吊装与下滑到位，吊装钢箱梁之前的拆除；下压装置、变位刚架、制振结构安装与拆除；天车系统的安装、拆除。

计量单位：见表

编 号				D3-235	D3-236	D3-237	
项 目				牵引系统		猫道系统	
				塔顶平台	牵引系统架设		
单 位				t	10m		
基价（元）				3856.26	3913.57	30048.65	
其中	人 工 费			1529.25	774.25	7231.25	
	材 料 费			2056.29	2833.42	17890.56	
	机 械 费			270.72	305.90	4926.84	
名 称			单位	单价	数 量		
材料	高强钢丝 $\phi 5$ （镀锌）		kg	4.88	—	—	716.000
	钢丝绳 综合		kg	7.52	3.400	90.000	—
	热轧工字钢 10# ~ 25#		kg	4.11	103.300	13.000	380.000
	热轧中钢板 $\delta 8.0\text{mm} \sim 20\text{mm}$		kg	3.67	29.400	6.000	10.000
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$		kg	6.02	2.290	0.400	1.030
	猫道编织网		m ²	21.24	—	—	172.650
	镀锌铁丝 $\phi 2.8 \sim 4.0$		kg	5.35	0.570	0.200	1.600
	加工铁件		kg	10.51	0.710	0.100	5.000
	杉木锯材		m ³	1830.00	0.383	—	0.080
	焊接钢管 $DN159 \times 10$		kg	4.28	5.300	—	140.000
	设备摊销费		元	1.00	720.000	2034.771	8053.590
	其他材料费		元	1.00	30.389	41.873	264.393
机械	电动双筒慢速卷扬机 250kN		台班	462.78	—	0.092	1.472
	汽车式起重机 12t		台班	1131.25	0.051	—	—
	汽车式起重机 25t		台班	1554.95	—	—	0.874
	载重汽车 10t		台班	621.31	0.051	—	1.380
	平板拖车组 20t		台班	1225.37	—	—	0.322
	电动单筒慢速卷扬机 50kN		台班	217.17	0.439	—	3.749
	电动单筒慢速卷扬机 80kN		台班	267.94	—	0.667	—
	电动单筒慢速卷扬机 100kN		台班	304.58	—	—	1.518
	预应力钢筋拉伸机 3000kN		台班	122.86	—	—	0.127
	交流弧焊机 32kV · A		台班	95.90	0.561	0.092	3.232
	其他机械费		元	1.00	32.200	75.785	32.545

工作内容: 1. 主缆: 锚碇内钢管脚手架搭设与拆除; 索股运输、放索; 索股的牵引、索股提起、横移、整形、临时锚固、入锚; 线形调整、张拉、固定。
2. 主缆紧缆: 预紧缆、紧缆机安装; 正式紧缆, 测定空隙率、打钢带、紧缆完成后拆除紧缆机。
3. 主缆缠丝: 缠丝机安、拆、倒盘, 丝盘转运, 缠丝机缠丝、固定已缠好的钢丝、打磨焊点、缠丝机过索夹, 手动缠丝机配合。
4. 索夹: 地面运输、利用天车系统运输索夹至安装位置; 安装索夹、定位、橡胶条定位、索夹张拉及螺栓轴力管理。

计量单位: 见表

编 号				D3-238		D3-239		D3-240		D3-241		
项 目				主缆		紧缆		主缆缠丝		索夹		
						主缆直径 600mm 以内						
单 位				t		10m				t		
基价（元）				15491.61		2733.85		8794.46		19169.75		
其中	人 工 费			639.00		1991.00		4327.63		710.63		
	材 料 费			13636.73		247.34		2269.13		18361.16		
	机 械 费			1215.88		495.51		2197.70		97.96		
名 称			单位	单价	数 量							
材料	预应力钢筋			kg	4.77	—	—	—	10.400			
	高强钢丝 $\phi 5$ （镀锌）			kg	4.88	—	—	435.000	—			
	钢丝绳 综合			kg	7.52	5.000	13.000	15.000	3.600			
	热轧工字钢 10# ~ 25#			kg	4.11	1.000	14.000	—	—			
	热轧中钢板 $\delta 8.0\text{mm} \sim 20\text{mm}$			kg	3.67	1.000	—	—	—			
	波纹管钢带 0.25×36			t	4380.00	—	0.016	—	—			
	氯丁橡胶条			kg	23.00	—	—	—	5.130			
	镀锌铁丝 $\phi 2.8 \sim 4.0$			kg	5.35	0.027	—	—	—			
	加工铁件			kg	10.51	0.020	—	—	—			
	杉木锯材			m ³	1830.00	0.001	0.010	—	0.058			
	无缝钢管 $\phi 76 \sim 140$			kg	4.53	2.000	—	—	—			
	索夹			t	17789.00	—	—	—	1.000			
	主缆索股			t	13274.34	1.000	—	—	—			
	材料摊销费			元	1.00	104.240	—	—	—			
	其他材料费			元	1.00	201.528	3.655	33.534	271.347			
机械	钢缆缠丝机			台班	1311.25	—	—	1.173	—			
	钢缆压紧机			台班	683.63	—	0.449	—	—			
	智能张拉系统 LX-MSP 型			台班	432.09	0.615	—	—	—			
	汽车式起重机 20t			台班	1437.77	—	0.035	0.115	—			
	载重汽车 8t			台班	566.16	—	0.035	0.035	—			
	平板拖车组 100t			台班	3624.39	0.143	—	—	—			
	电动单筒慢速卷扬机 50kN			台班	217.17	0.286	0.334	0.863	0.302			
	电动单筒慢速卷扬机 80kN			台班	267.94	0.266	—	—	—			
	电动单筒慢速卷扬机 300kN			台班	803.85	0.284	—	—	—			
	预应力钢筋拉伸机 900kN			台班	47.73	—	—	—	0.535			
	点焊机 75kV · A			台班	153.13	—	—	1.001	—			
	其他机械费			元	1.00	70.185	45.885	133.745	6.843			

工作内容：1. 定位钢支架：钢支架制作、加工、预拼、安装、精确定位。

2. 环氧钢绞线钢束：准备工作，钢绞线制作、穿束、安装锚具、张拉、切割钢绞线，制作安装锚具防护帽，灌防腐油脂，场内运输。

3. 锚固拉杆安装：连接器、拉杆、螺母、垫圈、锚头鞍罩的安装、调整及精确定位。

计量单位：t

编 号				D3-242	D3-243	D3-244	D3-245
项 目				锚碇锚固系统			
				定位钢支架	环氧钢绞线		锚固拉杆
					每 t1.43 束	每增减 1 束	
基价（元）				6510.54	11957.24	379.54	8259.99
其中	人 工 费			1438.00	1050.75	248.88	566.88
	材 料 费			4631.78	10704.34	—	7506.01
	机 械 费			440.76	202.15	130.66	187.10
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	20.000	—	—	2.000
	环氧钢绞线	t	7451.00	—	1.040	—	—
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	362.000	—	—	—
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	159.000	53.000	—	24.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	3.600	—	—	—
	加工铁件	kg	10.51	3.500	—	—	6.400
	配套锚具及减振器	套	1800.00	—	1.430	—	—
	原木	m ³	1490.00	—	—	—	0.020
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	—	—	0.030
	无缝钢管 φ 76 ~ 140	kg	4.53	504.000	—	—	—
	套管及拉杆构件	kg	7.14	—	—	—	1000.000
	工具锚摊销费	元	1.00	—	28.600	—	—
	其他材料费	元	1.00	68.450	158.192	—	110.926
机械	智能张拉系统 LX-MSP 型	台班	432.09	—	0.322	0.230	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.092	—	—	0.012
	载重汽车 15t	台班	966.95	—	—	—	0.046
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	2.783	—	—	—
	电动空气压缩机 9m ³ /min	台班	374.93	—	—	—	0.207
	其他机械费	元	1.00	53.705	63.020	31.280	49.335

- 工作内容：1. 吊装门架：安装、改造、拆除。
2. 钢格栅：场内运输、吊装、纵移、精确定位；浇注钢格栅内混凝土；索鞍顶推到位后割除反力架。
3. 散索鞍：场内运输、底板安装、浇注底板空腔内高强混凝土；承板安装、散索鞍吊装、精确定位、临时支撑；索股架设完全后将锌填充块填平鞍槽、安装压紧梁、安装拉杆固定。
4. 主索鞍：索鞍场内运输、承板安装；索鞍吊装、预偏；不同工况的位移通过顶推调整索鞍位置；顶推至成桥位置后，鞍槽内填平锌填充块，上紧拉杆进行锚固。
5. 索鞍鞍罩：鞍罩骨架、围壁及端罩制作加工、运输、安装；钢质梯安装；气密门及水密舱口盖安装。

计量单位：见表

编 号				D3-246	D3-247	D3-248	D3-249	D3-250	D3-251		
项 目				索鞍							
				吊装门架	钢格栅	散索鞍	主索鞍		主索鞍鞍罩		
							岸上塔	水中塔			
单 位				t					套		
基价（元）				3257.44	13511.40	23918.12	24265.06	24287.08	199170.86		
其中	人 工 费			779.75	771.50	665.00	1053.63	1053.63	7272.63		
	材 料 费			2452.08	12414.57	22982.99	22878.20	22878.20	189094.05		
	机 械 费			25.61	325.33	270.13	333.23	355.25	2804.18		
名 称			单位	单价	数 量						
材料	钢丝绳 综合			kg	7.52	—	11.600	14.300	1.100	1.100	13.000
	钢绞线			kg	5.18	—	—	—	6.000	6.000	—
	热轧工字钢 10# ~ 25#			kg	4.11	530.000	28.900	24.700	3.800	3.800	8523.000
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm			kg	3.67	44.000	17.300	16.400	1.500	1.500	1133.000
	不锈钢板 δ 5mm ~ 10mm			kg	13.98	—	—	—	—	—	10276.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0			kg	6.02	0.040	0.289	0.680	0.400	0.400	223.200
	圆钉			kg	6.50	0.010	—	—	—	—	—
	加工铁件			kg	10.51	0.010	—	—	—	—	—
	钢绞线群锚 19 孔 包括夹片、锚垫板和螺旋筋			套	429.20	—	—	—	0.059	0.059	—
	杉木锯材			m³	1830.00	—	0.017	0.027	0.083	0.083	0.290
	钢格栅			t	11880.00	—	1.000	—	—	—	—
	无缝钢管 φ 76 ~ 140			kg	4.53	16.700	—	—	—	—	327.000
	索鞍构件			kg	22.30	—	—	1000.000	1000.000	1000.000	—
	水			t	4.39	—	0.100	0.050	—	—	—
	泵送砼 碎 20 C50 水泥 42.5			m³	627.49	—	0.077	0.030	—	—	—
	素水泥浆 1 : 0.42			m³	775.95	—	—	0.002	—	—	—
其他材料费			元	1.00	36.238	183.467	339.650	338.102	338.102	2794.493	

续前表

计量单位：见表

编 号				D3-246	D3-247	D3-248	D3-249	D3-250	D3-251
项 目				索鞍					
				吊装门架	钢格栅	散索鞍	主索鞍		主索鞍鞍罩
							岸上塔	水中塔	
单 位				t					套
名 称		单位	单价	数 量					
机械	连续梁桥顶推设备 TL1-60 600kN 以内	台班	72.33	—	—	—	0.125	0.125	—
	工程驳船 300t	台班	1034.15	—	—	—	—	0.054	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	—	0.828
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	0.045	—	—	—	—
	汽车式起重机 75t	台班	5414.06	—	—	0.026	—	—	—
	汽车式起重机 80t	台班	6444.08	—	—	—	0.029	0.026	—
	载重汽车 10t	台班	621.31	—	—	—	—	—	0.817
	平板拖车组 20t	台班	1225.37	—	0.163	—	—	—	—
	平板拖车组 100t	台班	3624.39	—	—	0.025	0.028	0.024	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	—	—	—	0.039	0.039	—
	电动单筒慢速卷扬机 80kN	台班	267.94	—	0.151	0.078	0.041	0.041	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.168	0.153	0.105	0.085	0.085	12.213
其他机械费		元	1.00	9.499	5.762	7.786	8.223	8.223	43.815

工作内容：1. 吊索：地面运输，利用天车系统运输吊索至安装位置；安装吊索及减震装置。
2. 主缆缠丝：缠丝机安拆；倒盘，丝盘转运；缠丝机缠丝、固定已缠好的钢丝、打磨焊点、缠丝机过索夹；手动缠丝机配合。
3. 缆套：缆套场内运输、吊装至安装位置；定位、安装缆套、橡胶条。
4. 检修道：扶手绳、栏杆绳、立柱组件、锚板安装；检修道支架、锚室处防水套制作，安装；爬梯制作、安装；矢度和张力调整。

计量单位：见表

编 号				D3-252	D3-253	D3-254	D3-255	D3-256	
项 目				吊 索			主缆缆套	主缆检修道	
				100m 以内	200m 以内	300m 以内			
单 位				t				10m	
基价（元）				23720.79	23632.00	23524.90	8485.58	1405.93	
其中	人 工 费			858.63	772.88	669.25	622.13	207.38	
	材 料 费			22727.84	22727.84	22727.84	7557.18	1142.19	
	机 械 费			134.32	131.28	127.81	306.27	56.36	
名 称			单位	单价	数 量				
材料	螺纹钢 HRB400 ϕ 10 以外		kg	4.08	—	—	—	3.000	—
	钢丝绳 综合		kg	7.52	33.300	33.300	33.300	13.000	124.000
	热轧工字钢 10# ~ 25#		kg	4.11	—	—	—	—	12.000
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm		kg	3.67	11.500	11.500	11.500	—	31.000
	氯丁橡胶条		kg	23.00	0.390	0.390	0.390	8.500	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0		kg	6.02	—	—	—	—	1.900
	加工铁件		kg	10.51	0.530	0.530	0.530	—	—
	杉木锯材		m ³	1830.00	—	—	—	—	0.010
	无缝钢管 ϕ 76 ~ 140		kg	4.53	5.400	5.400	5.400	—	—
	套管及拉杆构件		kg	7.14	—	—	—	1000.000	—
	吊索		t	22060.34	1.000	1.000	1.000	—	—
	其他材料费		元	1.00	335.879	335.879	335.879	111.683	16.880
机械	汽车式起重机 12t		台班	1131.25	0.056	0.056	0.056	0.104	0.023
	载重汽车 6t		台班	501.88	—	—	—	0.127	0.023
	载重汽车 10t		台班	621.31	0.056	0.056	0.056	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN		台班	217.17	0.137	0.123	0.107	0.449	0.035
	交流弧焊机 32kV · A		台班	95.90	—	—	—	—	0.046
	其他机械费		元	1.00	6.429	6.429	6.429	27.370	6.785

5. 斜拉索

工作内容：1. 平行钢丝斜拉索及减震器安装：①滚筒及托架安装、拆除：安放滚筒及托架，使其桥面固结，完工后拆除；②索盘安放：索盘运至桥下，吊装到桥面，并按预定位置放置；③挂索：在桥面牵引拉索，在滚筒上移动，起吊，将拉索两端锚头入锚箱；④张拉平台安拆：塔内张拉脚手架及工作平台安装、拆除；⑤张拉设备安拆：准备机具，安装油泵，千斤顶和反力架，张拉后的拆除；⑥张拉及索力调整：根据要求分阶段张拉斜拉索，调整并记录；⑦减震器安装：永久性减震器的安装、固定。

2. 钢绞线斜拉索：挂索平台、张拉平台搭拆，斜拉索场内运输，下料制索、挂索，穿套管，单根张拉，整体张拉，索力调整，封锚。

3. 锚固套筒制作、定位、安装。

计量单位：见表

编 号				D3-257	D3-258	D3-259	D3-260	D3-261	
项 目				平行钢丝斜拉索		钢绞线斜拉索	减震器安装	斜拉索锚固套筒	
				150m 以内	300m 以内				
单 位				t			个	t	
基价（元）				19172.27	17903.45	20618.26	4536.33	11759.42	
其中	人 工 费			1986.50	1199.88	3874.75	235.00	3019.63	
	材 料 费			15454.26	15453.75	14014.92	3994.03	4763.54	
	机 械 费			1731.51	1249.82	2728.59	307.30	3976.25	
名 称			单位	单价	数 量				
材料	钢丝绳 综合		kg	7.52	4.100	4.200	2.900	—	—
	热轧工字钢 10# ~ 25#		kg	4.11	14.000	14.200	24.800	—	—
	热轧钢板 综合		kg	3.67	0.700	0.800	9.700	—	—
	钢绞线斜拉索		kg	13.36	—	—	1020.000	—	—
	平行钢丝斜拉索		kg	14.81	1020.000	1020.000	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0		kg	6.02	0.850	0.370	0.210	—	27.100
	杉木锯材		m³	1830.00	0.003	0.003	0.004	—	—
	无缝钢管 φ 76 ~ 140		kg	4.53	4.000	4.100	2.800	—	1000.000
	斜拉索减震器		个	3935.00	—	—	—	1.000	—
	其他材料费		元	1.00	228.388	228.381	207.117	59.025	70.397
机械	轮胎式装载机 1m³		台班	777.00	—	—	0.546	—	—
	汽车式起重机 12t		台班	1131.25	—	—	—	—	3.301
	汽车式起重机 16t		台班	1306.19	—	—	0.557	—	—
	汽车式起重机 20t		台班	1437.77	0.043	0.049	—	—	—
	汽车式起重机 40t		台班	2372.61	0.070	0.081	—	—	—
	载重汽车 8t		台班	566.16	—	—	0.511	—	—
	平板拖车组 30t		台班	1457.51	0.070	0.081	—	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN		台班	210.59	—	—	2.796	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN		台班	217.17	2.021	0.973	1.672	1.415	—
	电动单筒慢速卷扬机 80kN		台班	267.94	1.114	0.831	—	—	—
	预应力钢筋拉伸机 900kN		台班	47.73	—	—	1.220	—	—
	预应力钢筋拉伸机 1200kN		台班	69.64	—	0.382	—	—	—
	预应力钢筋拉伸机 3000kN		台班	122.86	2.201	—	—	—	—
	预应力钢筋拉伸机 5000kN		台班	224.57	—	1.074	1.220	—	—
	交流弧焊机 32kV·A		台班	95.90	3.996	1.666	—	—	2.220
	其他机械费		元	1.00	10.557	7.602	3.370	—	29.095

6. 钢箱梁

- 工作内容：1.0 号块托架：托架钢构件加工成形，起重机吊至驳船，浮运至索塔处；浮吊整体吊装就位，预埋件连接，现场栓（焊）拼接，托架平台搭设、调位，完工后拆除，清理。
2. 缆索吊机吊装：吊具下放与钢箱梁连接，垂直提升钢箱梁，挂梁，装垫板并精确定位，配合钢梁栓（焊）接，跨缆吊机移位。
3. 悬臂吊机吊装：吊具下放与钢箱梁连接，卷扬机垂直提升钢箱梁就位，装配件并精确定位，配合钢箱梁栓（焊）接，悬臂吊机移位。
4. 起重船吊装：安装纵移轨道、滑块搭拆，浮起吊吊成品钢箱梁至托架轨道滑块上，纵、横顶推就位，配合栓接、焊接，临时系统连接及解除。
5. 滑移 50m：千斤顶顶推钢箱梁在滑移轨道上纵向移动 50m。
- 计量单位：t

编 号				D3-262	D3-263	D3-264	D3-265	D3-266
项 目				0 号块托架 安拆	钢箱梁安装			
					跨缆吊机	悬臂吊机	无索区 起重船吊装	滑移 50m
基价（元）				5750.98	10229.52	10003.91	10582.06	20.13
其中	人 工 费			718.25	44.25	110.63	121.63	19.38
	材 料 费			2588.65	10076.95	9781.07	9771.69	0.42
	机 械 费			2444.08	108.32	112.21	688.74	0.33
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢箱梁	kg	9.59	—	1000.000	1000.000	1000.000	—
	钢丝绳 综合	kg	7.52	—	36.200	4.400	4.300	—
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	155.400	0.500	0.900	1.100	0.100
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	72.300	—	0.200	0.100	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	—	85.000	12.000	—	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	5.500	—	—	0.010	—
	加工铁件	kg	10.51	0.680	—	—	—	—
	杉原木	m³	1464.49	0.040	—	—	—	—
	杉木锯材	m³	1830.00	0.105	—	—	—	—
	无缝钢管 φ 76 ~ 140	kg	4.53	299.200	—	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	38.256	148.920	144.548	144.409	0.006
机械	工程驳船 600t	台班	1255.78	0.067	—	—	—	—
	旋转扒杆起重船 350t	台班	32699.22	0.070	—	—	0.021	—
	跨缆吊机	台班	4937.53	—	0.021	—	—	—
	立式油压千斤顶 100t	台班	12.06	—	—	—	—	0.020
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.043	—	—	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 80kN	台班	267.94	—	0.009	0.401	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.643	—	—	—	—
	点焊机 50kV·A	台班	108.11	—	0.018	0.032	—	—
	其他机械费	元	1.00	—	0.276	1.311	2.059	0.092

工作内容：1. 顶推钢箱梁：搭拆顶推工作机具，钢箱梁顶推、就位、落梁、校正。

2. 陆地吊装：起重设备就位、吊装、落梁，校正。

计量单位：t

编 号				D3-267	D3-268	D3-269	D3-270
项 目				钢箱梁安装			
				自锚式悬索 桥顶推	顶推安装	陆地吊装	
						80t 以内	150t 以内
基价（元）				10116.24	10239.76	10520.68	10397.16
其中	人 工 费			186.63	179.75	73.25	45.63
	材 料 费			9889.30	9888.76	9968.22	9957.23
	机 械 费			40.31	171.25	479.21	394.30
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢箱梁	kg	9.59	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
	钢丝绳 综合	kg	7.52	—	—	17.100	16.100
	钢绞线	kg	5.18	0.500	—	—	—
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	0.800	1.300	—	—
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	3.900	3.900	16.600	15.700
	不锈钢板 δ 4.0mm ~ 8.0mm	kg	13.98	0.350	0.350	—	—
	聚四氟乙烯滑块 4.62kg/ 块	块	505.84	0.252	0.252	—	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.100	0.100	1.100	1.100
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	—	0.019	0.019
	其他材料费	元	1.00	146.147	146.139	147.314	147.151
机械	连续梁桥顶推设备 TL1-60 600kN 以内	台班	72.33	0.374	—	—	—
	汽车式起重机 350t	台班	20549.58	—	—	0.023	0.019
	立式油压千斤顶 300t	台班	21.49	—	1.489	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.049	0.045	—	—
	高压油泵 80MPa	台班	188.94	—	0.662	—	—
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	0.002	—	0.043	0.018
	点焊机 50kV · A	台班	108.11	—	0.018	—	—
	其他机械费	元	1.00	2.749	2.749	2.450	2.130

7. 钢管拱

工作内容：1. 钢绞线扣索：准备工作，钢绞线下料，P 型锚制作，扣索牵挂，扣索张拉，锚固，扣索系统拆除，场内运输。
2. 钢拱肋安装：起吊，调整扣索应力，横撑定位焊接，拱肋合拢，调整线形。
3. 钢拱肋起重机吊装：扣索安装，支架架设，拱肋吊装，定位，校正，焊接。

计量单位：t

编 号				D3-271	D3-272	D3-273
项 目				钢绞线扣索	钢拱肋安装	
					扣索	起重机吊装
基价（元）				6593.98	8290.36	17020.55
其中	人 工 费			594.50	761.88	1549.50
	材 料 费			5856.65	7336.68	7518.29
	机 械 费			142.83	191.80	7952.76
名 称		单位	单价	数 量		
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	48.000	1.000	15.300
	钢绞线	kg	5.18	1040.000	—	—
	圆钢 $\phi 6 \sim 10$	kg	4.29	—	0.200	—
	热轧工字钢 10# $\sim 25\#$	kg	4.11	—	12.700	5.800
	热轧中钢板 $\delta 8.0\text{mm} \sim 20\text{mm}$	kg	3.67	—	8.300	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 $\times$ 65	套	0.75	—	6.000	—
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	—	4.220	27.920
	镀锌铁丝 $\phi 2.8 \sim 4.0$	kg	5.35	4.100	—	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	0.004	—
	无缝钢管 $\phi 76 \sim 140$	kg	4.53	—	—	0.046
	钢管拱肋	kg	7.10	—	1000.000	1000.000
	其他材料费	元	1.00	86.552	108.424	111.108
机械	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	—	—	1.536
	汽车式起重机 50t	台班	4141.62	—	—	1.151
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.288	0.081	—
	电动单筒慢速卷扬机 100kN	台班	304.58	—	0.351	—
	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	122.86	0.368	0.193	—
	交流弧焊机 32kV $\cdot$ A	台班	95.90	—	—	2.957
	其他机械费	元	1.00	35.075	43.585	20.240

工作内容：1. 吊杆安装：吊杆起吊，定位，锚固，调整索力，将锚头用砂浆灌满，场内运输。

2. 系杆安装：穿系杆钢绞线，准备机具，安装油泵、千斤顶，装锚具，分多次张拉，检查，锚固，场内运输。

3. 钢纵横梁安装：起吊，安装就位，调整，与吊杆下锚头锚固。

计量单位：t

编 号				D3-274	D3-275	D3-276	D3-277	D3-278
项 目				吊索	系杆			钢纵横梁 安装
					长度 100 米 以内	长度 200 米 以内	长度 300 米 以内	
基价（元）				25698.24	14844.61	14640.64	14346.47	7904.31
其中	人 工 费			2184.63	1023.13	898.75	691.38	193.63
	材 料 费			22525.75	13506.06	13471.92	13434.06	7483.77
	机 械 费			987.86	315.42	269.97	221.03	226.91
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	圆钢 $\phi 6 \sim 10$	kg	4.29	1.000	4.000	4.000	4.000	1.000
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	—	1.000	1.000	1.000	—
	热轧中钢板 $\delta 8.0\text{mm} \sim 20\text{mm}$	kg	3.67	26.000	212.000	203.000	193.000	5.000
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	4.200	1.600	1.500	1.400	0.500
	钢纵横梁	kg	7.34	—	—	—	—	1000.000
	系杆	kg	12.49	—	1000.000	1000.000	1000.000	—
	吊索	t	22060.34	1.000	—	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	332.893	199.597	199.092	198.533	110.598
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	0.081	0.069	0.058	0.081
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	1.599	—	—	—	0.161
	电动单筒慢速卷扬机 100kN	台班	304.58	—	0.242	0.207	0.161	0.161
	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	122.86	3.818	0.276	0.230	0.173	—
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	1.472	0.564	0.518	0.472	—
	其他机械费	元	1.00	30.360	37.260	29.785	22.080	26.450

8. 天桥钢构件

工作内容：制作：放样，划线，截料，平直，钻孔，拼装，焊接，成品矫正，刷防锈漆一遍及成品编号、堆放。

安装：构件加固，吊装校正，拧紧螺栓，电焊固定，翻身就位，构件场内运输。 计量单位：t

编 号				D3-279	D3-280	D3-281	D3-282
项 目				钢箱梁制作	钢梯道制作		钢梯道安装
					踏步式	螺旋式	
基价（元）				9521.39	9148.90	9642.74	887.04
其中	人 工 费			3264.75	3189.63	3506.63	700.25
	材 料 费			4771.19	4615.39	4983.83	45.32
	机 械 费			1485.45	1343.88	1152.28	141.47
名 称		单位	单价	数 量			
材料	圆钢 ϕ 10 以内	kg	4.29	—	275.000	190.000	—
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	30.000	19.000	—	—
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	1055.000	786.000	182.000	—
	花纹钢板 综合	kg	4.05	—	—	333.000	—
	麻绳	kg	8.39	—	—	—	0.048
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 $\times$ 65	套	0.75	—	2.000	2.000	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	62.130	24.990	42.290	1.536
	镀锌铁丝 ϕ 2.8	kg	5.35	—	—	—	0.384
	垫铁 综合	kg	6.89	—	—	—	0.240
	松原木	m ³	1507.80	—	—	—	0.008
	松木锯材	m ³	1700.00	—	—	—	0.005
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	11.600	11.600	11.600	—
	汽油 92#	kg	8.00	3.000	3.000	3.000	—
	乙炔气	kg	17.15	5.390	2.680	2.680	0.352
	氧气	m ³	5.87	11.410	6.160	6.160	0.800
	焊接钢管 DN50	kg	4.17	—	—	377.000	—
	其他材料费	元	1.00	70.510	68.208	73.653	0.670
机械	轮胎式起重机 20t	台班	1977.63	—	—	—	0.064
	门式起重机 10t	台班	601.23	0.488	0.488	0.488	—
	门式起重机 20t	台班	876.41	0.184	0.184	0.184	—
	摇臂钻床 63mm	台班	65.12	0.228	0.152	0.152	—
	剪板机 40mm $\times$ 3100mm	台班	1073.50	0.119	0.022	0.022	—
	板料校平机 16mm $\times$ 2000mm	台班	1945.99	0.217	0.022	0.022	—
	刨边机 12000mm	台班	896.15	0.141	0.033	0.033	—
	型钢剪断机 500mm	台班	293.21	0.022	0.119	0.119	—
	型钢矫正机 60mm $\times$ 800mm	台班	241.49	0.022	0.119	0.119	—
	交流弧焊机 42kV $\cdot$ A	台班	133.80	1.974	4.903	3.471	—
	直流弧焊机 14kV $\cdot$ A	台班	62.09	—	—	—	0.240
	电焊条烘干箱 45 $\times$ 35 $\times$ 45 (cm ³)	台班	19.16	0.965	0.965	0.965	—
	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	519.35	0.087	0.087	0.087	—

9. 金属栏杆

工作内容：钢管：切割，挖孔，安装，焊接，刷防锈底漆二度等。

不锈钢：放样，下料，焊接，打磨抛光。

计量单位：t

编 号				D3-283	D3-284	D3-285
项 目				钢管栏杆	防撞护栏钢管扶手	不锈钢栏杆
基价（元）				7941.42	6801.66	33242.07
其中	人 工 费			2431.50	1796.50	5317.13
	材 料 费			5177.35	4813.54	27183.54
	机 械 费			332.57	191.62	741.40
名 称		单位	单价	数 量		
材料	圆钢 ϕ 10 以外	kg	4.29	31.803	—	—
	热轧中钢板 δ 10mm ~ 12mm	kg	3.67	74.200	212.000	—
	合金钢焊条	kg	26.55	19.263	11.100	—
	不锈钢焊丝	kg	37.17	—	—	9.727
	环氧富锌底漆	kg	12.50	10.180	10.180	—
	环氧富锌底漆稀释剂	kg	12.33	0.507	0.507	—
	乙炔气	kg	17.15	2.054	—	—
	氧气	m ³	5.87	5.750	—	—
	氩气	m ³	15.80	—	—	27.330
	焊接钢管 DN50	kg	4.17	954.000	848.000	—
	不锈钢管 ϕ 50 ~ 100 壁厚 1 ~ 2	m	109.50	—	—	218.557
	高硅铁阳极 ϕ 70 × 1500	个	509.15	—	—	4.039
	其他材料费	元	1.00	76.513	71.136	401.727
机械	管子切断机 150mm	台班	42.86	—	—	8.519
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	3.400	1.959	—
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	—	—	3.724
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45 (cm ³)	台班	19.16	0.340	0.196	—

第六节 其他工程

说 明

- 一、本节包括桥梁支座、伸缩装置、沉降缝、泄水孔和排水管等项目。
- 二、支座子目中的型钢设计含量与子目取定的不同时可调整。
- 三、梳型钢板、钢板、橡胶板及模数式伸缩缝均按成品考虑。
- 四、外立面装修的抹灰、镶贴块料等套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第十二章 墙柱面工程相应子目，涂料套用第十五章 油漆、涂料、裱糊工程相应子目。
- 五、本节均未包括施工脚手架，发生时可按第十一章措施项目相应子目执行。

工程量计算规则

- 一、橡胶支座按支座橡胶板（含四氟）尺寸以体积计算。辊轴钢支座、切线支座、摆式支座按设计尺寸以成品钢支座的质量计算，盆式金属橡胶组合支座、抗风支座、球形支座按设计图纸以数量计算。
- 二、沉降缝按设计图示尺寸以面积计算，伸缩缝按设计图示尺寸以长度计算。

1. 安装支座

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。

计量单位：见表

编 号				D3-286	D3-287	D3-288	D3-289	D3-290	D3-291
项 目				辊轴钢 支座	切线支座	摆式支座	板式橡胶 支座	四氟板式 橡胶	油毛毡 支座
单 位				t			100cm ³		10m ²
基价（元）				9228.53	15367.60	12783.11	8.47	12.82	156.69
其中	人 工 费			2073.75	6478.75	4940.00	2.50	2.50	92.50
	材 料 费			7137.61	7850.16	7312.02	5.97	10.03	64.19
	机 械 费			17.17	1038.69	531.09	—	0.29	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 ϕ 10 以外	kg	4.29	37.000	207.000	132.000	—	—	—
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	60.000	—	—	—	—	—
	不锈钢板 δ 1.0mm ~ 1.5mm	kg	14.42	—	—	—	—	0.100	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.600	35.900	18.700	—	0.010	—
	套筒铁件	kg	7.43	13.200	—	—	—	0.100	—
	辊轴钢支座	t	6525.11	1.000	—	—	—	—	—
	切线钢支座	kg	6.63	—	1000.000	—	—	—	—
	摆式支座	t	6525.11	—	—	1.000	—	—	—
	板式橡胶支座	100cm ³	5.88	—	—	—	1.000	—	—
	四氟滑板式橡胶支座	100cm ³	7.64	—	—	—	—	1.000	—
	油毛毡 400g	m ²	3.10	—	—	—	—	—	20.400
	其他材料费	元	1.00	105.482	116.012	108.059	0.088	0.148	0.949
机械	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	0.179	10.831	5.538	—	0.003	—

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。 计量单位：个

编 号				D3-292	D3-293	D3-294	D3-295	D3-296
项 目				盆式金属橡胶组合支座（kN 以内）				
				3000	4000	5000	7000	10000
基价（元）				3429.46	4883.17	6364.37	8913.17	14538.54
其中	人 工 费			223.25	294.75	341.13	568.25	770.25
	材 料 费			2858.77	4304.23	5733.49	8031.95	13099.61
	机 械 费			347.44	284.19	289.75	312.97	668.68
名 称		单位	单价	数 量				
材料	盆式橡胶支座 3000kN GPZ(Ⅱ)	个	2735.31	1.000	—	—	—	—
	盆式橡胶支座 4000kN GPZ(Ⅱ)	个	4137.80	—	1.000	—	—	—
	盆式橡胶支座 5000kN GPZ(Ⅱ)	个	5525.25	—	—	1.000	—	—
	盆式橡胶支座 7000kN GPZ(Ⅱ)	个	7761.07	—	—	—	1.000	—
	盆式橡胶支座 10000kN GPZ(Ⅱ)	个	12696.50	—	—	—	—	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.800	1.900	2.100	2.300	2.600
	铁丝 ϕ 0.7 ~ 2.3	kg	3.89	0.200	0.300	0.300	0.500	0.600
	套筒铁件	kg	7.43	0.500	0.600	0.800	1.000	1.100
	普通硅酸盐水泥（P·O）52.5 级	kg	0.52	10.000	20.000	20.000	30.000	41.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.010	0.020	0.020	0.020	0.030
	环氧树脂 综合	kg	20.00	2.900	3.500	4.400	5.400	7.700
	其他材料费	元	1.00	42.248	63.609	84.731	118.699	193.590
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.219	0.173	0.173	0.184	0.035
	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	—	—	—	—	0.299
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.276	0.299	0.345	0.403	0.483
	其他机械费	元	1.00	6.095	6.785	7.935	9.775	11.040

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。

计量单位：个

编 号				D3-297	D3-298	D3-299	D3-300	D3-301
项 目				盆式金属橡胶组合支座（kN 以内）				
				15000	20000	25000	30000	35000
基价（元）				23635.75	33520.10	45166.14	56035.63	74258.01
其中	人 工 费			1049.00	1275.75	1628.38	1817.75	2279.50
	材 料 费			21891.13	31504.52	42772.22	53426.43	71130.03
	机 械 费			695.62	739.83	765.54	791.45	848.48
名 称		单位	单价	数 量				
材料	盆式橡胶支座 15000kN GPZ(II)	个	21278.48	1.000	—	—	—	—
	盆式橡胶支座 20000kN 以内	个	30655.54	—	1.000	—	—	—
	盆式橡胶支座 25000kN 以内	个	41652.96	—	—	1.000	—	—
	盆式橡胶支座 30000kN 以内	个	52098.60	—	—	—	1.000	—
	盆式橡胶支座 35000kN 以内	个	69407.32	—	—	—	—	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	3.000	3.800	4.100	2.700	2.900
	铁丝 ϕ 0.7 ~ 2.3	kg	3.89	0.900	0.900	1.500	2.000	3.000
	套筒铁件	kg	7.43	1.300	1.350	1.800	2.300	3.200
	普通硅酸盐水泥（P·O）52.5 级	kg	0.52	51.000	71.000	92.000	102.000	133.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.050	0.060	0.080	0.090	0.110
	环氧树脂 综合	kg	20.00	10.900	14.700	18.700	21.000	26.000
	其他材料费	元	1.00	323.514	465.584	632.102	789.553	1051.183
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.046	0.069	0.081	0.092	0.127
	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.587	0.690	0.759	0.851	0.909
	其他机械费	元	1.00	12.190	13.455	15.295	16.560	17.710

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。 计量单位：个

编 号				D3-302	D3-303	D3-304	D3-305	D3-306
项 目				抗风支座	球型支座（支座反力 kN 以内）			
					2000	3000	4000	5000
基价（元）				110762.64	3173.29	5090.46	6531.90	7760.32
其中	人 工 费			3036.50	138.25	152.13	165.88	179.75
	材 料 费			106866.35	2749.03	4644.26	6046.38	7252.99
	机 械 费			859.79	286.01	294.07	319.64	327.58
名 称		单位	单价	数 量				
材料	抗风支座	个	105287.04	1.000	—	—	—	—
	球型支座 2000kN 以内	个	2639.71	—	1.000	—	—	—
	球型支座 3000kN 以内	个	4481.85	—	—	1.000	—	—
	球型支座 4000kN 以内	个	5852.65	—	—	—	1.000	—
	球型支座 5000kN 以内	个	7018.82	—	—	—	—	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	—	0.800	1.000	1.100	1.200
	普通硅酸盐水泥（P·O）52.5 级	kg	0.52	—	10.000	20.000	20.000	20.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	—	0.010	0.020	0.020	0.020
	环氧树脂 综合	kg	20.00	—	2.800	3.600	4.100	5.200
	其他材料费	元	1.00	1579.306	40.626	68.634	89.355	107.187
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.598	0.161	0.161	0.173	0.173
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	—	0.230	0.265	0.299	0.334
	其他机械费	元	1.00	—	6.095	6.785	7.935	8.510

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。 计量单位：个

编 号				D3-307	D3-308	D3-309	D3-310
项 目				球型支座（支座反力 kN 以内）			
				6000	7000	8000	9000
基价（元）				9690.79	11894.63	13498.27	16852.62
其中	人 工 费			179.75	193.63	207.38	221.25
	材 料 费			9177.93	11360.15	12926.28	16263.75
	机 械 费			333.11	340.85	364.61	367.62
名 称		单位	单价	数 量			
材料	球型支座 6000kN 以内	个	8898.31	1.000	—	—	—
	球型支座 7000kN 以内	个	11035.68	—	1.000	—	—
	球型支座 8000kN 以内	个	12556.06	—	—	1.000	—
	球型支座 9000kN 以内	个	15817.73	—	—	—	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.300	1.400	1.500	1.600
	普通硅酸盐水泥（P·O）52.5 级	kg	0.52	31.000	31.000	31.000	41.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.030	0.030	0.030	0.040
	环氧树脂 综合	kg	20.00	5.600	6.200	7.300	8.200
	其他材料费	元	1.00	135.634	167.884	191.029	240.351
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.173	0.173	0.184	0.184
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.357	0.391	0.426	0.437
	其他机械费	元	1.00	9.200	9.775	10.350	11.040

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。 计量单位：个

编 号				D3-311	D3-312	D3-313	D3-314	D3-315
项 目				球型支座（支座反力 kN 以内）				
				10000	12500	15000	17500	20000
基价（元）				16150.02	21664.28	27529.57	32933.16	39267.77
其中	人 工 费			221.25	235.00	248.88	276.50	304.13
	材 料 费			15403.68	20893.93	26732.64	32100.67	38402.23
	机 械 费			525.09	535.35	548.05	555.99	561.41
名 称		单位	单价	数 量				
材料	球型支座 10000kN 以内	个	14960.29	1.000	—	—	—	—
	球型支座 12500kN 以内	个	20338.32	—	1.000	—	—	—
	球型支座 15000kN 以内	个	26060.26	—	—	1.000	—	—
	球型支座 17500kN 以内	个	31308.48	—	—	—	1.000	—
	球型支座 20000kN 以内	个	37463.83	—	—	—	—	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.600	1.900	2.000	2.100	2.300
	普通硅酸盐水泥（P·O）52.5 级	kg	0.52	45.000	50.000	60.000	70.000	80.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080
	环氧树脂 综合	kg	20.00	8.600	9.800	10.900	12.500	14.700
	其他材料费	元	1.00	227.641	308.777	395.064	474.394	567.521
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.472	0.518	0.575	0.610	0.633
	其他机械费	元	1.00	11.615	12.190	12.880	13.455	14.030

2. 安装泄水孔

工作内容：1. 清孔； 2. 熬涂沥青； 3. 绑扎、安装等。 计量单位：10m

编 号				D3-316	D3-317	D3-318
项 目				钢管	铸铁管	塑料管
基价（元）				999.06	1586.31	340.94
其中	人 工 费			108.75	131.25	87.50
	材 料 费			890.31	1455.06	253.44
	机 械 费			—	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	焊接钢管 DN150	m	76.23	10.200	—	—
	铸铁排水管 DN150	m	130.78	—	10.200	—
	硬塑料管 DN150	m	24.48	—	—	10.200
	石油沥青 30#	kg	3.76	26.490	26.490	—
	其他材料费	元	1.00	13.157	21.503	3.746

3. 安装伸缩缝

工作内容：焊接、安装；切割临时接头；熬涂拌沥青及油浸；混凝土配、拌、运；沥青玛蹄脂嵌缝；铁皮加工；固定等。

计量单位：10m

编 号				D3-319	D3-320	D3-321	D3-322
项 目				梳型钢板	钢板	橡胶板	模数式
基价（元）				17930.07	5981.98	4628.74	17200.97
其中	人 工 费			1563.75	1226.25	1362.50	1244.37
	材 料 费			15666.67	4477.04	3147.71	15479.20
	机 械 费			699.65	278.69	118.53	477.40
名 称		单位	单价	数 量			
材料	梳型钢板伸缩缝	m	1506.36	10.000	—	—	—
	钢板伸缩缝	m	425.83	—	10.000	—	—
	橡胶板伸缩缝	m	302.87	—	—	10.000	—
	模数式伸缩缝 80 型	m	1520.00	—	—	—	10.000
	圆钢 $\phi 6 \sim 10$	kg	4.29	0.007	0.006	0.002	—
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	26.580	25.340	10.380	8.380
	沥青砂	t	500.00	0.047	—	—	—
	石油沥青 30#	kg	3.76	50.000	—	—	—
	环氧树脂 综合	kg	20.00	—	—	0.500	—
	其他材料费	元	1.00	231.527	66.163	46.518	228.757
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.400	—	—	0.335
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	3.274	2.906	1.236	1.610

工作内容：1. 焊接、安装； 2. 切割临时接头； 3. 熬涂拌沥青及油浸； 4. 混凝土配、拌、运； 5. 沥青玛蹄脂嵌缝； 6. 铁皮加工； 7. 固定等。

计量单位：10m

编 号				D3-323	D3-324
项 目				沥青麻丝	镀锌铁皮沥青马蹄脂
基价（元）				257.56	658.85
其中	人 工 费			240.00	276.25
	材 料 费			17.56	382.60
	机 械 费			—	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	油麻	kg	7.52	1.500	—
	镀锌铁皮 $\delta 0.552\text{mm}$	m ²	22.05	—	5.150
	石油沥青 30#	kg	3.76	1.600	—
	石油沥青玛蹄脂	m ³	3931.24	—	0.067
	其他材料费	元	1.00	0.260	5.654

4. 安装沉降缝

工作内容：截、铺油毡或甘板；熬涂沥青；安装整修等。 计量单位：10m²

编 号				D3-325	D3-326
项 目				沥青甘蔗板	沥青木丝板
基价（元）				690.55	851.96
其中	人 工 费			55.00	55.00
	材 料 费			635.55	796.96
	机 械 费			—	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	甘蔗板	m ²	26.00	10.200	—
	木丝板 25mm×610mm×1830mm	m ²	41.59	—	10.200
	石油沥青 30#	kg	3.76	96.000	96.000
	其他材料费	元	1.00	9.392	11.778

5. 塑料排水管

工作内容：管道安装：安装卡箍、截管、涂胶、安零件； 进水口安装：安进水口、按口、填缝。 计量单位：见表

编 号				D3-327	D3-328	D3-329	D3-330
项 目				PVC 管道安装		PVC 进水口安装	
				直径 φ 110mm	直径 φ 160mm	直径 φ 110mm	直径 φ 160mm
单 位				10m		10 个	
基价（元）				718.34	946.55	497.91	620.61
其中	人 工 费			361.25	401.25	376.25	392.50
	材 料 费			357.09	545.30	121.66	228.11
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	PVC 胶	kg	13.66	0.220	0.360	0.050	0.080
	PVC 塑料排水管 dn110	m	28.86	10.540	—	—	—
	PVC 塑料排水管 dn160	m	44.58	—	10.540	—	—
	PVC 塑料进水口 De110	个	9.79	—	—	10.540	—
	PVC 塑料进水口 De160	个	18.69	—	—	—	10.540
	PVC 塑料接头零件 De110	个	5.00	4.500	—	—	—
	PVC 塑料接头零件 De160	个	6.73	—	4.500	—	—
	玻璃钢卡箍 φ 110	套	4.38	5.050	—	—	—
	玻璃钢卡箍 φ 160	套	6.37	—	5.050	—	—
	商品混凝土（砾石） C20	m ³	533.07	—	—	0.030	0.050
	其他材料费	元	1.00	5.277	8.059	1.798	3.371

6. 桥面防水层

工作内容：1. 清理面层，防水砂浆配拌、运料、抹平；
2. 清理面层，涂粘接剂，橡胶裁剪、铺设等。 计量单位：100m²

编 号				D3-331	D3-332
项 目				防水砂浆 2cm	防水橡胶板
基价（元）				2059.50	4153.16
其中	人 工 费			1012.50	360.00
	材 料 费			953.22	3793.16
	机 械 费			93.78	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	橡胶板 3mm	m ²	20.25	—	102.000
	防水剂	kg	7.50	41.510	—
	氯丁橡胶粘接剂	kg	13.93	—	120.000
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	2.050	—
	其他材料费	元	1.00	14.087	56.057
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.513	—

工作内容：1. 湿铺高分子膜防水卷材：基层处理，铺贴卷材，接缝，收口。
2. 水性单组份橡胶沥青防水涂料：清理基层，调配涂料，粘贴玻璃纤维布，刷防水涂料。 计量单位：100m²

编 号				D3-333	D3-334	D3-335
项 目				聚氨酯防水涂料	湿铺高分子膜 防水卷材	水性单组份橡胶 沥青防水涂料 2mm
基价（元）				4488.91	8092.62	5694.36
其中	人 工 费			1035.88	763.75	666.25
	材 料 费			3453.03	7328.87	5028.11
	机 械 费			—	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	聚氨酯防水涂料 综合	kg	18.00	189.000	—	—
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	—	100.000	—
	玻璃纤维丝布	m ²	2.66	—	—	130.000
	橡胶沥青防水涂料 水性单组份	L	12.80	—	—	360.000
	反应粘结型高分子防水卷材 2mm	m ²	53.98	—	122.000	—
	825 胶水	kg	29.20	—	20.000	—
	其他材料费	元	1.00	51.030	108.308	74.307

第四章

隧道工程

说 明

一、本章内容包括隧道开挖与出渣、支护、隧道内衬、全断面台车衬砌、防水与排水、地基监测,共6节。

二、本标准适用于城镇管辖范围内新建和扩建的各种车行隧道、人行隧道、给排水隧道及电缆(公用事业)隧道等工程。

三、本章商品混凝土按运至现场考虑,混凝土输送套用本标准第三章 桥梁工程混凝土输送固定泵子目。

四、本章洞内其他工程,套用本标准其他章节或《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相应项目时,人工、机械乘以系数1.2。

五、本章洞外护坡锚杆支护、喷射混凝土套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第二章地基处理和基坑支护工程相应项目。

六、隧道施工中,凡处理溶洞、涌水、流砂、坍塌等特殊情况所发生的费用,另行计算。

七、未尽事宜见各节说明。

第一节 隧道开挖与出渣

说 明

- 一、本节的岩石分类，详见本标准第一章“土石方工程”。
- 二、平洞开挖适用于坡度在 5° 以内的洞；斜井开挖适用于坡度在 15° ~ 30° 以内的洞；竖井开挖适用于垂直度为 90° 的井。
- 三、平洞开挖与出渣不分洞长均执行本标准。斜井开挖与出渣适用于长度在 100m 内的斜井；竖井开挖与出渣适用于长度在 50m 内的竖井。
- 四、隧道钻爆开挖单头掘进长度超过 1000m 时，每超长 1000m，超长部分的人工、机械增加 2.5%。
- 五、开挖均按光面爆破制定，如采用一般爆破开挖时，应乘以系数 0.935。
- 六、平洞各断面爆破开挖的施工方法，斜井的上行和下行开挖、竖井的正井和反井开挖，均已综合考虑。
- 七、洞内地沟钻爆开挖、非爆开挖项目，只适用于独立开挖的地沟，非独立开挖地沟并入隧道开挖。
- 八、洞内极软岩开挖按本章暗挖土方的机械挖土项目执行，并乘以系数 1.3。
- 九、竖井非爆开挖石方按本章斜井非爆开挖石方项目执行，人工乘以系数 1.1。
- 十、出渣项目中岩石类别已综合取定。
- 十一、平洞出渣“人力、机械装渣，轻轨斗车运输”项目，已综合考虑坡度在 2.5% 以内重车上坡的工效降低因素。
- 十二、平洞、斜井和竖井出渣，均已考虑洞口外 50m 的运输距离，出洞 50m 以外的运输，套用本标准第一章“土石方工程”相应项目。
- 十三、斜井出渣项目已综合考虑出渣方向，无论实际向上或向下出渣均按本标准执行。从斜井底通过平洞出渣的，其平洞段的运输应执行相应的平洞运输项目。
- 十四、隧道竖井和洞内回填，按设计图示的回填材料计算。
- 十五、本标准按无地下水编制（不含施工湿式作业积水），如果施工出现地下水时，积水的排水费和施工的防水措施费另行计算。
- 十六、隧道工程洞口的明槽开挖套用本标准第一章“土石方工程”相应项目。

工程量计算规则

- 一、岩石隧道的平洞、斜井和竖井开挖与出渣工程量，按设计图示断面尺寸加允许超挖量以体积计算。若设计有开挖预留变形量，预留变形量和允许超挖量不得重复计算。当设计预留变形量大于允许超挖量时，允许超挖量按预留变形量计算；当设计预留变形量小于允许超挖量时，按允许超挖量计算。隧道开挖土方不计超挖量。

允许超挖量表

单位：mm

名称	拱部	边墙	仰拱
钻爆开挖	150	100	100
非爆开挖	50	50	50

二、隧道内地沟的开挖和出渣工程量，按设计断面尺寸以体积计算，以 m³ 计算。不得另行计算允许超挖量。

三、平洞出渣的运距，按装渣重心至洞口的直线距离计算。若平洞的轴线为曲线时，洞内段的运距按相应的曲线长度计算。

四、斜井出渣的运距，按装渣重心至斜井口摘钩点的斜距离计算。

五、竖井的提升运距，按装渣重心至井口吊斗摘钩点的垂直距离计算。

六、隧道竖井和洞内回填，按设计图示尺寸以回填体积计算。

1. 隧道开挖土方

工作内容：暗挖土方：挖土，堆至距洞口 50m 内。 计量单位：100m³

编 号				D4-1	D4-2
项 目				暗挖土方	
				人工挖土	机械挖土
基价（元）				9110.94	4878.45
其中	人 工 费			9110.94	3625.25
	材 料 费			—	113.63
	机 械 费			—	1139.57
名 称		单位	单价	数 量	
材料	水	t	4.39	—	25.500
	其他材料费	元	1.00	—	1.680
机械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	1474.22	—	0.773

工作内容：挖土、装土、土方垂直运输，堆至距井口 50m 内。 计量单位：100m³

编 号				D4-3	D4-4	D4-5	D4-6	D4-7	D4-8
项 目				人工开挖竖井	机械开挖竖井	人工开挖竖井	机械开挖竖井	人工开挖竖井	机械开挖竖井
				深度 20m 以内		深度 30m 以内		深度 30m 以外	
基价（元）				11844.11	6240.39	13150.73	7013.80	14439.93	7809.70
其中	人 工 费			11335.72	4570.88	12586.16	5137.25	13819.91	5720.25
	材 料 费			—	120.23	—	135.12	—	150.46
	机 械 费			508.39	1549.28	564.57	1741.43	620.02	1938.99
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	—	28.820	—	32.391	—	36.067
	其他材料费	元	1.00	—	1.777	—	1.997	—	2.224
机械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	1474.22	—	0.572	—	0.643	—	0.716
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	246.43	2.063	2.865	2.291	3.220	2.516	3.585

2. 平洞钻爆开挖石方

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。计量单位：100m³

编 号				D4-9	D4-10	D4-11	D4-12
项 目				断面 6m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				14139.09	17897.30	24210.20	30820.04
其中	人 工 费			7318.88	9538.25	12979.63	16355.13
	材 料 费			3359.63	4051.45	5114.48	6439.55
	机 械 费			3460.58	4307.60	6116.09	8025.36
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	16.907	18.316	27.131	37.968
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	10.644	11.531	17.081	23.903
	高压橡胶管 D19	m	7.78	2.520	3.150	4.468	5.850
	高压橡胶管 D25	m	11.06	2.520	3.150	4.468	5.850
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	52.306	52.306	52.306	52.306
	非电毫秒雷管	发	1.33	299.513	324.472	389.366	417.178
	乳化炸药	kg	12.00	148.910	193.583	232.300	290.375
	导爆索	m	1.81	75.605	81.906	98.287	105.307
	水	t	4.39	25.202	31.502	44.676	58.504
	电	kW·h	0.80	15.950	17.280	25.596	35.819
	其他材料费	元	1.00	49.650	59.874	75.584	95.166
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	15.681	19.601	27.798	36.402
	风动锻钎机	台班	30.85	0.303	0.328	0.486	0.680
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	7.702	9.588	13.613	17.862

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。 计量单位：100m³

编 号				D4-13	D4-14	D4-15	D4-16
项 目				断面 10m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				12199.14	15419.90	20939.26	26605.02
其中	人 工 费			6302.88	8187.38	11213.63	14069.38
	材 料 费			2888.15	3488.30	4408.82	5559.40
	机 械 费			3008.11	3744.22	5316.81	6976.24
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	14.697	15.922	23.584	33.004
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	9.253	10.024	14.847	20.778
	高压橡胶管 $D19$	m	7.78	2.191	2.738	3.883	5.085
	高压橡胶管 $D25$	m	11.06	2.191	2.738	3.883	5.085
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	36.414	36.414	36.414	36.414
	非电毫秒雷管	发	1.33	241.755	261.902	314.282	336.731
	乳化炸药	kg	12.00	129.487	168.333	202.000	252.500
	导爆索	m	1.81	70.414	76.282	91.538	98.077
	水	t	4.39	21.907	27.383	38.834	50.855
	电	kW · h	0.80	13.865	15.020	22.249	31.136
	其他材料费	元	1.00	42.682	51.551	65.155	82.159
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	13.631	17.038	24.164	31.643
	风动锻钎机	台班	30.85	0.263	0.285	0.423	0.591
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	6.695	8.334	11.834	15.527

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

编 号				D4-17	D4-18	D4-19	D4-20
项 目				断面 20m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				9888.61	11988.15	15926.66	20210.71
其中	人 工 费			5189.13	6222.25	8172.63	10211.88
	材 料 费			2294.36	2772.39	3503.36	4421.24
	机 械 费			2405.12	2993.51	4250.67	5577.59
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	11.750	12.730	18.856	26.387
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	7.398	8.014	11.871	16.612
	高压橡胶管 $D19$	m	7.78	1.751	2.189	3.105	4.066
	高压橡胶管 $D25$	m	11.06	1.751	2.189	3.105	4.066
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	33.966	33.966	33.966	33.966
	非电毫秒雷管	发	1.33	180.402	195.436	234.523	251.275
	乳化炸药	kg	12.00	103.590	134.667	161.600	202.000
	导爆索	m	1.81	52.544	56.923	68.308	73.187
	水	t	4.39	17.515	21.894	31.049	40.659
	电	kW · h	0.80	11.085	12.009	17.789	24.893
	其他材料费	元	1.00	33.907	40.971	51.774	65.339
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	10.898	13.623	19.319	25.299
	风动锻钎机	台班	30.85	0.210	0.228	0.338	0.473
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	5.353	6.663	9.461	12.414

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。计量单位：100m³

编 号				D4-21	D4-22	D4-23	D4-24
项 目				断面 35m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				8953.76	10884.25	14622.65	18345.29
其中	人 工 费			4715.63	5680.88	7620.63	9310.38
	材 料 费			2059.91	2492.48	3153.04	3983.96
	机 械 费			2178.22	2710.89	3848.98	5050.95
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	10.640	11.527	17.074	23.894
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	6.699	7.257	10.749	15.043
	高压橡胶管 $D19$	m	7.78	1.586	1.983	2.812	3.682
	高压橡胶管 $D25$	m	11.06	1.586	1.983	2.812	3.682
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	24.398	24.398	24.398	24.398
	非电毫秒雷管	发	1.33	158.089	171.263	205.516	220.196
	乳化炸药	kg	12.00	93.878	122.042	146.450	183.063
	导爆索	m	1.81	47.580	51.545	61.854	66.272
	水	t	4.39	15.860	19.825	28.116	36.818
	电	kW · h	0.80	10.038	10.875	16.108	22.542
	其他材料费	元	1.00	30.442	36.835	46.597	58.876
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	9.868	12.336	17.494	22.909
	风动锻钎机	台班	30.85	0.191	0.206	0.305	0.427
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	4.848	6.034	8.567	11.242

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

编 号				D4-25	D4-26	D4-27	D4-28
项 目				断面 65m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				7472.73	9102.92	12039.44	15245.30
其中	人 工 费			3969.63	4801.25	6250.00	7774.25
	材 料 费			1700.04	2057.57	2603.14	3290.34
	机 械 费			1803.06	2244.10	3186.30	4180.71
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	8.807	9.541	14.133	19.778
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	5.545	6.007	8.898	12.452
	高压橡胶管 $D19$	m	7.78	1.313	1.641	2.327	3.048
	高压橡胶管 $D25$	m	11.06	1.313	1.641	2.327	3.048
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	20.563	20.563	20.563	20.563
	非电毫秒雷管	发	1.33	126.769	137.333	164.800	176.571
	乳化炸药	kg	12.00	77.692	101.000	121.200	151.500
	导爆索	m	1.81	39.385	42.667	51.200	54.857
	水	t	4.39	13.128	16.410	23.273	30.476
	电	kW · h	0.80	8.309	9.001	13.333	18.659
	其他材料费	元	1.00	25.124	30.408	38.470	48.626
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	8.169	10.211	14.481	18.963
	风动锻钎机	台班	30.85	0.158	0.171	0.253	0.354
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	4.013	4.995	7.092	9.305

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

编 号				D4-29	D4-30	D4-31	D4-32
项 目				断面 100m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				7362.11	8851.52	11627.69	14637.13
其中	人 工 费			4137.50	4891.25	6295.38	7754.00
	材 料 费			1558.57	1886.45	2387.73	3019.60
	机 械 费			1666.04	2073.82	2944.58	3863.53
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	8.139	8.817	13.061	18.277
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	5.124	5.551	8.222	11.507
	高压橡胶管 D19	m	7.78	1.213	1.516	2.151	2.816
	高压橡胶管 D25	m	11.06	1.213	1.516	2.151	2.816
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	18.666	18.666	18.666	18.666
	非电毫秒雷管	发	1.33	113.598	123.064	147.677	158.226
	乳化炸药	kg	12.00	71.218	92.583	111.100	138.875
	导爆索	m	1.81	36.395	39.428	47.314	50.694
	水	t	4.39	12.132	15.165	21.506	28.163
	电	kW · h	0.80	7.678	8.318	12.321	17.243
	其他材料费	元	1.00	23.033	27.879	35.287	44.625
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	7.549	9.436	13.382	17.524
	风动锻钎机	台班	30.85	0.146	0.158	0.234	0.328
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	3.708	4.616	6.554	8.599

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

编 号				D4-33	D4-34	D4-35	D4-36
项 目				断面 100m ² 以上			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价 (元)				7351.86	8513.43	11156.90	14047.79
其中	人 工 费			4302.75	4765.50	6107.63	7525.88
	材 料 费			1468.92	1781.06	2256.97	2857.91
	机 械 费			1580.19	1966.87	2792.30	3664.00
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	7.719	8.362	12.386	17.334
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	4.860	5.264	7.798	10.913
	高压橡胶管 $D19$	m	7.78	1.151	1.438	2.040	2.671
	高压橡胶管 $D25$	m	11.06	1.151	1.438	2.040	2.671
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	11.995	11.995	11.995	11.995
	非电毫秒雷管	发	1.33	104.565	113.279	135.935	145.645
	乳化炸药	kg	12.00	67.981	88.375	106.050	132.563
	导爆索	m	1.81	34.517	37.393	44.872	48.077
	水	t	4.39	11.506	14.382	20.396	26.709
	电	kW · h	0.80	7.282	7.889	11.685	16.353
	其他材料费	元	1.00	21.708	26.321	33.354	42.235
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	7.159	8.949	12.691	16.619
	风动锻钎机	台班	30.85	0.138	0.149	0.222	0.310
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	3.517	4.378	6.215	8.155

3. 斜井钻爆开挖石方

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。计量单位：100m³

编 号				D4-37	D4-38	D4-39	D4-40
项 目				断面 5m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				19203.90	23851.64	32551.86	42827.44
其中	人 工 费			10341.75	12823.75	17353.25	22592.75
	材 料 费			4074.72	4925.01	6245.73	7896.72
	机 械 费			4787.43	6102.88	8952.88	12337.97
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	20.356	22.053	32.666	45.713
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	12.816	13.883	20.565	28.779
	高压橡胶管 D19	m	7.78	3.501	4.482	6.574	9.056
	高压橡胶管 D25	m	11.06	3.501	4.482	6.574	9.056
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	40.808	40.808	40.808	40.808
	非电毫秒雷管	发	1.33	390.659	423.214	507.857	544.133
	乳化炸药	kg	12.00	179.243	233.015	279.619	349.523
	导爆索	m	1.81	91.027	98.613	118.336	126.788
	水	t	4.39	35.011	44.824	65.742	90.563
	电	kW·h	0.80	19.204	20.804	30.817	43.125
	其他材料费	元	1.00	60.218	72.783	92.301	116.700
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	21.784	27.891	40.906	56.350
	风动锻钎机	台班	30.85	0.365	0.395	0.585	0.819
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	10.656	13.585	19.929	27.464

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

编 号				D4-41	D4-42	D4-43	D4-44
项 目				断面 10m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价 (元)				15893.22	19728.21	26847.48	35219.04
其中	人 工 费			8736.63	10809.25	14539.25	18807.63
	材 料 费			3251.09	3940.08	5004.49	6346.12
	机 械 费			3905.50	4978.88	7303.74	10065.29
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	16.607	17.991	26.650	37.294
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	10.455	11.327	16.778	23.479
	高压橡胶管 $D19$	m	7.78	2.856	3.657	5.363	7.388
	高压橡胶管 $D25$	m	11.06	2.856	3.657	5.363	7.388
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	26.218	26.218	26.218	26.218
	非电毫秒雷管	发	1.33	273.184	295.949	355.139	380.506
	乳化炸药	kg	12.00	146.321	190.217	228.260	285.325
	导爆索	m	1.81	74.264	80.452	96.543	103.438
	水	t	4.39	28.563	36.569	53.635	73.885
	电	kW · h	0.80	15.667	16.973	25.141	35.183
	其他材料费	元	1.00	48.046	58.228	73.958	93.785
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	17.772	22.754	33.373	45.973
	风动锻钎机	台班	30.85	0.297	0.322	0.477	0.668
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	8.693	11.083	16.258	22.405

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。 计量单位：100m³

编 号				D4-45	D4-46	D4-47	D4-48
项 目				断面 20m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				12961.23	16061.91	21788.91	28532.62
其中	人 工 费			7263.00	8956.00	11976.63	15441.50
	材 料 费			2575.78	3125.24	3972.22	5043.41
	机 械 费			3122.45	3980.67	5840.06	8047.71
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	13.278	14.384	21.307	29.817
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	8.359	9.056	13.414	18.772
	高压橡胶管 D19	m	7.78	2.284	2.924	4.288	5.907
	高压橡胶管 D25	m	11.06	2.284	2.924	4.288	5.907
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	18.342	18.342	18.342	18.342
	非电毫秒雷管	发	1.33	203.855	220.843	265.011	283.940
	乳化炸药	kg	12.00	117.056	152.173	182.608	228.260
	导爆索	m	1.81	59.375	64.323	77.188	82.701
	水	t	4.39	22.837	29.238	42.882	59.072
	电	kW·h	0.80	12.526	13.570	20.101	28.130
	其他材料费	元	1.00	38.066	46.186	58.703	74.533
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	14.209	18.192	26.682	36.756
	风动锻钎机	台班	30.85	0.238	0.257	0.381	0.534
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	6.950	8.861	13.000	17.914

4. 竖井钻爆开挖石方

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。计量单位：100m³

编 号				D4-49	D4-50	D4-51	D4-52
项 目				断面 5m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				17585.23	21806.15	29656.49	38918.31
其中	人 工 费			9576.13	11851.63	15955.63	20693.75
	材 料 费			3709.09	4472.90	5659.04	7142.22
	机 械 费			4300.01	5481.62	8041.82	11082.34
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	18.285	19.809	29.341	41.061
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	11.512	12.471	18.472	25.851
	高压橡胶管 $D19$	m	7.78	3.145	4.026	5.905	8.135
	高压橡胶管 $D25$	m	11.06	3.145	4.026	5.905	8.135
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	63.763	63.763	63.763	63.763
	非电毫秒雷管	发	1.33	350.909	380.151	456.163	488.766
	乳化炸药	kg	12.00	161.004	209.306	251.162	313.959
	导爆索	m	1.81	81.765	88.579	106.290	113.887
	水	t	4.39	31.448	40.263	59.050	81.348
	电	kW·h	0.80	17.250	18.688	27.680	38.737
	其他材料费	元	1.00	54.814	66.102	83.631	105.550
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	19.568	25.053	36.742	50.617
	风动锻钎机	台班	30.85	0.328	0.355	0.526	0.735
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	9.571	12.202	17.901	24.669

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

编 号				D4-53	D4-54	D4-55	D4-56
项 目				断面 10m ² 以内			
				软岩	软较岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				14586.49	18072.30	24499.80	32043.96
其中	人 工 费			8106.00	10009.13	13391.63	17250.75
	材 料 费			2972.15	3591.00	4547.09	5752.20
	机 械 费			3508.34	4472.17	6561.08	9041.01
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	14.917	16.160	23.938	33.499
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	9.391	10.174	15.070	21.089
	高压橡胶管 D19	m	7.78	2.566	3.285	4.818	6.637
	高压橡胶管 D25	m	11.06	2.566	3.285	4.818	6.637
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	52.291	52.291	52.291	52.291
	非电毫秒雷管	发	1.33	245.382	265.830	318.996	341.782
	乳化炸药	kg	12.00	131.429	170.858	205.030	256.288
	导爆索	m	1.81	66.706	72.265	86.717	92.912
	水	t	4.39	25.656	32.847	48.176	66.365
	电	kW · h	0.80	14.073	15.246	22.583	31.603
	其他材料费	元	1.00	43.923	53.069	67.198	85.008
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	15.964	20.438	29.976	41.294
	风动锻钎机	台班	30.85	0.267	0.290	0.428	0.600
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	7.809	9.955	14.605	20.125

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

编 号				D4-57	D4-58	D4-59	D4-60
项 目				断面 25m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价 (元)				11508.96	14233.24	19238.52	25142.86
其中	人 工 费			6504.75	8002.50	10648.50	13693.75
	材 料 费			2280.74	2759.06	3496.98	4430.19
	机 械 费			2723.47	3471.68	5093.04	7018.92
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	11.580	12.545	18.583	26.005
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	7.291	7.898	11.699	16.372
	高压橡胶管 $D19$	m	7.78	1.992	2.550	3.740	5.152
	高压橡胶管 $D25$	m	11.06	1.992	2.550	3.740	5.152
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	36.494	36.494	36.494	36.494
	非电毫秒雷管	发	1.33	177.791	192.607	231.129	247.638
	乳化炸药	kg	12.00	101.861	132.419	158.898	198.629
	导爆索	m	1.81	51.784	56.099	67.319	72.128
	水	t	4.39	19.917	25.500	37.400	51.520
	电	kW · h	0.80	10.925	11.835	17.531	24.533
	其他材料费	元	1.00	33.705	40.774	51.680	65.471
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	12.393	15.866	23.271	32.057
	风动锻钎机	台班	30.85	0.207	0.224	0.333	0.465
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	6.062	7.728	11.337	15.624

5. 洞内地沟钻爆开挖石方

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退，弃渣堆放在沟边。 计量单位：100m³

编 号				D4-61	D4-62	D4-63	D4-64
项 目				深 2m 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				17869.65	20263.21	24437.68	31170.17
其中	人 工 费			13164.63	14408.38	16503.13	19845.25
	材 料 费			2258.32	2645.27	3312.51	4294.31
	机 械 费			2446.70	3209.56	4622.04	7030.61
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	11.489	13.442	19.415	29.668
	合金钢钻头 $\phi 42$ 一字形	个	55.00	9.041	10.578	15.278	23.347
	高压橡胶管 $D19$	m	7.78	1.784	2.348	3.381	5.143
	高压橡胶管 $D25$	m	11.06	1.784	2.348	3.381	5.143
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	1.78	33.966	33.966	33.966	33.966
	非电毫秒雷管	发	1.33	170.131	199.047	232.902	272.487
	乳化炸药	kg	12.00	104.050	121.735	142.440	166.650
	水	t	4.39	13.082	17.219	24.796	37.714
	电	kW·h	0.80	9.032	10.568	15.263	23.324
	其他材料费	元	1.00	33.374	39.093	48.953	63.463
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	11.100	14.610	21.039	32.000
	风动锻钎机	台班	30.85	0.201	0.241	0.347	0.531
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	5.446	7.144	10.288	15.649

6. 平洞非爆开挖石方

工作内容：机械定位、钻孔、凿打岩石、清理、堆积、安全处理。 计量单位：100m³

编 号				D4-65	D4-66	D4-67	D4-68
项 目				断面 35m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				12192.02	15261.69	20462.70	26627.39
其中	人 工 费			2891.25	3644.00	4855.00	6346.13
	材 料 费			68.95	76.44	90.60	108.76
	机 械 费			9231.82	11541.25	15517.10	20172.50
名 称		单位	单价	数 量			
材料	杉木锯材	m ³	1830.00	0.021	0.021	0.021	0.021
	水	t	4.39	6.721	8.401	11.578	15.654
	其他材料费	元	1.00	1.019	1.130	1.339	1.607
机械	水钻机	台班	45.80	21.908	27.384	36.513	47.466
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	2.706	3.383	4.553	5.919

工作内容：机械定位、钻孔、凿打岩石、清理、堆积、安全处理。

计量单位：100m³

编 号				D4-69	D4-70	D4-71	D4-72
项 目				断面 65m ² 以内			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				9715.58	12115.25	16244.65	21140.15
其中	人 工 费			2298.00	2853.75	3801.25	4976.13
	材 料 费			62.54	68.43	79.53	93.76
	机 械 费			7355.04	9193.07	12363.87	16070.26
名 称		单位	单价	数 量			
材料	杉木锯材	m ³	1830.00	0.021	0.021	0.021	0.021
	水	t	4.39	5.282	6.603	9.095	12.288
	其他材料费	元	1.00	0.924	1.011	1.175	1.386
机械	水钻机	台班	45.80	16.849	21.062	28.083	36.507
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	2.165	2.706	3.643	4.735

工作内容：机械定位、钻孔、凿打岩石、清理、堆积、安全处理。

计量单位：100m³

编 号				D4-73	D4-74	D4-75	D4-76
项 目				断面 65m ² 以上			
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				7350.26	9161.50	11648.00	14759.72
其中	人 工 费			1550.75	1919.63	2555.88	3357.13
	材 料 费			56.18	60.47	67.24	76.24
	机 械 费			5743.33	7181.40	9024.88	11326.35
名 称		单位	单价	数 量			
材料	杉木锯材	m ³	1830.00	0.021	0.021	0.021	0.021
	水	t	4.39	3.854	4.817	6.337	8.355
	其他材料费	元	1.00	0.830	0.894	0.994	1.127
机械	水钻机	台班	45.80	10.872	13.589	18.120	23.555
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	1.725	2.157	2.695	3.370

7. 斜井非爆开挖石方

工作内容：钻孔、机械凿打岩石、清理、堆积、安全处理。 计量单位：100m³

编 号				D4-77	D4-78	D4-79	D4-80
项 目				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				15740.35	19665.56	27178.17	35321.13
其中	人 工 费			6940.88	8676.00	11568.25	15038.75
	材 料 费			66.62	73.53	88.21	105.35
	机 械 费			8732.85	10916.03	15521.71	20177.03
名 称		单位	单价	数 量			
材料	杉木锯材	m ³	1830.00	0.021	0.021	0.021	0.021
	水	t	4.39	6.198	7.747	11.042	14.888
	其他材料费	元	1.00	0.985	1.087	1.304	1.557
机械	水钻机	台班	45.80	19.379	24.223	32.298	41.988
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	2.580	3.225	4.618	6.003

8. 洞内地沟非爆开挖石方

工作内容：机械开挖、弃渣堆放在沟边。 计量单位：100m³

编 号				D4-81	D4-82	D4-83	D4-84
项 目				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价（元）				7857.95	9533.21	12573.76	16264.85
其中	人 工 费			2188.25	2717.00	3532.75	4468.75
	材 料 费			387.26	387.26	481.04	621.91
	机 械 费			5282.44	6428.95	8559.97	11174.19
名 称		单位	单价	数 量			
材料	刀片 D1000	片	1600.00	0.222	0.222	0.277	0.361
	水	t	4.39	6.000	6.000	7.000	8.000
	其他材料费	元	1.00	5.723	5.723	7.109	9.191
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	1.693	2.059	2.746	3.585
	岩石切割机 3kW	台班	48.59	2.765	3.456	4.320	5.616

9. 隧道平洞出渣

工作内容：装（人装：含 5m 以内；机装：含边角扒渣）、运（距洞口 50m 以内）、卸（含扒平）、清理道路。

计量单位：100m³

编 号				D4-85	D4-86	D4-87	D4-88	
项 目				人力、机械装渣，轻轨斗车运输				
				人力装	0.2 装岩机装	0.45 装岩机装	每增运距 50m	
				运距 50m 内				
基价（元）				8904.56	4598.40	4016.76	492.38	
其中	人 工 费			8635.63	2828.75	2512.38	492.38	
	材 料 费			268.93	268.93	268.93	—	
	机 械 费			—	1500.72	1235.45	—	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	马钉 L=250mm		kg	4.25	2.060	2.060	2.060	—
	杉木锯材		m³	1830.00	0.140	0.140	0.140	—
	其他材料费		元	1.00	3.974	3.974	3.974	—
机械	电动装岩机 0.2m³		台班	455.87	—	3.292	—	—
	电动装岩机 0.4m³		台班	492.80	—	—	2.507	—

工作内容：装（人装：含 5m 以内；机装：含边角扒渣）、运（距洞口 50m 内）、卸（含扒平）、清理道路。

计量单位：100m³

编 号				D4-89	D4-90	D4-91
项 目				装岩机装，电瓶车运输	机械装自卸汽车运输	
				运距 500m 以内	运距 1000m 以内	每增加运距 1000m
基价（元）				6185.12	2501.74	290.92
其中	人 工 费			2492.50	140.00	—
	材 料 费			268.93	—	—
	机 械 费			3423.69	2361.74	290.92
名 称		单位	单价	数 量		
材料	马钉 L=250mm	kg	4.25	2.060	—	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.140	—	—
	其他材料费	元	1.00	3.974	—	—
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	—	0.174	—
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	2128.11	—	0.313	—
	电动装岩机 0.4m ³	台班	492.80	2.507	—	—
	自卸汽车 8t	台班	848.17	—	1.689	0.343
	电瓶车 7t	台班	264.97	5.497	—	—
	硅整流充电机 90A/190V	台班	76.49	9.566	—	—

10. 隧道斜井、竖井出渣

工作内容：装、卷扬机提升、卸（含扒平）及人工推运（距井口 50m 内）。计量单位：100m³

编 号				D4-92	D4-93	D4-94	D4-95
项 目				斜井人装，卷扬机轻轨运输		竖井人装，卷扬机吊斗提升	
				运距 25m 内	每增 25m 运距	提升 25m 内	每增 25m
基价（元）				25368.18	4412.78	20661.86	3875.81
其中	人 工 费			20598.75	3741.25	16081.25	3435.00
	材 料 费			299.77	—	1455.10	32.33
	机 械 费			4469.66	671.53	3125.51	408.48
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	—	—	38.750	7.750
	热轧中钢板 δ 10mm	kg	3.67	8.280	—	—	—
	马钉 L=250mm	kg	4.25	2.060	—	2.060	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.140	—	0.140	—
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	—	—	1.920	—
	其他材料费	元	1.00	4.430	—	21.504	0.478
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.390	—
	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	222.36	20.101	3.020	12.365	1.837

11. 洞内、竖井回填

工作内容：50m 范围内取土、运输、摊铺、夯实。计量单位：100m³

编 号				D4-96	D4-97	D4-98	D4-99
项 目				洞内	竖井	洞内	竖井
				回填土		回填砂石	
基价（元）				8615.08	6206.07	36977.66	33247.64
其中	人 工 费			1375.00	1250.00	2300.00	2087.50
	材 料 费			4809.07	4809.07	29978.13	29978.13
	机 械 费			2431.01	147.00	4699.53	1182.01
名 称		单位	单价	数 量			
材料	天然砂砾	m ³	226.18	—	—	130.000	130.000
	黏土	m ³	41.20	115.000	115.000	—	—
	水	t	4.39	—	—	30.000	30.000
	其他材料费	元	1.00	71.070	71.070	443.027	443.027
机械	电动夯实机 250N·m	台班	28.27	5.700	5.200	5.700	5.200
	机动翻斗车 1.5t	台班	257.94	8.800	—	13.200	—
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	246.43	—	—	4.600	4.200

第二节 支护

说 明

一、小导管、大管棚的钢管和锚杆钢筋规格和实际不一致时，允许换算，其他不变。

二、注浆浆体材料配合比和实际不一致时，可以换算。

三、钢拱架按格栅钢架和型钢钢架分别设置子目。临时钢拱架适用于临时型钢支撑及中隔壁等临时支护。

四、喷射混凝土是按湿喷工艺考虑，填平找齐、回弹、施工损耗已综合考虑在子目中。喷射钢纤维混凝土中钢纤维掺量按照混凝土质量的 3% 考虑，当设计采用的掺入量与本标准不同或采用其他材料时可做换算，其余不变。

五、临时支护喷射混凝土仅适用于施工过程中喷掌子面及临时中隔壁混凝土等支护项目。

六、喷射混凝土洞内运输套用本标准第二章“道路工程”场内混凝土运输项目，人工、机械乘以系数 1.2。

七、钢支撑连接钢筋并入钢支撑工程量。

八、本节内容未考虑竖井支护，发生时另行计算。

九、地表钻孔及注浆套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第二章地基处理和基坑支护工程中注浆地基的钻孔及压密注浆子目，人工、机械乘以系数 1.2。

工程量计算规则

一、砂浆锚杆、药卷锚杆、中空注浆锚杆、自进式锚杆按设计图示尺寸以长度计算。

二、钢支撑及连接钢筋按设计图示尺寸以理论质量计算。

三、管棚、小导管按设计图示尺寸以长度计算。

四、注浆按注浆浆液体积计算。

五、喷射混凝土工程量按设计图示尺寸以面积计算。

1. 套拱

工作内容：1. 套拱混凝土：混凝土浇筑、振捣、清理、养护；
2. 孔口管：孔口管制作、安装。 计量单位：见表

编 号				D4-100	D4-101
项 目				混凝土	孔口管
单 位				10m ³	10m
基价（元）				6669.02	889.09
其中	人 工 费			696.88	137.25
	材 料 费			5945.51	724.68
	机 械 费			26.63	27.16
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	—	0.073
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	—	1.200
	无缝钢管 ϕ 133 × 5	m	69.26	—	10.200
	水	t	4.39	12.250	—
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	—
	其他材料费	元	1.00	87.865	10.710
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	2.380	—
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	—	0.040
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	—	0.187

2. 小导管、大管棚

工作内容：布孔钻孔、导管或管棚制作、运输、安装就位。 计量单位：10m

编 号				D4-102	D4-103
项 目				小导管制作、安装	大管棚制作、安装
基价（元）				396.99	1868.30
其中	人 工 费			140.00	1060.38
	材 料 费			166.52	537.89
	机 械 费			90.47	270.03
名 称		单位	单价	数 量	
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	—	0.350
	钻头 ϕ 115	个	120.00	—	0.560
	镀锌铁丝 ϕ 1.6	kg	5.35	0.100	1.900
	无缝钢管 ϕ 42 × 3.5	m	15.64	10.210	—
	无缝钢管 ϕ 108 × 4	m	44.12	—	10.210
	电	kW · h	0.80	4.800	—
	其他材料费	元	1.00	2.461	7.949
机械	水平钻机 SH-1030	台班	553.62	—	0.428
	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	0.136	—
	管子切断机 60mm	台班	20.27	0.027	—
	管子切断机 150mm	台班	42.86	—	0.038
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	—	0.328
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	0.210	—

3. 注浆

工作内容：准备及清理、配料、进料、压浆、检查、堵塞压浆孔等。 计量单位：10m³

编 号				D4-104	D4-105	D4-106	D4-107
项 目				水泥砂浆	水泥水玻璃浆液	水泥浆	改性水玻璃浆液
基价（元）				8452.92	9189.74	6776.10	9319.20
其中	人 工 费			2463.75	2950.00	2362.50	2700.00
	材 料 费			5764.25	5984.59	4190.33	6364.05
	机 械 费			224.92	255.15	223.27	255.15
名 称		单位	单价	数 量			
材料	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	—	4410.000	7650.000	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.100	0.100	0.100	—
	硫酸 纯度 98%	kg	2.76	—	—	—	700.000
	水玻璃	kg	0.88	—	3900.000	—	4400.000
	磷酸氢二钠	kg	2.33	—	—	—	200.000
	水	t	4.39	—	7.300	10.000	—
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	10.200	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	85.186	88.442	61.926	94.050
机械	电动灌浆机	台班	26.43	1.660	1.884	1.648	1.884
	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	0.953	1.081	0.946	1.081

4. 喷射混凝土

工作内容：喷射混凝土支护：配料、投料、搅拌、喷射机操作、喷射混凝土、回收弹料、清洗岩面、搭拆脚手架。 计量单位：100m²

编 号				D4-108	D4-109	D4-110	D4-111
项 目				喷射混凝土（拱部）		喷射钢纤维混凝土（拱部）	
				厚度 5cm 内	每增 1cm	厚度 5cm 内	每增 1cm
基价（元）				10111.90	1554.49	14636.14	2241.71
其中	人 工 费			2757.75	295.13	3856.00	432.50
	材 料 费			6348.70	1010.11	9774.69	1559.96
	机 械 费			1005.45	249.25	1005.45	249.25
名 称		单位	单价	数 量			
材料	喷射混凝土砾石 C20 水泥 42.5	m ³	754.58	8.100	1.300	8.100	1.300
	钢纤维	kg	6.19	—	—	545.292	87.516
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.013	—	0.013	—
	高压橡胶管 D50	m	11.76	1.860	0.370	1.860	0.370
	水	t	4.39	19.200	2.250	19.200	2.250
	脚手架钢管	kg	4.69	2.735	—	2.735	—
	其他材料费	元	1.00	93.823	14.928	144.453	23.054
机械	双卧轴式混凝土搅拌机 350L	台班	298.39	1.047	0.210	1.047	0.210
	混凝土湿喷机 5m ³ /h	台班	388.79	0.858	0.231	0.858	0.231
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	0.858	0.231	0.858	0.231

工作内容：喷射混凝土支护：配料、投料、搅拌、喷射机操作、喷射混凝土、清洗岩面、搭拆脚手架。 计量单位：100m²

编 号				D4-112	D4-113	D4-114	D4-115
项 目				喷射混凝土（边墙）		喷射钢纤维混凝土（边墙）	
				厚度 5cm 内	每增 1cm	厚度 5cm 内	每增 1cm
基价（元）				9982.28	1509.36	14635.39	2241.71
其中	人 工 费			2628.13	250.00	3855.25	432.50
	材 料 费			6348.70	1010.11	9774.69	1559.96
	机 械 费			1005.45	249.25	1005.45	249.25
名 称		单位	单价	数 量			
材料	喷射混凝土砾石 C20 水泥 42.5	m ³	754.58	8.100	1.300	8.100	1.300
	钢纤维	kg	6.19	—	—	545.292	87.516
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.013	—	0.013	—
	高压橡胶管 D50	m	11.76	1.860	0.370	1.860	0.370
	水	t	4.39	19.200	2.250	19.200	2.250
	脚手架钢管	kg	4.69	2.735	—	2.735	—
	其他材料费	元	1.00	93.823	14.928	144.453	23.054
机械	双卧轴式混凝土搅拌机 350L	台班	298.39	1.047	0.210	1.047	0.210
	混凝土湿喷机 5m ³ /h	台班	388.79	0.858	0.231	0.858	0.231
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	0.858	0.231	0.858	0.231

5. 锚杆

工作内容：1. 砂浆锚杆：制作锚杆及垫板、选孔位、打眼、洗眼、调制砂浆、灌浆、顶装锚杆、上垫板、锚固。
2. 药卷锚杆：制作锚杆及垫板、选孔位、打眼、洗眼、浸泡、灌装药卷、顶装锚杆、上垫板、锚固。
3. 中空注浆锚杆：选孔位、打眼、洗眼、调制砂浆、灌浆、顶装锚杆、安装垫板、锚固。
4. 自进式锚杆：选孔位、锚杆钻进、调制砂浆、灌浆、安装垫板、锚固。

计量单位：100m

编 号				D4-116	D4-117	D4-118	D4-119
项 目				砂浆锚杆	药卷锚杆	中空注浆锚杆	自钻式锚杆
基价（元）				4705.99	4471.84	4409.45	7980.60
其中	人 工 费			1908.75	1695.88	1676.25	1676.25
	材 料 费			1761.87	1851.63	1691.04	5271.27
	机 械 费			1035.37	924.33	1042.16	1033.08
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢 $\phi 22 \sim 25$	kg	8.19	4.902	4.902	4.902	4.902
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	2.795	2.795	2.795	—
	钢筋锚杆 $\phi 22$	m	14.60	102.100	102.100	—	—
	中空锚杆 $\phi 22$	m	13.27	—	—	102.100	—
	自钻式锚杆 $\phi 32$	m	49.50	—	—	—	102.100
	高压橡胶管 D25	m	11.06	1.425	1.425	1.425	1.425
	锚固药卷	kg	1.54	—	109.344	—	—
	水	t	4.39	4.372	4.372	5.000	—
	电	kW · h	0.80	4.445	4.445	4.445	4.445
	水泥砂浆 1 : 1	m ³	596.69	0.134	—	0.240	0.134
	其他材料费	元	1.00	26.037	27.364	24.991	77.901
机械	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	2.717	2.717	2.717	2.717
	电动灌浆机	台班	26.43	2.763	—	2.899	2.763
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.208	—	0.238	0.208
	钢筋切断机 40mm	台班	47.79	0.048	0.048	—	—
	风动锻钎机	台班	30.85	0.095	0.095	0.095	0.095
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	2.101	2.101	2.101	2.101

6. 钢支撑

工作内容：1. 制作安装：下料，成型，钻孔，焊接，修正，安装就位，紧固螺栓；
2. 拆除：拆除、洞内及垂直运输，清理成堆。

计量单位：t

编 号				D4-120	D4-121	D4-122	D4-123
项 目				钢拱架		临时钢拱架	
				制作安装			拆除
				型钢钢架	格栅钢架	型钢钢架	
基价（元）				7376.57	10717.02	3271.87	853.11
其中	人 工 费			2463.75	4981.25	1248.00	511.75
	材 料 费			4515.46	5118.25	1807.81	261.28
	机 械 费			397.36	617.52	216.06	80.08
名 称		单位	单价	数 量			
材料	圆钢 ϕ 10 以内	kg	4.29	—	72.000	—	—
	圆钢 ϕ 10 以外	kg	4.29	—	953.000	18.000	—
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	960.000	61.000	406.000	—
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	100.000	54.000	—	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	4.100	14.000	5.850	—
	套筒铁件	kg	7.43	15.000	15.100	—	—
	乙炔气	m ³	104.50	—	—	—	2.160
	氧气	m ³	5.87	—	—	—	5.400
	其他材料费	元	1.00	66.731	75.639	26.716	3.861
机械	载重汽车 4t	台班	468.31	0.453	0.444	0.243	0.171
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	1.122	4.271	0.257	—
	型钢矫正机 60mm × 800mm	台班	241.49	0.200	—	0.200	—
	型钢剪断机 500mm	台班	293.21	0.100	—	0.100	—

第三节 隧道内衬

说 明

一、现浇混凝土及钢筋混凝土边墙、拱部均考虑了施工操作平台，竖井采用的脚手架、石料，混凝土预制块衬砌的简易脚手架，已综合考虑在内，不另计算。

二、本节现浇混凝土及钢筋混凝土边墙、拱部衬砌已综合考虑了先拱后墙、先墙后拱的衬砌方法。方法不同时，不予调整。

三、现浇混凝土及钢筋混凝土边墙为弧形时，弧形段模板按本章边墙模板子目执行，人工和机械乘以系数 1.2。砌筑弧形段边墙按本章边墙砌筑子目执行，人工乘以系数 1.15。

四、料石砌拱部，不分拱跨大小和拱体厚度均执行本标准。

五、现浇车道侧石、台阶、零星构件等结构内的预埋件按设计要求另行计算，套用本标准第九章 钢筋工程相应项目。

六、仰拱回填已包含清理的工作内容。

工程量计算规则

一、隧道内衬现浇混凝土按施工图所示尺寸加允许超挖量以体积计算，混凝土部分不扣除 0.3m^2 以内孔洞所占体积。

二、石料衬砌工程量按施工图所示尺寸以体积计算。

三、隧道衬砌边墙与拱部连接时，以拱部起点的连线为分界线，以下为边墙，以上为拱部。边墙底部的扩大部分工程量（含附壁水沟），应并入相应厚度边墙体积内计算。拱部两端支座，先拱后墙的扩大部分工程量，应并入拱部体积内计算；隧道为单心圆或多心圆断面时，以拱部 120° 为分界线，以下为边墙，以上为拱部。

四、现浇车道侧石、台阶、零星构件等按设计图示尺寸以体积计算，不扣除单孔 0.3m^2 以内的孔洞所占体积。

1. 明洞混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞拱部

工作内容：混凝土浇捣养护、操作平台制作、安装、拆除等。 计量单位：10m³

编 号				D4-124	D4-125	D4-126	D4-127	D4-128	D4-129
项 目				明洞拱跨径 10m 以内、衬砌厚度（cm）			明洞拱跨径 10m 以上、衬砌厚度（cm）		
				50 以内	80 以内	80 以上	50 以内	80 以内	80 以上
基价（元）				7986.01	7611.52	7534.47	7679.04	7617.09	7534.51
其中	人 工 费			2388.88	2023.75	1956.25	2093.50	2036.00	1968.25
	材 料 费			5565.79	5556.43	5546.88	5554.20	5549.75	5534.92
	机 械 费			31.34	31.34	31.34	31.34	31.34	31.34
名 称		单位	单价	数 量					
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150
	水	t	4.39	16.600	14.500	12.357	14.000	13.000	9.672
	其他材料费	元	1.00	82.253	82.115	81.974	82.082	82.016	81.797
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801

2. 洞内混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞拱部

工作内容：混凝土浇捣养护、操作平台制作、安装、拆除等。 计量单位：10m³

编 号				D4-130	D4-131	D4-132	D4-133	D4-134	D4-135
项 目				拱跨径 10m 以内、衬砌厚度（cm）			拱跨径 10m 以上、衬砌厚度（cm）		
				50 以内	80 以内	80 以上	50 以内	80 以内	80 以上
基价（元）				8146.77	7719.42	7634.79	7858.93	7722.74	7633.71
其中	人 工 费			2225.00	1928.75	1894.25	1948.75	1938.75	1905.13
	材 料 费			5890.43	5759.33	5709.20	5878.84	5752.65	5697.24
	机 械 费			31.34	31.34	31.34	31.34	31.34	31.34
名 称		单位	单价	数 量					
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.750	10.525	10.450	10.750	10.525	10.450
	水	t	4.39	16.600	14.500	12.357	14.000	13.000	9.672
	其他材料费	元	1.00	87.051	85.113	84.372	86.879	85.014	84.196
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801

3. 洞内混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞边墙

工作内容：混凝土浇捣养护、操作平台制作、安装、拆除等。 计量单位：10m³

编 号				D4-136	D4-137	D4-138	D4-139
项 目				混凝土及钢筋混凝土衬砌厚度（cm）			中隔墙混凝土
				50 以内	80 以内	80 以上	
基价（元）				7242.75	7105.05	7033.40	6267.78
其中	人 工 费			1338.75	1331.25	1308.88	734.00
	材 料 费			5879.73	5749.53	5700.25	5509.51
	机 械 费			24.27	24.27	24.27	24.27
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.750	10.525	10.450	10.150
	水	t	4.39	14.200	12.300	10.348	3.970
	其他材料费	元	1.00	86.893	84.968	84.240	81.421
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	2.169	2.169	2.169	2.169

4. 竖井混凝土及钢筋混凝土衬砌

工作内容：混凝土浇捣养护、混凝土操作平台制作、安装、拆除等。 计量单位：10m³

编 号				D4-140	D4-141	D4-142
项 目				竖井混凝土及钢筋混凝土衬砌（cm）		
				25 以内	35 以内	45 以内
基价（元）				7537.71	7496.65	7472.40
其中	人 工 费			1480.00	1442.50	1418.25
	材 料 费			5873.49	5869.93	5869.93
	机 械 费			184.22	184.22	184.22
名 称		单位	单价	数 量		
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.750	10.750	10.750
	水	t	4.39	12.800	12.000	12.000
	其他材料费	元	1.00	86.800	86.748	86.748
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	2.380	2.380	2.380
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	199.73	0.789	0.789	0.789

5. 斜井拱部混凝土及钢筋混凝土衬砌

工作内容：混凝土浇捣养护、混凝土操作平台制作、安装、拆除等。 计量单位：10m³

编 号				D4-143	D4-144
项 目				拱跨径 10m 以内、衬砌厚度（cm）	
				50 以内	80 以内
基价（元）				8416.09	7958.74
其中	人 工 费			2491.25	2165.00
	材 料 费			5890.43	5759.33
	机 械 费			34.41	34.41
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.750	10.525
	水	t	4.39	16.600	14.500
	其他材料费	元	1.00	87.051	85.113
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	3.075	3.075

6. 斜井边墙混凝土及钢筋混凝土衬砌

工作内容：混凝土浇捣养护、操作平台制作、安装、拆除等。 计量单位：10m³

编 号				D4-145	D4-146
项 目				混凝土及钢筋混凝土衬砌厚度（cm）	
				50 以内	80 以内
基价（元）				7197.61	7261.59
其中	人 工 费			1291.25	1478.75
	材 料 费			5879.73	5756.21
	机 械 费			26.63	26.63
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.750	10.525
	水	t	4.39	14.200	13.800
	其他材料费	元	1.00	86.893	85.067
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	2.380	2.380

7. 仰拱、底板混凝土衬砌

工作内容：混凝土衬砌，回填：混凝土浇筑、振捣、清理、养护。

片石混凝土回填：选、修、洗、铺设片石、混凝土浇筑、振捣、清理、养护。 计量单位：10m³

编 号				D4-147	D4-148	D4-149	D4-150
项 目				仰拱混凝土衬砌	底板混凝土衬砌	仰拱回填	
				混凝土			片石混凝土
基价（元）				6469.14	6483.52	6430.98	5678.79
其中	人 工 费			512.50	526.88	501.88	600.38
	材 料 费			5930.01	5930.01	5902.47	5051.78
	机 械 费			26.63	26.63	26.63	26.63
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	8.080
	片石	m ³	156.70	—	—	—	2.200
	水	t	4.39	8.770	8.770	2.590	2.770
	其他材料费	元	1.00	87.636	87.636	87.229	74.657
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	2.380	2.380	2.380	2.380

8. 石料、混凝土预制块衬砌

工作内容：运料、拌浆、表面修凿、砌筑，搭拆简易脚手架、养护等（拱部包括钢拱架制作、安装及拆除）。

计量单位：10m³

编 号				D4-151	D4-152	D4-153
项 目				洞门		
				浆砌块石	浆砌清条石	浆砌混凝土预制块
基价（元）				7020.34	19114.88	10344.26
其中	人 工 费			3853.75	2966.25	2630.75
	材 料 费			3025.10	16103.84	7694.32
	机 械 费			141.49	44.79	19.19
名 称		单位	单价	数 量		
材料	块石	m ³	158.34	11.220	—	—
	条石	m ³	1544.40	—	10.100	—
	预制混凝土块	m ³	724.00	—	—	10.100
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.020	0.020	0.020
	水	t	4.39	7.200	6.500	6.684
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	3.930	0.700	0.700
	其他材料费	元	1.00	44.706	237.988	113.709
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.774	0.245	0.105

工作内容：运料、拌浆、表面修凿、砌筑、搭拆简易脚手架、养护等。 计量单位：10m³

编 号				D4-154	D4-155	D4-156
项 目				边墙		
				浆砌块石	浆砌清条石	浆砌混凝土预制块
基价（元）				7405.34	19154.85	11033.46
其中	人 工 费			4238.75	3007.50	3305.63
	材 料 费			3025.10	16103.84	7709.18
	机 械 费			141.49	43.51	18.65
名 称		单位	单价	数 量		
材料	块石	m ³	158.34	11.220	—	—
	条石	m ³	1544.40	—	10.100	—
	预制混凝土块	m ³	724.00	—	—	10.100
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.020	0.020	0.028
	水	t	4.39	7.200	6.500	6.684
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	3.930	0.700	0.700
	其他材料费	元	1.00	44.706	237.988	113.929
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.774	0.238	0.102

工作内容：运料、拌浆、表面修凿、砌筑、搭拆简易脚手架、养护等（拱部包括钢拱架制作、安装及拆除）。 计量单位：10m³

编 号				D4-157	D4-158
项 目				拱部	
				浆砌拱石	浆砌混凝土预制块
基价（元）				13299.58	14246.64
其中	人 工 费			5918.25	5622.38
	材 料 费			7207.45	8450.38
	机 械 费			173.88	173.88
名 称		单位	单价	数 量	
材料	拱石	m ³	575.22	10.100	—
	预制混凝土块	m ³	724.00	—	10.100
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	16.650	16.650
	马钉 L=250mm	kg	4.25	1.683	1.683
	圆钉	kg	6.50	6.139	6.139
	铁丝 ϕ 3.5	kg	3.89	0.900	0.909
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.508	0.356
	水	t	4.39	9.184	9.184
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.700	0.700
	其他材料费	元	1.00	106.514	124.882
机械	载重汽车 4t	台班	468.31	0.335	0.335
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.093	0.093

工作内容：运料、拌浆、表面修凿、砌筑、搭拆简易脚手架、养护等。计量单位：10m³

编 号				D4-159	D4-160	D4-161	D4-162	D4-163	D4-164
项 目				水沟			浆砌块石 （拱背）	浆砌块石 （墙背）	干砌块石 （拱背、 墙背）
				浆砌块石	浆砌清 条石	浆砌混凝 土预制块			
基价（元）				6175.69	18408.73	10984.19	6325.61	5649.36	3978.40
其中	人 工 费			3046.25	2292.50	3305.63	3277.50	2601.25	2033.75
	材 料 费			2987.95	16066.69	7657.17	2906.62	2906.62	1944.65
	机 械 费			141.49	49.54	21.39	141.49	141.49	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	块石	m ³	158.34	11.220	—	—	11.220	11.220	12.100
	条石	m ³	1544.40	—	10.100	—	—	—	—
	预制混凝土块	m ³	724.00	—	—	10.100	—	—	—
	水	t	4.39	7.200	6.500	6.684	7.200	7.200	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M5	m ³	268.57	—	—	—	3.930	3.930	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	3.930	0.700	0.700	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	44.157	237.439	113.160	42.955	42.955	28.739
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.774	0.271	0.117	0.774	0.774	—

9. 其他

工作内容：清理基底、混凝土浇筑、振捣、养护。计量单位：10m³

编 号				D4-165	D4-166	D4-167
项 目				车道侧石	现浇台阶	小型构件 （包括结构风管）
基价（元）				11467.01	6932.52	9193.44
其中	人 工 费			2318.50	1055.38	3224.50
	材 料 费			9148.51	5868.83	5968.94
	机 械 费			—	8.31	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	商品混凝土（碎石）C25	m ³	567.40	—	10.150	10.150
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	15.720	—	—
	水	t	4.39	5.570	5.237	27.703
	其他材料费	元	1.00	135.200	86.732	88.211
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	0.743	—

第四节 全断面台车衬砌

说 明

本节内容仅适用于隧道衬砌施工采用模板台车的情况。

工程量计算规则

1. 模板台车制作、安装、拆除根据经批准的施工组织设计确定的台数以质量计算。编制施工图预算或招标控制价，设计未明确时，每部台车按照长 12m，每米质量 7.6t 计算。
2. 隧道衬砌使用模板台车时的挡头模板，按模板与混凝土的接触面积以“ m^2 ”计算。
3. 模板台车移动就位按每浇筑一循环混凝土移动一次计算。

工作内容：混凝土衬砌：混凝土浇筑、振捣、清理、养护、人工配合混凝土泵送等。

模板台车：模板台车和模架制作、安装、拆除、移动就位、调校、维护等。

挡头模板：挡头模板制作、安装、拆除。

计量单位：见表

编 号				D4-168	D4-169	D4-170	D4-171	D4-172	D4-173
项 目				混凝土衬砌	模板台车挡头模板	模板台车			模板台车移动就位
单 位				10m ³	10m ²	t			次
基价（元）				6609.31	959.56	9594.83	1430.87	1145.07	556.97
其中	人 工 费			648.75	744.63	3939.13	1047.38	838.50	533.75
	材 料 费			5933.93	162.58	4596.41	—	—	23.22
	机 械 费			26.63	52.35	1059.29	383.49	306.57	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	—	—	390.000	—	—	—
	热轧中钢板 δ 10mm ~ 12mm	kg	3.67	—	—	660.000	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	—	—	75.910	—	—	—
	圆钉	kg	6.50	—	0.198	—	—	—	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	0.050	—	—	—	—
	无缝钢管 φ 57 ~ 219	kg	4.64	—	—	10.000	—	—	—
	水	t	4.39	9.650	—	—	—	—	—
	电	kW · h	0.80	—	—	—	—	—	28.600
	定型钢模板	kg	7.20	—	7.556	—	—	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	—	2.136	—	—	—	—
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	—	—	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	87.694	2.403	67.927	—	—	0.343
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	2.380	—	—	—	—	—
	履带式起重机 25t	台班	1069.10	—	—	0.145	—	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.033	0.007	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	0.339	0.271	—
	载重汽车 4t	台班	468.31	—	0.043	0.892	—	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	0.010	—	—	—	—
	木工平刨床 300mm	台班	12.42	—	0.009	—	—	—	—
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	—	—	5.003	—	—	—

第五节 防水与排水

说 明

- 一、防水工程已综合考虑了搭接及阴阳角加强层内容，工程量不扣除 0.3m^2 以内孔洞所占面积。
- 二、平面与立面的交接的防水层，其上卷高度超过 500mm 时，按立面防水层计算。
- 三、本节非焦油聚氨酯防水涂料子目适应于平面防水，立面涂刷聚氨酯涂料时，子目中人、材、机含量乘以系数 1.25。

工程量计算规则

- 一、柔性防水、刚性防水分不同材料，柔性防水按设计图示主体结构的外表面以面积计算，刚性防水按图示尺寸以面积计算。防水板按设计面积计算，止水带（条）按设计长度计算。
- 二、接水槽（盒）分不同材料，按图示尺寸以长度计算。
- 三、混凝土排水沟、电缆沟及盖板按图示尺寸以体积计算。
- 四、纵向排水管按隧道纵向长度之和计算，横向排水管、环向排水管、塑料盲沟按隧道横断面敷设长度计算。

1. 塑料排水管

工作内容：取运料；铺挂排水管沟，联结，固定；移动工作平台；铺设无纺布、塑料布、铁丝网；钻孔，膨胀螺栓固定。

计量单位：100m

编 号				D4-174	D4-175	D4-176	D4-177
项 目				纵向排水管		横向排水管	环向排水管
				塑料软管	HPDE 管		塑料软管
基价（元）				3530.05	2653.07	3890.27	5931.43
其中	人 工 费			425.00	425.00	625.00	2300.00
	材 料 费			3105.05	2228.07	3265.27	3631.43
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	PVC 塑料排水管 dn110	m	28.86	106.000	—	106.000	—
	HDPE 双壁波纹管 DN100	m	19.19	—	106.000	—	—
	PPR 管 De50	m	30.44	—	—	—	106.000
	膨胀螺栓 M12×80	套	0.84	—	—	—	418.000
	土工布 200g/m ²	m ²	4.51	—	35.700	35.000	—
	其他材料费	元	1.00	45.887	32.927	48.255	53.666

工作内容：取运料，铺挂排水管沟、联结、固定、移动工作平台，铺设无纺布、塑料布、铁丝网，钻孔，膨胀螺栓固定。

计量单位：100m

编 号				D4-178		D4-179		
项 目				环向排水管				
				土工布		塑料盲沟		
基价（元）				2277.35		3173.67		
其中	人 工 费			1687.50		1775.00		
	材 料 费			589.85		1398.67		
	机 械 费			—		—		
名 称			单位	单价	数 量			
材料	塑料盲沟 MY150			m	13.00	—		106.000
	膨胀螺栓 M12×80			套	0.84	418.000		—
	土工布 200g/m²			m²	4.51	51.000		—
	其他材料费			元	1.00	8.717		20.670

2. 排水沟、电缆沟

工作内容：排水沟、电缆沟：混凝土浇捣及养护。

沟盖板：混凝土浇筑、振捣及养护， 盖板安装。 计量单位：10m³

编 号				D4-180	D4-181	D4-182
项 目				现浇混凝土排水沟、 电缆沟	沟盖板	
					预制	安装
基价（元）				6999.87	6782.07	550.98
其中	人 工 费			1452.50	1208.75	533.75
	材 料 费			5520.43	5546.69	17.23
	机 械 费			26.94	26.63	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	圆钉	kg	6.50	—	1.090	—
	垫木	m ³	1697.35	—	—	0.010
	水	t	4.39	6.420	10.700	—
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.150	10.150	—
	其他材料费	元	1.00	81.583	81.971	0.255
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	2.401	—	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	2.380	—

3. 防水工程

工作内容：基层表面清理、修整、喷除基层处理剂、节点附加增强处理、定位、弹线、试铺、铺贴卷材、收头、节点密封、清理、检查、修整。 计量单位：100m²

编 号				D4-183	D4-184	D4-185	D4-186	
项 目				SBS 改性沥青（聚合物）		EVA 聚氯乙烯（高分子）		
				防水卷材				
				第一层	每增一层	平面	立面	
基价（元）				6459.43	6269.94	4242.76	4326.10	
其中	人 工 费			1154.50	1005.75	447.25	533.88	
	材 料 费			5267.97	5227.23	3758.55	3755.26	
	机 械 费			36.96	36.96	36.96	36.96	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	自攻螺钉 M5mm×20mm		个	0.03	—	—	120.000	12.000
	乳化沥青		kg	2.85	30.000	—	—	—
	SBS 改性沥青聚酯胎防水卷材 5mm		m ²	37.40	126.500	137.700	—	—
	EVA 聚氯乙烯卷材 2mm		m ²	29.70	—	—	124.500	124.500
	聚氨酯乙料		kg	13.00	8.100	—	—	—
	聚氨酯甲料		kg	12.84	5.400	—	—	—
	液化气		kg	9.04	22.000	—	—	—
	水		t	4.39	—	—	0.400	0.400
	其他材料费		元	1.00	77.852	77.250	55.545	55.497
机械	电动双筒慢速卷扬机 50kN		台班	246.43	0.150	0.150	0.150	0.150

工作内容：施工准备、凿毛、清理、钢板剪裁、焊接成型、铺设、止水带剪裁、接头及安装、填缝、收口。
计量单位：见表

编 号				D4-187	D4-188	D4-189
项 目				塑料防水板	橡胶止水条	接水槽
单 位				100m ²	100m	m
基价（元）				995.17	13501.81	45.04
其中	人 工 费			525.00	1537.50	17.88
	材 料 费			470.17	11964.31	27.16
	机 械 费			—	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧等边角钢 50×5	kg	4.24	—	—	0.352
	不锈钢板 δ 0.05mm ~ 0.5mm	kg	15.46	—	—	1.590
	焊锡丝 φ 1.6	kg	22.12	—	—	0.031
	软聚氯乙烯板 δ 1.5mm	kg	4.37	106.000	—	—
	钢边橡胶止水带 P250	m	115.00	—	102.500	—
	其他材料费	元	1.00	6.948	176.813	0.401

工作内容：清理基层，找平层分隔缝嵌油膏，防水薄弱处刷膜附加层；刷底胶，铺贴卷材，接缝嵌油膏，收头。
计量单位：100m²

编 号				D4-190	D4-191	D4-192	D4-193
项 目				土工布防水		非焦油聚氨酯防水涂料	
				第一层	每增一层	2mm 厚	每增减 0.5mm
基价（元）				1997.87	1588.00	4742.21	1214.37
其中	人 工 费			1340.75	930.88	645.25	143.38
	材 料 费			620.16	620.16	4060.00	1034.03
	机 械 费			36.96	36.96	36.96	36.96
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水泥钉 带垫片	套	0.11	450.000	450.000	—	—
	非焦油聚氨酯防水涂料（A+B 组）	kg	12.50	—	—	320.000	81.500
	土工布 200g/m ²	m ²	4.51	124.500	124.500	—	—
	其他材料费	元	1.00	9.165	9.165	60.000	15.281
机械	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	246.43	0.150	0.150	0.150	0.150

第六节 地基监测

说 明

- 一、监测、监控是地下构筑物建筑时，反映施工对周围建筑群影响程度的测试手段。
 - 二、本标准适用于建设单位确认需要监测的工程项目，但不适用对特殊房屋及建筑物的特殊监测。
- 监测单位应及时向建设单位提供可靠的测试数据，工程结束后监测数据立案成册。

工程量计算规则

- 一、监测、监控包括监测点布置和监控测试两部分。监测点布置数量由施工组织设计确定。
- 二、监控测试以一个施工区域内监控的测定项目划分为三项以内、六项以内和六项以外，以组日为计量单位，监测时间由施工组织设计确定。

1. 地表监测孔布置

工作内容：土体分层沉降：测点布置、仪表标定、钻孔、导向管加工、预埋件加工埋设、安装导向管磁环、浇灌水泥浆、做保护圈盖、测读初读数。

计量单位：孔

编 号				D4-194	D4-195	D4-196
项 目				土体分层沉降		
				10m	20m	30m
基价（元）				3085.58	4887.05	6685.36
其中	人 工 费			1333.75	1856.25	2378.75
	材 料 费			1135.37	2267.81	3400.08
	机 械 费			616.46	762.99	906.53
名 称		单位	单价	数 量		
材料	普通硅酸盐水泥（P·O）52.5 级	kg	0.52	387.600	775.200	1162.800
	膨润土	kg	0.41	115.710	231.420	347.130
	促进剂 KA	kg	17.26	7.830	15.660	23.480
	导向铝管 ϕ 30	m	21.70	12.000	24.000	36.000
	袖阀管 PP-R dn50	m	25.22	10.500	21.000	31.500
	磁环	个	18.76	5.500	11.000	16.500
	磁环夹具	个	18.76	5.500	11.000	16.500
	保护圈盖	套	2.88	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	16.779	33.515	50.247
机械	液压钻机 XU-100	台班	332.13	1.385	1.732	2.070
	泥浆泵 50mm	台班	46.90	3.336	4.003	4.670

工作内容：土体水平位移：测点布置、仪器标定、钻孔、测斜管加工焊接、埋设测斜管、浇注水泥浆、做保护圈盖、测读初读数。

计量单位：孔

编 号				D4-197	D4-198	D4-199
项 目				土体水平位移		
				10m	20m	30m
基价（元）				2821.36	4358.61	5892.70
其中	人 工 费			1402.50	1993.75	2585.00
	材 料 费			802.40	1601.87	2401.17
	机 械 费			616.46	762.99	906.53
名 称		单位	单价	数 量		
材料	普通硅酸盐水泥（P·O）52.5 级	kg	0.52	387.600	775.200	1162.800
	膨润土	kg	0.41	115.710	231.420	347.130
	促进剂 KA	kg	17.26	7.830	15.660	23.480
	PVC 高精度测斜管 dn70	m	12.61	11.000	22.000	33.000
	袖阀管 PP-R dn50	m	25.22	10.500	21.000	31.500
	保护圈盖	套	2.88	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	11.858	23.673	35.485
机械	液压钻机 XU-100	台班	332.13	1.385	1.732	2.070
	泥浆泵 50mm	台班	46.90	3.336	4.003	4.670

工作内容：测点布置、密封检查、钻孔、接线、预埋件加工、埋设、接线、埋设泥浆球形止水隔离层、回填黄砂及原状土、做保护钢圈、测读初读数。

计量单位：孔

编 号				D4-200	D4-201	D4-202	D4-203
项 目				孔隙水压力			水位观察孔
				10m	20m	30m	15m
基价（元）				2033.38	2330.04	2623.71	2265.36
其中	人 工 费			1072.50	1223.75	1375.00	1196.25
	材 料 费			500.88	531.04	561.20	534.05
	机 械 费			460.00	575.25	687.51	535.06
名 称		单位	单价	数 量			
材料	膨润土	kg	0.41	304.500	304.500	304.500	304.500
	无缝钢管 $\phi 76 \times 4$	kg	4.66	—	—	—	83.175
	软式透水管 $\phi 160$	m	9.85	—	—	—	1.100
	孔隙水压计	个	330.09	1.000	1.000	1.000	—
	屏蔽线 二芯	m	2.83	12.600	23.100	33.600	—
	保护圈盖	套	2.88	1.000	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	7.402	7.848	8.294	7.892
机械	液压钻机 XU-100	台班	332.13	1.385	1.732	2.070	1.611

工作内容：地表桩：测点布置、预埋标志点、做保护圈盖、测读初读数。

砼构件变形：测点布置、测点表面处理、粘贴应变片、密封、接线、测读初读数。

建筑物倾斜：测点布置、手枪钻打孔、安装倾斜预埋件、测读初读数。

建筑物振动：测点布置、仪器标定、预埋传感器、测读初读数。

计量单位：个

编 号				D4-204	D4-205	D4-206	D4-207
项 目				地表桩	砼构件变形	建筑物倾斜	建筑物振动
基价（元）				887.42	266.30	438.78	438.78
其中	人 工 费			563.75	192.50	206.25	206.25
	材 料 费			315.70	58.80	224.56	224.56
	机 械 费			7.97	15.00	7.97	7.97
名 称		单位	单价	数 量			
材料	振动预埋件	个	221.24	—	—	—	1.000
	环氧密封胶	kg	23.19	—	0.110	—	—
	应变片	片	6.90	—	4.800	—	—
	屏蔽线 四芯	m	4.24	—	5.250	—	—
	倾斜预埋件	个	221.24	—	—	1.000	—
	预埋标志点	个	22.25	1.000	—	—	—
	保护圈盖	套	2.88	1.000	—	—	—
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.500	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	4.666	0.869	3.319	3.319
机械	手提钻	台班	11.75	0.678	—	0.678	0.678
	仪器使用费	元	1.00	—	15.000	—	—

工作内容：地下管线沉降位移：测点布置、开挖暴露管线、埋设抱箍标志头、回填、测读初读数。

混凝土构件钢筋应力：测点布置、钢筋上安装钢筋计、排线固定、保护钢圈、测读初读数。

混凝土构件混凝土应变：测点布置、钢筋上安装混凝土应变计、排线固定、测读初读数。 **计量单位：个**

编 号				D4-208	D4-209	D4-210	D4-211
项 目				地下管线沉降	地下管线位移	混凝土构件	
						钢筋应力	混凝土应变
基价（元）				467.30	467.30	783.71	703.52
其中	人 工 费			453.75	453.75	296.25	261.25
	材 料 费			5.58	5.58	342.62	312.11
	机 械 费			7.97	7.97	144.84	130.16
名 称		单位	单价	数 量			
材料	混凝土应变计	个	222.90	—	—	—	1.100
	钢筋应力计	个	250.22	—	—	1.100	—
	屏蔽线 二芯	m	2.83	—	—	21.000	21.000
	管线抱箍标志	个	5.50	1.000	1.000	—	—
	保护圈盖	套	2.88	—	—	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	0.083	0.083	5.063	4.613
机械	手提钻	台班	11.75	0.678	0.678	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.135	0.135
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	—	—	0.178	—

工作内容：钢支撑轴力：测点布置、仪器标定、安装预埋件、安装轴力计、排线、加预应力测读初读数。

混凝土水化热：测点布置、仪器标定、安装埋设、做保护装置、测读初读数。

混凝土结构界面压力（孔隙水压计）：测点布置、预埋件加工、预埋件埋设、拆除预埋件、安装土压计（孔隙水压计）、测读初读数。 **计量单位：个**

编 号				D4-212	D4-213	D4-214	D4-215
项 目				钢支撑轴力	混凝土水化热	混凝土结构	
						界面土压力	界面孔隙水压力
基价（元）				2031.91	1146.80	2238.72	2220.94
其中	人 工 费			412.50	261.25	976.25	976.25
	材 料 费			983.05	755.39	626.11	608.33
	机 械 费			636.36	130.16	636.36	636.36
名 称		单位	单价	数 量			
材料	无缝钢管 $\phi 57 \times 3.5$	kg	4.39	—	—	1.432	1.432
	电阻温度计	个	649.56	—	1.100	—	—
	界面式孔隙水压计	个	398.23	—	—	—	1.100
	界面式土压计	个	414.16	—	—	1.100	—
	支撑轴力计 200t	个	215.52	1.100	—	—	—
	屏蔽线 二芯	m	2.83	10.500	10.500	5.300	5.300
	钢传力板	块	400.00	1.000	—	—	—
	反力架	个	301.73	1.000	—	—	—
	土压力盒	个	140.00	—	—	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	14.528	11.163	9.253	8.990
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.660	0.135	0.660	0.660

工作内容：墙体位移：测点布置、仪器标定、钢笼安装测斜管、浇灌混凝土，定测斜管倾斜方向、测读初读数。
超声波：测点布置、仪器标定、钢笼安装 50 钢管、测读深度、测试、做测试报告。 计量单位：孔

编 号				D4-216	D4-217	D4-218	D4-219	D4-220
项 目				墙体位移			超声波	
				20m	30m	40m	45m 以内	45m 以外
基价（元）				3024.76	3346.60	4303.82	5771.63	7914.94
其中	人 工 费			660.00	797.50	935.00	1650.00	2062.50
	材 料 费			455.68	640.02	824.35	3021.63	4532.44
	机 械 费			1909.08	1909.08	2544.47	1100.00	1320.00
名 称		单位	单价	数 量				
材料	圆钢 ϕ 10 以内	kg	4.29	30.000	40.000	50.000	—	—
	无缝钢管 ϕ 57×3.5	kg	4.39	—	—	—	568.014	852.021
	无缝钢管 ϕ 102×4	m	41.58	1.030	1.030	1.030	—	—
	PVC 高精度测斜管 dn70	m	12.61	22.000	33.000	44.000	—	—
	给水室外镀锌钢管接头零件 DN50	个	7.86	—	—	—	61.500	92.250
	其他材料费	元	1.00	6.734	9.459	12.183	44.655	66.982
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	1.980	1.980	2.639	—	—
	仪器使用费	元	1.00	—	—	—	1100.000	1320.000

2. 地下监测孔布置

工作内容：基坑回弹：测点布置、仪器标定、钻孔、埋设、水泥灌浆、做保护圈盖、测读初读数。
混凝土支撑轴力、隧道纵向沉降及位移：测点布置、仪器标定、埋设、测读初读数。 计量单位：见表

编 号				D4-221	D4-222	D4-223
项 目				基坑回弹	混凝土支撑轴力	隧道纵向沉降及位移
单 位				孔	断面	个
基价（元）				4489.28	1808.59	342.82
其中	人 工 费			1622.50	577.50	316.25
	材 料 费			2103.79	1162.87	26.57
	机 械 费			762.99	68.22	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	普通硅酸盐水泥（P·O）52.5 级	kg	0.52	775.200	—	—
	膨润土	kg	0.41	231.420	—	—
	促进剂 KA	kg	17.26	15.660	—	—
	导向铝管 ϕ 30	m	21.70	30.000	—	—
	塑料注浆阀管 dn22	m	9.06	26.250	—	—
	钢筋应力计	个	250.22	—	4.400	—
	磁环	个	18.76	11.000	—	—
	磁环夹具	个	18.76	11.000	—	—
	屏蔽线 二芯	m	2.83	—	15.800	—
	沉降预埋点	个	23.80	—	—	1.100
	保护圈盖	套	2.88	1.000	—	—
	其他材料费	元	1.00	31.091	17.185	0.393
机械	仪器使用费	元	1.00	—	68.220	—
	液压钻机 XU-100	台班	332.13	1.732	—	—
	泥浆泵 50mm	台班	46.90	4.003	—	—

工作内容：测点布置、仪器标定、仪器标定、埋设、测读初读数。 计量单位：见表

编 号				D4-224	D4-225	D4-226
项 目				隧道直径变形 （收敛）	隧道环缝纵缝变化	衬砌表面应变计
单 位				环	个	个
基价（元）				716.23	860.94	870.79
其中	人 工 费			591.25	591.25	591.25
	材 料 费			116.77	261.48	271.33
	机 械 费			8.21	8.21	8.21
名 称		单位	单价	数 量		
材料	预埋件	个	35.40	—	1.000	—
	普通硅酸盐水泥（P·O）52.5 级	kg	0.52	51.000	—	—
	混凝土应变计	个	222.90	—	—	1.000
	应变计预埋件	个	44.42	—	—	1.000
	接缝变化装置	个	222.22	—	1.000	—
	收敛标志点	个	20.12	4.400	—	—
	其他材料费	元	1.00	1.726	3.864	4.010
机械	手提钻	台班	11.75	0.699	0.699	0.699

3. 裂缝监测孔布置

工作内容：测点布置、仪器标定、埋设、测读初读数。 计量单位：个

编 号				D4-227	D4-228
项 目				地面建筑	隧道内部
基价（元）				3785.93	627.18
其中	人 工 费			3750.00	591.25
	材 料 费			35.93	35.93
	机 械 费			—	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	预埋件	个	35.40	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	0.531	0.531

4. 监控测试

工作内容：测试及数据采集、监测日报表、阶段处理报告、最终报告、资料立案归档。 计量单位：组日

编 号				D4-229	D4-230	D4-231	D4-232	D4-233	D4-234
项 目				地面监测			地下监测		
				3 项以内	6 项以内	6 项以外	3 项以内	6 项以内	6 项以外
基价（元）				676.07	1352.30	2028.37	761.44	1522.88	2284.31
其中	人 工 费			618.75	1237.50	1856.25	701.25	1402.50	2103.75
	材 料 费			54.02	108.20	162.22	56.59	113.18	169.76
	机 械 费			3.30	6.60	9.90	3.60	7.20	10.80
名 称		单位	单价	数 量					
材料	打印纸	箱	148.67	0.358	0.717	1.075	0.375	0.750	1.125
	其他材料费	元	1.00	0.798	1.599	2.397	0.836	1.673	2.509
机械	仪器使用费	元	1.00	3.300	6.600	9.900	3.600	7.200	10.800

2025 年

湖南省市政工程 消耗量标准（基价表）

中册

湖南省住房和城乡建设厅
湖南省建设工程造价管理总站

主编单位：湖南省住房和城乡建设厅

湖南省建设工程造价管理总站

编制人员名单

编委主任：吴勇

编委副主任：蒋琳 王健 陈笑 莫鑫海 周万龙
曹前

编委：彭根良 徐建辉 罗娟 黄涵羚 卢季宁
唐小兵 黄龙 陈果 丁祎 任勇
潘景

目 录

第五章 管网工程

说明	227
第一节 管道铺设	229
1. 管道（渠）垫层及基础	232
（1）垫层	232
（2）基础	232
（3）混凝土支墩（挡墩）	233
2. 管道铺设	234
（1）预应力（自应力）混凝土管安装（胶圈接口）	234
（2）平接（企口）式混凝土管道铺设	235
（3）玻璃钢管安装	236
（4）碳钢管安装	238
①碳钢管安装（电弧焊）	238
②碳钢管安装（氩电联焊）	240
（5）碳素钢板卷管安装	242
（6）套管内铺设钢板卷管	250
（7）套管内铺设铸铁管（机械接口）	252
（8）铸铁管（球墨铸铁管）安装	254
①活动法兰铸铁管（机械接口）	254
②承插铸铁管安装（膨胀水泥接口）	255
③球墨铸铁管安装（胶圈接口）	257
（9）塑料管安装	258
①塑料管安装（黏接）	258
②塑料管安装（胶圈接口）	259
③塑料管安装（对接熔接）	260
④塑料管安装（电熔管件熔接）	261
⑤塑料管安装（全自动热熔焊接）	262
（10）HDPE 管铺设	262
①管道铺设	262
②电热熔接口	263
③热收缩带接口	264
④橡胶圈承插接口	265
（11）预制钢套钢复合保温管安装	266
①预制钢套钢复合保温管安装（电弧焊）	266
②预制钢套钢复合保温管安装（氩电联焊）	269
（12）直埋式预制保温管安装	272

①直埋式预制保温管安装（电弧焊）	272
②直埋式预制保温管安装（氩电联焊）	275
3. 水平定向钻	278
（1）钻孔	278
（2）扩孔	279
（3）塑料管回拖布管	280
（4）钢管回拖布管	281
4. 顶管工程	282
（1）中继间安拆	282
（2）顶进触变泥浆减阻	283
（3）顶管顶进	284
①混凝土管顶进	284
②钢管顶进	285
③玻璃钢管顶进	286
④封闭式顶进	288
⑤钢管挤压顶进	292
⑥铸铁管挤压顶进	293
⑦人工顶管入岩增加费	294
（4）混凝土管顶管接口	295
① F 型钢承口管接口	295
② T 型双插口管接口	296
③平口管接口	297
④企口管接口	299
（5）顶管接口钢板外套环安装	303
（6）顶管接口钢板内套环安装	304
①平口	304
②企口	305
（7）顶管钢板套环制作	306
（8）泥水机械及附属设施安拆	307
（9）切削机械及附属设施安拆	310
（10）顶进后座及坑内平台安拆	311
（11）工作坑、交汇坑土及支撑安拆	312
①人工挖工作坑、交汇坑土方	312
②工作坑支撑设备安拆	312
③接收坑支撑安拆	313
（12）管壁注浆	313
5. 新旧管连接	314
（1）钢管（焊接）	314

(2) 铸铁管 (膨胀水泥接口)	317	(7) 聚乙烯热收缩套	361
(3) 不停水开口	320	(8) 管道缠带 (冷热缠带)	362
6. 渠道 (方沟)	322	(9) 混凝土管截断	362
(1) 墙身、拱盖砌筑	322	第二节 管件、阀门及附件安装	364
(2) 现浇混凝土方沟	322	1. 管件安装	366
(3) 墙帽	323	(1) 铸铁管件	366
(4) 抹灰	323	① 膨胀水泥接口	366
(5) 勾缝	324	② 胶圈接口	367
(6) 钢筋混凝土盖板、过梁的预制安装	325	③ 机械接口	369
① 预制	325	(2) 钢管管件	371
② 安装	325	① 弯头 (异径管) 安装 (电弧焊)	371
7. 混凝土排水管道接口	327	② 弯头 (异径管) 安装 (氩电联焊)	376
(1) 水泥砂浆接口	327	③ 三通安装 (电弧焊)	380
① 120° 混凝土基础	327	④ 三通安装 (氩电联焊)	385
② 180° 混凝土基础	328	⑤ 钢塑管件安装 (螺纹连接)	388
(2) 钢丝网水泥砂浆抹带接口	328	(3) 玻璃钢管件安装 (胶圈接口)	389
① 120° 混凝土基础	328	(4) 塑料管件	390
② 180° 混凝土基础	330	① 塑料管件 (粘接)	390
(3) 现浇混凝土套环接口	331	② 塑料管件 (胶圈连接)	391
① 120° 管基	331	③ 塑料管件 (对接熔接)	392
② 180° 管基	333	④ 塑料管件 (电熔熔接)	393
(4) 现浇混凝土套环柔性接口	335	⑤ 塑料管件 (全自动热熔对接)	394
8. 管道功能性试验	338	(5) 钢塑过渡管件	396
(1) 闭水试验	338	① 钢塑过渡接头安装 (焊接)	396
① 方沟闭水试验	338	② 钢塑过渡接头安装 (法兰连接)	397
② 管道闭水试验	338	(6) 直埋式预制保温管管件安装	398
(2) 管道试压	340	① 电弧焊	398
① 液压试验	340	② 氩电联焊	401
② 气压 (强度) 试验	344	(7) 预制钢套钢复合保温管管件安装	404
(3) 管道消毒冲洗	347	① 电弧焊	404
(4) 管道吹扫	349	② 氩电联焊	406
(5) 通球清扫	351	③ 外套管接口制作安装	409
(6) 气密性试验	352	2. 承插式预应力混凝土转换件安装	410
(7) 气体置换	355	3. 阀门安装	411
(8) 管道天然气放散	355	(1) 螺纹阀门安装	411
9. 附属工程	356	(2) 法兰阀门安装	412
(1) 警示 (示踪) 带铺设	356	(3) 低压齿轮、电动传动阀门安装	414
(2) 管道内防腐	357	(4) 中压齿轮、电动传动阀门安装	415
① 铸铁管 (钢管) 地面人工内涂	357	(5) 低压阀门检查、解体、清洗、研磨	416
② 铸铁管 (钢管) 地面离心机械内涂	358	(6) 阀门水压试验	419
(3) 电火花检测	359	(7) 阀门操纵装置安装	421
(4) 标志桩、标志牌、防撞墩	359	4. 法兰安装	421
(5) 配重块	360	(1) 平焊法兰	421
(6) 管道绝缘支撑制安	360	(2) 对焊法兰	426

5. 盲（堵）板安装	428	①砖砌沉泥井	486
6. 水表组成与安装	430	②混凝土沉泥井	488
(1) 法兰水表（不带旁通管）	430	(5) 圆形雨水检查井	489
(2) 法兰水表（带旁通管及止回阀）	432	①砖砌检查井	489
7. 补偿器安装	434	②混凝土检查井	490
(1) 焊接钢套筒补偿器安装	434	(6) 圆形污水检查井	491
(2) 焊接法兰式波纹补偿器安装	436	①砖砌检查井	491
8. 除污器组成安装	438	②混凝土检查井	492
(1) 除污器组成安装（带调温、调压装置）	438	(7) 跌水井	493
(2) 除污器组成安装（不带调温、调压装置）	440	①竖槽式跌水井	493
.....	440	②阶梯式跌水井	497
(3) 除污器安装	441	(8) 污水闸槽井	500
9. 凝水缸制作、安装	442	(9) 矩形直线雨水检查井	501
(1) 低压碳钢凝水缸制作	442	①砖砌	501
(2) 中压碳钢凝水缸制作	444	②混凝土检查井	503
(3) 低压碳钢凝水缸安装	446	(10) 矩形直线污水检查井	505
(4) 中压碳钢凝水缸安装	449	①砖砌检查井	505
(5) 低压铸铁凝水缸安装（机械接口）	452	②混凝土检查井	506
(6) 中压铸铁凝水缸安装（机械接口）	454	(11) 矩形 90° 三通雨水检查井	507
(7) 阀门护罩安装	456	①砖砌检查井	507
10. 成品调压柜安装	456	②混凝土检查井	508
11. 安全水封、检漏管安装	457	(12) 矩形 90° 三通污水检查井	509
12. 附件	458	①砖砌检查井	509
(1) 给水附件安装	458	②混凝土检查井	510
①分水栓安装	458	(13) 矩形 90° 四通雨水检查井	511
②马鞍卡子安装	459	①砖砌检查井	511
③二合三通安装	460	②混凝土检查井	512
④铸铁穿墙管安装	462	(14) 矩形 90° 四通污水检查井	513
⑤铸铁管连接套接头	465	①砖砌检查井	513
(2) 燃气与集中供热附件安装	466	②混凝土检查井	514
①挖眼接管	466	(15) 钢筋混凝土矩形阀门井	515
②钢管煨弯	472	①矩形立式闸阀井	515
③防雨环帽制作、安装	474	②矩形立式蝶阀井	516
③矩形卧式蝶阀井	517	(16) 钢筋混凝土矩形水表井	519
.....	519	(17) 燃气管井	521
第三节 管道附属构筑物	475	2. 砌筑非定型井	522
1. 定型井	476	(1) 井底流槽	522
(1) 砖砌圆形阀门井	476	(2) 非定型井砌筑及抹灰	522
①立式闸阀井	476	①砌筑	522
②立式蝶阀井	478	②勾缝及抹灰	523
③卧式蝶阀井	480	(3) 非定型井盖、井圈（算）制作、安装	524
(2) 砖砌矩形水表井	482	①钢筋混凝土井盖、井圈（算）制作	524
(3) 消火栓井	484	②井盖、井算安装	525
①地上式	484		
②地下式	485		
(4) 沉泥井	486		

3. 井筒	525	4. 塑料检查井	527
(1) 砖砌井筒增减	525	5. 雨水口	527
(2) 混凝土井筒增减	526	6. 砖砌连接井	531

总 说 明

一、《湖南省市政工程消耗量标准》（以下简称本标准），包括：土石方工程、道路工程、桥涵工程、隧道工程、管网工程、水处理工程、地下综合管廊工程、生活垃圾处理工程、钢筋工程、拆除工程、措施项目，共 11 章。

二、本标准是编制施工图预算、工程量清单、招标工程控制价，调解处理工程造价纠纷和鉴定工程造价的依据；是编制市政工程概算定额（指标）、投资估算指标的基础；也是编制企业定额、投标报价的参考。

三、编制依据：

1. 《建设工程劳动定额（市政工程）》；
2. 其他省、市市政工程预算定额；
3. 现行的设计、施工及验收技术规范等。

四、适用范围：

1. 本标准适用于城镇范围内的新建、扩建和改建的市政工程（不含轨道交通工程）。
2. 对于扩建、改建工程，按以下规定执行：
 - （1）承担项目红线范围内一次性全封闭施工（无社会机动车流）的，人工、机械不调整；
 - （2）为保障通行，需分幅分段施工的，人工、机械乘以系数 1.05；
 - （3）背街小巷改造工程、交通疏解工程、城区管线改迁工程，人工、机械乘以系数 1.15。

五、本标准是根据正常施工条件和目前多数施工企业的施工机械装备程度，并结合合理的工艺和劳动组织编制的；是依据国家现行设计规范和施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程，现行工程量清单计价规范、计算规范和有关子目编制的，并参考了有关地区和行业标准、子目，以及典型工程设计、施工和其他资料。

六、本标准项目的工作内容说明了主要施工工序，次要工序虽未说明，但在本标准中已经考虑。

七、关于人工：

本标准子目人工不分工种、技术等级、工资单价，以完成单位工程量所需全部人工费表示，人工费包括支付基本用工、超运距用工、人工幅度差、辅助用工所发生的计时工资或计件工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资、社会保险费及住房公积金。

八、关于材料：

1. 本标准中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。
2. 本标准中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工现场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等，规范（设计文件）规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。
3. 本标准中的水泥混凝土均按运至施工现场的普通商品混凝土编制（各章节另有说明的除外）。如实际采取建站生产的水泥混凝土，自行协商确定；如采用现场生产的，套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》“混凝土现场搅拌费”子目执行。
4. 本标准中的沥青混凝土均按商品沥青混凝土编制，发布的材料预算价不含运费时，应套用第二章道路工程中沥青场外运输子目；如实际采用建站生产的沥青混凝土，加工费按附录配合比中的沥青加工费子目执行。
5. 除另有说明外，本标准中混凝土输送执行第三章桥梁工程现浇混凝土中的混凝土输送相应子目，编制招标控制价时采用泵车输送方式；因条件限制实际施工采用固定泵或起重机吊斗等方式的，结算时可按实调整。

6. 本标准中的砂浆均按现拌砂浆编制，如实际采用干混砂浆的，则干混砂浆按信息价上发布的干混砂浆密度换算，扣减人工费 47.75 元 /m³，并将子目中的灰浆搅拌机更换为干混砂浆罐式搅拌机，含量不变执行。

7. 除另有说明外，本标准中的黄土、黏土均按外购土方计价；就地取材的，删除子目中黄土、黏土材料，采用机械取土时，黄土、黏土分别按普通土和坚土的挖掘机挖装、运 1km 内的子目计算；采用人工取土时，按第一章人工挖土方普通土和坚土子目执行，装、运土按实际施工方式和运距计算；取土工程量为子目中材料消耗量。

8. 本标准中的混凝土按常用强度等级列出，如设计不同时可以换算。按普通商品混凝土进价的材料，均未包含外加剂费用，如设计特殊说明需掺外加剂的，应按市场价增加外加剂费用或替换为特殊商品混凝土材料。

9. 除另有说明外，本标准中的周转性材料按不同施工方法、不同类别和材质，已综合计算摊销量。

10. 除另有说明外，本标准中以租赁形式计价的材料使用费结算时按材料的市场租赁单价和实际使用时间计算。

11. 用量少、占材料费比重小的材料合并为其他材料费，以“元”表示。

12. 本标准中的施工用水、电均是按当地供水、供电部门供应考虑的，如施工现场采取其他方式的，其费用按实调整。

九、关于机械：

1. 本标准中的机械按常用施工机械及仪器仪表，合理配备，实际采用的机械规格和本标准不一致时，除章节说明中有明确规定的外，不予调整。

2. 本标准中的机械台班含量是按正常机械施工工效考虑的。

十、挖土机挖土、机械打桩及构件吊装，由于场地土质松软，作业机械在铺钢路基箱或钢板的条件下操作时，相应项目人工、机械乘以系数 1.2；钢路基箱或钢板的租赁费、安拆移动费和进出场费另行计算。

十一、本标准如有两个或两个以上系数时按连乘法计算。

十二、本标准未编列的项目，可套用我省现行其他专业册的相应项目。

十三、本标准中注有“×× 以内”或“×× 以下”者，均包括 ×× 本身；注有“×× 以外”或“×× 以上”者，则不包括 ×× 本身。

十四、凡本说明未尽事宜，详见各章节说明和附录。

第五章

管网工程

说 明

一、本章包括：管道铺设，管件、阀门及附件安装，管道附属构筑物，其模板及支架执行本册第十一章措施项目的相应子目。

二、本章适用于城镇范围内的新建、改建、扩建的市政给水、排水、燃气、集中供热、管道附属构筑物工程。排水箱涵执行本标准第七章地下城市综合管廊相应项目。

三、参考技术标准：

1. 《室外给水设计规范》GB 50013—2006；
2. 《城镇燃气设计规范》GB 50028—2006；
3. 《城镇供热管网设计规范》CJJ 34—2010；
4. 《市政排水管道工程及附属设施》06MS201；
5. 《市政给水管道工程及附属设施》07MS101；
6. 《给水排水标准图集》SI-S5；
7. 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008；
8. 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141—2008；
9. 《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836—2009；
10. 《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ 33—2005；
11. 《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ 28—2004。

四、本章与《湖南省安装工程消耗量标准》使用界限划分：

1. 市政给水管道与厂、区室外给水管道以水表井为界，无水表井者，以建筑外墙 1.5m 为界。
2. 市政排水管道与厂、区室外排水管道以接入市政管道的碰头井为界。
3. 市政燃气与厂、区室外燃气以调压柜或调压箱为界。
4. 市政热力管道与厂、区室外热力管道以接入点为界。

五、管道及附属构筑物沟槽、基坑的土石方、打拔工具桩、支撑工程、井点降水均执行本标准第一章土石方工程相应项目。

六、本章的燃气工程、集中供热工程压力 P (MPa) 划分范围：

1. 燃气工程：

高压 A 级 $2.5\text{MPa} < P \leq 4.0\text{MPa}$ ；

高压 B 级 $1.6\text{MPa} < P \leq 2.5\text{MPa}$ ；

次高压 A 级 $0.8\text{MPa} < P \leq 1.6\text{MPa}$ ；

次高压 B 级 $0.4\text{MPa} < P \leq 0.8\text{MPa}$ ；

中压 A 级 $0.2\text{MPa} < P \leq 0.4\text{MPa}$ ；

中压 B 级 $0.01\text{MPa} \leq P \leq 0.2\text{MPa}$ ；

低压 $P < 0.01\text{MPa}$ ；

2. 集中供热工程：

中压 $1.6\text{MPa} < P \leq 2.5\text{MPa}$ ；

低压 $P \leq 1.6\text{MPa}$ 。

七、桥梁搭载、隧道内和管廊内的管道安装项目套用本章相应子目时，人工、机械乘以系数 1.2。

八、本章管道铺设、管件、闸门、法兰、水表安装均按沟深 5m 内考虑，超过 5m 的，人工、机械乘以系数 1.15，排水管网除外。

九、需要说明的有关事项：

1. 本章混凝土管的管径均指内径。
2. 钢管管道刷油、防腐、保温和焊缝探伤，防水刚性、柔性套管制作安装、管道支架制作安装、室外消火栓安装，均执行《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目。

十、凡本章说明未尽事宜，详见各节说明。

第一节 管道铺设

说 明

一、本节包括管道（渠）垫层及基础、管道铺设、水平定向钻、顶管工程、新旧管连接、渠道（方沟）、混凝土排水管道接口、管道功能性试验、附属工程等项目。

二、管道铺设工作内容除另有说明外，均包括沿沟排管、清沟底、外观检查及清扫管材。

三、本节管道安装不包括管件（弯头、异径管、三通）、阀门的安装。管件、阀门安装执行本章第二节相应项目。

四、本节管道铺设采用胶圈接口时，管材为成套购置，管材单价中已包括了胶圈价格，胶圈价格不再计取。

五、在沟槽土基上直接铺设混凝土管道时，人工、机械乘以系数 1.18。

六、在横撑间距 $\leq 3\text{m}$ 的支撑下铺设管道的，人工、机械乘以系数 1.33。

七、本节顶管工程中的管径指管道内径。

八、套管内的管道铺设按本节相应管道安装子目执行，人工、机械乘以系数 1.2。

九、预制钢套钢复合保温管安装：

1. 预制钢套钢复合保温管的管径为内管公称直径。

2. 预制钢套钢复合保温管安装不包括接口绝热、外套钢接口制作安装和防腐工作内容。外套钢接口制作安装执行第二节相应项目，接口绝热、防腐执行《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目。

十、水平定向钻：

1. 钻进及扩孔已综合一、二、三类土质情况，如穿越四类土、极软岩和软岩时，按相应子目乘以系数 1.33；较软岩、较硬岩等级岩石层时，按相应子目乘以系数 1.67。

2. 单次穿越长度小于 50m 或大于 300m 时，人工、机械乘以系数 1.3。

3. 子目已综合考虑泥浆收集弃运。

4. 子目已包含水平钻进导向仪费用和钻机进出场费。

5. 回拖布管管道组对焊接应按相应的管道安装子目另行计算。

十一、顶管工程：

1. 工作坑和接收坑的基础、底板、坑壁等项目执行本标准第六章水处理工程沉井制作相关子目，人工乘以系数 1.1。

2. 顶管工程按无地下水考虑，遇地下水排（降）水费用另行计算。

3. 人工开挖工作坑土方执行本节相应子目，机械开挖执行第一章土石方工程相应子目乘以系数 1.2；石方开挖均按第一章土石方工程相应子目执行。

4. 封闭式顶进已综合一、二、三类土土质情况，如穿越四类土、极软岩和软岩以及较软岩、较硬岩等级岩石层时，由建设各方通过市场询价，协商定价等方式确定价格。

5. 顶管工程中钢板内、外套环接口子目，仅适用于设计要求的永久性套环管口。顶进中为防止错口，在管内接口处所设置的工具式临时性钢胀圈不应套用。

6. 顶进断面大于 4m^2 的方（拱）涵工程，执行本标准第三章桥涵工程顶进箱涵相应子目。

7. 单位工程敞开式顶进 100m 以内、封闭式顶进 50m 以内的，相应项目人工、机械乘以系数 1.3。

8. 顶管顶进、工作坑挖土方内容仅包括土方出坑堆放，出坑后的机械二次挖土、装车外运执行本标

准第一章土石方工程相应子目。

- 9. 泥水平衡机械顶进内容中，未包括泥浆处理及运输费用，应另行计算。
- 10. 顶管采用中继间顶进时，顶进内容中的人工、机械按调整系数分级计算：

中继间顶进调整系数表

中继间顶进分级	一级顶进	二级顶进	三级顶进	四级顶进	五级顶进
人工、机械费调整系数	1.36	1.64	2.15	2.8	另计

- 11. 顶管顶进采用管壁涂蜡减阻的，执行本标准第三章桥涵工程中箱涵顶进涂蜡减阻子目。
- 12. 混凝土管顶进采用工具管的，工具管的安拆执行中继间安拆子目，人工、机械乘以系数 0.8，工具管的制作，执行顶管钢板套环制作子目。

十二、新旧管线连接：

- 1. 管径是指新旧管中的最大管径。
- 2. 发生不同材质管道连接时按母管材质的相应内容执行。
- 3. 铸铁管新旧连接如采用胶圈接口，可调整材料，其他不变。
- 4. 钢管（焊接）、塑料管适用于给水和集中供热项目。
- 5. 燃气工程新旧管道连接未列项目，可按施工组织设计以实际发生的人工、材料、机械费用另行计算。

十三、钢丝网水泥砂浆抹带接口按管座 120° 和 180° 编制。如管座角度为 90° 和 135°，按管座 120° 内容分别乘以系数 1.33 和 0.89。

十四、钢丝网水泥砂浆接口均不包括内抹口，如设计要求内抹口，按抹口周长每 100m 增加水泥砂浆 0.042m³、人工费 922 元计算。

十五、闭水试验、试压、吹扫：

- 1. 液压试验、气压试验、气密性试验，均考虑了管道两端所需的卡具、盲（堵）板，临时管线用的钢管、阀门、螺栓等材料的摊销量，也包括了一次试压的人工、材料和机械费用。
- 2. 液压试验是按普通水考虑的，如试压介质有特殊要求，介质可按实调整。
- 3. 试压水如需加温，热源费用及排水设施另行计算。
- 4. 气体置换包括氮气和天然气置换。
- 5. 通球清扫内容中已包括封头和收发球筒的摊销。

十六、其他有关说明：

- 1. 新旧管道连接、闭水试验、试压、消毒冲洗、井、池渗漏试验不包括排水工作内容，排水应按批准的施工组织设计另行计算。管道试压如发生二次或二次以上的试压时，套用相应子目人工、机械乘以系数 0.5。
- 2. 管道内防腐是按集中制作和现场制作相结合的方法考虑的，管道接口防腐采用热收缩套工艺。管道外防腐套用《湖南省安装工程消耗量标准》的相关子目。
- 3. 管道支撑制安适用于穿越工程的各种支撑的制作、安装，支撑可按设计要求换算。

聚乙烯塑料支撑每级数量参考表 单位：片 / 组

管径（mm）	219	324	356	457	508	610
用量	2	3	5	6	7	8

工程量计算规则

- 一、管道（渠）垫层和基础按设计图示尺寸以体积计算。
- 二、排水管道铺设工程量，按设计井中至井中的中心线长度扣除井的长度计算。

每座井扣除长度表

检查井规格（mm）	扣除长度（m）	检查井规格	扣除长度（m）
$\phi 700$	0.4	各种矩形井	1
$\phi 1000$	0.7	各种交汇井	1.2
$\phi 1250$	0.95	各种扇形井	1
$\phi 1500$	1.2	圆形跌水井	1.6
$\phi 2000$	1.7	矩形跌水井	1.7
$\phi 2500$	2.2	阶梯式跌水井	按实扣

三、给水、燃气与集中供热管道铺设工程量按设计管道中心线长度计算（支管长度从主管中心开始计算到支管末端交接处的中心），不扣除管件、阀门、法兰、补偿器所占的长度。

四、水平定向钻的钻导向孔及扩孔工程量按两个工作坑之间的水平长度计算，回拖布管工程量按钻导向孔长度加 1.5m 计算。

五、顶管工程：

- 1. 各种材质管道的顶管工程量，按设计顶进长度，以延长米计算。
- 2. 顶管接口应区分接口材质分别以实际接口的个数或断面积计算。
- 3. 顶管管壁注浆工程量，按实际注浆量，以立方米计算。

六、新旧管连接时，管道安装工程量计算到碰头的阀门处，阀门及与阀门相连的承（插）盘短管、法兰盘的安装均包括在新旧管连接内，不再另计。

七、混凝土排水管道接口区分管径和做法，以实际接口个数计算。

八、方沟闭水试验的工程量，按实际闭水长度乘以断面积以体积计算；管道闭水试验，以实际闭水长度计算，不扣除各种井所占长度。

九、管道试验、吹扫的工程量均按设计管道中心线长度计算，不扣除管件、阀门、法兰、补偿器等所占的长度。

十、井、池渗漏试验，按井、池容量以体积计算。

十一、防水工程：

- 1. 各种防水层按设计图示尺寸以面积计算，不扣除 0.3m² 以内孔洞所占面积。
- 2. 平面与立面交接处的防水层，上卷高度超过 500mm 时，按立面防水层计算。

十二、警示（示踪）带均按管道延长米计算。

十三、电火花检测按管道延长米计算。

1. 管道（渠）垫层及基础

(1) 垫层

工作内容：1. 砂石垫层：清基、挂线、拌料、摊铺、找平、夯实、检查标高、材料运输等；
2. 混凝土垫层：清基、捣固、抹平、养生、材料运输。计量单位：10m³

编 号				D5-1	D5-2	D5-3	D5-4	D5-5
项 目				垫层				
				砂	砂砾石	碎石	块石	混凝土
基 价（元）				4049.87	3799.19	3622.10	3368.84	6090.61
其中	人 工 费			521.25	1008.00	1033.88	976.13	658.75
	材 料 费			3515.64	2771.20	2568.23	2392.71	5418.10
	机 械 费			12.98	19.99	19.99	—	13.76
名 称		单位	单价	数 量				
材料	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	—	—	—	—	10.150
	天然中粗砂	m ³	267.88	12.930	3.672	—	—	—
	碎石 最大粒径 40mm	m ³	190.82	—	—	13.260	2.366	—
	砾石 最大粒径 40mm	m ³	203.85	—	8.568	—	—	—
	块石	m ³	158.34	—	—	—	11.832	—
	水	t	4.39	—	—	—	—	0.450
	其他材料费	元	1.00	51.955	40.954	37.954	67.749	80.070
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	—	—	—	1.230
	电动夯实机 250N·m	台班	28.27	0.459	0.707	0.707	—	—

(2) 基础

工作内容：1. 清底、挂线、调制砂浆、选砌砖石、抹平；
2. 清底、混凝土捣固、养生、材料运输、清理场地等。计量单位：10m³

编 号				D5-6	D5-7	D5-8	D5-9
项 目				砖石平基		混凝土平基	
				砖石	块石	毛石混凝土	混凝土
基 价（元）				5503.79	4449.98	5671.05	6277.17
其中	人 工 费			1529.75	1387.75	642.50	842.50
	材 料 费			3875.33	2928.79	5018.91	5421.67
	机 械 费			98.71	133.44	9.64	13.00
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	5.377	—	—	—
	块石	m ³	158.34	—	11.526	2.430	—
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	—	—	8.670	10.150
	水	t	4.39	1.134	—	0.450	1.250
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	2.419	3.670	—	—
	其他材料费	元	1.00	57.271	43.283	74.171	80.123
	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	—	—	0.430	0.580
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	—	0.430	0.580
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.540	0.730	—	—

工作内容：1. 清底、挂线、调制砂浆、选砌砖石、抹平；
2. 清底、混凝土浇捣、养生、材料运输、清理场地等。 计量单位：10m³

编 号				D5-10	D5-11
项 目				混凝土管座	满包混凝土加固
基 价（元）				6459.57	6240.89
其中	人 工 费			995.00	780.00
	材 料 费			5451.57	5447.91
	机 械 费			13.00	12.98
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	10.150	10.150
	水	t	4.39	7.960	7.140
	其他材料费	元	1.00	80.565	80.511
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.580	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.580	1.160

（3）混凝土支墩（挡墩）

工作内容：混凝土浇捣、养护。 计量单位：10m³

编 号				D5-12	D5-13	D5-14	D5-15
项 目				每处 1m ³ 内	每处 3m ³ 内	每处 5m ³ 内	每处 5m ³ 以外
基 价（元）				8591.15	7625.06	7286.97	7037.61
其中	人 工 费			2981.13	2020.25	1687.38	1442.75
	材 料 费			5585.37	5580.16	5574.94	5570.21
	机 械 费			24.65	24.65	24.65	24.65
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.200	10.200	10.200	10.200
	无纺土工布	m ²	1.50	16.848	14.300	11.750	9.440
	水	t	4.39	9.167	8.869	8.568	8.295
	其他材料费	元	1.00	82.542	82.466	82.388	82.318
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	2.203	2.203	2.203	2.203

2. 管道铺设

(1) 预应力（自应力）混凝土管安装（胶圈接口）

工作内容：检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直。 计量单位：100m

编 号				D5-16	D5-17	D5-18	D5-19	D5-20
项 目				公称直径（mm 以内）				
				300	400	500	600	800
基 价（元）				2792.60	4056.01	5000.41	5969.95	8378.40
其中	人 工 费			2170.00	3298.75	4105.00	4965.00	6755.00
	材 料 费			11.92	13.41	16.46	19.37	25.33
	机 械 费			610.68	743.85	878.95	985.58	1598.07
名 称		单位	单价	数 量				
材料	预应力混凝土管	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	润滑油	kg	7.34	1.600	1.800	2.210	2.600	3.400
	其他材料费	元	1.00	0.176	0.198	0.243	0.286	0.374
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.540	0.647	0.756	0.866	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	1.248
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.159	0.212	0.265	0.266	0.329

工作内容：检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直。 计量单位：100m

编 号				D5-21	D5-22	D5-23	D5-24	D5-25
项 目				公称直径（mm 以内）				
				1000	1200	1400	1600	1800
基 价（元）				12814.44	16387.34	19988.55	25281.07	35701.50
其中	人 工 费			10007.50	13130.00	15841.25	19008.75	22807.50
	材 料 费			31.29	37.25	44.70	50.66	56.62
	机 械 费			2775.65	3220.09	4102.60	6221.66	12837.38
名 称		单位	单价	数 量				
材料	预应力混凝土管	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	润滑油	kg	7.34	4.200	5.000	6.000	6.800	7.600
	其他材料费	元	1.00	0.462	0.551	0.661	0.749	0.837
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	1.736	—	—	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	1.891	—	—	—
	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	—	—	1.922	—	—
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	—	—	—	2.218	—
	汽车式起重机 50t	台班	4141.62	—	—	—	—	2.868
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.494	0.494	—	—	—
	载重汽车 10t	台班	621.31	—	—	0.799	—	—
	载重汽车 15t	台班	966.95	—	—	—	0.992	0.992

(2) 平接（企口）式混凝土管道铺设

工作内容：排管、下管、调直、找平、槽上搬运。 计量单位：100m

编 号				D5-26	D5-27	D5-28	D5-29	D5-30	D5-31
项 目				公称直径（mm 以内）					
				300	400	500	600	800	1000
基 价（元）				1318.27	1567.03	2073.74	2590.65	3447.86	5052.04
其中	人 工 费			1081.50	1271.25	1692.63	2087.25	2781.63	3781.25
	材 料 费			—	—	—	—	—	—
	机 械 费			236.77	295.78	381.11	503.40	666.23	1270.79
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢筋混凝土管	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.333	0.416	0.536	0.708	0.937	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	—	—	1.318

工作内容：排管、下管、调直、找平、槽上搬运。 计量单位：100m

编 号				D5-32	D5-33	D5-34	D5-35	D5-36	D5-37
项 目				公称直径（mm 以内）					
				1200	1350	1500	1650	1800	2000
基 价（元）				5721.40	6231.61	7751.58	9042.77	11141.95	15579.35
其中	人 工 费			3821.38	4168.63	4847.75	5641.50	6931.38	9055.63
	材 料 费			—	—	—	—	—	—
	机 械 费			1900.02	2062.98	2903.83	3401.27	4210.57	6523.72
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢筋混凝土管	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	1.531	1.662	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	2.060	2.378	2.944	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	—	—	3.977
	叉式起重机 3t	台班	703.24	0.239	0.260	0.303	—	—	—
	叉式起重机 6t	台班	843.30	—	—	—	0.350	0.433	—
	叉式起重机 10t	台班	1418.51	—	—	—	—	—	0.568

工作内容：排管、下管、调直、找平、槽上搬运。 计量单位：100m

编 号				D5-38	D5-39	D5-40	D5-41	D5-42
项 目				公称直径（mm 以内）				
				2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				21913.15	32731.48	46546.02	78209.68	110620.56
其中	人 工 费			12025.13	17894.25	26626.63	39620.38	58955.00
	材 料 费			—	—	—	—	—
	机 械 费			9888.02	14837.23	19919.39	38589.30	51665.56
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢筋混凝土管	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
机械	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	4.697	7.046	—	—	—
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	—	—	8.063	—	—
	汽车式起重机 50t	台班	4141.62	—	—	—	9.133	—
	汽车式起重机 60t	台班	4966.35	—	—	—	—	10.202
	叉式起重机 10t	台班	1418.51	0.758	1.140	—	—	—
	载重汽车 12t	台班	825.82	—	—	—	0.925	—
	载重汽车 15t	台班	966.95	—	—	0.816	—	1.033

（3）玻璃钢管安装

工作内容：检查及清扫管材，管道安装，上胶圈，胶圈间试压。 计量单位：100m

编 号				D5-43	D5-44	D5-45	D5-46	D5-47	D5-48
项 目				公称直径（mm 以内）					
				100	200	300	500	600	800
基 价（元）				817.07	1212.49	1232.45	2116.83	3288.58	5124.41
其中	人 工 费			690.00	952.50	923.75	1611.25	1801.25	2581.25
	材 料 费			109.48	250.83	299.54	496.42	595.67	948.25
	机 械 费			17.59	9.16	9.16	9.16	891.66	1594.91
名 称		单位	单价	数 量					
材料	玻璃钢管	m	—	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)
	O 型橡胶圈 DN100	个	5.81	17.200	—	—	—	—	—
	O 型橡胶圈 DN200	个	13.83	—	17.200	—	—	—	—
	O 型橡胶圈 DN300	个	16.59	—	—	17.200	—	—	—
	O 型橡胶圈 DN500	个	27.65	—	—	—	17.200	—	—
	O 型橡胶圈 DN600	个	33.19	—	—	—	—	17.200	—
	O 型橡胶圈 DN800	个	53.10	—	—	—	—	—	17.200
	润滑油	kg	7.34	0.880	1.260	1.330	1.840	2.180	2.850
	其他材料费	元	1.00	3.086	3.707	4.427	7.336	8.803	14.014
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	—	0.950	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	—	—	1.380
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	—	0.430	0.530
	试压泵 25MPa	台班	24.10	0.730	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380

工作内容：检查及清扫管材，管道安装，上胶圈，胶圈间试压。 计量单位：100m

编 号				D5-49	D5-50	D5-51	D5-52	D5-53	D5-54
项 目				公称直径（mm 以内）					
				1000	1200	1400	1600	1800	2000
基 价（元）				6605.23	7909.25	9658.83	11247.65	14182.26	16347.35
其中	人 工 费			3473.75	4233.75	4996.25	6110.00	7542.50	9350.00
	材 料 费			1184.84	1350.09	1577.19	1789.69	1993.29	2207.10
	机 械 费			1946.64	2325.41	3085.39	3347.96	4646.47	4790.25
名 称		单位	单价	数 量					
材料	玻璃钢管	m	—	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)
	O 型橡胶圈 DN1000	个	66.37	17.200	—	—	—	—	—
	O 型橡胶圈 DN1200	个	75.55	—	17.200	—	—	—	—
	O 型橡胶圈 DN1400	个	88.20	—	—	17.200	—	—	—
	O 型橡胶圈 DN1600	个	100.09	—	—	—	17.200	—	—
	O 型橡胶圈 DN1800	个	111.36	—	—	—	—	17.200	—
	O 型橡胶圈 DN2000	个	123.18	—	—	—	—	—	17.200
	润滑油	kg	7.34	3.510	4.180	5.020	5.680	6.600	7.600
	其他材料费	元	1.00	17.510	19.952	23.308	26.449	29.458	32.617
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	1.590	—	—	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	1.690	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	1.900	2.010	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	—	2.230	2.330
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.840	0.840	—	—	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	1.050	1.260	—	—
	载重汽车 15t	台班	966.95	—	—	—	—	1.480	1.480
	试压泵 25MPa	台班	24.10	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380

(4) 碳钢管安装

①碳钢管安装（电弧焊）

工作内容：除锈、切管、坡口，对口，调直，焊接，找坡，找正，安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-55	D5-56	D5-57	D5-58	D5-59	D5-60
项 目				公称直径（mm 以内）					
				50	75	80	100	125	150
基 价（元）				976.98	1295.52	1527.46	1724.21	2014.71	2466.13
其中	人 工 费			848.75	1095.00	1295.00	1430.00	1632.50	1907.50
	材 料 费			68.72	105.15	121.20	151.88	198.77	285.62
	机 械 费			59.51	95.37	111.26	142.33	183.44	273.01
名 称		单位	单价	数 量					
材料	碳钢管	m	—	(101.500)	(101.400)	(101.300)	(101.200)	(101.100)	(101.000)
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.140	0.210	0.250	0.340	0.430	0.560
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.970	1.730	2.050	2.640	4.230	5.380
	镀锌铁丝 ϕ 2.8 ~ 4.0	kg	5.35	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770
	乙炔气	kg	17.15	0.590	0.830	0.940	1.130	1.430	1.820
	氧气	m ³	5.87	1.700	2.500	2.830	3.400	4.290	5.450
	电	kW · h	0.80	45.540	72.910	85.050	109.160	141.010	221.030
	其他材料费	元	1.00	1.016	1.554	1.791	2.244	2.938	4.221
机械	砂轮切割机 400mm	台班	43.12	0.030	0.030	0.040	0.070	0.070	—
	半自动切割机 100mm	台班	96.35	—	—	—	—	—	0.500
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.680	1.100	1.280	1.630	2.110	2.630
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.070	0.110	0.130	0.160	0.210	0.260

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

计量单位：100m

编 号				D5-61	D5-62	D5-63	D5-64	D5-65	D5-66
项 目				公称直径 (mm 以内)					
				200	250	300	400	450	500
基 价 (元)				3298.90	4233.87	5562.78	7509.74	8802.83	10743.86
其中	人 工 费			2488.75	3082.50	3528.75	4838.75	5811.25	7082.50
	材 料 费			422.83	604.22	730.33	1011.78	1132.66	1443.60
	机 械 费			387.32	547.15	1303.70	1659.21	1858.92	2217.76
名 称		单位	单价	数 量					
材料	碳钢管	m	—	(100.900)	(100.800)	(100.700)	(100.500)	(100.400)	(100.300)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.270	1.270	0.600	0.700	0.800	1.000
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.910	1.360	1.630	2.760	2.990	3.530
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	9.190	18.060	21.550	38.640	43.760	63.210
	镀锌铁丝 $\phi 2.8 \sim 4.0$	kg	5.35	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770
	乙炔气	kg	17.15	2.680	4.420	4.540	6.570	7.160	8.880
	氧气	m ³	5.87	8.050	12.020	13.610	19.720	21.490	26.650
	电	kW · h	0.80	313.290	398.610	514.030	630.890	712.560	867.480
	其他材料费	元	1.00	6.249	8.929	10.793	14.952	16.739	21.334
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.530	0.620	0.710	0.880
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	0.270	0.360	0.360	0.450
	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.710	1.000	1.040	1.170	1.340	1.520
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	3.730	5.270	6.310	8.710	9.840	11.320
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.370	0.530	0.630	0.870	0.980	1.130

②碳钢管安装（氩电联焊）

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-67	D5-68	D5-69	D5-70	D5-71	D5-72
项 目				公称直径（mm 以内）					
				50	80	100	150	200	250
基 价（元）				1196.40	1758.94	2131.58	2607.18	3466.57	4353.45
其中	人 工 费			1001.25	1497.50	1773.25	1958.25	2512.25	3082.50
	材 料 费			111.33	151.45	202.11	358.84	530.92	717.66
	机 械 费			83.82	109.99	156.22	290.09	423.40	553.29
名 称		单位	单价	数 量					
材料	碳钢管	m	—	(101.500)	(101.300)	(101.200)	(101.000)	(100.900)	(100.800)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	—	—	—	—	1.270	1.270
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.140	0.250	0.340	0.560	0.910	1.200
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.700	1.070	1.510	3.830	6.970	12.920
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.350	0.430	0.570	0.800	1.100	1.370
	镀锌铁丝 ϕ 2.8 ~ 4.0	kg	5.35	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770
	乙炔气	kg	17.15	0.590	0.940	1.130	1.820	2.680	3.710
	氧气	m ³	5.87	1.700	2.830	3.400	5.450	8.050	11.140
	氩气	m ³	15.80	0.980	1.230	1.570	2.330	3.080	3.820
	铈钨棒	g	5.26	1.980	2.470	3.130	4.470	6.170	7.630
	电	kW · h	0.80	64.720	85.510	123.120	240.690	352.410	463.220
	其他材料费	元	1.00	1.645	2.238	2.987	5.303	7.846	10.606
机械	砂轮切割机 400mm	台班	43.12	0.030	0.040	0.070	—	—	—
	半自动切割机 100mm	台班	96.35	—	—	—	0.500	0.710	1.000
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.410	0.580	0.930	1.600	2.460	3.250
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.470	0.580	0.730	1.040	1.430	1.770
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.040	0.060	0.090	0.160	0.250	0.330

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

计量单位：100m

编 号				D5-73	D5-74	D5-75	D5-76	D5-77	D5-78
项 目				公称直径 (mm 以内)					
				300	350	400	450	500	600
基 价 (元)				5802.65	6700.98	7673.39	9094.59	11177.01	13502.97
其中	人 工 费			3554.13	4211.63	4868.75	5882.88	7311.00	8636.00
	材 料 费			889.02	1043.15	1149.91	1347.62	1594.30	1903.73
	机 械 费			1359.50	1446.20	1654.73	1864.09	2271.71	2963.24
名 称		单位	单价	数 量					
材料	碳钢管	m	—	(100.700)	(100.600)	(100.500)	(100.400)	(100.300)	(100.300)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.670	1.670	1.670	1.670	1.670	1.670
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	1.630	1.840	2.500	2.820	3.200	3.600
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	18.470	30.210	31.180	34.970	47.500	70.000
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	1.400	1.430	1.630	1.830	2.030	2.240
	镀锌铁丝 ϕ 2.8 ~ 4.0	kg	5.35	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770
	乙炔气	kg	17.15	4.540	5.020	5.900	7.900	8.400	8.760
	氧气	m ³	5.87	13.610	15.060	17.800	23.800	25.100	26.290
	氩气	m ³	15.80	3.930	4.030	4.580	5.170	5.720	6.280
	铈钨棒	g	5.26	7.870	8.080	9.190	10.320	11.440	12.560
	电	kW · h	0.80	585.780	660.430	718.620	822.420	987.640	1158.400
	其他材料费	元	1.00	13.138	15.416	16.994	19.930	23.561	28.134
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.530	0.530	0.620	0.710	0.880	1.130
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.270	0.270	0.360	0.360	0.450	0.680
	半自动切割机 100mm	台班	96.35	1.040	1.080	1.170	1.340	1.520	1.870
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	4.800	5.710	6.130	7.050	8.820	11.510
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	1.830	1.880	2.140	2.410	2.650	3.200
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.480	0.570	0.610	0.710	0.880	1.179

（5）碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-79	D5-80	D5-81	D5-82	D5-83	D5-84
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				219 × 5	219 × 6	219 × 7	273 × 6	273 × 7	273 × 8
基 价（元）				2618.95	2677.67	2811.76	3148.72	3316.20	3418.44
其中	人 工 费			2275.88	2306.13	2388.75	2698.50	2802.25	2860.00
	材 料 费			154.14	178.70	208.74	210.60	247.09	278.68
	机 械 费			188.93	192.84	214.27	239.62	266.86	279.76
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(101.400)	(101.400)	(101.400)	(101.350)	(101.350)	(101.350)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.760	0.800	0.850	1.000	1.070	1.150
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	6.960	8.610	11.290	10.920	14.270	16.930
	乙炔气	kg	17.15	2.740	3.140	3.510	3.590	4.020	4.430
	氧气	m ³	5.87	8.230	9.430	10.550	10.750	12.060	13.290
	电	kW · h	0.80	1.800	1.820	1.950	2.220	2.360	2.470
	其他材料费	元	1.00	2.278	2.641	3.085	3.112	3.652	4.192
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	2.202	2.245	2.496	2.790	3.107	3.259
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.240	0.252	0.276	0.312	0.348	0.360

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-85	D5-86	D5-87	D5-88	D5-89	D5-90
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				325 × 6	325 × 7	325 × 8	377 × 8	377 × 9	377 × 10
基 价（元）				3722.20	3913.13	4371.99	5142.31	5235.42	5448.47
其中	人 工 费			3197.25	3314.13	3381.00	3949.38	4000.50	4062.25
	材 料 费			238.55	280.91	317.83	357.66	398.92	445.29
	机 械 费			286.40	318.09	673.16	835.27	836.00	940.93
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(101.300)	(101.300)	(101.300)	(101.250)	(101.250)	(101.250)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	1.190	1.270	1.370	1.690	1.840	1.930
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	13.020	17.020	20.200	23.460	27.150	31.900
	乙炔气	kg	17.15	3.960	4.440	4.910	5.380	5.870	6.340
	氧气	m ³	5.87	11.860	13.320	14.720	16.150	17.620	19.020
	电	kW · h	0.80	2.690	2.890	2.990	3.470	3.600	3.630
	其他材料费	元	1.00	3.525	4.151	4.697	5.286	5.895	6.581
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	0.420	0.490	0.490	0.560
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	0.084	0.167	0.167	0.251
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	3.335	3.706	3.891	4.742	4.742	4.916
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.372	0.408	0.432	0.504	0.528	0.540

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-91	D5-92	D5-93	D5-94	D5-95	D5-96
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				426 × 8	426 × 9	426 × 10	478 × 8	478 × 9	478 × 10
基 价 (元)				5823.78	6071.68	6358.23	7151.66	7469.78	7620.74
其中	人 工 费			4561.00	4647.63	4718.50	5553.25	5653.00	5730.38
	材 料 费			395.16	443.88	493.35	435.13	489.36	544.23
	机 械 费			867.62	980.17	1146.38	1163.28	1327.42	1346.13
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(101.200)	(101.200)	(101.200)	(101.150)	(101.150)	(101.150)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	1.910	2.090	2.180	2.260	2.460	2.570
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	26.540	31.120	36.100	29.810	34.960	40.550
	乙炔气	kg	17.15	5.840	6.390	6.900	6.310	6.910	7.460
	氧气	m ³	5.87	17.530	19.140	20.700	18.940	20.690	22.380
	电	kW · h	0.80	3.930	4.070	4.170	4.500	4.650	4.770
	其他材料费	元	1.00	5.973	6.560	7.291	6.430	7.232	8.043
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.490	0.560	0.770	0.770	0.909	0.909
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.167	0.251	0.251	0.251	0.334	0.334
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	5.112	5.374	5.570	5.766	6.060	6.278
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.564	0.588	0.612	0.636	0.672	0.696

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-97	D5-98	D5-99	D5-100	D5-101	D5-102
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				529 × 8	529 × 9	529 × 10	630 × 8	630 × 9	630 × 10
基 价 (元)				8182.63	8514.75	9285.61	10774.54	11041.34	11334.07
其中	人 工 费			6486.38	6594.00	7192.50	8519.50	8606.13	8674.38
	材 料 费			476.84	535.38	596.10	625.25	695.58	767.09
	机 械 费			1219.41	1385.37	1497.01	1629.79	1739.63	1892.60
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(101.100)	(101.100)	(101.100)	(101.050)	(101.050)	(101.050)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 × 65	套	0.75	—	—	—	4.000	4.000	4.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	2.630	2.850	2.970	3.290	3.560	3.700
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	33.340	39.050	45.250	47.650	54.480	61.860
	乙炔气	kg	17.15	6.780	7.400	8.000	8.220	8.960	9.670
	氧气	m ³	5.87	20.310	22.120	24.000	24.650	26.870	29.010
	电	kW · h	0.80	5.150	5.320	5.460	6.600	6.740	6.830
	其他材料费	元	1.00	7.047	7.912	8.819	9.240	10.280	11.336
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.770	0.909	0.979	0.979	1.049	1.189
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.251	0.334	0.418	0.334	0.418	0.502
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	6.420	6.736	6.987	9.003	9.232	9.385
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.708	0.744	0.768	0.996	1.020	1.032

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-103	D5-104	D5-105	D5-106	D5-107	D5-108
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				720 × 8	720 × 9	720 × 10	820 × 9	820 × 10	820 × 12
基 价（元）				12499.26	12841.48	13396.18	14825.45	15188.49	15879.23
其中	人 工 费			9919.88	10019.63	10095.75	11382.00	11464.75	11703.63
	材 料 费			706.66	786.38	867.88	898.63	991.47	1187.90
	机 械 费			1872.72	2035.47	2432.55	2544.82	2732.27	2987.70
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(100.950)	(100.950)	(100.950)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 × 65	套	0.75	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	3.760	4.070	4.240	5.030	5.220	5.550
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	54.560	62.340	70.800	71.730	81.380	103.010
	乙炔气	kg	17.15	9.170	10.000	10.800	11.290	12.200	13.930
	氧气	m ³	5.87	27.500	30.000	32.400	33.870	36.600	41.790
	电	kW · h	0.80	7.630	7.770	7.870	8.870	8.980	9.370
	其他材料费	元	1.00	10.443	11.621	12.826	13.280	14.652	17.555
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	1.049	1.189	—	—	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	1.273	1.273	1.407	1.609
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.502	0.585	0.585	0.585	0.669	0.669
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	10.311	10.584	10.758	12.066	12.273	12.982
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	1.140	1.164	1.188	1.332	1.356	1.428

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位：100m

编 号				D5-109	D5-110	D5-111	D5-112	D5-113	D5-114
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				920 × 9	920 × 10	920 × 12	1020 × 10	1020 × 12	1020 × 14
基 价 (元)				16613.16	17016.66	17688.06	18676.42	19531.91	21341.16
其中	人 工 费			12769.38	12862.50	13130.25	14265.63	14169.75	15319.50
	材 料 费			1003.15	1098.24	1327.93	1225.71	1470.37	1735.50
	机 械 费			2840.63	3055.92	3229.88	3185.08	3891.79	4286.16
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(100.900)	(100.900)	(100.900)	(100.850)	(100.850)	(100.850)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 × 65	套	0.75	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	5.650	5.870	6.230	6.510	6.920	7.350
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	80.560	91.390	115.700	101.400	128.390	159.230
	乙炔气	kg	17.15	12.560	13.580	15.520	15.060	17.210	19.240
	氧气	m ³	5.87	37.690	39.220	46.580	44.820	51.250	57.350
	电	kW · h	0.80	9.150	9.280	9.710	11.160	11.650	13.140
	其他材料费	元	1.00	14.825	16.230	19.625	18.114	21.730	25.648
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	1.407	1.609	1.676	1.609	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	1.893	2.033
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.669	0.669	0.752	0.669	0.752	0.752
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	13.538	13.778	14.584	15.282	16.176	18.922
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	1.488	1.512	1.608	1.680	1.776	2.088

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-115	D5-116	D5-117	D5-118	D5-119	D5-120
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				1220 × 10	1220 × 12	1220 × 14	1420 × 10	1420 × 12	1420 × 14
基 价（元）				25879.22	27158.49	30082.98	31431.27	32865.45	35827.54
其中	人 工 费			19484.13	19940.88	21151.00	23592.25	24010.88	25423.13
	材 料 费			1946.04	2329.96	2758.75	2243.58	2695.23	3187.47
	机 械 费			4449.05	4887.65	6173.23	5595.44	6159.34	7216.94
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(100.800)	(100.800)	(100.800)	(100.750)	(100.750)	(100.750)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 × 65	套	0.75	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	10.410	10.450	11.750	11.790	12.540	13.360
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	161.870	204.690	254.270	188.560	238.460	296.280
	乙炔气	kg	17.15	23.620	27.060	30.240	27.020	30.970	34.640
	氧气	m ³	5.87	70.860	81.170	90.750	81.050	92.910	103.910
	电	kW · h	0.80	18.260	19.010	21.410	21.200	22.070	24.880
	其他材料费	元	1.00	28.759	34.433	40.770	33.156	39.831	47.105
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	1.752	2.033	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	2.424	2.130	2.424	2.864
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.752	0.752	0.836	0.752	0.836	0.920
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	24.525	25.931	30.346	28.558	30.182	35.338
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	2.700	2.856	3.336	3.144	3.324	3.888

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位：100m

编 号				D5-121	D5-122	D5-123	D5-124	D5-125	D5-126
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				1620 × 10	1620 × 12	1620 × 14	1820 × 12	1820 × 14	1820 × 16
基 价 (元)				36869.44	38767.93	42115.58	45006.98	49715.67	51526.55
其中	人 工 费			27830.25	28430.13	30037.88	33256.13	35062.13	35353.50
	材 料 费			2594.40	3110.20	3672.28	3482.68	4114.85	4929.58
	机 械 费			6444.79	7227.60	8405.42	8268.17	10538.69	11243.47
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(100.700)	(100.700)	(100.700)	(100.650)	(100.650)	(100.650)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	3.710	3.710	3.710	3.710	3.710	3.710
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 × 65	套	0.75	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	13.850	14.710	15.650	16.540	17.610	18.910
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	215.240	272.240	338.270	306.000	380.270	485.610
	乙炔气	kg	17.15	31.570	36.080	40.270	40.260	44.970	49.480
	氧气	m ³	5.87	94.710	108.240	120.790	120.780	134.880	148.440
	电	kW · h	0.80	24.190	25.190	28.410	28.360	31.970	32.340
	其他材料费	元	1.00	38.341	45.964	54.270	51.468	60.811	72.851
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	2.424	2.864	3.305	3.305	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	—	4.120	4.569
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.850	0.935	1.104	1.104	1.274	1.274
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	32.591	34.455	40.352	38.750	45.366	46.053
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	3.588	3.792	4.440	4.272	4.992	5.076

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-127	D5-128	D5-129	D5-130	D5-131	D5-132
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				2020 × 12	2020 × 14	2020 × 16	2220 × 12	2220 × 14	2220 × 16
基 价（元）				51606.70	56191.87	59400.91	68814.53	75161.36	77530.53
其中	人 工 费			38000.88	40012.88	40331.88	49759.50	52666.75	53132.63
	材 料 费			3855.43	4562.57	5462.41	5648.21	6674.30	8002.76
	机 械 费			9750.39	11616.42	13606.62	13406.82	15820.31	16395.14
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(100.600)	(100.600)	(100.600)	(100.550)	(100.550)	(100.550)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	3.710	3.710	3.710	6.030	6.030	6.030
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 × 65	套	0.75	10.000	10.000	10.000	14.000	14.000	14.000
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	18.370	19.560	21.010	26.980	28.680	30.930
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	339.800	422.280	539.280	498.900	618.950	790.490
	乙炔气	kg	17.15	44.440	49.660	54.680	64.840	72.570	79.940
	氧气	m ³	5.87	133.330	149.870	164.040	194.520	217.730	239.830
	电	kW · h	0.80	31.500	35.500	35.920	46.250	52.050	52.650
	其他材料费	元	1.00	56.977	67.427	80.725	83.471	98.635	118.267
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	3.745	4.569	5.842	5.018	5.992	6.292
	载重汽车 8t	台班	566.16	1.189	1.274	1.444	1.359	1.529	1.614
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	43.022	50.402	51.143	63.176	73.858	74.970
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75（cm ³ ）	台班	30.63	4.740	5.544	5.628	6.960	8.136	8.256

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-133	D5-134	D5-135	D5-136	D5-137	D5-138
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				2420 × 12	2420 × 14	2420 × 16	2620 × 12	2620 × 14	2620 × 16
基 价（元）				77528.41	83555.25	86309.88	88003.55	94529.36	97764.79
其中	人 工 费			56247.25	59411.63	59920.88	64560.63	67996.75	68545.38
	材 料 费			6151.37	7270.43	8718.31	6647.77	7860.83	9428.86
	机 械 费			15129.79	16873.19	17670.69	16795.15	18671.78	19790.55
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(100.500)	(100.500)	(100.500)	(100.450)	(100.450)	(100.450)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 × 65	套	0.75	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	29.430	31.270	33.610	31.860	33.880	36.410
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	544.000	674.950	862.040	588.940	730.940	933.580
	乙炔气	kg	17.15	70.580	79.010	87.050	76.160	85.290	93.990
	氧气	m ³	5.87	211.750	237.060	261.160	228.490	255.860	281.960
	电	kW · h	0.80	50.440	56.770	57.420	54.750	61.620	62.330
	其他材料费	元	1.00	90.907	107.445	128.842	98.243	116.170	139.343
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	5.842	6.292	6.741	6.591	7.041	7.640
	载重汽车 8t	台班	566.16	1.444	1.614	1.699	1.614	1.869	2.124
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	68.888	80.540	81.750	74.621	87.265	88.584
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75（cm ³ ）	台班	30.63	7.584	8.868	9.000	8.220	9.612	9.756

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位：100m

编 号				D5-139	D5-140	D5-141	D5-142	D5-143	D5-144
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				2820 × 12	2820 × 14	2820 × 16	3020 × 12	3020 × 14	3020 × 16
基 价 (元)				98687.93	105437.82	108904.38	110535.70	117997.54	120336.48
其中	人 工 费			73185.00	76885.00	77365.38	81405.25	85366.38	85981.88
	材 料 费			7146.13	8451.76	9858.92	8585.53	9661.26	10841.51
	机 械 费			18356.80	20101.06	21680.08	20544.92	22969.90	23513.09
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(100.400)	(100.400)	(100.400)	(100.350)	(100.350)	(100.350)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 × 65	套	0.75	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	34.310	36.490	39.210	36.750	39.090	41.950
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	634.130	786.940	959.180	842.940	944.360	1075.770
	乙炔气	kg	17.15	81.740	91.570	100.930	83.980	97.820	107.710
	氧气	m ³	5.87	245.200	274.670	302.760	261.930	293.490	323.580
	电	kW · h	0.80	59.590	66.970	67.510	63.680	71.600	72.380
	其他材料费	元	1.00	105.608	124.903	145.698	126.880	142.777	160.219
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	7.190	7.490	8.464	8.239	8.988	9.213
	载重汽车 8t	台班	566.16	1.954	2.209	2.379	2.294	2.464	2.634
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	80.540	94.154	95.113	86.219	100.803	102.242
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	8.868	10.368	10.476	9.492	11.100	11.256

(6) 套管内铺设钢板卷管

工作内容：铺设工具制作、安装、焊口、直管安装、牵引推进等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-145	D5-146	D5-147	D5-148	D5-149	D5-150
项 目				管外径（mm 以内）					
				219	273	325	377	426	529
基 价（元）				7669.54	8974.83	11804.10	13251.44	14700.32	19377.15
其中	人 工 费			5662.50	6607.50	8627.50	9548.75	10560.00	14187.50
	材 料 费			1712.69	1999.95	2353.23	2631.91	2908.13	3596.35
	机 械 费			294.35	367.38	823.37	1070.78	1232.19	1593.30
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(101.500)	(101.400)	(101.300)	(101.200)	(101.100)	(100.900)
	滚轮	套	—	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)
	热轧扁钢 Q235 60 以内	kg	4.44	330.800	387.500	442.100	495.100	548.100	656.200
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560
	精制六角螺栓带帽带垫 M16×90	套	1.06	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	0.800	1.000	1.370	1.690	1.910	2.970
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	8.610	10.920	20.200	23.460	26.540	45.250
	乙炔气	kg	17.15	3.150	3.590	4.910	5.380	5.840	8.000
	氧气	m ³	5.87	9.430	10.750	14.720	16.150	17.530	24.000
	电	kW·h	0.80	1.820	2.220	2.990	3.470	3.930	5.460
其他材料费		元	1.00	25.311	29.556	34.777	38.895	42.977	53.148
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	0.308	0.462	0.500	0.654
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	0.251	0.334	0.418	0.418
	电 动 单 筒 慢 速 卷 扬 机 30kN	台班	210.59	0.424	0.540	0.617	0.809	1.002	1.388
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	2.401	2.970	4.141	4.814	5.440	7.436
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.231	0.286	0.396	0.462	0.517	0.704

工作内容：铺设工具制作、安装、焊口、直管安装、牵引推进等操作过程。

计量单位：100m

编 号				D5-151	D5-152	D5-153	D5-154	D5-155	D5-156
项 目				管外径 (mm 以内)					
				630	720	820	920	1020	1220
基 价 (元)				25023.17	28653.85	33401.95	37556.81	40154.23	52307.27
其中	人 工 费			18048.75	20761.25	24265.00	27278.75	28730.00	37205.00
	材 料 费			4245.06	4771.72	5368.05	5936.55	6548.67	8604.15
	机 械 费			2729.36	3120.88	3768.90	4341.51	4875.56	6498.12
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板卷管	m	—	(100.800)	(100.700)	(100.600)	(100.500)	(100.400)	(100.300)
	滚轮	套	—	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)
	热轧扁钢 Q235 60 以内	kg	4.44	762.200	856.700	961.600	1066.700	1171.600	1381.500
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.560	1.720	1.720	1.720	1.720	3.060
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	5.000
	精制六角螺栓带帽带垫 M16×90	套	1.06	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	3.700	4.240	5.220	5.870	6.510	11.050
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	61.860	70.800	81.380	91.390	101.400	204.690
	乙炔气	kg	17.15	9.670	10.800	12.200	13.580	15.060	27.060
	氧气	m ³	5.87	29.010	32.400	36.600	37.220	44.820	81.170
	电	kW·h	0.80	6.830	7.870	8.980	9.280	11.150	19.010
	其他材料费	元	1.00	62.735	70.518	79.331	87.732	96.778	127.155
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	1.342	1.543	1.946	2.214	2.483	3.020
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.418	0.418	0.502	0.585	0.669	0.752
	电 动 单 筒 慢 速 卷 扬 机 30kN	台班	210.59	1.812	2.158	2.544	3.199	3.662	4.124
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	9.988	11.449	13.062	14.662	16.263	27.596
	电焊条烘干箱 60×50×75 (cm ³)	台班	30.63	0.946	1.089	1.243	1.386	1.540	2.618

(7) 套管内铺设铸铁管（机械接口）

工作内容：铺设工具制安、焊口、直管安装、牵引推进等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-157	D5-158	D5-159	D5-160	D5-161	D5-162
项 目				公称直径（mm 以内）					
				100	150	200	250	300	350
基 价（元）				4987.56	5306.65	6352.17	7008.49	8619.75	9887.10
其中	人 工 费			3966.25	4255.00	5065.00	5572.50	6580.00	7618.75
	材 料 费			873.69	904.03	1110.06	1214.66	1347.98	1441.00
	机 械 费			147.62	147.62	177.11	221.33	691.77	827.35
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铸铁管	m	—	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)
	活动法兰	片	—	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)
	热轧扁钢 Q235 60 以内	kg	4.44	50.800	50.800	96.100	118.750	141.400	161.500
	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	126.000	126.000	126.000	126.000	126.000	126.000
	塑料布	m ²	0.33	2.400	3.300	4.200	5.400	6.600	8.000
	六角螺栓带帽带垫 M12×100	套	0.69	83.000	124.000	124.000	124.000	165.000	165.000
	六角螺栓 M18×50	kg	6.08	17.400	17.400	17.400	17.400	17.400	17.400
	镀锌铁丝 φ 0.7 ~ 1.2	kg	5.35	0.200	0.300	0.300	0.400	0.500	0.500
	镀锌铁丝 φ 2.8 ~ 4.0	kg	5.35	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
	黄油	kg	3.89	1.200	1.400	1.800	2.200	2.600	3.100
	其他材料费	元	1.00	12.912	13.360	16.405	17.951	19.921	21.296
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	—	0.394	0.460
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	—	0.334	0.334
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.701	0.701	0.841	1.051	1.191	1.612

工作内容：铺设工具制安、焊口、直管安装、牵引推进等操作过程。

计量单位：100m

编 号				D5-163	D5-164	D5-165	D5-166	D5-167	D5-168
项 目				公称直径 (mm 以内)					
				400	450	500	600	800	1000
基 价 (元)				11727.39	13416.61	16221.92	18994.92	22547.94	26805.03
其中	人 工 费			9201.25	10673.75	13632.50	15716.25	18858.75	22563.75
	材 料 费			1563.41	1660.00	1345.48	1563.34	1803.80	2104.87
	机 械 费			962.73	1082.86	1243.94	1715.33	1885.39	2136.41
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铸铁管	m	—	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)
	活动法兰	片	—	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)
	热轧扁钢 Q235 60 以内	kg	4.44	181.600	202.200	222.800	263.300	313.500	375.500
	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	126.000	126.000	—	—	—	—
	塑料布	m ²	0.33	9.440	11.100	12.800	15.200	20.100	26.300
	六角螺栓 M18×50	kg	6.08	17.400	17.400	17.400	17.400	17.400	17.400
	六角螺栓带帽带垫 M12×100	套	0.69	206.000	206.000	289.000	330.000	340.000	360.000
	镀锌铁丝 ϕ 0.7 ~ 1.2	kg	5.35	0.620	0.700	0.800	1.000	1.200	1.400
	镀锌铁丝 ϕ 2.8 ~ 4.0	kg	5.35	0.600	0.600	0.600	0.600	0.700	0.800
	黄油	kg	3.89	3.600	4.300	5.000	6.200	7.200	8.200
	其他材料费	元	1.00	23.104	24.532	19.884	23.104	26.657	31.106
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.526	0.591	0.657	—	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	0.805	0.711	0.711
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.334	0.334	0.418	0.418	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	—	0.425	0.425
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	2.032	2.383	2.733	3.504	4.555	5.747

(8) 铸铁管（球墨铸铁管）安装

①活动法兰铸铁管（机械接口）

工作内容：上法兰、胶圈、紧螺栓、安装、等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-169	D5-170	D5-171	D5-172	D5-173	D5-174
项 目				公称直径（mm 以内）					
				75	100	150	200	250	300
基 价（元）				1372.72	1411.12	1825.51	2006.44	2386.70	3864.35
其中	人 工 费			1210.00	1291.25	1651.25	1806.25	2176.25	2911.25
	材 料 费			162.72	119.87	174.26	200.19	210.45	512.15
	机 械 费			—	—	—	—	—	440.95
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铸铁管	m	—	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)
	活动法兰	片	—	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)
	塑料布	m ²	0.33	2.300	2.400	3.300	4.200	5.400	6.600
	六角螺栓带帽带垫 M12×100	套	0.69	83.000	83.000	124.000	124.000	124.000	—
	六角螺栓带帽带垫 M20×85 ~ 100	套	2.23	—	—	—	—	—	165.000
	镀锌铁丝 φ0.7 ~ 1.2	kg	5.35	0.100	0.200	0.300	0.300	0.400	0.500
	镀锌铁丝 φ2.8 ~ 4.0	kg	5.35	0.500	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
	黄油	kg	3.89	1.110	1.200	1.400	1.800	2.200	2.600
	支撑圈 DN75	个	2.12	20.600	—	—	—	—	—
	支撑圈 DN100	个	2.48	20.600	20.600	—	—	—	—
	支撑圈 DN150	个	3.63	—	—	20.600	—	—	—
	支撑圈 DN200	个	4.78	—	—	—	20.600	—	—
	支撑圈 DN250	个	5.15	—	—	—	—	20.600	—
	支撑圈 DN300	个	5.75	—	—	—	—	—	20.600
	其他材料费	元	1.00	2.405	1.771	2.575	2.958	3.110	7.569
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	—	—	0.394
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	—	—	0.334

工作内容：上法兰、胶圈，紧螺栓，安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-175	D5-176	D5-177	D5-178	D5-179
项 目				公称直径（mm 以内）				
				350	400	450	500	600
基 价（元）				4549.03	5740.33	6771.19	9121.06	10855.39
其中	人 工 费			3535.00	4555.00	5496.25	7530.00	8786.25
	材 料 费			526.15	650.52	693.92	922.67	1091.72
	机 械 费			487.88	534.81	581.02	668.39	977.42
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铸铁管	m	—	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）
	活动法兰	片	—	（ 20.000 ）	（ 20.000 ）	（ 20.000 ）	（ 20.000 ）	（ 20.000 ）
	塑料布	m ²	0.33	8.000	9.400	11.110	12.800	15.200
	六角螺栓带帽带垫 M20×85～100	套	2.23	165.000	206.000	206.000	289.000	330.000
	镀锌铁丝 φ0.7～1.2	kg	5.35	0.550	0.600	0.700	0.800	1.000
	镀锌铁丝 φ2.8～4.0	kg	5.35	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
	黄油	kg	3.89	3.100	3.600	4.300	5.000	6.200
	支撑圈 DN350	个	6.29	20.600	—	—	—	—
	支撑圈 DN400	个	7.67	—	20.600	—	—	—
	支撑圈 DN450	个	9.56	—	—	20.600	—	—
	支撑圈 DN500	个	11.33	—	—	—	20.600	—
	支撑圈 DN600	个	14.66	—	—	—	—	20.600
	其他材料费	元	1.00	7.776	9.614	10.255	13.635	16.134
	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.460	0.526	0.591	0.657	—
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	—	0.805
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.334	0.334	0.334	0.418	0.418

②承插铸铁管安装（膨胀水泥接口）

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。 计量单位：100m

编 号				D5-180	D5-181	D5-182	D5-183	D5-184
项 目				公称直径（mm 以内）				
				75	100	150	200	300
基 价（元）				950.29	990.37	1266.45	2001.95	2238.73
其中	人 工 费			897.50	921.25	1166.25	1866.25	1602.50
	材 料 费			52.79	69.12	100.20	135.70	176.79
	机 械 费			—	—	—	—	459.44
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铸铁管	m	—	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）
	油麻	kg	7.52	2.310	2.840	4.200	5.360	7.250
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	17.490	21.780	32.010	41.140	55.000
	乙炔气	kg	17.15	0.180	0.330	0.440	0.770	0.880
	氧气	m ³	5.87	0.550	0.990	1.320	2.310	2.640
	水	t	4.39	0.875	1.089	1.601	2.057	2.750
	其他材料费	元	1.00	0.780	1.021	1.481	2.005	2.613
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	—	0.420
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	—	0.334

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。 计量单位：100m

编 号				D5-185	D5-186	D5-187	D5-188	D5-189
项 目				公称直径（mm 以内）				
				400	500	600	700	800
基 价（元）				2994.07	3796.42	4658.80	6165.11	6523.44
其中	人 工 费			2177.50	2782.50	3242.50	4466.25	4630.00
	材 料 费			257.59	355.40	438.88	526.68	616.21
	机 械 费			558.98	658.52	977.42	1172.18	1277.23
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铸铁管	m	—	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）
	油麻	kg	7.52	9.870	13.970	17.330	20.900	24.780
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	75.460	106.480	132.220	159.610	188.980
	乙炔气	kg	17.15	1.650	2.090	2.530	2.970	3.300
	氧气	m³	5.87	4.950	6.270	7.590	8.910	9.900
	水	t	4.39	3.773	5.324	6.611	7.981	9.449
	其他材料费	元	1.00	3.807	5.252	6.486	7.783	9.107
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.560	0.700	—	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.805	1.007	1.074
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.334	0.334	0.418	0.418	0.502

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。 计量单位：100m

编 号				D5-190	D5-191	D5-192	D5-193	D5-194
项 目				公称直径（mm 以内）				
				900	1000	1200	1400	1600
基 价（元）				8005.17	9123.80	10829.93	14210.92	17294.50
其中	人 工 费			5952.50	6166.25	7561.25	10015.00	12622.50
	材 料 费			710.84	868.70	1084.48	1404.95	1677.51
	机 械 费			1341.83	2088.85	2184.20	2790.97	2994.49
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铸铁管	m	—	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）	（ 100.000 ）
	油麻	kg	7.52	28.770	35.810	45.890	61.110	73.820
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	220.110	274.010	350.680	467.060	564.410
	乙炔气	kg	17.15	3.670	4.110	4.470	4.840	5.280
	氧气	m³	5.87	11.000	12.320	13.420	14.520	15.840
	水	t	4.39	11.006	13.701	17.534	23.353	28.221
	其他材料费	元	1.00	10.505	12.838	16.027	20.763	24.791
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	1.141	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	1.322	1.395	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	1.573	1.648
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.502	0.752	0.752	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	0.935	1.104

③球墨铸铁管安装（胶圈接口）

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。 计量单位：100m

编 号				D5-195	D5-196	D5-197	D5-198	D5-199	D5-200
项 目				公称直径（mm 以内）					
				100	150	200	300	400	500
基 价（元）				996.69	1192.57	1803.22	2194.17	3057.25	3766.74
其中	人 工 费			980.00	1172.50	1773.75	1717.50	2462.50	3063.75
	材 料 费			16.69	20.07	29.47	35.72	59.94	75.04
	机 械 费			—	—	—	440.95	534.81	627.95
名 称		单位	单价	数 量					
材料	球墨铸铁管	m	—	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)
	润滑油	kg	7.34	0.670	0.880	1.580	1.330	1.510	1.840
	乙炔气	kg	17.15	0.220	0.280	0.500	0.730	1.380	1.740
	氧气	m³	5.87	1.320	1.450	1.510	2.200	4.140	5.210
	其他材料费	元	1.00	0.247	0.297	0.436	0.528	0.886	1.109
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	0.394	0.526	0.657
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	0.334	0.334	0.334

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。 计量单位：100m

编 号				D5-201	D5-202	D5-203	D5-204	D5-205	D5-206
项 目				公称直径（mm 以内）					
				600	700	800	900	1000	1200
基 价（元）				4598.10	6149.57	6452.99	7745.84	9042.16	10650.01
其中	人 工 费			3530.00	4871.25	5057.50	6271.25	6808.75	8296.25
	材 料 费			90.68	106.14	118.26	132.76	147.17	163.03
	机 械 费			977.42	1172.18	1277.23	1341.83	2086.24	2190.73
名 称		单位	单价	数 量					
材料	球墨铸铁管	m	—	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)
	润滑油	kg	7.34	2.180	2.510	2.850	3.320	3.510	4.180
	乙炔气	kg	17.15	2.110	2.480	2.750	3.060	3.430	3.740
	氧气	m³	5.87	6.330	7.430	8.250	9.190	10.290	11.210
	其他材料费	元	1.00	1.340	1.569	1.748	1.962	2.175	2.409
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.805	1.007	1.074	1.141	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	1.320	1.400
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.418	0.418	0.502	0.502	0.752	0.752

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。 计量单位：100m

编 号				D5-207	D5-208	D5-209	D5-210	D5-211	D5-212
项 目				公称直径（mm 以内）					
				1400	1600	1800	2000	2200	2400
基 价（元）				13360.91	16153.59	19924.12	24139.00	29810.38	35394.88
其中	人 工 费			10390.00	12961.25	16025.00	19423.75	23140.00	27525.00
	材 料 费			179.94	197.85	222.54	247.30	271.99	296.86
	机 械 费			2790.97	2994.49	3676.58	4467.95	6398.39	7573.02
名 称		单位	单价	数 量					
材料	球墨铸铁管	m	—	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)	(100.000)
	润滑油	kg	7.34	5.020	5.680	6.390	7.100	7.810	8.520
	乙炔气	kg	17.15	4.040	4.410	4.960	5.510	6.060	6.620
	氧气	m³	5.87	12.120	13.220	14.870	16.530	18.180	19.830
	其他材料费	元	1.00	2.659	2.924	3.289	3.655	4.020	4.387
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	1.573	1.648	2.022	2.472	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	—	—	2.691	3.243
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.935	1.104	1.359	1.614	—	—
	载重汽车 12t	台班	825.82	—	—	—	—	2.681	3.064

（9）塑料管安装

①塑料管安装（黏接）

工作内容：检查及清扫管材、管道安装、粘接、调直。 计量单位：100m

编 号				D5-213	D5-214	D5-215	D5-216	D5-217
项 目				管外径（mm 以内）				
				75	110	125	140	160
基 价（元）				992.23	1308.63	1497.16	1636.40	1887.74
其中	人 工 费			987.50	1300.00	1487.50	1625.00	1875.00
	材 料 费			3.82	7.72	8.75	10.49	11.54
	机 械 费			0.91	0.91	0.91	0.91	1.20
名 称		单位	单价	数 量				
材料	塑料管	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	丙酮	kg	6.60	0.230	0.470	0.540	0.650	0.700
	粘接剂	kg	14.06	0.160	0.320	0.360	0.430	0.480
	其他材料费	元	1.00	0.057	0.114	0.129	0.155	0.171
机械	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.032	0.032	0.032	0.032	0.042

②塑料管安装（胶圈接口）

工作内容：检查及清扫管材、切管、安装、上胶圈、对口、调直。 计量单位：100m

编 号				D5-218	D5-219	D5-220	D5-221
项 目				管外径（mm 以内）			
				90	125	160	250
基 价（元）				1251.80	1596.12	2060.25	3362.02
其中	人 工 费			1175.00	1337.50	1687.50	2887.50
	材 料 费			75.77	257.71	371.55	473.01
	机 械 费			1.03	0.91	1.20	1.51
名 称		单位	单价	数 量			
材料	塑料管	m	—	（ 101.000 ）	（ 101.000 ）	（ 101.000 ）	（ 101.000 ）
	橡胶圈 DN90	个	3.36	20.600	—	—	—
	橡胶圈 DN125	个	12.04	—	20.600	—	—
	橡胶圈 DN160	个	17.41	—	—	20.600	—
	橡胶圈 DN250	个	22.12	—	—	—	20.600
	润滑油	kg	7.34	0.740	0.800	1.010	1.410
	其他材料费	元	1.00	1.120	3.809	5.491	6.990
机械	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.036	0.032	0.042	0.053

工作内容：检查及清扫管材、切管、安装、上胶圈、对口、调直。 计量单位：100m

编 号				D5-222	D5-223	D5-224	D5-225
项 目				管外径（mm 以内）			
				315	355	400	500
基 价（元）				4068.03	4800.91	5285.40	6126.84
其中	人 工 费			3450.00	4150.00	4575.00	5275.00
	材 料 费			616.24	649.12	708.29	848.85
	机 械 费			1.79	1.79	2.11	2.99
名 称		单位	单价	数 量			
材料	塑料管	m	—	（ 101.000 ）	（ 101.000 ）	（ 101.000 ）	（ 101.000 ）
	橡胶圈 DN315	个	28.97	20.600	—	—	—
	橡胶圈 DN350	个	30.40	—	20.600	—	—
	橡胶圈 DN400	个	33.23	—	—	20.600	—
	橡胶圈 DN500	个	39.81	—	—	—	20.600
	润滑油	kg	7.34	1.410	1.810	1.810	2.210
	其他材料费	元	1.00	9.107	9.593	10.467	12.545
机械	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.063	0.063	0.074	0.105

③塑料管安装（对接熔接）

工作内容：管口切削、对口、升温、熔接等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-226	D5-227	D5-228	D5-229
项 目				管外径（mm 以内）			
				110	125	160	200
基 价（元）				760.38	1065.02	1346.71	1917.53
其中	人 工 费			625.75	859.50	1102.00	1340.75
	材 料 费			6.40	8.14	10.08	11.14
	机 械 费			128.23	197.38	234.63	565.64
名 称		单位	单价	数 量			
材料	塑料管 综合	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	电	kW · h	0.80	7.880	10.030	12.410	13.720
	其他材料费	元	1.00	0.095	0.120	0.149	0.165
机械	载重汽车 4t	台班	468.31	0.100	0.200	0.200	0.300
	热熔对接焊机 160mm	台班	41.34	1.969	2.509	3.410	—
	热熔对接焊机 315mm	台班	123.95	—	—	—	3.430

工作内容：管口切削、对口、升温、熔接等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-230	D5-231	D5-232	D5-233	D5-234	D5-235
项 目				管外径（mm 以内）					
				250	315	355	400	450	500
基 价（元）				2342.86	3049.81	3881.89	4718.43	5296.16	5882.01
其中	人 工 费			1719.50	1928.25	2318.25	3063.25	3412.00	3752.00
	材 料 费			18.05	20.97	23.39	25.84	28.74	25.84
	机 械 费			605.31	1100.59	1540.25	1629.34	1855.42	2104.17
名 称		单位	单价	数 量					
材料	塑料管 综合	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	电	kW · h	0.80	22.230	25.820	28.810	31.820	35.450	31.820
	其他材料费	元	1.00	0.267	0.310	0.346	0.382	0.382	0.382
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	0.600	0.700	0.700	0.800	1.000
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.300	0.300	0.400	0.400	0.500	0.500
	热熔对接焊机 315mm	台班	123.95	3.750	4.304	—	—	—	—
	热熔对接焊机 630mm	台班	178.17	—	—	4.800	5.300	5.907	6.505

④塑料管安装（电熔管件熔接）

工作内容：切管，对口，下管，找坡，找正，直管安装等。

计量单位：100m

编 号				D5-236	D5-237	D5-238	D5-239	D5-240	D5-241
项 目				管外径（mm 以内）					
				50	63	90	110	125	160
基 价（元）				181.51	239.88	525.82	645.09	882.29	1124.55
其中	人 工 费			170.75	222.00	471.38	574.50	788.25	1010.75
	材 料 费			0.63	0.97	4.81	6.40	8.14	10.08
	机 械 费			10.13	16.91	49.63	64.19	85.90	103.72
名 称		单位	单价	数 量					
材料	塑料管 综合	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	聚乙烯电熔管件	个	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	电	kW·h	0.80	0.780	1.200	5.920	7.880	10.030	12.410
	其他材料费	元	1.00	0.009	0.014	0.071	0.095	0.120	0.149
机械	电熔管件熔接机 ϕ 63	台班	19.10	0.234	0.589	—	—	—	—
	电熔管件熔接机 ϕ 160	台班	29.71	—	—	1.480	1.970	2.510	3.110
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020

工作内容：管口切削、上电熔管件、升温、熔接等操作过程。

计量单位：100m

编 号				D5-242	D5-243	D5-244	D5-245	D5-246	D5-247	D5-248
项 目				管外径（mm 以内）						
				200	250	315	355	400	450	500
基 价（元）				1605.96	1954.95	2286.48	2853.39	3607.51	4023.91	4444.31
其中	人 工 费			1230.75	1544.50	1770.75	2129.50	2815.75	3137.00	3476.25
	材 料 费			11.14	18.05	20.97	23.39	25.84	28.79	31.69
	机 械 费			364.07	392.40	494.76	700.50	765.92	858.12	936.37
名 称		单位	单价	数 量						
材料	塑料管 综合	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	聚乙烯电熔管件	个	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	电	kW·h	0.80	13.720	22.230	25.820	28.810	31.820	35.450	39.030
	其他材料费	元	1.00	0.165	0.267	0.310	0.346	0.382	0.431	0.468
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	0.060	0.070	0.070	0.080	0.080
	电熔管件熔接机 ϕ 315	台班	101.19	3.430	3.710	4.300	—	—	—	—
	电熔管件熔接机 ϕ 630	台班	130.85	—	—	—	4.800	5.300	5.907	6.505
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.030	0.030	0.030	0.040	0.040	0.050	0.050

⑤塑料管安装（全自动热熔焊接）

工作内容：切管、对口、热熔，下管，找坡找正，管道安装，数据处理等。 计量单位：100m

编 号				D5-249	D5-250	D5-251	D5-252	D5-253	D5-254
项 目				管外径（mm 以内）					
				110	160	200	250	315	400
基 价（元）				649.93	921.47	1295.39	1737.78	2809.43	3112.86
其中	人 工 费			417.00	552.00	824.50	960.75	1403.25	1528.25
	材 料 费			6.40	10.08	11.14	18.05	20.97	25.84
	机 械 费			226.53	359.39	459.75	758.98	1385.21	1558.77
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚乙烯塑料管	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	电	kW·h	0.80	7.880	12.410	13.720	22.230	25.820	31.820
	其他材料费	元	1.00	0.095	0.149	0.165	0.267	0.310	0.382
机械	全 自 动 热 熔 焊 接 机 QZD200	台班	191.17	0.940	1.390	1.670	—	—	—
	全 自 动 热 熔 焊 接 机 QZD450	台班	327.24	—	—	—	1.890	2.500	2.670
	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	—	0.600	0.700
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.100	0.200	0.300	0.300	0.300	0.400

（10）HDPE 管铺设

①管道铺设

工作内容：清底、管材检查、切割、下管、铺管等操作工程。 计量单位：100m

编 号				D5-255	D5-256	D5-257	D5-258
项 目				公称直径（mm 以内）			
				300	400	500	600
基 价（元）				793.73	911.21	1147.44	1250.21
其中	人 工 费			791.25	906.25	1140.00	956.25
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			2.48	4.96	7.44	293.96
名 称		单位	单价	数 量			
材料	HDPE 管	m	—	(102.000)	(102.000)	(102.000)	(102.000)
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	0.396
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.087	0.174	0.261	0.435

工作内容：清底、管材检查、切割、下管、铺管等操作工程。

计量单位：100m

编 号				D5-259	D5-260	D5-261
项 目				公称直径（mm 以内）		
				800	1000	1200
基 价（元）				1747.77	1955.62	2390.52
其中	人 工 费			1357.50	1487.50	1863.75
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			390.27	468.12	526.77
名 称		单位	单价	数 量		
材料	HDPE 管	m	—	（ 102.000 ）	（ 102.000 ）	（ 102.000 ）
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.521	0.627	0.706
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.696	0.783	0.870

②电热熔接口

工作内容：清理管口、管道对齐、安装电热熔带、熔焊接口、扣带安拆等操作过程。

计量单位：10 个口

编 号				D5-262	D5-263	D5-264	D5-265
项 目				公称直径（mm 以内）			
				300	400	500	600
基 价（元）				790.88	923.38	1101.85	1181.57
其中	人 工 费			562.50	650.00	775.00	825.00
	材 料 费			120.90	150.19	188.77	208.16
	机 械 费			107.48	123.19	138.08	148.41
名 称		单位	单价	数 量			
材料	塑料排水管电热熔带 De300	条	11.06	10.200	—	—	—
	塑料排水管电热熔带 De400	条	13.72	—	10.200	—	—
	塑料排水管电热熔带 De500	条	17.26	—	—	10.200	—
	塑料排水管电热熔带 De600	条	19.03	—	—	—	10.200
	电	kW·h	0.80	7.880	10.030	12.410	13.720
	其他材料费	元	1.00	1.787	2.220	2.790	3.076
机械	热熔对接焊机 160mm	台班	41.34	2.600	2.980	3.340	3.590

工作内容：清理管口、管道对齐、安装电热熔带、熔焊接口、扣带安拆等操作过程。 计量单位：10 个口

编 号				D5-266	D5-267	D5-268
项 目				公称直径（mm 以内）		
				800	1000	1200
基 价（元）				1448.02	1667.99	2071.61
其中	人 工 费			1012.50	1150.00	1383.75
	材 料 费			264.79	332.37	473.72
	机 械 费			170.73	185.62	214.14
名 称		单位	单价	数 量		
材料	塑料排水管电热熔带 De800	条	24.34	10.200	—	—
	塑料排水管电热熔带 De1000	条	30.53	—	10.200	—
	塑料排水管电热熔带 De1200	条	43.81	—	—	10.200
	电	kW·h	0.80	15.760	20.060	24.820
	其他材料费	元	1.00	3.913	4.912	7.001
机械	热熔对接焊机 160mm	台班	41.34	4.130	4.490	5.180

③热收缩带接口

工作内容：清理管材接口、管对接、安装 PE 收缩带等操作过程。 计量单位：10 个口

编 号				D5-269	D5-270	D5-271	D5-272
项 目				公称直径（mm 以内）			
				300	400	500	600
基 价（元）				1941.68	2528.21	4126.09	5086.27
其中	人 工 费			627.50	712.50	862.50	900.00
	材 料 费			1314.18	1815.71	3263.59	4186.27
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	液化气	kg	9.04	27.200	47.040	58.110	62.400
	PE 热收缩带 DN300	条	102.83	10.200	—	—	—
	PE 热收缩带 DN400	条	133.69	—	10.200	—	—
	PE 热收缩带 DN500	条	263.73	—	—	10.200	—
	PE 热收缩带 DN600	条	349.05	—	—	—	10.200
	其他材料费	元	1.00	19.421	26.833	48.230	61.866

工作内容：清理管材接口、管对接、安装 PE 收缩带等操作过程。 计量单位：10 个口

编 号				D5-273	D5-274	D5-275
项 目				公称直径（mm 以内）		
				800	1000	1200
基 价（元）				6347.35	8803.68	12182.11
其中	人 工 费			1112.50	1275.00	1512.50
	材 料 费			5234.85	7528.68	10669.61
	机 械 费			—	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	液化气	kg	9.04	97.900	146.600	165.300
	PE 热收缩带 DN800	条	418.87	10.200	—	—
	PE 热收缩带 DN1000	条	597.27	—	10.200	—
	PE 热收缩带 DN1200	条	884.08	—	—	10.200
	其他材料费	元	1.00	77.362	111.261	157.679

④橡胶圈承插接口

工作内容：清理、打磨接口、涂润滑剂、管道连接等操作过程。 计量单位：10 个口

编 号				D5-276	D5-277	D5-278	D5-279
项 目				公称直径（mm 以内）			
				300	400	500	600
基 价（元）				268.06	329.35	441.21	459.25
其中	人 工 费			187.50	212.50	262.50	275.00
	材 料 费			80.56	116.85	178.71	184.25
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	塑料排水管橡胶圈 De300	个	7.46	10.200	—	—	—
	塑料排水管橡胶圈 De400	个	10.92	—	10.200	—	—
	塑料排水管橡胶圈 De500	个	16.81	—	—	10.200	—
	塑料排水管橡胶圈 De600	个	17.26	—	—	—	10.200
	润滑剂	kg	4.15	0.790	0.900	1.110	1.320
	其他材料费	元	1.00	1.191	1.727	2.641	2.723

工作内容：清理、打磨接口、涂润滑剂、管道连接等操作过程。 计量单位：10个口

编 号				D5-280	D5-281	D5-282
项 目				公称直径（mm 以内）		
				800	1000	1200
基 价（元）				577.62	652.89	790.46
其中	人 工 费			337.50	387.50	450.00
	材 料 费			240.12	265.39	340.46
	机 械 费			—	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	塑料排水管橡胶圈 De800	个	22.51	10.200	—	—
	塑料排水管橡胶圈 De1000	个	24.78	—	10.200	—
	塑料排水管橡胶圈 De1200	个	31.86	—	—	10.200
	润滑剂	kg	4.15	1.680	2.100	2.520
	其他材料费	元	1.00	3.549	3.922	5.031

（11）预制钢套钢复合保温管安装

①预制钢套钢复合保温管安装（电弧焊）

工作内容：管子切口、坡口加工、坡口及磨平、管口组对、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-283	D5-284	D5-285	D5-286	D5-287
项 目				公称直径（mm 以内）				
				65	80	100	125	150
基 价（元）				1338.30	1388.98	2276.77	2679.03	3022.40
其中	人 工 费			1209.75	1240.63	1527.88	1737.50	2015.38
	材 料 费			45.35	51.54	62.64	83.68	109.83
	机 械 费			83.20	96.81	686.25	857.85	897.19
名 称		单位	单价	数 量				
材料	预制钢套钢复合保温管	m	—	(101.400)	(101.300)	(101.200)	(101.100)	(101.000)
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.210	0.250	0.340	0.430	0.560
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.730	2.050	2.640	4.230	6.080
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660
	乙炔气	kg	17.15	0.830	0.940	1.130	1.430	1.820
	氧气	m ³	5.87	2.500	2.830	3.400	4.290	5.450
	其他材料费	元	1.00	0.670	0.762	0.926	1.237	1.623
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.531	0.619	0.619
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	0.090	0.179	0.179
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.973	1.132	1.442	1.867	2.327
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.097	0.113	0.144	0.187	0.233

工作内容：管子切口、坡口加工、坡口及磨平、管口组对、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-288	D5-289	D5-290	D5-291	D5-292
项 目				公称直径（mm 以内）				
				200	250	300	350	400
基 价（元）				4044.33	5144.92	6714.12	7839.63	9311.45
其中	人 工 费			2503.00	3295.25	4106.13	4916.00	5710.38
	材 料 费			168.66	227.56	273.14	306.44	387.99
	机 械 费			1372.67	1622.11	2334.85	2617.19	3213.08
名 称		单位	单价	数 量				
材料	预制钢套钢复合保温管	m	—	(100.900)	(100.800)	(100.700)	(100.600)	(100.500)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.270	1.350	1.431	1.431	1.431
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.910	1.166	1.397	1.894	2.366
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	9.190	13.047	18.471	21.857	33.000
	镀锌铁丝 $\phi 4.0$	kg	5.35	0.810	0.810	0.840	0.840	1.050
	乙炔气	kg	17.15	2.680	3.789	3.891	4.123	4.354
	氧气	m ³	5.87	8.050	10.303	11.666	12.369	13.063
	其他材料费	元	1.00	2.493	3.363	4.037	4.529	5.734
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.973	1.150	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	1.504	1.681	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	1.858
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.269	0.358	0.538	0.627	0.627
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	3.300	3.632	3.845	4.216	5.042
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.330	0.363	0.385	0.422	0.504

工作内容：管子切口、坡口加工、坡口及磨平、管口组对、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-293	D5-294	D5-295	D5-296	D5-297	D5-298
项 目				公称直径（mm 以内）					
				450	500	600	700	800	900
基 价（元）				10074.92	12268.36	13147.16	16217.69	17951.92	20109.35
其中	人 工 费			6341.63	8028.38	8661.63	11094.25	12395.88	13769.75
	材 料 费			443.65	500.05	710.98	804.05	1095.53	1225.42
	机 械 费			3289.64	3739.93	3774.55	4319.39	4460.51	5114.18
名 称		单位	单价	数 量					
材料	预制钢套钢复合保温管	m	—	(100.500)	(100.400)	(100.300)	(100.300)	(100.200)	(100.200)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.431	1.431	1.426	1.573	1.573	1.573
	六角螺栓带帽带垫 M8×30 ~ 60	套	0.30	—	—	35.000	35.000	35.000	35.000
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	2.563	3.026	3.383	3.877	5.074	5.696
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	37.509	41.383	56.558	64.731	94.181	105.783
	镀锌铁丝 φ4.0	kg	5.35	1.050	1.260	1.260	1.570	1.570	1.960
	乙炔气	kg	17.15	5.100	5.880	8.841	9.874	12.736	14.190
	氧气	m ³	5.87	15.309	17.649	26.523	29.623	38.208	42.587
	其他材料费	元	1.00	6.556	7.375	10.507	11.883	16.190	18.110
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	1.858	2.123	2.123	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	2.212	2.212	2.565
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.627	0.717	0.717	0.806	0.806	—
	载重汽车 10t	台班	621.31	—	—	—	—	—	0.806
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	5.937	6.559	6.964	7.983	9.633	10.822
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.594	0.656	0.696	0.798	0.963	1.082

②预制钢套钢复合保温管安装（氩电联焊）

工作内容：管子切口、坡口加工、坡口及磨平、管口组对、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-299	D5-300	D5-301	D5-302	D5-303
项 目				公称直径（mm 以内）				
				65	80	100	125	150
基 价（元）				1507.39	1587.04	2623.57	2946.15	3231.50
其中	人 工 费			1342.88	1395.63	1802.63	1928.63	2128.00
	材 料 费			71.44	82.61	105.30	132.62	162.29
	机 械 费			93.07	108.80	715.64	884.90	941.21
名 称		单位	单价	数 量				
材料	预制钢套钢复合保温管	m	—	（ 101.400 ）	（ 101.300 ）	（ 101.200 ）	（ 101.100 ）	（ 101.000 ）
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.210	0.250	0.340	0.430	0.560
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.880	1.060	2.050	3.220	3.790
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.370	0.450	0.560	0.690	0.840
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660
	乙炔气	kg	17.15	0.830	0.940	1.130	1.430	1.820
	氧气	m ³	5.87	2.500	2.830	3.400	4.290	5.450
	氩气	m ³	15.80	1.100	1.300	1.600	1.900	2.300
	铈钨棒	g	5.26	2.080	2.470	3.140	3.730	4.460
	其他材料费	元	1.00	1.056	1.221	1.556	1.960	2.399
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.531	0.619	0.619
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	0.090	0.179	0.179
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.513	0.593	0.929	1.159	1.619
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.487	0.575	0.725	0.867	1.035
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.051	0.059	0.093	0.116	0.162

工作内容：管子切口、坡口加工、坡口及磨平、管口组对、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-304	D5-305	D5-306	D5-307	D5-308
项 目				公称直径（mm 以内）				
				200	250	300	350	400
基 价（元）				4321.99	5472.34	7068.48	8474.38	9700.90
其中	人 工 费			2631.13	3435.75	4278.63	5360.25	5929.38
	材 料 费			245.32	322.28	354.92	389.75	436.00
	机 械 费			1445.54	1714.31	2434.93	2724.38	3335.52
名 称		单位	单价	数 量				
材料	预制钢套钢复合保温管	m	—	（ 100.900 ）	（ 100.800 ）	（ 100.700 ）	（ 100.600 ）	（ 100.500 ）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.270	1.350	1.431	1.431	1.431
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.910	1.166	1.397	1.894	2.366
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	6.940	12.951	15.831	19.046	22.054
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	1.130	1.183	1.200	1.234	1.406
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	0.810	0.810	0.840	0.840	1.050
	乙炔气	kg	17.15	2.680	3.789	3.891	4.123	4.354
	氧气	m ³	5.87	8.050	10.303	11.666	12.369	13.063
	氩气	m ³	15.80	3.100	3.257	3.343	3.429	3.943
	铈钨棒	g	5.26	6.170	6.549	6.755	6.934	7.869
	其他材料费	元	1.00	3.625	4.763	5.245	5.760	6.443
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.973	1.150	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	1.504	1.681	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	1.858
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.269	0.358	0.538	0.627	0.627
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	2.459	2.919	3.170	3.571	4.314
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	1.433	1.516	1.562	1.607	1.828
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.246	0.292	0.317	0.357	0.431

工作内容：管子切口、坡口加工、坡口及磨平、管口组对、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-309	D5-310	D5-311	D5-312	D5-313	D5-314
项 目				公称直径（mm 以内）					
				450	500	600	700	800	900
基 价（元）				10586.48	12875.93	13998.56	17182.07	19083.61	21362.68
其中	人 工 费			6600.75	8322.88	8990.13	11454.88	12794.63	14199.38
	材 料 费			549.34	639.72	853.47	972.43	1283.90	1437.37
	机 械 费			3436.39	3913.33	4154.96	4754.76	5005.08	5725.93
名 称		单位	单价	数 量					
材料	预制钢套钢复合保温管	m	—	(101.000)	(100.400)	(100.300)	(100.300)	(100.200)	(100.200)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	1.431	1.431	1.426	1.573	1.573	1.573
	六角螺栓带帽带垫 M8×30 ~ 60	套	0.30	—	—	35.000	35.000	35.000	35.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	2.563	3.026	3.383	3.877	5.074	5.696
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	33.609	37.097	41.945	49.344	76.218	85.583
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	1.577	1.749	2.838	3.213	3.651	4.107
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	1.050	1.260	1.260	1.570	1.570	1.960
	乙炔气	kg	17.15	5.100	5.880	8.841	9.874	12.736	14.190
	氧气	m ³	5.87	15.309	17.649	26.523	29.623	38.208	42.587
	氩气	m ³	15.80	4.457	6.329	7.947	8.997	10.222	11.499
	铈钨棒	g	5.26	8.846	9.806	15.894	17.994	20.445	22.998
	其他材料费	元	1.00	8.118	9.454	12.613	14.371	18.974	21.242
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	1.858	2.123	2.123	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	2.212	2.212	2.565
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.627	0.717	0.717	0.806	0.806	—
	载重汽车 10t	台班	621.31	—	—	—	—	—	0.806
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	5.225	5.900	6.613	7.568	9.740	10.937
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	2.055	2.274	4.062	4.660	5.299	5.957
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.523	0.590	0.661	0.757	0.974	1.094

（12）直埋式预制保温管安装

①直埋式预制保温管安装（电弧焊）

工作内容：收缩带下料、制塑料焊条、坡口及磨平、组对、安装、焊接、套管连接、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡、做收缩带等操作过程。

计量单位：100m

编 号				D5-315	D5-316	D5-317	D5-318	D5-319	D5-320
项 目				公称直径（mm 以内）					
				50	65	80	100	125	150
基 价（元）				1391.69	1826.15	2084.57	2396.27	2852.74	3178.81
其中	人 工 费			707.63	921.38	1073.38	1121.88	1402.75	1577.38
	材 料 费			658.16	775.53	846.94	1058.81	1174.11	1292.11
	机 械 费			25.90	129.24	164.25	215.58	275.88	309.32
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚氨酯硬质泡沫预制管	m	—	(98.117)	(98.020)	(97.923)	(97.827)	(97.730)	(97.633)
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.212	0.339	0.403	0.492	0.718	1.191
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.491	0.866	1.024	1.250	2.112	3.320
	硬聚氯乙烯焊条 ϕ 4	m	3.45	8.251	9.000	10.084	12.168	13.418	14.835
	塑料钻头 ϕ 26	个	2.00	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810
	汽油	kg	8.72	9.982	17.568	18.489	22.450	24.510	26.411
	乙炔气	kg	17.15	0.267	0.381	0.431	0.494	0.647	0.963
	氧气	m ³	5.87	0.800	1.142	1.288	1.480	1.946	2.889
	聚氨酯硬质泡沫 A、B 料	m ³	1235.98	0.058	0.060	0.075	0.117	0.133	0.150
	收缩带	m ²	281.10	1.575	1.707	1.838	2.232	2.442	2.625
	其他材料费	元	1.00	9.727	11.461	12.516	15.647	17.351	19.095
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.078	0.099	0.134	0.170	0.177
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.022	0.036	0.050	0.057	0.065
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.303	0.486	0.566	0.679	0.932	1.191
	电焊条烘干箱 60×50×75 (cm ³)	台班	30.63	0.030	0.049	0.057	0.068	0.093	0.119

工作内容：收缩带下料、制塑料焊条、坡口及磨平、组对、安装、焊接、套管连接、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡、做收缩带等操作过程。

计量单位：100m

编 号				D5-321	D5-322	D5-323	D5-324	D5-325	D5-326
项 目				公称直径 (mm 以内)					
				200	250	300	350	400	500
基 价 (元)				3912.82	5836.87	6896.18	8177.83	9754.31	13395.67
其中	人 工 费			1806.75	2358.38	2696.13	3403.75	3842.75	6192.88
	材 料 费			1657.01	2886.25	3209.75	3493.85	4128.55	4938.51
	机 械 费			449.06	592.24	990.30	1280.23	1783.01	2264.28
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚氨酯硬质泡沫预制管	m	—	(97.537)	(97.440)	(97.343)	(97.247)	(97.150)	(97.053)
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	1.667	2.839	3.393	4.546	5.725	7.274
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	4.592	9.029	10.772	14.673	19.253	24.179
	硬聚氯乙烯焊条 ϕ 4	m	3.45	18.168	20.835	24.169	28.836	32.253	37.836
	塑料钻头 ϕ 26	个	2.00	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	0.840	0.840	1.050	1.050	1.050	1.260
	汽油	kg	8.72	33.016	59.427	65.369	69.330	81.214	97.058
	乙炔气	kg	17.15	1.498	2.109	2.350	2.818	3.285	3.811
	氧气	m ³	5.87	4.488	6.326	7.408	8.453	9.854	11.437
	聚氨酯硬质泡沫 A、B 料	m ³	1235.98	0.208	0.350	0.400	0.458	0.558	0.667
	收缩带	m ²	281.10	3.282	5.907	6.500	6.891	8.073	9.650
	其他材料费	元	1.00	24.488	42.654	47.435	51.633	61.013	72.983
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.276	0.354	—	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.609	0.778	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	0.991	1.203
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.079	0.100	0.122	0.215	0.287	0.502
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	1.616	2.272	2.716	3.255	3.813	4.779
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.162	0.227	0.272	0.326	0.381	0.478

工作内容：收缩带下料、制塑料焊条、坡口及磨平、组对、安装、焊接、套管连接、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡、做收缩带等操作过程。
计量单位：100m

编 号				D5-327	D5-328	D5-329	D5-330	D5-331	D5-332
项 目				公称直径（mm 以内）					
				600	700	800	900	1000	1200
基 价（元）				15152.51	16680.28	19447.30	22147.70	25819.34	30260.63
其中	人 工 费			6720.63	7247.38	8589.38	10179.00	12062.25	14295.50
	材 料 费			5589.42	5990.42	6698.98	7382.86	8207.80	9632.68
	机 械 费			2842.46	3442.48	4158.94	4585.84	5549.29	6332.45
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚氨酯硬质泡沫预制管	m	—	(96.957)	(96.957)	(96.957)	(96.957)	(96.957)	(96.957)
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.842	0.917	0.917	0.917	0.917	0.917
	六角螺栓带帽带垫 M8×30 ~ 60	套	0.30	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	40.000
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	8.764	9.351	10.649	11.947	13.245	15.846
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	28.895	37.758	43.385	48.722	68.447	81.886
	硬聚氯乙烯焊条 φ4	m	3.45	43.170	48.080	53.580	59.080	64.580	75.500
	塑料钻头 φ26	个	2.00	0.051	0.082	0.082	0.102	0.102	0.122
	镀锌铁丝 φ4.0	kg	5.35	1.260	1.570	1.570	1.960	1.960	2.450
	汽油	kg	8.72	108.942	117.676	131.540	145.404	159.179	186.908
	乙炔气	kg	17.15	4.609	5.757	6.507	6.973	9.110	10.823
	氧气	m ³	5.87	13.825	17.270	19.520	20.920	27.330	32.470
	聚氨酯硬质泡沫 A、B 料	m ³	1235.98	0.758	0.796	0.908	1.008	1.108	1.317
	收缩带	m ²	281.10	10.830	11.380	12.620	13.860	15.090	17.560
	其他材料费	元	1.00	82.602	88.528	99.000	109.106	121.298	142.355
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	1.557	—	—	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	1.734	2.123	2.265	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	—	—	2.618	2.972
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.573	0.663	0.753	—	—	—
	载重汽车 10t	台班	621.31	—	—	—	0.842	0.842	0.932
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	5.663	6.712	7.954	9.426	11.170	13.237
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.566	0.671	0.795	0.943	1.117	1.324

②直埋式预制保温管安装（氩电联焊）

工作内容：收缩带下料、制塑料焊条、坡口及磨平、组对、安装、焊接、套管连接、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡、做收缩带等操作过程。

计量单位：100m

编 号				D5-333	D5-334	D5-335	D5-336	D5-337	D5-338
项 目				公称直径（mm 以内）					
				50	65	80	100	125	150
基 价（元）				1432.81	1856.17	2121.23	2449.16	2914.63	3298.99
其中	人 工 费			721.00	927.63	1081.50	1135.38	1419.38	1610.50
	材 料 费			670.57	789.30	863.25	1080.50	1198.58	1321.41
	机 械 费			41.24	139.24	176.48	233.28	296.67	367.08
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚氨酯硬质泡沫预制管	m	—	(98.117)	(98.020)	(97.923)	(97.827)	(97.730)	(97.633)
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.193	0.320	0.381	0.492	0.718	1.145
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	0.348	0.464	0.551	0.681	1.312	2.512
	硬聚氯乙烯焊条 $\phi 4$	m	3.45	8.251	9.000	10.084	12.168	13.418	14.835
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.158	0.201	0.238	0.308	0.359	0.424
	塑料钻头 $\phi 26$	个	2.00	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
	镀锌铁丝 $\phi 4.0$	kg	5.35	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810
	汽油	kg	8.72	9.982	17.568	18.489	22.450	24.510	26.411
	乙炔气	kg	17.15	0.267	0.381	0.431	0.494	0.647	0.963
	氧气	m ³	5.87	0.800	1.142	1.288	1.480	1.946	2.889
	氩气	m ³	15.80	0.441	0.562	0.665	0.863	1.007	1.188
	聚氨酯硬质泡沫 A、B 料	m ³	1235.98	0.058	0.060	0.075	0.117	0.133	0.150
	收缩带	m ²	281.10	1.575	1.707	1.838	2.232	2.442	2.625
	铈钨棒	g	5.26	0.992	1.124	1.329	1.725	2.013	2.376
	其他材料费	元	1.00	9.910	11.665	12.758	15.968	17.713	19.528
机械	砂轮切割机 400mm	台班	43.12	0.015	0.015	0.022	0.037	0.037	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.078	0.099	0.134	0.170	0.177
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.022	0.036	0.050	0.057	0.065
	半自动切割机 100mm	台班	96.35	—	—	—	—	—	0.250
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.203	0.253	0.295	0.363	0.581	0.902
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.230	0.290	0.341	0.427	0.487	0.578
	电焊条烘干箱 60×50×75 (cm ³)	台班	30.63	0.020	0.025	0.030	0.036	0.058	0.090

工作内容：收缩带下料、制塑料焊条、坡口及磨平、组对、安装、焊接、套管连接、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡、做收缩带等操作过程。计量单位：100m

编 号				D5-339	D5-340	D5-341	D5-342	D5-343	D5-344
项 目				公称直径（mm 以内）					
				200	250	300	350	400	500
基 价（元）				4081.74	6076.00	7175.21	8501.49	10131.46	12844.10
其中	人 工 费			1853.13	2430.63	2781.88	3505.00	3967.75	5319.88
	材 料 费			1698.66	2936.88	3270.61	3565.81	4207.91	5039.67
	机 械 费			529.95	708.49	1122.72	1430.68	1955.80	2484.55
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚氨酯硬质泡沫预制管	m	—	(97.537)	(97.440)	(97.343)	(97.247)	(97.150)	(97.053)
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	1.667	2.756	3.295	4.546	5.590	7.274
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	3.473	7.608	9.075	12.704	16.985	21.350
	硬聚氯乙烯焊条 ϕ 4	m	3.45	18.168	20.835	24.169	28.836	32.253	37.836
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.594	0.735	0.883	1.028	1.156	1.450
	塑料钻头 ϕ 26	个	2.00	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	0.840	0.840	1.050	1.050	1.050	1.260
	汽油	kg	8.72	33.016	59.427	65.369	69.330	81.214	97.058
	乙炔气	kg	17.15	1.498	2.109	2.350	2.818	3.285	3.811
	氧气	m ³	5.87	4.488	6.326	7.408	8.453	9.854	11.437
	氩气	m ³	15.80	1.662	2.059	2.472	2.880	3.237	4.061
	聚氨酯硬质泡沫 A、B 料	m ³	1235.98	0.208	0.350	0.400	0.458	0.558	0.667
	收缩带	m ²	281.10	3.282	5.907	6.500	6.891	8.073	9.650
	铈钨棒	g	5.26	3.326	4.118	4.943	5.760	6.474	8.122
	其他材料费	元	1.00	25.103	43.402	48.334	52.697	62.186	74.478
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.276	0.354	—	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.609	0.778	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	0.991	1.203
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.079	0.100	0.122	0.215	0.287	0.502
	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.354	0.502	0.524	0.538	0.582	0.759
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	1.225	1.916	2.292	2.747	3.370	4.223
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.794	0.973	1.170	1.406	1.530	1.927
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.123	0.192	0.229	0.275	0.337	0.422

工作内容：收缩带下料、制塑料焊条、坡口及磨平、组对、安装、焊接、套管连接、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡、做收缩带等操作过程。

计量单位：100m

编 号				D5-345	D5-346	D5-347	D5-348	D5-349	D5-350
项 目				公称直径（mm 以内）					
				600	700	800	900	1000	1200
基 价（元）				15724.10	17378.14	20338.89	23102.82	26979.42	31609.21
其中	人 工 费			6909.75	7476.75	8861.00	10501.38	12445.38	14750.13
	材 料 费			5708.78	6148.10	6880.14	7586.32	8493.60	10013.75
	机 械 费			3105.57	3753.29	4597.75	5015.12	6040.44	6845.33
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚氨酯硬质泡沫预制管	m	—	(96.957)	(96.957)	(96.957)	(96.957)	(96.957)	(96.957)
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)	(5.951)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.842	0.917	0.917	0.917	0.917	0.917
	六角螺栓带帽带垫 M8×30 ~ 60	套	0.30	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	40.000
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	8.568	9.351	10.649	11.947	13.245	15.292
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	25.531	33.378	38.353	43.072	60.509	72.388
	硬聚氯乙烯焊条 φ4	m	3.45	43.170	48.080	53.580	59.080	64.580	75.500
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	1.734	2.259	2.594	2.914	4.094	4.898
	塑料钻头 φ26	个	2.00	0.051	0.082	0.082	0.102	0.102	0.122
	镀锌铁丝 φ4.0	kg	5.35	1.260	1.570	1.570	1.960	1.960	2.450
	汽油	kg	8.72	108.942	117.676	131.540	145.404	159.179	186.908
	乙炔气	kg	17.15	4.609	5.757	6.507	6.973	9.110	10.823
	氧气	m ³	5.87	13.825	17.270	19.520	20.920	27.330	32.470
	氩气	m ³	15.80	4.857	6.324	7.266	8.160	11.463	16.458
	聚氨酯硬质泡沫 A、B 料	m ³	1235.98	0.758	0.796	0.908	1.008	1.108	1.317
	收缩带	m ²	281.10	10.830	11.380	12.620	13.860	15.090	17.560
	铈钨棒	g	5.26	9.714	12.648	14.532	16.319	22.924	27.431
	其他材料费	元	1.00	84.366	90.859	101.677	112.113	125.521	147.986
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	1.557	—	—	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	1.734	2.176	2.265	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	—	—	2.618	2.972
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.573	0.663	0.753	—	—	—
	载重汽车 10t	台班	621.31	—	—	—	0.842	0.842	0.932
	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.907	1.071	1.208	1.428	1.509	1.071
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	5.004	5.932	7.031	8.332	9.874	11.701
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	2.297	2.715	3.218	3.813	4.519	5.355
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.500	0.593	0.703	0.833	0.987	1.170

3. 水平定向钻

(1) 钻孔

工作内容：施工准备、安装探头、连接导向钻、钻杆、导向钻孔、场内运输、调制泥浆、泥浆输送、清理现场。

计量单位：10m

编 号				D5-351	D5-352	D5-353
项 目				钻导向孔（管径 mm 以内）		
				$DN \leq 300\text{mm}$	$DN \leq 600\text{mm}$	$DN > 600\text{mm}$
基 价（元）				1760.67	2479.14	3078.53
其中	人 工 费			265.25	289.13	315.25
	材 料 费			34.38	34.38	34.38
	机 械 费			1461.04	2155.63	2728.90
名 称		单位	单价	数 量		
材料	膨润土	kg	0.41	49.000	49.000	49.000
	碳酸氢钠	kg	3.62	1.365	1.365	1.365
	水	t	4.39	1.326	1.326	1.326
	化学泥浆	kg	1.59	1.896	1.896	1.896
	其他材料费	元	1.00	0.508	0.508	0.508
机械	水平定向钻机 32T	台班	3281.77	0.394	—	—
	水平定向钻机 60T	台班	4361.20	—	0.435	—
	水平定向钻机 80T	台班	5461.15	—	—	0.452
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.011	0.103	0.103
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.242	0.242	0.242
	电动多级离心清水泵 100mm 扬程 120m 以下	台班	177.46	0.115	0.125	0.136

(2) 扩孔

工作内容：施工准备、安装回扩器、扩孔、场内运输、清理现场。

计量单位：10m

编 号				D5-354	D5-355	D5-356	D5-357	D5-358	D5-359	D5-360
项 目				扩孔（管径 mm 以内）						
				DN100	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800
基 价（元）				218.26	496.58	1531.25	3100.77	4268.03	7669.64	14208.70
其中	人 工 费			50.50	132.75	376.63	763.63	1140.25	2160.25	4261.13
	材 料 费			11.01	26.42	81.45	168.06	250.73	486.86	930.71
	机 械 费			156.75	337.41	1073.17	2169.08	2877.05	5022.53	9016.86
名 称		单位	单价	数 量						
材料	膨润土	kg	0.41	19.400	46.560	143.560	319.000	462.560	917.560	1828.560
	碳酸氢钠	kg	3.62	0.218	0.523	1.614	2.745	4.359	8.109	12.570
	水	t	4.39	0.348	0.835	2.573	3.801	6.374	11.207	18.326
	化学泥浆	kg	1.59	0.361	0.866	2.669	3.621	6.290	11.290	17.565
	其他材料费	元	1.00	0.163	0.390	1.204	4.890	7.320	14.160	27.120
机械	水平定向钻机 32T	台班	3281.77	0.033	0.079	0.245	—	—	—	—
	水平定向钻机 60T	台班	4361.20	—	—	—	0.397	0.522	0.943	—
	水平定向钻机 80T	台班	5461.15	—	—	—	—	—	—	1.381
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.030	0.042	0.150	0.221	0.276	0.442	0.613
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.016	0.022	0.082	0.224	0.280	0.336	0.621
	电动多级离心清水泵 100mm 扬程 120m 以下	台班	177.46	0.059	0.142	0.440	0.551	0.991	1.654	3.000

(3) 塑料管回拖布管

工作内容：施工准备、布管、回拖、场内运输、清理现场。 计量单位：10m

编 号				D5-361	D5-362	D5-363	D5-364	D5-365	D5-366	D5-367
项 目				回拖布管（mm 以内）						
				DN100	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800
基 价（元）				341.09	742.33	1273.25	1530.95	1800.16	2654.26	3530.56
其中	人 工 费			19.50	49.88	189.63	332.50	415.63	528.63	686.63
	材 料 费			4.85	12.61	48.49	57.91	72.38	84.13	99.70
	机 械 费			316.74	679.84	1035.13	1140.54	1312.15	2041.50	2744.23
名 称		单位	单价	数 量						
材料	膨润土	kg	0.41	8.100	21.060	81.000	102.400	128.000	151.000	178.000
	碳酸氢钠	kg	3.62	0.127	0.330	1.270	1.122	1.402	1.469	1.601
	水	t	4.39	0.165	0.428	1.644	1.933	2.416	2.803	3.575
	化学泥浆	kg	1.59	0.173	0.449	1.726	1.584	1.980	2.107	2.360
	其他材料费	元	1.00	0.072	0.186	0.717	0.856	1.070	1.243	1.473
机械	水平定向钻机 32T	台班	3281.77	0.090	0.176	0.252	—	—	—	—
	水平定向钻机 60T	台班	4361.20	—	—	—	—	—	—	0.471
	水平定向钻机 40T	台班	4033.99	—	—	—	0.205	0.228	0.384	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.012	0.050	0.118	0.154	0.193	0.239	0.332
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.012	0.071	0.114	0.217	0.271	0.349	0.499
	电动多级离心清水泵 100mm 扬程 120m 以下	台班	177.46	0.017	0.078	0.168	0.238	0.298	0.363	0.493

(4) 钢管回拖布管

工作内容：施工准备、布管、回拖、场内运输、清理现场。计量单位：10m

编 号				D5-368	D5-369	D5-370	D5-371	D5-372	D5-373	D5-374
项 目				回拖布管（mm 以内）						
				DN100	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800
基 价（元）				594.57	1240.71	2012.85	2200.14	2463.44	3733.51	5488.47
其中	人 工 费			23.75	60.88	231.38	415.63	507.13	644.88	837.63
	材 料 费			4.85	12.61	48.49	57.91	72.38	84.13	99.70
	机 械 费			565.97	1167.22	1732.98	1726.60	1883.93	3004.50	4551.14
名 称		单位	单价	数 量						
材料	膨润土	kg	0.41	8.100	21.060	81.000	102.400	128.000	151.000	178.000
	碳酸氢钠	kg	3.62	0.127	0.330	1.270	1.122	1.402	1.469	1.601
	水	t	4.39	0.165	0.428	1.644	1.933	2.416	2.803	3.575
	化学泥浆	kg	1.59	0.173	0.449	1.726	1.584	1.980	2.107	2.360
	其他材料费	元	1.00	0.072	0.186	0.717	0.856	1.070	1.243	1.473
机械	水平定向钻机 40T	台班	4033.99	0.135	0.264	0.378	—	—	—	—
	水平定向钻机 60T	台班	4361.20	—	—	—	0.324	0.342	0.576	—
	水平定向钻机 80T	台班	5461.15	—	—	—	—	—	—	0.707
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.012	0.050	0.118	0.154	0.193	0.239	0.332
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.012	0.071	0.114	0.217	0.271	0.349	0.499
	电动多级离心清水泵 100mm 扬程 120m 以下	台班	177.46	0.017	0.078	0.168	0.238	0.298	0.363	0.493

4. 顶管工程

(1) 中继间安拆

工作内容：安装、吊卸中继间、装油泵、油管，接缝防水，拆除中继间内的全部设备，吊出井口。 计量单位：套

编 号				D5-375	D5-376	D5-377	D5-378	D5-379	D5-380
项 目				管径（mm 以内）					
				1000	1200	1350	1500	1800	2000
基 价（元）				13986.60	16673.02	23119.67	36727.91	56699.67	70246.33
其中	人 工 费			574.75	917.13	1010.63	1127.50	1402.50	1832.88
	材 料 费			12474.63	14494.80	20402.82	33471.26	52647.91	65049.84
	机 械 费			937.22	1261.09	1706.22	2129.15	2649.26	3363.61
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 10mm ~ 20mm	kg	3.67	862.000	950.000	1510.000	1880.000	2554.000	2925.000
	中继间 φ 1000	套	9126.74	1.000	—	—	—	—	—
	中继间 φ 1200	套	10794.09	—	1.000	—	—	—	—
	中继间 φ 1350	套	14559.60	—	—	1.000	—	—	—
	中继间 φ 1500	套	26077.01	—	—	—	1.000	—	—
	中继间 φ 1800	套	42496.68	—	—	—	—	1.000	—
	中继间 φ 2000	套	53353.76	—	—	—	—	—	1.000
	其他材料费	元	1.00	184.354	214.209	301.520	494.649	778.048	961.328
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.810	1.090	—	—	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	1.210	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	1.350	1.680	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	—	1.920
	立式油压千斤顶 200t	台班	14.02	0.810	1.090	1.210	1.350	1.680	1.920
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.446	0.600	0.666	0.743	0.924	1.056
	高压油泵 50MPa	台班	120.28	0.810	1.090	1.210	1.350	1.680	1.920

工作内容：安装、吊卸中继间、装油泵、油管，接缝防水，拆除中继间内的全部设备，吊出井口。 计量单位：套

编 号				D5-381	D5-382	D5-383	D5-384	D5-385
项 目				管径（mm 以内）				
				2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				85074.00	101721.67	115425.53	126747.78	142754.07
其中	人 工 费			1964.88	2114.75	2275.38	2448.38	2634.38
	材 料 费			79166.71	94408.07	107572.92	118315.32	133693.01
	机 械 费			3942.41	5198.85	5577.23	5984.08	6426.68
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 10mm ~ 20mm	kg	3.67	3624.000	3724.000	3828.272	3935.464	4045.656
	中继间 φ 2200	套	64696.68	1.000	—	—	—	—
	中继间 φ 2400	套	79345.80	—	1.000	—	—	—
	中继间 φ 2600	套	91933.41	—	—	1.000	—	—
	中继间 φ 2800	套	102123.67	—	—	—	1.000	—
	中继间 φ 3000	套	116869.69	—	—	—	—	1.000
	其他材料费	元	1.00	1169.951	1395.193	1589.748	1748.502	1975.759
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	2.060	—	—	—	—
	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	—	2.210	2.371	2.544	2.732
	立式液压千斤顶 200t	台班	14.02	2.060	2.210	2.371	2.544	2.732
	载重汽车 10t	台班	621.31	1.133	1.216	1.304	1.399	1.503
	高压油泵 50MPa	台班	120.28	2.060	2.210	2.371	2.544	2.732

（2）顶进触变泥浆减阻

工作内容：安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理。 计量单位：10m

编 号				D5-386	D5-387	D5-388	D5-389	D5-390	D5-391
项 目				管径（mm 以内）					
				1000	1200	1350	1500	1800	2000
基 价（元）				1109.77	1255.20	1406.43	1635.49	1839.00	2129.46
其中	人 工 费			525.25	594.00	665.50	772.75	869.00	1006.50
	材 料 费			4.54	5.43	6.26	9.50	10.61	11.76
	机 械 费			579.98	655.77	734.67	853.24	959.39	1111.20
名 称		单位	单价	数 量					
材料	触变泥浆	m ³	—	（ 1.140 ）	（ 1.370 ）	（ 1.580 ）	（ 2.400 ）	（ 2.680 ）	（ 2.970 ）
	水	t	4.39	1.018	1.218	1.404	2.133	2.382	2.640
	其他材料费	元	1.00	0.067	0.080	0.092	0.140	0.157	0.174
机械	泥浆泵 100mm	台班	221.62	2.617	2.959	3.315	3.850	4.329	5.014

工作内容：安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理。 计量单位：见表

编 号				D5-392	D5-393	D5-394	D5-395	D5-396	D5-397
项 目				管径（mm 以内）					压浆孔制作与封孔
				2200	2400	2600	2800	3000	
单 位				10m					每只
基 价（元）				2561.55	3028.77	3607.34	4229.43	4997.82	181.41
其中	人 工 费			1212.75	1432.75	1690.63	1995.00	2354.00	93.00
	材 料 费			12.87	14.10	15.43	16.90	18.51	41.79
	机 械 费			1335.93	1581.92	1901.28	2217.53	2625.31	46.62
名 称		单位	单价	数 量					
材料	触变泥浆	m³	—	(3.250)	(3.560)	(3.898)	(4.268)	(4.674)	—
	环氧树脂 综合	kg	20.00	—	—	—	—	—	1.010
	镀锌管堵 DN50	个	5.04	—	—	—	—	—	1.000
	镀锌外接头 DN50	个	15.93	—	—	—	—	—	1.000
	水	t	4.39	2.889	3.164	3.464	3.793	4.154	—
	其他材料费	元	1.00	0.190	0.208	0.228	0.250	0.274	0.618
机械	手持式风动凿岩机	台班	12.23	—	—	—	—	—	0.151
	泥浆泵 100mm	台班	221.62	6.028	7.138	8.579	10.006	11.846	—
	电动空气压缩机 1m³/min	台班	56.67	—	—	—	—	—	0.275
	内燃空气压缩机 3m³/min	台班	260.64	—	—	—	—	—	0.112

（3）顶管顶进

①混凝土管顶进

工作内容：下管、固定胀圈、安、拆、换顶铁、挖、运、吊土、顶进、纠偏。 计量单位：10m

编 号				D5-398	D5-399	D5-400	D5-401	D5-402	D5-403
项 目				管径（mm 以内）					
				1000	1200	1350	1500	1650	1800
基 价（元）				9294.56	9863.93	10740.60	12458.04	13106.08	14260.27
其中	人 工 费			6241.25	6506.75	6788.63	7122.00	7413.50	7840.63
	材 料 费			195.67	210.79	221.43	230.83	240.78	249.49
	机 械 费			2857.64	3146.39	3730.54	5105.21	5451.80	6170.15
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢筋混凝土顶管	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	3.975	5.454	6.717	8.111	9.637	11.295
	提升架钢材	kg	5.71	30.900	32.445	33.372	33.990	34.608	34.917
	其他材料费	元	1.00	2.892	3.115	3.272	3.411	3.558	3.687
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	2.180	2.440	—	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	2.580	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	3.230	3.460	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	—	—	3.620
	立式油压千斤顶 200t	台班	14.02	8.340	8.760	8.960	9.780	10.160	10.520
	单速电动葫芦 2t	台班	32.91	4.170	4.380	4.480	4.890	—	—
	单速电动葫芦 3t	台班	35.22	—	—	—	—	5.080	5.260
	高压油泵 50MPa	台班	120.28	4.170	4.380	4.480	4.890	5.080	5.260

工作内容：下管、固定胀圈、安、拆、换顶铁、挖、运、吊土、顶进、纠偏。

计量单位：10m

编 号				D5-404	D5-405	D5-406	D5-407	D5-408	D5-409
项 目				管径（mm 以内）					
				2000	2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				17370.55	22285.10	32845.42	36389.13	42315.66	48376.55
其中	人 工 费			8696.25	9577.75	10502.25	11552.88	12707.63	13978.75
	材 料 费			261.35	274.18	286.96	299.99	315.55	333.87
	机 械 费			8412.95	12433.17	22056.21	24536.26	29292.48	34063.93
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢筋混凝土顶管	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	13.709	16.356	18.989	21.684	24.984	28.517
	提升架钢材	kg	5.71	35.226	35.535	35.844	36.153	36.462	37.080
	其他材料费	元	1.00	3.862	4.052	4.241	4.433	4.663	4.934
机械	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	3.940	—	—	—	—	—
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	—	4.730	—	—	—	—
	汽车式起重机 50t	台班	4141.62	—	—	5.004	5.560	6.672	7.784
	立式油压千斤顶 200t	台班	14.02	11.120	—	—	—	—	—
	立式油压千斤顶 300t	台班	21.49	—	12.200	11.472	14.674	16.140	17.754
	单速电动葫芦 3t	台班	35.22	5.560	6.100	—	—	—	—
	单速电动葫芦 5t	台班	42.39	—	—	6.670	7.337	8.070	8.877
	高压油泵 50MPa	台班	120.28	5.560	6.100	6.670	7.337	8.070	8.877

②钢管顶进

工作内容：下管、固定胀圈、安、拆、换顶铁、挖、运、吊土、顶进、纠偏、切口、焊口。

计量单位：10m

编 号				D5-410	D5-411	D5-412	D5-413	D5-414	D5-415
项 目				管径（mm 以内）					
				1000	1200	1350	1600	1800	2000
基 价（元）				8688.74	10041.18	12266.14	14268.81	16427.24	18189.98
其中	人 工 费			4968.75	5950.00	7502.50	8528.75	10143.75	11312.50
	材 料 费			186.88	224.29	281.06	320.68	423.32	475.57
	机 械 费			3533.11	3866.89	4482.58	5419.38	5860.17	6401.91
名 称		单位	单价	数 量					
材料	顶进钢管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	3.975	5.454	6.717	9.637	11.295	13.709
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	22.000	26.400	33.000	36.300	49.500	55.000
	乙炔气	kg	17.15	1.017	1.140	1.457	1.663	2.090	2.333
	氧气	m ³	5.87	3.050	3.420	4.370	4.990	6.270	7.000
	其他材料费	元	1.00	2.762	3.315	4.154	4.739	6.256	7.028
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	2.310	2.440	2.680	3.360	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	2.462	2.679
	立式油压千斤顶 200t	台班	14.02	6.860	7.340	8.120	9.380	9.720	10.360
	单速电动葫芦 2t	台班	32.91	3.430	3.670	4.060	4.690	—	—
	单速电动葫芦 3t	台班	35.22	—	—	—	—	4.860	5.180
	高压油泵 50MPa	台班	120.28	3.430	3.670	4.060	4.690	4.860	5.180
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	6.720	8.340	11.420	13.060	17.210	19.170

工作内容：下管、固定胀圈、安、拆、换顶铁、挖、运、吊土、顶进、纠偏、切口、焊口。 计量单位：10m

编 号				D5-416	D5-417	D5-418	D5-419	D5-420
项 目				管径（mm 以内）				
				2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				22230.72	24971.98	29768.70	32451.47	35409.66
其中	人 工 费			12386.25	13638.75	16975.25	18941.88	21140.88
	材 料 费			539.90	695.62	795.89	859.03	926.62
	机 械 费			9304.57	10637.61	11997.56	12650.56	13342.16
名 称		单位	单价	数 量				
材料	顶进钢管	m	—	（ 10.200 ）	（ 10.200 ）	（ 10.200 ）	（ 10.200 ）	（ 10.200 ）
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	16.356	18.989	21.684	24.984	28.517
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	62.700	82.500	93.896	100.187	106.900
	乙炔气	kg	17.15	2.510	3.183	3.733	4.043	4.378
	氧气	m ³	5.87	7.530	9.550	11.198	12.128	13.134
	其他材料费	元	1.00	7.979	10.280	11.762	12.695	13.694
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	4.730	5.560	6.182	6.466	6.763
	立式油压千斤顶 200t	台班	14.02	10.900	11.260	12.320	12.886	13.480
	单速电动葫芦 3t	台班	35.22	5.450	5.630	—	—	—
	单速电动葫芦 5t	台班	42.39	—	—	6.160	6.443	6.740
	高压油泵 50MPa	台班	120.28	5.450	5.630	6.160	6.443	6.740
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	20.880	23.000	26.988	29.228	31.654

③玻璃钢管顶进

工作内容：下管、固定胀圈、安、拆、换顶铁、挖、运、吊土、顶进、纠偏。 计量单位：10m

编 号				D5-421	D5-422	D5-423	D5-424	D5-425	D5-426
项 目				管径（mm 以内）					
				1000	1200	1350	1500	1650	1800
基 价（元）				7364.84	7858.04	8711.68	10427.03	11019.55	12096.62
其中	人 工 费			4278.50	4457.50	4659.00	4870.00	5070.38	5361.75
	材 料 费			16.58	22.75	28.02	33.84	40.20	47.12
	机 械 费			3069.76	3377.79	4024.66	5523.19	5908.97	6687.75
名 称		单位	单价	数 量					
材料	玻璃钢管	m	—	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	3.975	5.454	6.717	8.111	9.637	11.295
	其他材料费	元	1.00	0.245	0.336	0.414	0.500	0.594	0.696
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	2.400	2.680	—	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	2.840	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	3.550	3.810	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	—	—	3.980
	立式油压千斤顶 200t	台班	14.02	8.340	8.760	8.960	9.780	10.160	10.520
	单速电动葫芦 2t	台班	32.91	4.170	4.380	4.480	4.890	—	—
	单速电动葫芦 3t	台班	35.22	—	—	—	—	5.080	5.260
	高压油泵 50MPa	台班	120.28	4.170	4.380	4.480	4.890	5.080	5.260

工作内容：下管、固定胀圈、安、拆、换顶铁、挖、运、吊土、顶进、纠偏。 计量单位：10m

编 号				D5-427	D5-428	D5-429	D5-430	D5-431	D5-432
项 目				管径（mm 以内）					
				2000	2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				15193.13	18976.52	31804.29	34007.76	39612.60	46200.68
其中	人 工 费			5991.25	6593.75	7237.50	7961.25	8757.38	9633.13
	材 料 费			57.19	68.23	79.22	90.46	104.22	118.96
	机 械 费			9144.69	12314.54	24487.57	25956.05	30751.00	36448.59
名 称		单位	单价	数 量					
材料	玻璃钢管	m	—	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）
	热轧工字钢 10# ~ 25#	kg	4.11	13.709	16.356	18.989	21.684	24.984	28.517
	其他材料费	元	1.00	0.845	1.008	1.171	1.337	1.540	1.758
机械	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	4.330	—	—	—	—	—
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	—	4.680	—	—	—	—
	汽车式起重机 50t	台班	4141.62	—	—	5.580	5.902	7.024	8.360
	立式油压千斤顶 200t	台班	14.02	11.120	—	—	—	—	—
	立式油压千斤顶 300t	台班	21.49	—	12.200	13.300	14.497	15.800	17.382
	单速电动葫芦 3t	台班	35.22	5.560	6.100	—	—	—	—
	单速电动葫芦 5t	台班	42.39	—	—	6.710	7.381	8.119	8.891
	高压油泵 50MPa	台班	120.28	5.560	6.100	6.710	7.381	8.119	8.931

④封闭式顶进

工作内容：卸管，接拆进水管、出泥浆管、照明设备，安拆通风设施，掘进、测量纠偏，下管，泥浆出坑。

计量单位：10m

编 号				D5-433	D5-434	D5-435	D5-436	D5-437
项 目				泥水平衡机械				
				管径（mm 以内）				
				600	800	1000	1200	1350
基 价（元）				11151.06	12202.44	13283.73	14411.85	15665.09
其中	人 工 费			3327.63	3682.88	3996.88	4240.13	4436.75
	材 料 费			2249.77	2300.68	2347.48	2390.16	2394.61
	机 械 费			5573.66	6218.88	6939.37	7781.56	8833.73
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢筋混凝土顶管	m	—	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
	机油	kg	9.92	38.500	38.500	38.500	38.500	38.500
	橡胶套电力电缆 YHC3×16mm ² +1×6mm ²	m	40.15	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
	橡胶套电力电缆 YHC3×50mm ² +1×6mm ²	m	110.81	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
	橡胶套电力电缆 YHC3×70mm ² +1×25mm ²	m	157.56	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
	水	t	4.39	62.500	70.000	77.500	85.000	86.000
	电	kW·h	0.80	207.360	228.900	245.376	256.782	256.782
	其他材料费	元	1.00	33.248	34.000	34.692	35.323	35.388
机械	主顶液压油泵系统	台班	993.69	1.250	1.389	1.538	1.667	1.724
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.763	0.847	0.938	1.017	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	1.172
	叉式起重机 6t	台班	843.30	0.137	0.153	0.169	0.183	—
	叉式起重机 16t	台班	1708.33	—	—	—	—	0.142
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以上	台班	336.72	1.250	1.389	1.538	1.667	1.724
	污水泵 150mm	台班	204.49	2.500	2.778	3.076	3.334	3.448
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 600mm	台班	2038.58	1.250	—	—	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 800mm	台班	2057.01	—	1.389	—	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 1000mm	台班	2091.85	—	—	1.538	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 1200mm	台班	2247.81	—	—	—	1.667	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 1350mm	台班	2355.91	—	—	—	—	1.724

工作内容：卸管，接拆进水管、出泥浆管、照明设备，安拆通风设施，掘进、测量纠偏，下管，泥浆出坑。

计量单位：10m

编 号				D5-438	D5-439	D5-440	D5-441
项 目				泥水平衡机械			
				管径（mm 以内）			
				1500	1800	2000	2200
基 价（元）				19752.04	22702.81	27043.89	30938.78
其中	人 工 费			5064.13	5614.38	6313.63	6572.75
	材 料 费			2469.37	2586.68	3427.34	3445.18
	机 械 费			12218.54	14501.75	17302.92	20920.85
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢筋混凝土顶管	m	—	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	8.000	8.000	8.000	8.000
	机油	kg	9.92	38.500	43.000	43.000	43.000
	橡胶套电力电缆 YHC3×16mm ² +1×6mm ²	m	40.15	4.500	4.500	—	—
	橡胶套电力电缆 YHC3×50mm ² +1×6mm ²	m	110.81	4.500	4.500	—	—
	橡胶套电力电缆 YHC3×70mm ² +1×25mm ²	m	157.56	4.500	4.500	13.500	13.500
	水	t	4.39	91.000	100.000	110.000	111.000
	电	kW·h	0.80	321.408	360.690	417.714	434.190
	其他材料费	元	1.00	36.493	38.227	50.650	50.914
机械	主顶液压油泵系统	台班	993.69	3.636	4.000	4.255	4.444
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	1.236	1.360	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	1.490	1.555
	叉式起重机 16t	台班	1708.33	0.150	0.165	0.176	0.183
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以上	台班	336.72	1.818	2.000	2.128	4.444
	污水泵 150mm	台班	204.49	3.636	4.000	4.256	4.444
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 1500mm	台班	2958.80	1.818	—	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 1800mm	台班	3488.65	—	2.000	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2000mm	台班	4250.46	—	—	2.128	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2200mm	台班	5198.65	—	—	—	2.222

工作内容：卸管，接拆进水管、出泥浆管、照明设备，安拆通风设施，掘进、测量纠偏，下管，泥浆出坑。

计量单位：10m

编 号				D5-442	D5-443	D5-444	D5-445
项 目				泥水平衡机械			
				管径（mm 以内）			
				2400	2600	2800	3000
基 价（元）				33585.23	51461.75	62300.53	72351.86
其中	人 工 费			6676.75	8010.88	8812.00	9738.00
	材 料 费			2960.21	2994.25	3042.78	3068.96
	机 械 费			23948.27	40456.62	50445.75	59544.90
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢筋混凝土顶管	m	—	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	8.000	8.000	8.000	8.000
	机油	kg	9.92	43.000	45.000	48.000	50.000
	钢套管 DN125-165	kg	4.54	2.090	2.090	2.090	2.090
	橡胶电力电缆 YHC3×70mm ² +1×25mm ²	m	157.56	13.500	13.500	13.500	13.500
	电	kW·h	0.80	434.190	451.320	473.886	481.320
	其他材料费	元	1.00	43.747	44.250	44.967	45.354
机械	主顶液压油泵系统	台班	993.69	4.651	7.080	7.766	8.580
	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	1.442	—	—	—
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	—	2.330	—	—
	汽车式起重机 50t	台班	4141.62	—	—	2.789	—
	汽车式起重机 60t	台班	4966.35	—	—	—	3.218
	叉式起重机 16t	台班	1708.33	0.192	0.208	0.208	0.225
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以上	台班	336.72	4.652	7.060	7.766	8.580
	污水泵 150mm	台班	204.49	4.652	7.060	7.766	8.580
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2400mm	台班	5922.33	2.326	—	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2600mm	台班	6718.65	—	3.530	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2800mm	台班	6855.37	—	—	3.883	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 3000mm	台班	6995.19	—	—	—	4.290

工作内容：卸管，安拆工具管、出泥浆管，接拆照明设备，安拆通风设施、操作机械，顶进，切削土，出土，装车，测量纠偏，成品管场内运输，下管。

计量单位：10m

编 号				D5-446	D5-447	D5-448	D5-449	D5-450
项 目				土压平衡机械				
				管径（mm 以内）				
				1500	1800	2000	2200	2400
基 价（元）				18129.31	21933.43	26303.77	31041.20	42703.10
其中	人 工 费			5323.25	6198.25	7218.75	8400.75	9717.50
	材 料 费			757.33	788.18	824.11	865.97	914.69
	机 械 费			12048.73	14947.00	18260.91	21774.48	32070.91
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢筋混凝土顶管	m	—	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）
	机油	kg	9.92	51.550	51.550	51.550	51.550	51.550
	橡胶套电力电缆 YHC3 × 70mm ² +1 × 25mm ²	m	157.56	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	电	kW · h	0.80	231.400	269.400	313.650	365.200	425.200
	钢轨	kg	4.74	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	其他材料费	元	1.00	11.192	11.648	12.179	12.798	13.518
机械	主顶液压油泵系统	台班	993.69	3.610	4.210	4.910	5.720	6.670
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	1.244	1.442	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	1.722	2.002	—
	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	—	—	—	—	2.065
	叉式起重机 16t	台班	1708.33	0.604	0.700	0.812	0.944	1.066
	自卸汽车 8t	台班	848.17	1.043	1.208	1.402	1.630	1.898
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	1.830	2.120	2.460	2.860	3.230
	污水泵 150mm	台班	204.49	1.830	2.120	2.460	2.860	3.230
	刀盘式土压平衡顶管掘进机 1500mm	台班	2273.52	1.830	—	—	—	—
	刀盘式土压平衡顶管掘进机 1800mm	台班	2726.25	—	2.120	—	—	—
	刀盘式土压平衡顶管掘进机 2000mm	台班	2971.00	—	—	2.460	—	—
	刀盘式土压平衡顶管掘进机 2200mm	台班	3157.29	—	—	—	2.860	—
	刀盘式土压平衡顶管掘进机 2400mm	台班	5200.28	—	—	—	—	3.230

⑤钢管挤压顶进

工作内容：修整工作坑、安拆顶管设备、下管、接口、安、拆、换顶铁、挖、运、吊土、顶进、纠偏。 计量单位：10m

编 号				D5-451	D5-452	D5-453	D5-454	D5-455	D5-456
项 目				管径（mm 以内）					
				150	200	300	400	500	600
基 价（元）				3717.02	4240.81	5651.90	6222.37	6556.06	7109.38
其中	人 工 费			3073.75	3513.00	4813.75	5050.38	5302.50	5725.50
	材 料 费			89.36	95.53	141.84	149.23	168.05	168.05
	机 械 费			553.91	632.28	696.31	1022.76	1085.51	1215.83
名 称		单位	单价	数 量					
材料	顶进钢管	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	螺纹钢 HRB400 φ 16	kg	3.91	8.216	8.216	—	—	—	—
	螺纹钢 HRB400 φ 18	kg	3.93	—	—	10.400	10.400	—	—
	螺纹钢 HRB400 φ 20	kg	3.93	—	—	—	—	12.844	12.844
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	8.151	8.624	14.190	14.707	15.499	15.499
	乙炔气	kg	17.15	0.197	0.290	0.387	0.507	0.627	0.627
	氧气	m ³	5.87	0.590	0.870	1.160	1.520	1.880	1.880
	其他材料费	元	1.00	1.321	1.412	2.096	2.205	2.484	2.484
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	0.400	0.396	0.396
	立式油压千斤顶 100t	台班	12.06	1.790	2.050	—	—	—	—
	立式油压千斤顶 200t	台班	14.02	—	—	2.230	2.350	—	5.450
	立式油压千斤顶 300t	台班	21.49	—	—	—	—	2.480	—
	高压油泵 50MPa	台班	120.28	1.790	2.050	2.230	2.350	2.480	2.720
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.210	0.220	0.280	0.340	0.420	0.800
	挤压法顶管设备 1000mm	台班	165.16	1.790	2.050	2.230	2.350	2.480	2.720

⑥铸铁管挤压顶进

工作内容：修整工作坑、安拆顶管设备、下管、接口、安、拆、换顶铁、挖、运、吊土、顶进、纠偏。 计量单位：10m

编 号				D5-457	D5-458	D5-459	D5-460	D5-461	D5-462
项 目				管径（mm 以内）					
				150	200	300	400	500	600
基 价（元）				3379.36	3908.90	4554.40	4832.34	5285.03	5822.06
其中	人 工 费			2842.75	3274.38	3574.13	3790.63	4018.75	4419.00
	材 料 费			4.08	24.64	28.07	53.57	78.48	82.93
	机 械 费			532.53	609.88	952.20	988.14	1187.80	1320.13
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铸铁管	m	—	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）	（ 10.100 ）
	油麻	kg	7.52	0.357	0.462	0.756	1.029	1.470	1.827
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	—	11.710	11.710	23.420	35.130	35.130
	速凝剂	kg	5.18	0.056	0.073	0.120	0.170	0.240	0.300
	乙炔气	kg	17.15	0.030	0.053	0.080	0.150	0.190	0.230
	氧气	m ³	5.87	0.090	0.160	0.240	0.450	0.570	0.690
	石棉绒 综合	kg	2.50	—	5.040	5.040	10.800	16.200	16.200
	其他材料费	元	1.00	0.060	0.364	0.415	0.792	1.160	1.226
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	0.400	0.400	0.600	0.600
	立式油压千斤顶 100t	台班	12.06	1.790	2.050	—	—	—	—
	立式油压千斤顶 200t	台班	14.02	—	—	2.230	2.350	—	—
	立式油压千斤顶 300t	台班	21.49	—	—	—	—	2.480	5.450
	高压油泵 50MPa	台班	120.28	1.790	2.050	2.230	2.350	2.480	2.720
	挤压法顶管设备 1000mm	台班	165.16	1.790	2.050	2.230	2.350	2.480	2.720

⑦人工顶管入岩增加费

工作内容：机具就位，机械入岩，清理修边，通风照明，岩石水平运输，出坑，50m 内堆弃。 计量单位：10m³

编 号				D5-463	D5-464	D5-465	D5-466	D5-467	D5-468
项 目				管径 1500（mm 以内）		管径 1500-2200（mm）		管径 2200（mm 以外）	
				风镐破除	机械水钻	风镐破除	机械水钻	风镐破除	机械水钻
基 价（元）				8826.68	12735.04	7065.20	10369.97	7943.98	11666.16
其中	人 工 费			3838.50	5642.63	3070.75	4514.13	3454.63	5078.38
	材 料 费			72.06	1876.00	61.54	1500.85	64.85	1688.42
	机 械 费			4916.12	5216.41	3932.91	4354.99	4424.50	4899.36
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钻头 ϕ 32	个	44.25	—	4.910	—	3.928	—	4.419
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	1.439	0.492	1.151	0.394	1.295	0.443
	钻筒 ϕ 160	套	106.20	—	2.940	—	2.352	—	2.646
	刀头 ϕ 160	个	89.38	—	14.202	—	11.362	—	12.782
	水	t	4.39	—	6.140	—	4.912	—	5.526
	钢钎 ϕ 22 ~ 25	kg	5.65	3.401	—	3.401	—	3.061	—
	照明费用	元	1.00	7.210	7.210	5.768	5.768	6.489	6.489
	其他材料费	元	1.00	1.065	27.724	0.909	22.180	0.958	24.952
机械	水钻机	台班	45.80	—	22.730	—	18.184	—	20.457
	手持式风动凿岩机	台班	12.23	18.690	6.390	14.952	5.112	16.821	5.751
	单速电动葫芦 2t	台班	32.91	4.147	4.147	3.318	3.318	3.732	3.732
	电动修钎机	台班	126.64	0.400	—	0.320	—	0.360	—
	电 动 单 级 离 心 清 水 泵 50mm	台班	30.88	—	4.700	—	3.760	—	4.230
	污水泵 100mm	台班	117.29	—	6.150	—	8.462	—	9.520
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	137.92	29.530	—	23.624	—	26.577	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	—	7.037	—	5.072	—	5.706
	吹风机 4m ³ /min	台班	22.88	18.690	6.390	14.952	5.112	16.821	5.751

(4) 混凝土管顶管接口

① F 型钢承口管接口

工作内容：清理接口，三夹板垫圈涂胶水及安装，安装契型橡胶圈，F 型钢环整形及涂环氧沥青漆。 计量单位：10 个口

编 号				D5-469	D5-470	D5-471	D5-472	D5-473	D5-474	D5-475
项 目				管径（mm 以内）						
				1000	1200	1350	1500	1650	1800	2000
基 价（元）				3411.00	3881.12	4648.00	5493.37	6205.97	6767.78	7853.56
其中	人 工 费			1458.75	1692.38	1963.00	2277.13	2696.38	3064.13	3554.38
	材 料 费			1952.25	2188.74	2685.00	3216.24	3509.59	3703.65	4299.18
	机 械 费			—	—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量						
材料	契型橡胶圈	个	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	衬垫板 厚12mm ϕ 1000	套	60.18	10.000	—	—	—	—	—	—
	衬垫板 厚12mm ϕ 1200	套	62.39	—	10.000	—	—	—	—	—
	衬垫板 厚12mm ϕ 1350	套	86.73	—	—	10.000	—	—	—	—
	衬垫板 厚12mm ϕ 1500	套	110.62	—	—	—	10.000	—	—	—
	衬垫板 厚12mm ϕ 1650	套	118.50	—	—	—	—	10.000	—	—
	衬垫板 厚12mm ϕ 1800	套	125.66	—	—	—	—	—	10.000	—
	衬垫板 厚12mm ϕ 2000	套	146.02	—	—	—	—	—	—	10.000
	密封胶	kg	51.33	17.800	20.640	23.950	27.780	30.609	32.220	37.380
	825 胶水	kg	29.20	13.970	16.200	18.790	21.800	24.026	25.290	29.340
	其他材料费	元	1.00	28.851	32.346	39.680	47.531	51.866	54.734	63.535

工作内容：清理接口，三夹板垫圈涂胶水及安装，安装契型橡胶圈，F 型钢环整形及涂环氧沥青漆。 计量单位：10 个口

编 号				D5-476	D5-477	D5-478	D5-479	D5-480
项 目				管径（mm 以内）				
				2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				9230.52	10683.86	12370.05	14183.08	16097.69
其中	人 工 费			4122.88	4782.63	5547.88	6433.75	7387.00
	材 料 费			5107.64	5901.23	6822.17	7749.33	8710.69
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	契型橡胶圈	个	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	衬垫板 厚12mm ϕ 2200	套	181.42	10.000	—	—	—	—
	衬垫板 厚12mm ϕ 2400	套	207.96	—	10.000	—	—	—
	衬垫板 厚12mm ϕ 2600	套	238.94	—	—	10.000	—	—
	衬垫板 厚12mm ϕ 2800	套	261.06	—	—	—	10.000	—
	衬垫板 厚12mm ϕ 3000	套	281.42	—	—	—	—	10.000
	密封胶	kg	51.33	43.350	50.300	58.348	67.672	77.687
	825 胶水	kg	29.20	34.000	39.470	45.786	53.103	60.962
	其他材料费	元	1.00	75.482	87.210	100.820	114.522	128.729

② T 型双插口管接口

工作内容：清理接口，三夹板垫圈涂胶水及安装，安装齿型橡胶圈，T 型钢环整形及涂环氧沥青漆，安装 T 型套环。

计量单位：10 个口

编 号				D5-481	D5-482	D5-483	D5-484
项 目				管径（mm 以内）			
				1000	1200	1350	1500
基 价（元）				5475.40	6041.06	7568.05	8153.69
其中	人 工 费			3442.38	3641.25	4459.75	4544.63
	材 料 费			2033.02	2399.81	3108.30	3609.06
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	齿型橡胶圈	个	—	（ 20.000 ）	（ 20.000 ）	（ 20.000 ）	（ 20.000 ）
	衬垫板 厚 12mm ϕ 1000	套	60.18	10.000	—	—	—
	衬垫板 厚 12mm ϕ 1200	套	62.39	—	10.000	—	—
	衬垫板 厚 12mm ϕ 1350	套	86.73	—	—	10.000	—
	衬垫板 厚 12mm ϕ 1500	套	110.62	—	—	—	10.000
	环氧沥青漆	kg	13.28	25.500	35.200	53.200	56.900
	密封胶	kg	51.33	20.700	24.800	29.000	33.000
	其他材料费	元	1.00	30.045	35.465	45.936	53.336

工作内容：清理接口，三夹板垫圈涂胶水及安装，安装齿型橡胶圈，T 型钢环整形及涂环氧沥青漆，安装 T 型套环。

计量单位：10 个口

编 号				D5-485	D5-486	D5-487	D5-488
项 目				管径（mm 以内）			
				1800	2000	2200	2400
基 价（元）				9087.27	9949.50	12149.64	13035.62
其中	人 工 费			5134.75	5353.25	6817.38	7035.88
	材 料 费			3952.52	4596.25	5332.26	5999.74
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	齿型橡胶圈	个	—	（ 20.000 ）	（ 20.000 ）	（ 20.000 ）	（ 20.000 ）
	衬垫板 厚 12mm ϕ 1650	套	118.50	10.000	—	—	—
	衬垫板 厚 12mm ϕ 2000	套	146.02	—	10.000	—	—
	衬垫板 厚 12mm ϕ 2200	套	181.42	—	—	10.000	—
	衬垫板 厚 12mm ϕ 2400	套	207.96	—	—	—	10.000
	环氧沥青漆	kg	13.28	60.600	71.400	83.500	96.800
	密封胶	kg	51.33	37.100	41.300	45.400	49.600
	其他材料费	元	1.00	58.412	67.925	78.802	88.666

③平口管接口

工作内容：配制沥青麻丝、拌和灰浆，填、抹（打）管口，材料运输。计量单位：10 个口

编 号				D5-489	D5-490	D5-491	D5-492
项 目				沥青麻丝膨胀水泥接口			
				管径（mm 以内）			
				1000	1200	1350	1500
基 价（元）				598.17	759.89	1048.18	1065.13
其中	人 工 费			462.25	553.13	788.63	742.63
	材 料 费			135.92	206.76	259.55	322.50
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	油麻	kg	7.52	3.958	6.283	7.936	9.802
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	21.240	27.310	33.370	42.480
	石油沥青 30#	kg	3.76	15.518	24.656	31.143	38.489
	液化气	kg	9.04	1.777	2.822	3.564	4.406
	其他材料费	元	1.00	2.009	3.056	3.836	4.766

工作内容：配制沥青麻丝、拌和灰浆，填、抹（打）管口，材料运输。计量单位：10 个口

编 号				D5-493	D5-494	D5-495	D5-496	D5-497
项 目				沥青麻丝膨胀水泥接口				
				管径（mm 以内）				
				1650	1800	2000	2200	2400
基 价（元）				1219.68	1416.93	1706.58	2028.21	2446.78
其中	人 工 费			831.38	956.50	1136.13	1341.38	1623.63
	材 料 费			388.30	460.43	570.45	686.83	823.15
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	油麻	kg	7.52	11.863	14.076	17.626	20.930	25.214
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	50.060	59.160	69.780	89.500	104.810
	石油沥青 30#	kg	3.76	46.566	55.258	69.197	82.171	98.993
	液化气	kg	9.04	5.330	6.325	7.920	9.405	11.330
	其他材料费	元	1.00	5.739	6.804	8.430	10.150	12.165

工作内容：配制沥青麻丝、拌和石棉水泥，填、抹（打）管口，材料运输。 计量单位：10 个口

编 号				D5-498	D5-499	D5-500	D5-501
项 目				沥青麻丝石棉水泥接口			
				管径（mm 以内）			
				1000	1200	1350	1500
基 价（元）				956.00	1126.23	1471.22	1481.64
其中	人 工 费			823.88	924.38	1217.63	1166.75
	材 料 费			132.12	201.85	253.59	314.89
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	油麻	kg	7.52	3.958	6.283	7.936	9.802
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	16.400	21.080	25.770	32.790
	石油沥青 30#	kg	3.76	15.518	24.656	31.143	38.489
	液化气	kg	9.04	1.777	2.822	3.564	4.406
	石棉绒 综合	kg	2.50	7.050	9.060	11.080	14.100
	其他材料费	元	1.00	1.952	2.983	3.748	4.653

工作内容：配制沥青麻丝、拌和石棉水泥，填、抹（打）管口，材料运输。 计量单位：10 个口

编 号				D5-502	D5-503	D5-504	D5-505	D5-506
项 目				沥青麻丝石棉水泥接口				
				管径（mm 以内）				
				1650	1800	2000	2200	2400
基 价（元）				1738.73	1953.62	2370.68	2729.97	3412.35
其中	人 工 费			1359.38	1503.75	1823.63	2059.13	2608.13
	材 料 费			379.35	449.87	547.05	670.84	804.22
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	油麻	kg	7.52	11.863	14.076	17.626	20.930	25.214
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	38.660	45.690	53.880	69.110	80.820
	石油沥青 30#	kg	3.76	46.566	55.258	66.335	82.171	98.993
	液化气	kg	9.04	5.330	6.325	7.920	9.405	11.330
	石棉绒 综合	kg	2.50	16.620	19.650	23.170	29.720	34.750
	其他材料费	元	1.00	5.606	6.648	8.085	9.914	11.885

④企口管接口

工作内容：配制沥青麻丝、拌和灰浆，填、抹（打）管口，材料运输。计量单位：10 个口

编 号				D5-507	D5-508	D5-509	D5-510
项 目				沥青麻丝膨胀水泥接口			
				管径（mm 以内）			
				1000	1200	1350	1500
基 价（元）				811.02	888.66	991.21	1207.33
其中	人 工 费			606.50	647.13	730.13	831.63
	材 料 费			204.52	241.53	261.08	375.70
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	油麻	kg	7.52	4.508	5.324	6.681	8.405
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	59.160	69.780	57.990	106.190
	石油沥青 30#	kg	3.76	17.681	20.903	26.235	33.008
	液化气	kg	9.04	2.024	2.393	3.003	3.779
	其他材料费	元	1.00	3.023	3.569	3.858	5.552

工作内容：配制沥青麻丝、拌和灰浆，填、抹（打）管口，材料运输。计量单位：10 个口

编 号				D5-511	D5-512	D5-513	D5-514	D5-515
项 目				沥青麻丝膨胀水泥接口				
				管径（mm 以内）				
				1650	1800	2000	2200	2400
基 价（元）				1402.51	1620.11	1941.51	2312.93	2773.42
其中	人 工 费			946.50	1080.63	1271.75	1504.25	1810.63
	材 料 费			456.01	539.48	669.76	808.68	962.79
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	油麻	kg	7.52	10.118	11.873	14.810	17.748	20.930
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	130.460	156.250	192.660	235.140	283.700
	石油沥青 30#	kg	3.76	39.739	46.608	58.141	69.674	82.171
	液化气	kg	9.04	4.549	5.335	6.655	7.975	9.405
	其他材料费	元	1.00	6.739	7.973	9.898	11.951	14.228

工作内容：配制沥青麻丝、拌和石棉水泥，填、抹（打）管口，材料运输。 计量单位：10 个口

编 号				D5-516	D5-517	D5-518	D5-519
项 目				沥青麻丝石棉水泥接口			
				管径（mm 以内）			
				1000	1200	1350	1500
基 价（元）				1383.27	1458.90	1679.88	1867.93
其中	人 工 费			1230.75	1282.63	1459.75	1590.38
	材 料 费			152.52	176.27	220.13	277.55
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	油麻	kg	7.52	4.508	5.324	6.681	8.405
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	19.920	21.080	25.770	32.790
	石油沥青 30#	kg	3.76	17.681	20.903	26.235	33.008
	液化气	kg	9.04	2.024	2.393	3.003	3.779
	石棉绒 综合	kg	2.50	8.570	9.060	11.080	14.100
	其他材料费	元	1.00	2.254	2.605	3.253	4.102

工作内容：配制沥青麻丝、拌和石棉水泥，填、抹（打）管口，材料运输。 计量单位：10 个口

编 号				D5-520	D5-521	D5-522	D5-523	D5-524
项 目				沥青麻丝石棉水泥接口				
				管径（mm 以内）				
				1650	1800	2000	2200	2400
基 价（元）				2177.19	2414.29	2923.15	3328.21	4173.41
其中	人 工 费			1844.38	2023.38	2440.50	2742.50	3483.75
	材 料 费			332.81	390.91	482.65	585.71	689.66
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	油麻	kg	7.52	10.118	11.873	14.810	17.748	20.930
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	38.660	45.680	53.880	69.110	80.820
	石油沥青 30#	kg	3.76	39.739	46.608	58.141	69.674	82.171
	液化气	kg	9.04	4.549	5.335	6.655	7.975	9.405
	石棉绒 综合	kg	2.50	16.620	19.630	23.160	29.710	34.750
	其他材料费	元	1.00	4.919	5.777	7.133	8.656	10.192

工作内容：清理管口、调配嵌缝及粘材料，制粘垫板，抹（打）内管口，材料运输。计量单位：10 个口

编 号				D5-525	D5-526	D5-527	D5-528
项 目				橡胶垫板膨胀水泥接口			
				管径（mm 以内）			
				1000	1200	1350	1500
基 价（元）				1155.60	1298.38	1605.99	1925.72
其中	人 工 费			676.00	729.50	833.38	961.63
	材 料 费			479.60	568.88	772.61	964.09
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	橡胶板 12mm	kg	4.50	52.920	62.640	91.680	115.440
	氯丁橡胶条	kg	23.00	5.100	6.100	7.600	9.500
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	59.160	69.780	87.990	106.190
	乙酸乙酯	kg	11.88	1.900	2.300	2.900	3.600
	三异氰酸酯	kg	14.59	0.800	0.910	1.110	1.400
	其他材料费	元	1.00	7.088	8.407	11.418	14.248

工作内容：清理管口、调配嵌缝及粘材料，制粘垫板，抹（打）内管口，材料运输。计量单位：10 个口

编 号				D5-529	D5-530	D5-531	D5-532	D5-533
项 目				橡胶垫板膨胀水泥接口				
				管径（mm 以内）				
				1650	1800	2000	2200	2400
基 价（元）				2265.44	2633.13	3332.85	3981.67	4740.67
其中	人 工 费			1102.75	1264.63	1499.63	1777.50	2133.63
	材 料 费			1162.69	1368.50	1833.22	2204.17	2607.04
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	橡胶板 12mm	kg	4.50	138.840	163.080	231.840	277.920	328.080
	氯丁橡胶条	kg	23.00	11.400	13.300	16.600	19.900	23.400
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	130.460	156.250	192.660	235.140	283.680
	乙酸乙酯	kg	11.88	4.300	5.100	6.300	7.600	8.900
	三异氰酸酯	kg	14.59	1.700	2.000	2.500	3.000	3.500
	其他材料费	元	1.00	17.183	20.224	27.092	32.574	38.528

工作内容：清理管口、调配嵌缝及粘材料，制粘垫板，抹（打）内管口，材料运输。 计量单位：10 个口

编 号				D5-534	D5-535	D5-536	D5-537
项 目				橡胶垫板石棉水泥接口			
				管径（mm 以内）			
				1000	1200	1350	1500
基 价（元）				1769.26	1921.41	2319.93	2665.98
其中	人 工 费			1300.25	1365.00	1563.00	1720.38
	材 料 费			469.01	556.41	756.93	945.60
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	橡胶板 12mm	kg	4.50	52.920	62.640	91.728	115.440
	氯丁橡胶条	kg	23.00	5.100	6.100	7.600	9.500
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	45.670	53.880	67.930	82.310
	乙酸乙酯	kg	11.88	1.900	2.300	2.900	3.600
	三异氰酸酯	kg	14.59	0.800	0.910	1.100	1.400
	石棉绒 综合	kg	2.50	19.640	23.170	29.210	35.390
	其他材料费	元	1.00	6.931	8.223	11.186	13.974

工作内容：清理管口、调配嵌缝及粘材料，制粘垫板，抹（打）内管口，材料运输。 计量单位：10 个口

编 号				D5-538	D5-539	D5-540	D5-541	D5-542
项 目				橡胶垫板石棉水泥接口				
				管径（mm 以内）				
				1650	1800	2000	2200	2400
基 价（元）				3139.98	3545.70	4467.12	5177.87	6363.04
其中	人 工 费			2000.63	2205.13	2668.38	3015.75	3806.75
	材 料 费			1139.35	1340.57	1798.74	2162.12	2556.29
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	橡胶板 12mm	kg	4.50	138.840	163.080	231.840	277.920	328.080
	氯丁橡胶条	kg	23.00	11.400	13.300	16.600	19.900	23.400
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	100.720	120.640	148.750	181.550	219.020
	乙酸乙酯	kg	11.88	4.300	5.100	6.300	7.600	8.900
	三异氰酸酯	kg	14.59	1.700	2.000	2.500	3.000	3.500
	石棉绒 综合	kg	2.50	43.310	51.880	63.960	78.070	94.180
	其他材料费	元	1.00	16.838	19.811	26.582	31.952	37.778

(5) 顶管接口钢板外套环安装

工作内容：清理接口，安放“O”型橡胶圈、安放钢制外套环，刷环氧沥青漆。计量单位：10 个

编 号				D5-543	D5-544	D5-545	D5-546	D5-547	D5-548
项 目				管径（mm 以内）					
				1000	1200	1350	1500	1800	2000
基 价（元）				3335.94	3798.08	4975.86	5497.01	5838.30	6467.40
其中	人 工 费			1787.50	2090.00	3080.00	3231.25	3355.00	3671.25
	材 料 费			1548.44	1708.08	1895.86	2265.76	2483.30	2796.15
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	O 型橡胶圈	m	37.17	36.818	40.500	44.928	54.000	59.400	66.960
	螺栓带帽带垫 M14	套	0.73	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	环氧沥青防锈漆	kg	13.28	11.275	12.813	14.350	16.400	17.425	19.475
	其他材料费	元	1.00	22.883	25.243	28.018	33.484	36.699	41.322

工作内容：清理接口，安放“O”型橡胶圈、安放钢制外套环，刷环氧沥青漆。计量单位：10 个

编 号				D5-549	D5-550	D5-551	D5-552	D5-553
项 目				管径（mm 以内）				
				2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				7123.44	7888.53	8742.68	9696.83	10762.87
其中	人 工 费			3987.50	4317.50	4675.88	5063.88	5484.25
	材 料 费			3135.94	3571.03	4066.80	4632.95	5278.62
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	O 型橡胶圈	m	37.17	75.600	86.400	98.755	112.877	129.018
	螺栓带帽带垫 M14	套	0.73	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	环氧沥青防锈漆	kg	13.28	20.500	22.550	24.750	27.225	29.948
	其他材料费	元	1.00	46.344	52.774	60.101	68.467	78.009

(6) 顶管接口钢板内套环安装

①平口

工作内容：配制沥青麻丝，拌和砂浆，安装内套环、填抹（打）管口，材料运输。计量单位：10 个口

编 号				D5-554	D5-555	D5-556	D5-557	D5-558	D5-559
项 目				管径（mm 以内）					
				1000	1200	1350	1500	1650	1800
基 价（元）				4178.64	4817.33	5419.11	7486.75	8376.89	9184.62
其中	人 工 费			3713.63	4191.88	4684.50	5475.63	6127.75	6686.25
	材 料 费			465.01	625.45	734.61	2011.12	2249.14	2498.37
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 ϕ 16	kg	4.22	—	—	—	222.664	245.752	268.944
	油麻	kg	7.52	11.546	15.300	18.238	21.175	24.347	27.785
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	97.190	115.990	133.490	152.230	169.800	189.700
	石油沥青 30#	kg	3.76	45.315	60.282	71.582	83.178	95.580	109.085
	液化气	kg	9.04	5.187	6.875	8.195	9.515	10.940	12.507
	石棉绒 综合	kg	2.50	41.790	49.850	57.400	65.460	73.010	81.570
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	—	0.053	0.059	0.450	0.498	0.545
	其他材料费	元	1.00	6.872	9.243	10.856	29.721	33.239	36.922

工作内容：配制沥青麻丝，拌和砂浆，安装内套环、填抹（打）管口，材料运输。计量单位：10 个口

编 号				D5-560	D5-561	D5-562	D5-563	D5-564	D5-565
项 目				管径（mm 以内）					
				2000	2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				11611.16	13389.76	15436.56	17861.30	20610.41	24049.15
其中	人 工 费			7994.63	9333.63	10892.38	12711.38	14834.13	17311.50
	材 料 费			3616.53	4056.13	4544.18	5149.92	5776.28	6737.65
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 ϕ 16	kg	4.22	468.416	516.984	568.682	625.550	688.106	759.916
	油麻	kg	7.52	32.803	37.699	43.353	57.335	65.936	75.826
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	214.290	245.910	282.796	325.216	373.998	430.098
	石油沥青 30#	kg	3.76	128.779	148.008	170.209	195.740	225.100	258.867
	液化气	kg	9.04	14.740	16.940	19.481	22.403	25.764	29.628
	石棉绒 综合	kg	2.50	92.150	105.740	121.283	139.112	159.560	183.018
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.710	0.801	0.905	1.022	1.155	1.750
	其他材料费	元	1.00	53.446	59.943	67.155	76.107	85.364	99.571

②企口

工作内容：配制沥青麻丝，拌和砂浆，安装内套环、填抹（打）管口，材料运输。

计量单位：10 个口

编 号				D5-566	D5-567	D5-568	D5-569	D5-570	D5-571
项 目				管径（mm 以内）					
				1000	1200	1350	1500	1650	1800
基 价（元）				4872.65	5176.40	5855.02	8312.14	9315.72	10227.64
其中	人 工 费			4316.25	4549.25	5083.38	6256.75	7012.88	7668.25
	材 料 费			556.40	627.15	771.64	2055.39	2302.84	2559.39
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 $\phi 16$	kg	4.22	—	—	—	222.664	245.752	268.944
	油麻	kg	7.52	12.852	14.443	17.014	19.829	22.644	25.582
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	115.930	132.320	176.820	202.580	231.860	265.810
	石油沥青 30#	kg	3.76	50.456	56.466	66.791	77.698	88.733	99.828
	液化气	kg	9.04	5.775	6.490	7.645	8.910	10.175	11.495
	石棉绒 综合	kg	2.50	49.850	56.900	76.030	87.110	99.700	114.300
	水泥砂浆 1 : 3	m ³	538.83	0.048	0.053	0.059	0.450	0.498	0.545
	其他材料费	元	1.00	8.223	9.268	11.403	30.375	34.032	37.823

工作内容：配制沥青麻丝，拌和砂浆，安装内套环、填抹（打）管口，材料运输。

计量单位：10 个口

编 号				D5-572	D5-573	D5-574	D5-575	D5-576	D5-577
项 目				管径（mm 以内）					
				2000	2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				12813.09	14731.35	17493.02	19579.01	21921.30	24560.62
其中	人 工 费			9121.13	10602.75	12876.25	14421.38	16151.88	18090.13
	材 料 费			3691.96	4128.60	4616.77	5157.63	5769.42	6470.49
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 $\phi 16$	kg	4.22	468.416	516.984	565.344	616.225	671.685	732.136
	油麻	kg	7.52	29.988	34.517	39.290	44.712	50.882	57.904
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	307.970	358.330	413.360	475.364	546.668	628.668
	石油沥青 30#	kg	3.76	117.734	135.394	154.251	175.846	200.465	230.534
	液化气	kg	9.04	13.475	15.510	17.655	20.097	22.870	26.026
	石棉绒 综合	kg	2.50	132.420	145.080	177.750	216.855	264.563	322.767
	水泥砂浆 1 : 3	m ³	538.83	0.710	0.801	0.877	0.960	1.051	1.151
	其他材料费	元	1.00	54.561	61.014	68.228	76.221	85.262	95.623

（7）顶管钢板套环制作

工作内容：划线、下料、坡口、压头、卷圆、划圆、组对、点焊、焊接、除锈、刷油、场内运输等。 计量单位：t

编 号				D5-578	D5-579	D5-580	D5-581
项 目				壁厚（mm 以内）			
				6	8	10	12
基 价（元）				6307.62	6139.98	5977.38	5605.60
其中	人 工 费			1375.75	1263.25	1166.50	945.75
	材 料 费			4259.85	4246.87	4212.41	4153.85
	机 械 费			672.02	629.86	598.47	506.00
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧中钢板 δ 4.5mm ~ 10mm	kg	3.67	1060.000	1060.000	1060.000	—
	热轧中钢板 δ 10mm ~ 20mm	kg	3.67	—	—	—	1060.000
	尼龙砂轮片 φ 200	片	5.56	0.330	0.380	0.380	0.160
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	1.450	1.370	1.310	1.070
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	17.050	19.470	17.880	13.310
	环氧沥青防锈漆	kg	13.28	10.530	7.900	6.320	5.270
	动力苯 国产	kg	5.30	1.850	1.390	1.110	0.920
	乙炔气	kg	17.15	1.150	1.450	1.410	1.067
	氧气	m ³	5.87	3.450	4.350	4.230	3.200
	其他材料费	元	1.00	62.953	62.762	62.252	61.387
机械	门式起重机 10t	台班	601.23	0.192	0.192	0.192	0.192
	剪板机 20mm×2500mm	台班	370.24	0.041	0.032	0.037	0.037
	卷板机 20mm×2500mm	台班	270.31	0.090	0.090	0.079	0.064
	刨边机 9000mm	台班	782.44	0.072	0.054	0.042	0.024
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	4.525	4.282	4.077	3.347

(8) 泥水机械及附属设施安拆

工作内容：安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、动力设备、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

计量单位：套

编 号				D5-582	D5-583	D5-584	D5-585
项 目				管径（mm 以内）			
				600	800	1000	1200
基 价（元）				23488.02	25038.95	26108.66	30098.97
其中	人 工 费			9023.88	9333.63	9713.75	10554.00
	材 料 费			4771.34	4831.19	4889.86	4889.86
	机 械 费			9692.80	10874.13	11505.05	14655.11
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧槽钢 Q235b 5# ~ 16#	kg	4.19	294.000	307.000	319.000	319.000
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	14.000	20.000	22.000	22.000
	焊接钢管 DN159×10	kg	4.28	63.000	63.000	63.000	63.000
	无缝钢管 φ159×5	m	88.49	12.552	12.552	12.552	12.552
	碳钢法兰截止阀 J41T-16C DN150	个	743.36	1.000	1.000	1.000	1.000
	法兰止回阀 H44T-16 DN150	个	562.74	2.000	2.000	2.000	2.000
	压力表 Y-150、0-16MPa	块	70.80	1.000	1.000	1.000	1.000
	铁撑板	t	6020.00	0.023	0.023	0.024	0.024
	其他材料费	元	1.00	70.512	71.397	72.264	72.264
机械	主顶液压油泵系统	台班	993.69	2.067	2.310	2.426	2.808
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	1.347	1.505	1.581	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	2.040
	载重汽车 5t	台班	481.47	1.215	1.357	1.425	1.650
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以上	台班	336.72	2.067	2.310	2.426	2.808
	污水泵 150mm	台班	204.49	4.134	4.620	4.852	5.616
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 600mm	台班	2038.58	2.067	—	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 800mm	台班	2057.01	—	2.310	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 1000mm	台班	2091.85	—	—	2.426	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 1200mm	台班	2247.81	—	—	—	2.808

工作内容： 安拆工具、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、动力设备、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

计量单位：套

编 号				D5-586	D5-587	D5-588	D5-589
项 目				管径（mm 以内）			
				1350	1500	1800	2000
基 价（元）				31727.73	38220.13	43525.36	55313.46
其中	人 工 费			10554.00	11398.00	12149.75	12463.50
	材 料 费			4902.08	5112.33	5218.65	5265.43
	机 械 费			16271.65	21709.80	26156.96	37584.53
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧槽钢 Q235b 5# ~ 16#	kg	4.19	319.000	367.000	392.000	403.000
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	22.000	22.000	22.000	22.000
	焊接钢管 DN159×10	kg	4.28	63.000	63.000	63.000	63.000
	无缝钢管 φ159×5	m	88.49	12.552	12.552	12.552	12.552
	碳钢法兰截止阀 J41T-16C DN150	个	743.36	1.000	1.000	1.000	1.000
	法兰止回阀 H44T-16 DN150	个	562.74	2.000	2.000	2.000	2.000
	压力表 Y-150、0-16MPa	块	70.80	1.000	1.000	1.000	1.000
	铁撑板	t	6020.00	0.026	0.027	0.027	0.027
	其他材料费	元	1.00	72.445	75.552	77.123	77.814
机械	主顶液压油泵系统	台班	993.69	3.042	3.276	3.744	8.050
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	2.040	2.176	2.176
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	2.100	—	—	—
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	—	0.990	0.990	—
	汽车式起重机 50t	台班	4141.62	—	—	—	1.185
	载重汽车 5t	台班	481.47	1.650	—	—	—
	平板拖车组 20t	台班	1225.37	—	1.065	1.136	—
	平板拖车组 30t	台班	1457.51	—	—	—	1.184
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以上	台班	336.72	3.042	3.276	3.744	4.025
	污水泵 150mm	台班	204.49	6.084	6.552	7.488	8.050
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 1350mm	台班	2355.91	3.042	—	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 1500mm	台班	2958.80	—	3.276	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 1800mm	台班	3488.65	—	—	3.744	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2000mm	台班	4250.46	—	—	—	4.025

工作内容： 安拆工具、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、动力设备、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

计量单位：套

编 号				D5-590	D5-591	D5-592	D5-593	D5-594
项 目				管 径（mm 以 内）				
				2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				61649.04	69556.76	87556.76	93471.32	112507.58
其中	人 工 费			12755.00	13008.88	14166.75	15436.38	16743.63
	材 料 费			5265.43	5367.50	5644.92	5644.92	5795.63
	机 械 费			43628.61	51180.38	67745.09	72390.02	89968.32
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧槽钢 Q235b 5# ~ 16#	kg	4.19	403.000	427.000	489.000	489.000	523.000
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	22.000	22.000	24.000	24.000	24.000
	焊接钢管 DN159×10	kg	4.28	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000
	无缝钢管 φ159×5	m	88.49	12.552	12.552	12.552	12.552	12.552
	碳钢法兰截止阀 J41T-16C DN150	个	743.36	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	法兰止回阀 H44T-16 DN150	个	562.74	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	压力表 Y-150、0-16MPa	块	70.80	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	铁撑板	t	6020.00	0.027	0.027	0.029	0.029	0.030
	其他材料费	元	1.00	77.814	79.323	83.422	83.424	85.650
机械	主顶液压油泵系统	台班	993.69	8.611	9.360	10.140	10.920	12.536
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	2.176	2.176	—	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	2.346	2.346	—
	汽车式起重机 50t	台班	4141.62	1.185	1.422	—	—	2.844
	汽车式起重机 75t	台班	5414.06	—	—	2.478	2.478	—
	汽车式起重机 100t	台班	8218.50	—	—	—	—	1.632
	平板拖车组 30t	台班	1457.51	1.184	1.332	—	—	—
	平板拖车组 40t	台班	1752.93	—	—	1.575	—	—
	平板拖车组 50t	台班	1887.70	—	—	—	1.575	—
	平板拖车组 60t	台班	2010.94	—	—	—	—	1.848
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以上	台班	336.72	4.306	4.680	5.070	5.460	6.268
	污水泵 150mm	台班	204.49	8.611	9.360	10.140	10.920	12.536
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2200mm	台班	5198.65	4.306	—	—	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2400mm	台班	5922.33	—	4.680	—	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2600mm	台班	6718.65	—	—	5.070	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2800mm	台班	6855.37	—	—	—	5.460	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 3000mm	台班	6995.19	—	—	—	—	6.280

(9) 切削机械及附属设施安拆

工作内容：安拆工具、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、仪表操作台、动力设备、油管闸阀、压力表、基坑导轨、运土斗卷扬机、测量门架等。

计量单位：套

编 号				D5-595	D5-596	D5-597	D5-598	D5-599
项 目				管径（mm 以内）				
				1500	1800	2000	2200	2400
基 价（元）				39840.05	44555.90	49569.18	53423.10	60475.78
其中	人 工 费			8534.00	9179.88	9825.75	10471.63	11114.88
	材 料 费			1271.68	1313.67	1345.29	1381.17	1453.80
	机 械 费			30034.37	34062.35	38398.14	41570.30	47907.10
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧槽钢 Q235b 5# ~ 16#	kg	4.19	142.000	149.000	155.000	162.000	169.000
	马钉 L=250mm	kg	4.25	2.040	2.040	2.040	2.040	2.060
	焊接钢管 DN159×10	kg	4.28	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000
	铁撑板	t	6020.00	0.025	0.027	0.028	0.029	0.036
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
	其他材料费	元	1.00	18.793	19.414	19.881	20.411	21.485
机械	主顶液压油泵系统	台班	993.69	8.500	9.120	9.740	10.360	10.980
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	2.373	2.516	—	—	2.944
	汽车式起重机 50t	台班	4141.62	1.390	1.469	—	—	—
	汽车式起重机 75t	台班	5414.06	—	—	1.960	2.060	—
	平板拖车组 20t	台班	1225.37	1.065	1.065	—	—	—
	平板拖车组 30t	台班	1457.51	—	—	1.110	1.110	—
	平板拖车组 60t	台班	2010.94	—	—	—	—	1.155
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	4.250	4.560	4.870	5.180	5.490
	污水泵 150mm	台班	204.49	4.250	4.560	4.870	5.180	5.490
	刀盘式土压平衡顶管掘进机 1500mm	台班	2273.52	4.250	—	—	—	—
	刀盘式土压平衡顶管掘进机 1800mm	台班	2726.25	—	4.560	—	—	—
	刀盘式土压平衡顶管掘进机 2000mm	台班	2971.00	—	—	4.870	—	—
	刀盘式土压平衡顶管掘进机 2200mm	台班	3157.29	—	—	—	5.180	—
	刀盘式土压平衡顶管掘进机 2400mm	台班	5200.28	—	—	—	—	5.490

(10) 顶进后座及坑内平台安拆

工作内容：1. 安拆顶进后座、安拆人工操作平台及千斤顶平台、清理现场。
2. 模板制、安、拆，混凝土浇筑、养生，拆除混凝土后座，清理现场。 计量单位：见表

编 号				D5-600	D5-601	D5-602	D5-603	D5-604
项 目				管 径				钢筋混凝土后座
				1000 ~ 1350mm	1500 ~ 1800mm	2000 ~ 2400mm	2600 ~ 3000mm	
单 位				每坑				10m ³
基 价 (元)				3750.84	5605.25	7749.43	10536.11	15562.23
其中	人 工 费			1691.63	2683.13	3389.63	4281.00	5646.25
	材 料 费			1155.39	1317.68	1720.34	2014.21	6027.27
	机 械 费			903.82	1604.44	2639.46	4240.90	3888.71
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧厚钢板 顶进后座用 δ 30mm 以外	kg	3.67	149.000	149.000	203.000	203.000	—
	马钉 L=250mm	kg	4.25	0.467	0.935	1.403	2.104	—
	圆钉	kg	6.50	—	—	—	—	4.650
	镀锌铁丝 φ 0.7	kg	5.35	—	—	—	—	0.880
	碎石 5mm ~ 20mm	m ³	190.82	1.510	1.510	2.050	2.784	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.002	0.004	0.005	0.006	0.153
	铁撑板	t	6020.00	0.013	0.024	0.021	0.025	—
	水	t	4.39	—	—	—	—	4.290
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.182	0.255	0.346	0.446	0.096
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	—	—	—	—	10.200
	其他材料费	元	1.00	17.075	19.473	25.424	29.767	140.450
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	—	—	—	1.220
	手持式风动凿岩机	台班	12.23	—	—	—	—	2.789
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.598	1.061	—	—	2.745
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	1.427	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	1.945	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.578	1.027	—	—	1.162
	载重汽车 10t	台班	621.31	—	—	1.650	—	—
	载重汽车 12t	台班	825.82	—	—	—	2.059	—
	内燃空气压缩机 3m ³ /min	台班	260.64	—	—	—	—	2.058

(11) 工作坑、交汇坑土及支撑安拆

①人工挖工作坑、交汇坑土方

工作内容：人工挖土、机械配合吊土、卸土、场地清理。计量单位：100m³

编 号				D5-605	D5-606
项 目				挖土方深度（m 以内）	
				4	每增减 1m
基 价（元）				8397.86	701.25
其中	人 工 费			8080.88	662.38
	材 料 费			101.42	31.70
	机 械 费			215.56	7.17
名 称		单位	单价	数 量	
材料	提升架钢材	kg	5.71	17.500	5.469
	其他材料费	元	1.00	1.499	0.468
机械	单速电动葫芦 2t	台班	32.91	6.550	0.218

②工作坑支撑设备安拆

工作内容：备料，场内运输，支撑安拆，整理，指定地点堆放。计量单位：每坑

编 号				D5-607	D5-608	D5-609	D5-610	D5-611	D5-612
项 目				坑深 4m 以内管径（mm）		坑深 6m 以内管径（mm）			
				1000 ~ 1350	1350 ~ 2000	1000 ~ 1350	1350 ~ 2000	2000 ~ 2600	2600 ~ 3000
基 价（元）				4427.45	5667.20	6122.85	7655.65	11853.17	17119.38
其中	人 工 费			2438.88	3362.75	3389.75	4623.75	8155.63	12685.75
	材 料 费			696.80	891.73	1030.52	1165.50	1536.42	1838.65
	机 械 费			1291.77	1412.72	1702.58	1866.40	2161.12	2594.98
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧槽钢 Q235b 5# ~ 16#	kg	4.19	102.000	155.000	154.000	200.200	260.260	312.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	11.200	12.900	14.650	17.200	21.500	26.500
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	4.740	4.740	6.600	6.600	8.460	10.060
	圆木	m ³	1520.00	0.073	0.025	0.097	0.034	0.054	0.074
	焊接钢管 DN159 × 10	kg	4.28	12.940	20.580	23.152	27.782	38.892	41.674
	其他材料费	元	1.00	10.298	13.178	15.229	17.224	22.706	27.172
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	1.003	1.092	1.339	1.454	1.659	1.987
	立式油压千斤顶 100t	台班	12.06	1.023	1.353	1.577	1.807	2.279	2.751
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	1.422	1.582	1.658	1.962	2.523	3.084

③接收坑支撑安拆

工作内容：备料，场内运输，支撑安拆，整理，指定地点堆放。 计量单位：每坑

编 号				D5-613	D5-614	D5-615	D5-616	D5-617	D5-618
项 目				坑深 4m 以内管径 (mm)		坑深 6m 以内管径 (mm)			
				1000 ~ 1350	1500 ~ 2000	1000 ~ 1350	1500 ~ 2000	2200 ~ 2600	2800 ~ 3000
基 价 (元)				2346.30	3368.50	3276.90	4629.43	7495.37	11208.72
其中	人 工 费			1593.25	2515.00	2213.88	3460.75	6093.50	9471.50
	材 料 费			456.13	497.09	655.47	694.98	837.35	1079.58
	机 械 费			296.92	356.41	407.55	473.70	564.52	657.64
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧槽钢 Q235b 5# ~ 16#	kg	4.19	62.000	76.000	89.000	105.000	118.000	146.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	9.217	11.060	12.719	14.750	18.440	23.130
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	4.020	4.740	5.210	6.600	8.100	9.900
	圆木	m ³	1520.00	0.047	0.017	0.063	0.022	0.027	0.033
	焊接钢管 DN159 × 10	kg	4.28	9.621	12.506	16.980	20.376	31.583	48.953
	其他材料费	元	1.00	6.741	7.346	9.687	10.271	12.375	15.954
机械	履带式电动起重机 5t	台班	274.08	0.656	0.787	0.871	1.048	1.212	1.376
	立式油压千斤顶 100t	台班	12.06	0.805	0.979	1.174	1.303	1.628	1.958
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	1.055	1.266	1.519	1.677	2.089	2.523

(12) 管壁注浆

工作内容：准备及清理、配料、进料、压浆、检查、堵塞压浆孔等。 计量单位：m³

编 号				D5-619		D5-620	
项 目				水泥砂浆		水泥浆	
基 价 (元)				835.69		867.89	
其中	人 工 费			228.75		218.75	
	材 料 费			576.43		618.84	
	机 械 费			30.51		30.30	
名 称		单位	单价	数 量			
材料	杉木锯材	m ³	1830.00	0.010		0.010	
	水泥砂浆 1 ∶ 3	m ³	538.83	1.020		—	
	纯水泥浆 M30 水泥 42.5	m ³	579.80	—		1.020	
	其他材料费	元	1.00	8.519		9.146	
机械	电动灌浆机	台班	26.43	0.141		0.140	
	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	0.141		0.140	

5. 新旧管连接

(1) 钢管（焊接）

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。 计量单位：处

编 号				D5-621	D5-622	D5-623	D5-624	D5-625
项 目				公称直径（mm 以内）				
				200	300	400	500	600
基 价（元）				746.52	1044.57	1417.15	1707.52	2223.87
其中	人 工 费			600.75	790.00	1105.13	1301.25	1695.38
	材 料 费			95.27	113.16	142.85	199.63	257.30
	机 械 费			50.50	141.41	169.17	206.64	271.19
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢板卷管	m	—	(0.410)	(0.460)	(0.510)	(0.560)	(0.610)
	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	0.660	0.800	1.380	1.659	1.680
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	50.000	50.000	50.000	100.000	100.000
	尼龙砂轮片 φ200	片	5.56	0.015	0.018	0.035	0.044	0.059
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	2.283	3.436	5.969	7.364	9.563
	镀锌铁丝 φ3.5	kg	5.35	0.309	0.412	0.412	0.515	0.618
	木枋	m ³	1780.00	0.012	0.014	0.015	0.017	0.037
	乙炔气	kg	17.15	0.391	0.532	0.711	0.812	0.953
	氧气	m ³	5.87	1.173	1.597	2.133	2.435	2.860
	其他材料费	元	1.00	1.499	2.169	3.395	4.139	7.241
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	0.070	0.077	0.091	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	—	0.097
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	0.033	0.033	0.042	0.042
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.592	0.886	1.154	1.427	1.844
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.055	0.088	0.110	0.132	0.176

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。

计量单位：处

编 号				D5-626	D5-627	D5-628	D5-629	D5-630
项 目				公称直径（mm 以内）				
				700	800	900	1000	1200
基 价（元）				2721.33	3098.28	3495.45	3866.32	4836.04
其中	人 工 费			2142.38	2437.88	2720.75	3063.00	3871.75
	材 料 费			278.22	346.51	428.47	457.80	541.71
	机 械 费			300.73	313.89	346.23	345.52	422.58
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢板卷管	m	—	(0.660)	(0.710)	(0.760)	(0.810)	(0.910)
	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	2.060	2.320	2.600	2.620	2.920
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	100.000	150.000	150.000	150.000	150.000
	尼龙砂轮片 ϕ 200	片	5.56	0.068	0.079	0.088	0.105	0.139
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	10.577	12.991	14.492	16.283	22.157
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.618	0.721	0.824	0.927	1.030
	木枋	m ³	1780.00	0.040	0.044	0.079	0.084	0.095
	乙炔气	kg	17.15	1.077	1.187	1.323	1.553	1.999
	氧气	m ³	5.87	3.232	3.562	3.968	4.658	5.996
	其他材料费	元	1.00	8.984	11.393	14.219	15.053	25.119
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.110	0.123	0.136	0.143	0.156
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.042	0.050	0.050	0.059	0.059
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	2.042	2.007	2.239	2.100	2.854
	电焊条烘干箱 60×50×75 (cm ³)	台班	30.63	0.198	0.187	0.209	0.198	0.275

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。计量单位：处

编 号				D5-631	D5-632	D5-633	D5-634
项 目				公称直径（mm 以内）			
				1400	1600	1800	2000
基 价（元）				5794.63	6815.08	7758.35	8604.81
其中	人 工 费			4445.38	5105.75	5768.25	6439.50
	材 料 费			800.73	933.09	1157.14	1249.83
	机 械 费			548.52	776.24	832.96	915.48
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢板卷管	m	—	（ 1.020 ）	（ 1.120 ）	（ 1.220 ）	（ 1.320 ）
	法兰阀门	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	法兰	片	—	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	4.320	4.900	5.200	5.799
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	200.000	200.000	200.000	200.000
	尼龙砂轮片 φ 200	片	5.56	0.178	0.204	0.229	0.255
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	31.770	41.278	46.383	51.488
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	1.236	1.442	1.442	1.545
	木枋	m ³	1780.00	0.159	0.174	0.268	0.288
	乙炔气	kg	17.15	2.539	3.065	3.434	3.803
	氧气	m ³	5.87	7.616	9.196	10.302	11.408
	其他材料费	元	1.00	42.372	66.117	76.496	84.043
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.169	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	0.206	0.220	0.235
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.075	—	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.093	0.110	0.127
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	4.095	5.324	5.661	6.287
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.385	0.506	0.539	0.594

(2) 铸铁管 (膨胀水泥接口)

工作内容: 定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。

计量单位: 处

编 号				D5-635	D5-636	D5-637	D5-638
项 目				公称直径 (mm 以内)			
				100	200	300	400
基 价 (元)				838.07	1246.34	2054.63	2926.95
其中	人 工 费			775.00	1165.38	1909.88	2724.75
	材 料 费			63.07	80.96	97.82	151.01
	机 械 费			—	—	46.93	51.19
名 称		单位	单价	数 量			
材料	铸铁套管	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁插盘短管	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁三通	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	0.340	0.660	0.800	1.380
	油麻	kg	7.52	0.452	0.809	1.292	1.838
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 $\times$ 65	套	0.75	40.000	40.000	40.000	80.000
	钢锯条	条	0.71	2.100	3.150	3.360	4.200
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.309	0.309	0.412	0.412
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	3.476	6.215	9.900	14.080
	木枋	m ³	1780.00	0.009	0.012	0.014	0.015
	乙炔气	kg	17.15	0.051	0.106	0.161	0.293
	氧气	m ³	5.87	0.154	0.319	0.484	0.880
	其他材料费	元	1.00	0.852	1.399	2.053	3.182
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	0.066	0.072

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。计量单位：处

编 号				D5-639	D5-640	D5-641	D5-642
项 目				公称直径（mm 以内）			
				500	600	700	800
基 价（元）				3674.24	4378.95	5334.82	6237.75
其中	人 工 费			3423.25	4035.88	4921.13	5778.63
	材 料 费			170.33	225.47	283.55	312.60
	机 械 费			80.66	117.60	130.14	146.52
名 称		单位	单价	数 量			
材料	铸铁套管	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	铸铁插盘短管	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	铸铁三通	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	法兰阀门	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	1.660	1.680	2.060	2.320
	油麻	kg	7.52	2.352	3.024	3.759	4.494
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	80.000	80.000	120.000	120.000
	钢锯条	条	0.71	5.040	5.880	6.720	7.560
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	0.515	0.515	0.618	0.721
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	17.996	23.144	28.710	34.353
	木枋	m ³	1780.00	0.017	0.037	0.040	0.044
	乙炔气	kg	17.15	0.352	0.451	0.539	0.616
	氧气	m ³	5.87	1.056	1.353	1.617	1.848
	其他材料费	元	1.00	3.928	6.993	8.841	11.224
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.085	—	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.101	0.114	0.127
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.042	0.042	0.042	0.050

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。

计量单位：处

编 号				D5-643	D5-644	D5-645	D5-646	D5-647
项 目				公称直径（mm 以内）				
				900	1000	1200	1400	1600
基 价（元）				7271.94	8341.07	10359.12	12209.95	13958.08
其中	人 工 费			6713.63	7607.63	9540.88	11132.75	12743.13
	材 料 费			398.29	493.43	559.94	753.81	860.37
	机 械 费			160.02	240.01	258.30	323.39	354.58
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铸铁套管	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁插盘短管	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁三通	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	2.600	2.620	2.920	4.320	4.900
	油麻	kg	7.52	5.282	6.447	8.096	10.605	13.146
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	120.000	200.000	200.000	200.000	200.000
	钢锯条	条	0.71	8.400	9.240	10.920	12.600	14.280
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.824	0.927	1.030	1.236	1.442
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	40.359	49.236	61.842	81.037	100.430
	木枋	m ³	1780.00	0.079	0.084	0.095	0.159	0.174
	乙炔气	kg	17.15	0.689	0.770	0.847	0.924	1.005
	氧气	m ³	5.87	2.068	2.310	2.541	2.772	3.014
	其他材料费	元	1.00	14.105	15.025	24.834	41.678	65.042
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.141	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	0.162	0.176	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	0.195	0.210
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.050	0.059	0.059	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	0.076	0.093

(3) 不停水开口

工作内容：放样、定位、安装、钻孔、防腐、通水试验。 计量单位：处

编 号				D5-648	D5-649	D5-650	D5-651	D5-652	D5-653
项 目				主管公称直径（mm 以内）					
				100	150	200	300	400	500
基 价（元）				1539.92	1917.65	2383.39	2939.05	2651.71	2901.57
其中	人 工 费			903.25	1095.63	1345.63	1575.25	1597.75	1771.38
	材 料 费			168.07	181.34	197.55	344.04	380.52	426.13
	机 械 费			468.60	640.68	840.21	1019.76	673.44	704.06
名 称		单位	单价	数 量					
材料	三通 DN100×50（不停水连接）	个	—	（1.000）	—	—	—	—	—
	三通 DN150×80（不停水连接）	个	—	—	（1.000）	—	—	—	—
	三通 DN200×100（不停水连接）	个	—	—	—	（1.000）	—	—	—
	三通 DN300×150（不停水连接）	个	—	—	—	—	（1.000）	—	—
	三通 DN400×200（不停水连接）	个	—	—	—	—	—	（1.000）	—
	三通 DN500×20（不停水连接）	个	—	—	—	—	—	—	（1.000）
	法兰阀门 DN50	个	—	（1.000）	—	—	—	—	—
	法兰阀门 DN100	个	—	—	（1.000）	（1.000）	—	—	—
	法兰阀门 DN150	个	—	—	—	—	（1.000）	—	—
	法兰阀门 DN200	个	—	—	—	—	—	（1.000）	（1.000）
	圆钢 φ6～10	kg	4.29	—	—	—	—	0.930	3.480
	石棉橡胶板 δ1mm～6mm	kg	8.85	0.290	0.290	0.378	0.446	0.446	0.546
	油麻	kg	7.52	0.170	0.250	0.320	0.430	0.580	0.680
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	21.000	22.000	23.000	32.000	33.000	34.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	3.190	4.730	6.390	7.420	10.733	13.260
	镀锌铁丝 φ3.5	kg	5.35	0.930	0.930	0.930	1.400	—	—
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	1.850	2.710	2.710	2.710	8.549	11.370
	环氧面漆	kg	23.94	0.800	0.800	0.800	0.860	0.980	1.200
	环氧底漆	kg	16.50	0.300	0.300	0.480	0.480	0.480	0.480
	稀释剂	kg	13.20	0.200	0.250	0.250	0.280	0.380	0.460
	乙炔气	kg	17.15	0.573	0.590	0.618	0.870	1.176	1.533
	氧气	m ³	5.87	1.720	1.770	1.850	2.610	2.610	2.610
	碳钢平焊法兰 DN100 1.6MPa	片	36.28	2.000	2.000	2.000	—	—	—
	碳钢平焊法兰 DN200 1.6MPa	片	94.69	—	—	—	2.000	2.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	2.484	2.680	2.919	5.084	5.623	6.297
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	0.125	—	—
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
	开孔机 200mm	台班	176.05	0.720	0.720	0.960	1.080	1.080	1.080
	污水泵 70mm	台班	83.12	0.240	0.300	0.360	0.480	0.240	0.300
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.622	0.922	1.399	1.447	0.622	0.922
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.058	0.087	0.132	0.136	0.058	0.087
	柴油发电机组 50kW	台班	609.75	0.318	0.550	0.733	0.824	0.550	0.550

工作内容：放样、定位、安装（焊接）、钻孔、防腐、通水试验。

计量单位：处

编 号				D5-654	D5-655	D5-656	D5-657	D5-658	D5-659
项 目				主管公称直径（mm 以内）					
				600	800	1000	1200	1400	1600
基 价（元）				3311.42	3955.15	5944.22	6795.91	8101.03	9440.85
其中	人 工 费			1974.75	2210.13	2757.25	3137.75	3756.88	4196.38
	材 料 费			475.33	725.26	872.28	1001.76	1173.52	1415.45
	机 械 费			861.34	1019.76	2314.69	2656.40	3170.63	3829.02
名 称		单位	单价	数 量					
材料	三通 $DN600 \times 200$ （不停水连接）	个	—	（1.000）	—	—	—	—	—
	三通 $DN800 \times 300$ （不停水连接）	个	—	—	（1.000）	—	—	—	—
	三通 $DN1000 \times 300$ （不停水连接）	个	—	—	—	（1.000）	—	—	—
	三通 $DN1200 \times 300$ （不停水连接）	个	—	—	—	—	（1.000）	—	—
	三通 $DN1400 \times 300$ （不停水连接）	个	—	—	—	—	—	（1.000）	—
	三通 $DN1600 \times 300$ （不停水连接）	个	—	—	—	—	—	—	（1.000）
	法兰阀门 $DN200$	个	—	（1.000）	—	—	—	—	—
	法兰阀门 $DN300$	个	—	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	圆钢 $\phi 6 \sim 10$	kg	4.29	3.480	3.480	3.480	3.480	3.480	3.480
	石棉橡胶板 $\delta 1\text{mm} \sim 6\text{mm}$	kg	8.85	0.730	1.324	2.482	3.251	4.292	5.751
	油麻	kg	7.52	0.870	1.150	1.350	1.663	2.210	2.600
	精制六角螺栓带帽带垫 $M12 \times 65$	套	0.75	44.000	49.000	64.000	84.000	111.000	149.000
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	15.959	19.310	28.040	37.900	50.028	67.038
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	15.386	20.030	26.886	34.850	46.002	61.643
	环氧面漆	kg	23.94	1.500	1.800	2.400	2.900	3.200	3.800
	环氧底漆	kg	16.50	0.560	0.600	0.600	0.680	0.720	0.720
	稀释剂	kg	13.20	0.460	0.500	0.650	0.700	0.750	0.850
	乙炔气	kg	17.15	1.973	2.493	2.917	3.463	4.571	6.125
	氧气	m^3	5.87	2.610	2.610	8.756	10.390	13.715	18.378
	碳钢平焊法兰 $DN200$ 1.6MPa	片	94.69	2.000	—	—	—	—	—
	碳钢平焊法兰 $DN300$ 1.6Mpa	片	190.27	—	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	7.025	10.718	12.891	14.804	17.343	20.918
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	0.125	—	—	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.392	0.465	0.554	0.674
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.160	0.160	0.222	0.283	0.337	0.410
	开孔机 200mm	台班	176.05	1.080	1.080	—	—	—	—
	开孔机 400mm	台班	179.57	—	—	2.133	2.370	2.844	3.437
	污水泵 70mm	台班	83.12	0.360	0.480	0.660	0.720	0.780	0.780
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	1.399	1.447	4.563	5.543	6.596	8.034
	电焊条烘干箱 $60 \times 50 \times 75$ （ cm^3 ）	台班	30.63	0.132	0.136	0.429	0.521	0.620	0.756
	柴油发电机组 50kW	台班	609.75	0.733	0.824	1.649	1.832	2.198	2.656

6. 渠道（方沟）

（1）墙身、拱盖砌筑

工作内容：清理基底、调制砂浆、筛砂、挂线砌筑、清理墙面、材料运输、平整场地。 计量单位：10m³

编 号				D5-660	D5-661	D5-662	D5-663	D5-664	D5-665
项 目				墙身			拱盖		
				砖砌	石砌	预制块	砖砌	石砌	预制块
基 价（元）				6322.99	6162.22	9682.41	6752.16	6492.22	10425.41
其中	人 工 费			2361.25	3099.25	2547.25	2788.25	3429.25	3290.25
	材 料 费			3872.17	2928.79	7105.18	3875.43	2928.79	7105.18
	机 械 费			89.57	134.18	29.98	88.48	134.18	29.98
名 称		单位	单价	数 量					
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	5.356	—	—	5.377	—	—
	块石	m ³	158.34	—	11.526	—	—	11.526	—
	预制混凝土块	m ³	724.00	—	—	9.340	—	—	9.340
	水	t	4.39	1.155	—	0.243	1.155	—	0.243
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	2.450	3.670	0.820	2.419	3.670	0.820
	其他材料费	元	1.00	57.224	43.283	105.003	57.272	43.283	105.003
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.490	0.734	0.164	0.484	0.734	0.164

（2）现浇混凝土方沟

工作内容：混凝土浇注、捣固、养生，材料运输等。 计量单位：10m³

编 号				D5-666		D5-667	
项 目				壁		顶	
基 价（元）				6922.72		6129.72	
其中	人 工 费			1377.00		612.63	
	材 料 费			5533.19		5504.54	
	机 械 费			12.53		12.55	
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C20		m³	533.07	10.150		10.150
	水		t	4.39	9.285		2.854
	其他材料费		元	1.00	81.771		81.348
机械	混凝土振动器 平板式		台班	11.22	—		0.500
	混凝土振动器 插入式		台班	11.19	1.120		0.620

(3) 墙帽

工作内容：清理基底、调制砂浆、筛砂、挂线砌筑、清理墙面、材料运输、平整场地。 计量单位：10m³

编 号				D5-668	D5-669
项 目				墙帽	
				现浇混凝土	预制块
基 价（元）				6556.95	9385.41
其中	人 工 费			1021.25	2250.25
	材 料 费			5521.81	7105.18
	机 械 费			13.89	29.98
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.150	—
	预制混凝土块	m ³	724.00	—	9.340
	水	t	4.39	6.730	0.243
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	—	0.820
	其他材料费	元	1.00	81.603	105.003
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.620	—
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.620	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	—	0.164

(4) 抹灰

工作内容：润湿墙面、调拌砂浆、抹灰、材料运输、清理场地。 计量单位：100m²

编 号				D5-670	D5-671	D5-672	D5-673	D5-674
项 目				底面	砖墙墙面	石墙墙面	正拱面	负拱面
基 价（元）				2383.98	3228.23	3461.98	3563.73	3966.61
其中	人 工 费			1029.50	1873.75	2107.50	2209.25	2612.13
	材 料 费			1291.13	1291.13	1291.13	1291.13	1291.13
	机 械 费			63.35	63.35	63.35	63.35	63.35
名 称		单位	单价	数 量				
材料	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	2.174	2.174	2.174	2.174	2.174
	其他材料费	元	1.00	19.081	19.081	19.081	19.081	19.081
机械	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175

(5) 勾缝

工作内容：清理墙面、调拌砂浆、砌堵脚手孔、勾缝、材料运输、清理场地。 计量单位：100m²

编 号				D5-675	D5-676	D5-677	D5-678
项 目				砖墙	片石墙		
					平缝	凹缝	凸缝
基 价（元）				1021.03	1451.26	1951.76	2358.30
其中	人 工 费			879.50	886.38	1386.88	1566.25
	材 料 费			128.28	516.69	516.69	724.55
	机 械 费			13.25	48.19	48.19	67.50
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.216	0.870	0.870	1.220
	其他材料费	元	1.00	1.896	7.636	7.636	10.708
机械	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.040	0.140	0.140	0.196
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.022	0.087	0.087	0.122

工作内容：清理墙面、调拌砂浆、砌堵脚手孔、勾缝、材料运输、清理场地。 计量单位：100m²

编 号				D5-679	D5-680	D5-681
项 目				块石墙		
				平缝	凹缝	凸缝
基 价（元）				1197.34	1697.84	2003.36
其中	人 工 费			854.88	1355.38	1522.50
	材 料 费			308.83	308.83	433.54
	机 械 费			33.63	33.63	47.32
名 称		单位	单价	数 量		
材料	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.520	0.520	0.730
	其他材料费	元	1.00	4.564	4.564	6.407
机械	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.084	0.084	0.118
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.078	0.078	0.110

(6) 钢筋混凝土盖板、过梁的预制安装

①预制

工作内容：配料、混凝土捣固、抹面、养生。计量单位：10m³

编 号				D5-682	D5-683	D5-684	D5-685	D5-686	D5-687
项 目				渠道盖板	预制混凝土 过梁体积 0.5m ³ 内	预制混凝土 过梁体积 1.0m ³ 内	弧（拱）形 盖板	井室盖板	槽形盖板
基 价（元）				6764.95	6520.96	6360.80	6963.54	6982.68	7264.37
其中	人 工 费			1210.00	997.50	786.25	1382.50	1416.25	1495.00
	材 料 费			5542.98	5511.49	5562.58	5569.07	5554.46	5757.40
	机 械 费			11.97	11.97	11.97	11.97	11.97	11.97
名 称		单位	单价	数 量					
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150	—
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	—	—	—	—	—	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	13.728	6.190	11.529	18.986	15.475	15.631
	水	t	4.39	6.790	2.300	11.940	10.850	8.770	8.990
	其他材料费	元	1.00	81.916	81.451	82.206	82.302	82.086	85.085
机械	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160

②安装

工作内容：构件提升、就位、固定、铺底灰、调制砂浆、勾抹缝隙。计量单位：10m³

编 号				D5-688	D5-689	D5-690	D5-691	D5-692	D5-693
项 目				渠道盖板 每块体积（m ³ 以内）					
				0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.0 以外
基 价（元）				2516.59	1666.80	1404.82	1173.56	1066.81	1005.99
其中	人 工 费			2009.38	998.25	805.75	567.75	486.75	415.00
	材 料 费			453.83	277.58	215.41	179.67	156.67	137.08
	机 械 费			53.38	390.97	383.66	426.14	423.39	453.91
名 称		单位	单价	数 量					
材料	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	1.460	0.893	0.693	0.578	0.504	0.441
	其他材料费	元	1.00	6.707	4.102	3.183	2.655	2.315	2.026
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	0.470	0.470	—	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	0.400	0.400	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	—	0.370
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	0.050	0.050	0.040	0.040	0.040
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.292	0.179	0.139	0.116	0.101	0.088

工作内容：构件提升、就位、固定、铺底灰、调制砂浆、勾抹缝隙。 计量单位：10m³

编 号				D5-694	D5-695	D5-696	D5-697
项 目				井室盖板 每块体积（m³ 以内）			
				0.1	0.3	0.5	0.7
基 价（元）				3187.11	2470.81	2266.38	2112.34
其中	人 工 费			2300.13	1384.38	1239.25	1111.63
	材 料 费			835.61	685.95	630.12	561.23
	机 械 费			51.37	400.48	397.01	439.48
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水泥砂浆 1：2	m³	585.12	1.407	1.155	1.061	0.945
	其他材料费	元	1.00	12.349	10.137	9.312	8.294
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	0.470	0.470	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	0.400
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	0.050	0.050	0.040
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.281	0.231	0.212	0.189

工作内容：构件提升、就位、固定、铺底灰、调制砂浆、勾抹缝隙。 计量单位：10m³

编 号				D5-698	D5-699	D5-700
项 目				井室盖板 每块体积（m³ 以内）		槽形盖板
				1.0	1.0 以外	
基 价（元）				1792.44	1444.41	1595.29
其中	人 工 费			924.13	703.50	819.75
	材 料 费			436.51	280.91	393.16
	机 械 费			431.80	460.00	382.38
名 称		单位	单价	数 量		
材料	水泥砂浆 1：2	m³	585.12	0.735	0.473	0.662
	其他材料费	元	1.00	6.451	4.151	5.810
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	0.470
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.400	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	0.370	—
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.040	0.050	0.050
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.147	0.095	0.132

工作内容：构件提升、就位、固定、铺底灰、调制砂浆、勾抹缝隙。计量单位：10m³

编 号				D5-701	D5-702
项 目				过梁 体积（m ³ 以内）	
				0.5	1.0
基 价（元）				2831.43	2581.99
其中	人 工 费			1851.63	1592.00
	材 料 费			556.10	523.46
	机 械 费			423.70	466.53
名 称		单位	单价	数 量	
材料	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	1.789	1.684
	其他材料费	元	1.00	8.218	7.736
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.470	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.400
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.050	0.040
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.358	0.337

7. 混凝土排水管道接口

（1）水泥砂浆接口

① 120° 混凝土基础

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。计量单位：10 个口

编 号				D5-703	D5-704	D5-705	D5-706
项 目				管径（mm 以内）			
				300	400	500	600
基 价（元）				156.48	174.95	193.97	216.78
其中	人 工 费			134.75	146.50	159.38	174.88
	材 料 费			19.9	26.62	32.76	40.07
	机 械 费			1.83	1.83	1.83	1.83
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水泥砂浆 1：2.5	m ³	580.65	0.030	0.040	0.048	0.058
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.002	0.003	0.005	0.007
	水	t	4.39	0.252	0.315	0.389	0.462
	其他材料费	元	1.00	0.294	0.393	0.484	0.592
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.010	0.010	0.010	0.010

② 180° 混凝土基础

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。 计量单位：10 个口

编 号				D5-707	D5-708	D5-709	D5-710
项 目				管径（mm 以内）			
				300	400	500	600
基 价（元）				127.32	140.47	157.13	174.08
其中	人 工 费			110.00	119.38	130.00	142.63
	材 料 费			15.49	19.26	25.30	29.62
	机 械 费			1.83	1.83	1.83	1.83
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水泥砂浆 1：2.5	m³	580.65	0.023	0.029	0.037	0.043
	水泥砂浆 1：3	m³	538.83	0.002	0.002	0.004	0.005
	水	t	4.39	0.189	0.242	0.294	0.347
	其他材料费	元	1.00	0.229	0.285	0.374	0.438
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.010	0.010	0.010	0.010

（2）钢丝网水泥砂浆抹带接口

① 120° 混凝土基础

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。 计量单位：10 个口

编 号				D5-711	D5-712	D5-713	D5-714
项 目				管径（mm 以内）			
				600	800	1000	1200
基 价（元）				479.83	675.10	835.84	1067.76
其中	人 工 费			395.50	560.75	683.88	794.88
	材 料 费			80.67	110.69	144.65	261.91
	机 械 费			3.66	3.66	7.31	10.97
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水泥砂浆 1：2.5	m³	580.65	0.082	0.108	0.134	0.284
	水泥砂浆 1：3	m³	538.83	0.013	0.023	0.049	0.072
	钢丝网 ϕ 0.3	m²	6.46	3.535	4.848	5.429	7.812
	水	t	4.39	0.462	0.599	0.735	0.882
	其他材料费	元	1.00	1.192	1.636	2.138	3.871
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.020	0.020	0.040	0.060

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10 个口

编 号				D5-715	D5-716	D5-717	D5-718	D5-719
项 目				管径（mm 以内）				
				1350	1500	1650	1800	2000
基 价（元）				1228.64	1417.94	1554.71	1774.79	2092.24
其中	人 工 费			908.25	1059.25	1156.13	1335.13	1589.13
	材 料 费			298.45	336.75	376.64	417.72	473.86
	机 械 费			21.94	21.94	21.94	21.94	29.25
名 称		单位	单价	数 量				
材料	水泥砂浆 1 : 2.5	m ³	580.65	0.318	0.353	0.387	0.422	0.468
	水泥砂浆 1 : 3	m ³	538.83	0.091	0.112	0.137	0.163	0.201
	钢丝网 ϕ 0.3	m ²	6.46	8.673	9.545	10.416	11.288	12.453
	水	t	4.39	0.987	1.092	1.197	1.313	1.449
	其他材料费	元	1.00	4.410	4.977	5.567	6.173	7.000
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.120	0.120	0.120	0.120	0.160

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10 个口

编 号				D5-720	D5-721	D5-722	D5-723	D5-724
项 目				管径（mm 以内）				
				2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				2683.51	2924.61	3170.31	3432.52	3687.34
其中	人 工 费			2121.50	2312.13	2512.50	2703.13	2892.63
	材 料 费			532.76	583.23	628.56	692.83	758.15
	机 械 费			29.25	29.25	29.25	36.56	36.56
名 称		单位	单价	数 量				
材料	水泥砂浆 1 : 2.5	m ³	580.65	0.515	0.558	0.597	0.644	0.690
	水泥砂浆 1 : 3	m ³	538.83	0.243	0.275	0.303	0.355	0.410
	钢丝网 ϕ 0.3	m ²	6.46	13.608	14.679	15.687	16.853	18.018
	水	t	4.39	1.596	1.733	1.826	1.936	2.046
	其他材料费	元	1.00	7.873	8.619	9.289	10.239	11.204
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.160	0.160	0.160	0.200	0.200

② 180° 混凝土基础

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10 个口

编 号				D5-725	D5-726	D5-727	D5-728
项 目				管径（mm 以内）			
				600	800	1000	1200
基 价（元）				386.02	542.20	692.47	855.26
其中	人 工 费			322.50	456.88	576.00	647.88
	材 料 费			63.52	85.32	116.47	207.38
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水泥砂浆 1 : 2.5	m ³	580.65	0.062	0.081	0.101	0.213
	水泥砂浆 1 : 3	m ³	538.83	0.013	0.023	0.049	0.072
	钢丝网 ϕ 0.3	m ²	6.46	2.794	3.506	4.219	6.027
	水	t	4.39	0.347	0.452	0.557	0.662
	其他材料费	元	1.00	0.939	1.261	1.721	3.065

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10 个口

编 号				D5-729	D5-730	D5-731	D5-732	D5-733
项 目				管径（mm 以内）				
				1350	1500	1650	1800	2000
基 价（元）				977.29	1132.57	1244.95	1425.02	1691.98
其中	人 工 费			740.13	863.38	942.13	1088.00	1295.00
	材 料 费			237.16	269.19	302.82	337.02	396.98
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	水泥砂浆 1 : 2.5	m ³	580.65	0.238	0.265	0.291	0.317	0.373
	水泥砂浆 1 : 3	m ³	538.83	0.091	0.112	0.137	0.163	0.201
	钢丝网 ϕ 0.3	m ²	6.46	6.680	7.336	7.986	8.639	9.510
	水	t	4.39	0.746	0.819	0.903	0.987	1.092
	其他材料费	元	1.00	3.505	3.979	4.475	4.981	5.867

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。计量单位：10 个口

编 号				D5-734	D5-735	D5-736	D5-737	D5-738
项 目				管径（mm 以内）				
				2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				2162.54	2359.98	2538.36	2747.44	2957.72
其中	人 工 费			1728.75	1884.13	2024.00	2177.75	2331.00
	材 料 费			433.79	475.85	514.36	569.69	626.72
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	水泥砂浆 1：2.5	m ³	580.65	0.386	0.418	0.448	0.483	0.518
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.243	0.275	0.303	0.355	0.410
	钢丝网 ϕ 0.3	m ²	6.46	10.381	11.179	11.942	12.812	13.684
	水	t	4.39	1.197	1.302	1.417	1.541	1.677
	其他材料费	元	1.00	6.411	7.032	7.601	8.419	9.262

（3）现浇混凝土套环接口

① 120° 管基

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、钢筋制作、压实、养生。计量单位：10 个口

编 号				D5-739	D5-740	D5-741	D5-742
项 目				管径（mm 以内）			
				600	800	1000	1200
基 价（元）				588.79	752.93	962.27	1324.89
其中	人 工 费			363.50	446.63	567.38	830.00
	材 料 费			224.46	304.89	393.14	492.32
	机 械 费			0.83	1.41	1.75	2.57
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	0.399	0.536	0.672	0.830
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.013	0.023	0.049	0.072
	水	t	4.39	0.329	0.516	0.616	0.865
	其他材料费	元	1.00	3.317	4.506	5.810	7.276
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.074	0.126	0.156	0.230

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、钢筋制作、压实、养生。 计量单位：10 个口

编 号				D5-743	D5-744	D5-745	D5-746	D5-747
项 目				管径（mm 以内）				
				1350	1500	1650	1800	2000
基 价（元）				2746.42	3167.41	3782.53	4184.11	4688.26
其中	人 工 费			1178.00	1420.00	1847.50	2056.63	2298.38
	材 料 费			1565.33	1743.69	1929.77	2121.66	2383.32
	机 械 费			3.09	3.72	5.26	5.82	6.56
名 称		单位	单价	数 量				
材料	商品混凝土（砾石）C20	m³	533.07	2.037	2.279	2.531	2.793	3.150
	水泥砂浆 1：3	m³	538.83	0.091	0.112	0.137	0.163	0.201
	圆钢 φ10	kg	4.29	92.922	100.980	109.038	117.096	127.806
	镀锌铁丝 φ0.7 ~ 1.2	kg	5.35	0.823	0.895	0.966	1.037	1.132
	水	t	4.39	0.970	1.074	1.205	1.304	1.430
	其他材料费	元	1.00	23.133	25.767	28.519	31.355	35.221
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.276	0.332	0.470	0.520	0.586

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、钢筋制作、压实、养生。 计量单位：10 个口

编 号				D5-748	D5-749	D5-750	D5-751	D5-752
项 目				管径（mm 以内）				
				2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				5255.31	5604.58	6336.40	6960.78	7633.30
其中	人 工 费			2594.38	2872.00	3175.00	3511.75	3883.50
	材 料 费			2653.59	2724.48	3152.40	3439.05	3738.72
	机 械 费			7.34	8.10	9.00	9.98	11.08
名 称		单位	单价	数 量				
材料	商品混凝土（砾石）C20	m³	533.07	3.518	3.536	4.211	4.610	5.019
	水泥砂浆 1：3	m³	538.83	0.243	0.275	0.313	0.355	0.410
	圆钢 φ10	kg	4.29	138.618	148.410	157.794	168.504	179.316
	镀锌铁丝 φ0.7 ~ 1.2	kg	5.35	1.228	1.315	1.398	1.493	1.589
	水	t	4.39	1.562	1.683	1.818	1.963	2.120
	其他材料费	元	1.00	39.216	40.263	46.587	50.823	55.252
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.656	0.724	0.804	0.892	0.990

② 180° 管基

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、钢筋制作、压实、养生。

计量单位：10 个口

编 号				D5-753	D5-754	D5-755	D5-756
项 目				管径（mm 以内）			
				600	800	1000	1200
基 价（元）				478.88	607.91	780.16	1083.07
其中	人 工 费			304.63	370.13	470.63	697.00
	材 料 费			173.60	236.71	308.19	384.10
	机 械 费			0.65	1.07	1.34	1.97
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	0.305	0.410	0.515	0.630
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.013	0.023	0.049	0.072
	水	t	4.39	0.329	0.515	0.616	0.865
	其他材料费	元	1.00	2.566	3.498	4.555	5.676
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.058	0.096	0.120	0.176

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、钢筋制作、压实、养生。

计量单位：10 个口

编 号				D5-757	D5-758	D5-759	D5-760	D5-761
项 目				管径（mm 以内）				
				1350	1500	1650	1800	2000
基 价（元）				2220.16	2556.89	3046.34	3363.02	3755.72
其中	人 工 费			974.88	1175.13	1519.13	1690.75	1882.75
	材 料 费			1242.93	1378.92	1523.18	1667.84	1868.00
	机 械 费			2.35	2.84	4.03	4.43	4.97
名 称		单位	单价	数 量				
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	1.565	1.743	1.932	2.121	2.384
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.091	0.112	0.137	0.163	0.201
	圆钢 ϕ 10	kg	4.29	77.700	84.000	90.300	96.600	104.895
	镀锌铁丝 ϕ 0.7 ~ 1.2	kg	5.35	0.688	0.744	0.800	0.856	0.929
	水	t	4.39	0.970	1.074	1.205	1.304	1.430
	其他材料费	元	1.00	18.368	20.378	22.510	24.648	27.606
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.210	0.254	0.360	0.396	0.444

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、钢筋制作、压实、养生。 计量单位：10 个口

编 号				D5-762	D5-763	D5-764	D5-765	D5-766
项 目				管径（mm 以内）				
				2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				4206.93	4621.24	5054.04	5555.05	6086.34
其中	人 工 费			2125.13	2350.75	2598.25	2873.38	3177.00
	材 料 费			2076.25	2264.38	2449.01	2674.14	2900.98
	机 械 费			5.55	6.11	6.78	7.53	8.36
名 称		单位	单价	数 量				
材料	商品混凝土（砾石）C20	m³	533.07	2.657	2.909	3.161	3.455	3.749
	水泥砂浆 1：3	m³	538.83	0.243	0.275	0.303	0.355	0.410
	圆钢 φ10	kg	4.29	113.295	120.960	128.310	136.710	145.110
	镀锌铁丝 φ0.7 ~ 1.2	kg	5.35	1.004	1.072	1.137	1.211	1.286
	水	t	4.39	1.562	1.683	1.818	1.963	2.120
	其他材料费	元	1.00	30.684	33.464	36.192	39.519	42.872
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.496	0.546	0.606	0.673	0.747

(4) 现浇混凝土套环柔性接口

工作内容：清理管口、搅捣混凝土、筛砂、调制砂浆、熬制沥青、调配沥青麻丝、填塞、安放止水带、内外抹口、钢筋制作、压实、养生。

计量单位：10 个口

编 号				D5-767	D5-768	D5-769	D5-770
项 目				管径（mm 以内）			
				600	800	1000	1200
基 价（元）				13395.19	16639.01	19974.11	26611.61
其中	人 工 费			3496.38	4402.75	5377.25	7472.38
	材 料 费			9898.81	12236.26	14596.86	19139.23
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	圆钢 ϕ 10	kg	4.29	278.565	344.085	409.605	646.275
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	1.163	1.377	1.571	1.775
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	6.930	8.715	10.605	15.015
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.019	0.024	0.030	0.037
	油麻	kg	7.52	1.591	3.672	5.753	9.180
	镀锌铁丝 ϕ 0.7 ~ 1.2	kg	5.35	2.468	3.049	3.629	5.726
	石油沥青 30#	kg	3.76	6.243	14.416	22.589	36.040
	钢边橡胶止水带 P250	m	115.00	32.970	40.530	47.880	55.440
	环氧树脂 综合	kg	20.00	7.600	7.600	7.600	7.600
	丙酮	kg	6.60	7.600	7.600	7.600	7.600
	乙二胺	kg	31.35	0.600	0.600	0.600	0.600
	甲苯	kg	8.28	6.000	6.000	6.000	6.000
	液化气	kg	9.04	0.715	1.650	2.585	4.125
	低发泡聚乙烯	m ³	400.00	0.297	0.364	0.431	0.499
	水	t	4.39	1.264	1.482	1.695	1.916
	其他材料费	元	1.00	146.288	180.831	216.702	282.846

工作内容：清理管口、搅捣混凝土、筛砂、调制砂浆、熬制沥青、调配沥青麻丝、填塞、安放止水带、内外抹口、钢筋制作、压实、养生。
计量单位：10 个口

编 号				D5-771	D5-772	D5-773	D5-774
项 目				管径（mm 以内）			
				1350	1500	1650	1800
基 价（元）				29699.41	32864.69	36011.51	39365.58
其中	人 工 费			8404.38	9397.13	10374.25	11405.88
	材 料 费			21295.03	23467.56	25637.26	27959.70
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	圆钢 $\phi 10$	kg	4.29	713.055	779.940	846.825	913.605
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	1.938	2.091	2.244	2.407
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	16.800	18.690	20.580	22.575
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.041	0.045	0.049	0.055
	油麻	kg	7.52	12.852	16.157	19.829	24.970
	镀锌铁丝 $\phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.35	6.318	6.910	7.503	8.095
	石油沥青 30#	kg	3.76	50.456	63.430	77.846	98.029
	钢边橡胶止水带 P250	m	115.00	61.320	66.990	72.555	78.540
	环氧树脂 综合	kg	20.00	7.600	7.600	7.600	7.600
	丙酮	kg	6.60	7.600	7.600	7.600	7.600
	乙二胺	kg	31.35	0.600	0.600	0.600	0.600
	甲苯	kg	8.28	6.000	6.000	6.000	6.000
	液化气	kg	9.04	5.775	7.260	8.910	11.220
	低发泡聚乙烯	m ³	400.00	0.552	0.603	0.653	0.707
	水	t	4.39	2.092	2.255	2.421	2.594
	其他材料费	元	1.00	314.705	346.811	378.876	413.198

工作内容：清理管口、搅捣混凝土、筛砂、调制砂浆、熬制沥青、调配沥青麻丝、填塞、安放止水带、内外抹口、钢筋制作、压实、养生。

计量单位：10 个口

编 号				D5-775	D5-776	D5-777	D5-778	D5-779	D5-780
项 目				管径（mm 以内）					
				2000	2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				43758.93	50455.95	54863.02	59196.16	64237.59	69544.91
其中	人 工 费			12790.38	14873.50	16234.75	17548.25	19178.00	20866.00
	材 料 费			30968.55	35582.45	38628.27	41647.91	45059.59	48678.91
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 ϕ 10	kg	4.29	1002.750	1407.315	1512.630	1613.115	1717.985	1842.855
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	2.611	2.825	3.029	3.271	3.533	3.816
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	25.200	28.035	30.660	33.285	36.330	39.480
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.060	0.066	0.072	0.078	0.086	0.093
	油麻	kg	7.52	31.457	40.147	46.757	54.238	62.916	72.983
	镀锌铁丝 ϕ 0.7 ~ 1.2	kg	5.35	8.884	12.469	13.402	14.292	15.310	16.328
	石油沥青 30#	kg	3.76	123.501	157.611	183.560	212.930	246.998	286.518
	钢边橡胶止水带 P250	m	115.00	86.100	93.975	101.220	108.018	115.668	123.430
	环氧树脂 综合	kg	20.00	7.600	7.600	7.600	7.600	7.600	7.600
	丙酮	kg	6.60	7.600	7.600	7.600	7.600	7.600	7.600
	乙二胺	kg	31.35	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
	甲苯	kg	8.28	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
	液化气	kg	9.04	14.135	18.040	21.010	24.372	28.271	32.795
	低发泡聚乙烯	m ³	400.00	0.775	0.846	0.911	0.984	1.063	1.148
	水	t	4.39	2.816	3.050	3.262	3.490	3.735	3.996
	其他材料费	元	1.00	457.663	525.849	570.861	615.841	665.905	719.393

8. 管道功能性试验

（1）闭水试验

①方沟闭水试验

工作内容：调制砂浆、砌砖堵、抹面、接（折）水管、拆堵、材（废）料运输。计量单位：100m³

编 号				D5-781	D5-782	D5-783
项 目				砖堵 24cm	砖堵 36cm	砖堵 49cm
基 价（元）				1671.44	2049.10	2630.89
其中	人 工 费			634.75	800.63	988.75
	材 料 费			1017.69	1229.47	1623.14
	机 械 费			19.00	19.00	19.00
名 称		单位	单价	数 量		
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.578	0.860	1.442
	水泥 42.5 混合砂浆 M5	m ³	320.42	0.246	0.387	0.545
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.095	0.095	0.095
	镀锌铁丝 φ3.5	kg	5.35	0.700	0.700	0.700
	防水粉	kg	1.20	2.030	2.030	2.030
	焊接钢管 DN40	kg	4.17	0.071	0.071	0.071
	橡胶软管 DN50	m	9.87	5.100	5.100	5.100
	水	t	4.39	109.584	109.618	109.656
	其他材料费	元	1.00	15.040	18.170	23.987
机械	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	0.100	0.100	0.100

②管道闭水试验

工作内容：调制砂浆、砌堵、抹灰、注水、排水、拆堵、清理现场等。计量单位：100m

编 号				D5-784	D5-785	D5-786	D5-787	D5-788
项 目				管径（mm 以内）				
				400	600	800	1000	1200
基 价（元）				374.30	686.65	1044.19	1522.98	2098.39
其中	人 工 费			231.25	381.88	543.88	767.63	1009.00
	材 料 费			143.05	304.77	500.31	755.35	1089.39
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.073	0.165	0.290	0.456	0.657
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.036	0.070	0.124	0.194	0.280
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.006	0.014	0.023	0.037	0.053
	镀锌铁丝 φ3.5	kg	5.35	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
	焊接钢管 DN40	kg	4.17	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
	橡胶软管 DN50	m	9.87	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	水	t	4.39	14.994	35.847	58.485	87.350	128.006
	其他材料费	元	1.00	2.114	4.504	7.394	11.163	16.099

工作内容：调制砂浆、砌堵、抹灰、注水、排水、拆堵、清理现场等。

计量单位：100m

编 号				D5-789	D5-790	D5-791	D5-792	D5-793
项 目				管径（mm 以内）				
				1350	1500	1650	1800	2000
基 价（元）				2620.29	3164.90	4827.78	5659.47	6915.26
其中	人 工 费			1229.63	1474.88	2369.50	2742.75	3329.75
	材 料 费			1390.66	1690.02	2458.28	2916.72	3585.51
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.832	1.027	1.890	2.251	2.778
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.354	0.437	0.851	1.015	1.249
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.067	0.083	0.100	0.119	0.147
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
	焊接钢管 DN40	kg	4.17	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
	橡胶软管 DN50	m	9.87	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	水	t	4.39	165.795	199.658	228.705	270.638	332.073
	其他材料费	元	1.00	20.552	24.976	36.329	43.104	52.988

工作内容：调制砂浆、砌堵、抹灰、注水、排水、拆堵、清理现场等。

计量单位：100m

编 号				D5-794	D5-795	D5-796	D5-797	D5-798
项 目				管径（mm 以内）				
				2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				8317.83	9800.30	11677.13	13790.63	16291.58
其中	人 工 费			3977.75	4686.88	5530.50	6526.00	7700.63
	材 料 费			4340.08	5113.42	6055.23	7173.23	8499.55
	机 械 费			—	—	91.40	91.40	91.40
名 称		单位	单价	数 量				
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	3.361	4.001	4.760	5.664	6.740
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	1.512	1.723	1.964	2.239	2.552
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.177	0.211	0.251	0.299	0.356
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
	焊接钢管 DN40	kg	4.17	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
	橡胶软管 DN50	m	9.87	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	水	t	4.39	399.828	473.897	563.937	671.085	798.591
	其他材料费	元	1.00	78.917	75.568	89.486	106.010	125.609
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	—	—	0.500	0.500	0.500

(2) 管道试压

① 液压试验

工作内容：制安盲（堵）板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。 计量单位：100m

编 号				D5-799	D5-800	D5-801	D5-802	D5-803
项 目				公称直径（mm 以内）				
				100	200	300	400	500
基 价（元）				298.64	453.55	542.10	714.90	891.59
其中	人 工 费			228.63	352.00	409.88	528.50	640.50
	材 料 费			57.84	87.21	117.78	169.79	234.32
	机 械 费			12.17	14.34	14.44	16.61	16.77
名 称		单位	单价	数 量				
	法兰阀门 DN50	个	—	(0.007)	(0.007)	(0.007)	(0.007)	(0.007)
	热轧中钢板 δ 4.5mm ~ 10mm	kg	3.67	0.817	2.460	3.873	4.737	6.020
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	0.600	0.900	0.897	2.100	2.100
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	17.000	27.000	35.000	46.000	76.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.300	0.300	0.300	0.480	0.600
	乙炔气	kg	17.15	0.088	0.128	0.128	0.172	0.216
	氧气	m³	5.87	0.264	0.385	0.385	0.517	0.649
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	碳钢平焊法兰 DN50 1.6MPa	片	16.81	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
	水	t	4.39	0.864	3.450	7.770	13.820	21.590
	其他材料费	元	1.00	0.855	1.289	1.741	2.509	3.463
机械	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.020	0.030	0.040	0.050	0.066
	试压泵 3MPa	台班	18.82	0.110	0.220	0.220	0.330	0.330
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm³）	台班	30.63	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011

工作内容：制安盲（堵）板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。 计量单位：100m

编 号				D5-804	D5-805	D5-806	D5-807
项 目				公称直径（mm 以内）			
				600	800	1000	1200
基 价（元）				1102.18	1511.70	1908.51	2321.25
其中	人 工 费			758.13	1024.75	1221.25	1400.75
	材 料 费			322.16	464.95	628.01	865.15
	机 械 费			21.89	22.00	59.25	55.35
名 称		单位	单价	数 量			
材料	法兰阀门 DN50	个	—	（ 0.013 ）	（ 0.013 ）	（ 0.013 ）	—
	法兰阀门 DN80	个	—	—	—	—	（ 0.013 ）
	热轧中钢板 δ 4.5mm ~ 10mm	kg	3.67	6.930	—	—	—
	热轧中钢板 δ 10mm ~ 20mm	kg	3.67	—	8.793	10.470	12.560
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	2.100	3.700	3.700	4.900
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 × 65	套	0.75	89.000	101.000	117.000	134.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.090	1.340	1.850	2.000
	乙炔气	kg	17.15	0.260	0.348	0.433	0.521
	氧气	m ³	5.87	0.781	1.045	1.300	1.562
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	2.040	2.040	2.040	—
	镀锌钢管 DN80	m	42.00	—	—	—	2.040
	碳钢平焊法兰 DN50 1.6MPa	片	16.81	0.026	0.026	0.026	—
	碳钢平焊法兰 DN80 1.6Mpa	片	28.14	—	—	—	0.026
	水	t	4.39	31.090	55.264	86.350	124.340
	其他材料费	元	1.00	4.761	6.871	9.281	12.786
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.034	0.025
	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.066	0.077	0.110	0.110
	试压泵 3MPa	台班	18.82	0.330	0.330	0.550	0.550
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.174	0.174	0.174	0.232
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75（cm ³ ）	台班	30.63	0.022	0.022	0.022	0.022

工作内容：制安盲（堵）板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。 计量单位：100m

编 号				D5-808	D5-809	D5-810	D5-811	D5-812
项 目				公称直径（mm 以内）				
				1400	1600	1800	2000	2200
基 价（元）				2779.82	3378.10	3980.83	4666.51	5474.45
其中	人 工 费			1616.25	1895.88	2185.38	2527.63	2933.50
	材 料 费			1099.24	1370.10	1667.76	1996.93	2381.64
	机 械 费			64.33	112.12	127.69	141.95	159.31
名 称		单位	单价	数 量				
材料	法兰阀门 DN80	个	—	(0.013)	(0.013)	(0.013)	(0.013)	—
	法兰阀门 DN100	个	—	—	—	—	—	(0.013)
	热轧中钢板 δ 10mm ~ 20mm	kg	3.67	14.653	16.747	—	—	—
	热轧厚钢板 δ ≥ 20mm	kg	3.67	—	—	18.840	20.930	23.030
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	6.100	7.300	8.500	9.700	11.000
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	150.000	167.000	183.000	200.000	211.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	2.040	2.920	3.280	3.650	4.400
	乙炔气	kg	17.15	0.605	0.693	0.781	0.865	0.953
	氧气	m ³	5.87	1.815	2.080	2.343	2.596	2.860
	镀锌钢管 DN80	m	42.00	2.040	2.040	2.040	2.040	—
	镀锌钢管 DN100	m	54.54	—	—	—	—	2.040
	碳钢平焊法兰 DN80 1.6Mpa	片	28.14	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
	水	t	4.39	169.250	221.060	279.770	345.400	417.930
	其他材料费	元	1.00	16.245	20.248	24.647	29.511	35.197
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.029	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	0.051	0.059	0.066	0.073
	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.110	0.132	0.132	0.165	0.165
	试压泵 3MPa	台班	18.82	0.550	0.770	0.770	0.770	0.935
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.290	0.348	0.406	0.464	0.522
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.033	0.033	0.044	0.044	0.055

工作内容：制安盲（堵）板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。 计量单位：100m

编 号				D5-813	D5-814	D5-815	D5-816
项 目				公称直径（mm 以内）			
				2400	2600	2800	3000
基 价（元）				6363.78	7345.60	8443.92	9665.97
其中	人 工 费			3407.25	3941.25	4568.88	5290.75
	材 料 费			2778.88	3202.55	3653.28	4136.84
	机 械 费			177.65	201.80	221.76	238.38
名 称		单位	单价	数 量			
材料	法兰阀门 <i>DN</i> 100	个	—	（ 0.013 ）	（ 0.013 ）	（ 0.013 ）	（ 0.013 ）
	热轧厚钢板 $\delta \geq 20\text{mm}$	kg	3.67	25.120	27.210	29.310	31.400
	石棉橡胶板 $\delta 1\text{mm} \sim 6\text{mm}$	kg	8.85	12.100	13.300	14.500	15.700
	精制六角螺栓带帽带垫 $M12 \times 65$	套	0.75	233.000	250.000	266.000	283.000
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	5.370	5.810	6.255	6.700
	乙炔气	kg	17.15	1.041	1.126	1.217	1.302
	氧气	m ³	5.87	3.124	3.377	3.652	3.905
	镀锌钢管 <i>DN</i> 100	m	54.54	2.040	2.040	2.040	2.040
	碳钢平焊法兰 <i>DN</i> 80 1.6Mpa	片	28.14	0.026	0.026	0.026	0.026
	水	t	4.39	497.330	583.730	676.980	777.150
	其他材料费	元	1.00	41.067	48.806	53.989	61.135
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.081	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	0.090	0.097	0.105
	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.165	0.220	0.220	0.220
	试压泵 3MPa	台班	18.82	1.100	1.100	1.100	1.100
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.580	0.580	0.696	0.754
	电焊条烘干箱 $60 \times 50 \times 75$ （cm ³ ）	台班	30.63	0.055	0.055	0.066	0.077

②气压（强度）试验

工作内容：准备工具、材料，装、拆临时管线，制、安盲堵板，充气加压，找漏，清理现场等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-817	D5-818	D5-819	D5-820	D5-821
项 目				公称直径（mm 以内）				
				50	100	150	200	300
基 价（元）				328.00	378.24	427.14	466.64	539.09
其中	人 工 费			238.75	282.63	315.88	346.63	399.75
	材 料 费			68.87	72.01	80.91	87.38	99.92
	机 械 费			20.38	23.60	30.35	32.63	39.42
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 6.0mm ~ 12mm	kg	3.67	0.100	0.270	1.340	2.000	4.660
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.400	0.600	0.700	0.900	0.900
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	0.008	0.013	0.023	0.030	0.045
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.040	0.090	0.520	0.700	1.050
	乙炔气	kg	17.15	0.013	0.023	0.060	0.090	0.100
	氧气	m³	5.87	0.040	0.070	0.180	0.270	0.300
	无缝钢管 φ 22×2.5	m	6.17	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	镀锌三通 DN20	个	2.92	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN15	个	68.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN20	个	119.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	温度计 0-120℃	支	6.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表 Y-150、0-16MPa	块	70.80	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	其他材料费	元	1.00	1.015	1.064	1.196	1.291	1.477
机械	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.009	0.018	0.022	0.027	0.035
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.007	0.018	0.071	0.097	0.150
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm³）	台班	30.63	0.001	0.002	0.007	0.010	0.015
	电动空气压缩机 6m³/min	台班	243.04	0.081	0.090	0.099	0.099	0.108

工作内容：准备工具、材料，装、拆临时管线，制、安盲堵板，充气加压，找漏，清理现场等操作过程。计量单位：100m

编 号				D5-822	D5-823	D5-824	D5-825	D5-826
项 目				公称直径（mm 以内）				
				400	500	600	700	800
基 价（元）				740.72	903.82	1030.52	1150.13	1327.96
其中	人 工 费			528.00	590.88	664.38	716.50	770.00
	材 料 费			155.34	236.62	278.56	334.77	445.47
	机 械 费			57.38	76.32	87.58	98.86	112.49
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 6.0mm ~ 12mm	kg	3.67	13.000	23.300	32.620	44.270	—
	热轧中钢板 δ 12mm ~ 20mm	kg	3.67	—	—	—	—	66.570
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	2.100	2.100	2.100	2.900	3.700
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.075	0.110	0.133	0.155	0.198
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	2.710	4.320	5.180	6.050	8.930
	乙炔气	kg	17.15	0.190	0.240	0.290	0.290	0.360
	氧气	m ³	5.87	0.570	0.710	0.860	0.880	1.090
	无缝钢管 ϕ 22 $\times$ 2.5	m	6.17	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	镀锌三通 DN20	个	2.92	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN15	个	68.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN20	个	119.00	0.200	—	—	—	—
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN50	个	272.00	—	0.200	0.200	0.200	0.200
	温度计 0-120℃	支	6.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表 Y-150、0-16MPa	块	70.80	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	其他材料费	元	1.00	2.296	3.497	4.117	4.947	6.583
机械	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.044	0.053	0.053	0.058	0.062
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.336	0.531	0.637	0.743	0.876
	电焊条烘干箱 60 $\times$ 50 $\times$ 75（cm ³ ）	台班	30.63	0.034	0.053	0.064	0.074	0.088
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	0.116	0.125	0.134	0.143	0.152

工作内容：准备工具、材料，装、拆临时管线，制、安盲堵板，充气加压，找漏，清理现场等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-827	D5-828	D5-829	D5-830	D5-831	D5-832
项 目				公称直径（mm 以内）					
				900	1000	1200	1400	1600	1800
基 价（元）				1493.70	1621.12	2052.37	2379.15	2545.22	3036.58
其中	人 工 费			844.88	918.38	1209.75	1422.38	1528.00	1751.25
	材 料 费			524.15	566.72	702.54	817.34	860.38	1072.29
	机 械 费			124.67	136.02	140.08	139.43	156.84	213.04
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 12mm ~ 20mm	kg	3.67	85.200	94.530	123.090	150.450	160.770	203.470
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	3.700	3.700	4.900	5.760	5.760	7.320
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.220	0.245	0.295	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	10.040	11.160	13.390	13.899	14.295	19.853
	乙炔气	kg	17.15	0.427	0.450	0.580	0.710	0.770	0.910
	氧气	m ³	5.87	1.280	1.340	1.730	2.130	2.320	2.730
	无缝钢管 ϕ 22 $\times$ 2.5	m	6.17	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	镀锌三通 DN20	个	2.92	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN15	个	68.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN50	个	272.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	温度计 0-120℃	支	6.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表 Y-150、0-16MPa	块	70.80	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	其他材料费	元	1.00	7.746	8.375	10.382	12.079	12.715	15.847
机械	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.080	0.088	0.088	0.088	0.106	0.106
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.991	1.097	1.119	1.135	1.165	1.602
	电焊条烘干箱 60 $\times$ 50 $\times$ 75（cm ³ ）	台班	30.63	0.099	0.110	0.112	0.114	0.117	0.160
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	0.161	0.170	0.179	—	—	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	—	—	—	0.099	0.134	0.179

工作内容：准备工具、材料，装、拆临时管线，制、安盲堵板，充气加压，找漏，清理现场等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-833	D5-834	D5-835	D5-836	D5-837	D5-838
项 目				公称直径（mm 以内）					
				2000	2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				3385.32	3888.82	4379.10	4888.42	5474.99	6063.56
其中	人 工 费			1856.88	2080.13	2292.63	2503.88	2727.13	2939.63
	材 料 费			1274.02	1510.64	1752.95	2015.85	2320.70	2638.00
	机 械 费			254.42	298.05	333.52	368.69	427.16	485.93
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧厚钢板 δ 20mm ~ 40mm	kg	3.67	251.200	303.950	361.730	424.530	492.350	562.970
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	8.100	8.910	9.890	11.080	12.520	14.270
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	22.035	26.796	29.209	31.623	37.465	43.190
	乙炔气	kg	17.15	1.010	1.120	1.220	1.320	1.420	1.520
	氧气	m³	5.87	3.040	3.350	3.650	3.950	4.260	4.560
	无缝钢管 φ 22×2.5	m	6.17	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	镀锌三通 DN20	个	2.92	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN15	个	68.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN50	个	272.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	温度计 0-120℃	支	6.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表 Y-150、0-16MPa	块	70.80	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	其他材料费	元	1.00	18.828	22.325	25.906	29.791	34.296	38.985
机械	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.106	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	1.777	2.152	2.346	2.542	3.005	3.472
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm³）	台班	30.63	0.178	0.215	0.235	0.254	0.301	0.347
	电动空气压缩机 10m³/min	台班	418.94	0.242	0.269	0.314	0.358	0.403	0.448

（3）管道消毒冲洗

工作内容：溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。 计量单位：100m

编 号				D5-839	D5-840	D5-841	D5-842
项 目				公称直径（mm 以内）			
				100	200	300	400
基 价（元）				208.46	327.99	459.87	639.77
其中	人 工 费			172.63	229.25	271.13	302.75
	材 料 费			35.83	98.74	188.74	337.02
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	漂白粉	kg	1.32	0.140	0.530	1.190	2.110
	水	t	4.39	8.000	22.000	42.000	75.000
	其他材料费	元	1.00	0.530	1.459	2.789	4.981

工作内容：溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。 计量单位：100m

编 号				D5-843	D5-844	D5-845	D5-846
项 目				公称直径（mm 以内）			
				500	600	800	1000
基 价（元）				860.93	1153.70	1783.67	2614.61
其中	人 工 费			339.63	398.75	457.88	547.25
	材 料 费			521.30	754.95	1325.79	2067.36
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	漂白粉	kg	1.32	3.300	4.750	8.441	13.190
	水	t	4.39	116.000	168.000	295.000	460.000
	其他材料费	元	1.00	7.704	11.157	19.593	30.552

工作内容：溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。 计量单位：100m

编 号				D5-847	D5-848	D5-849	D5-850	D5-851
项 目				公称直径（mm 以内）				
				1200	1400	1600	1800	2000
基 价（元）				3714.77	4623.38	6446.49	9336.09	11344.81
其中	人 工 费			668.25	782.38	913.00	959.75	1006.50
	材 料 费			3046.52	3841.00	5533.49	8376.34	10338.31
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	漂白粉	kg	1.32	19.000	20.000	26.100	32.770	40.460
	水	t	4.39	678.000	856.000	1234.000	1870.000	2308.000
	其他材料费	元	1.00	45.023	56.764	81.776	123.788	152.783

(4) 管道吹扫

工作内容：准备工具、材料，装、拆临时管线，制、安盲（堵）板，加压、吹扫，清理现场等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-852	D5-853	D5-854	D5-855	D5-856	D5-857
项 目				公称直径（mm 以内）					
				50	100	200	300	400	500
基 价（元）				236.11	284.05	388.47	480.75	621.18	696.50
其中	人 工 费			177.50	210.00	260.00	311.25	410.00	458.75
	材 料 费			32.95	45.86	97.75	138.68	177.83	201.87
	机 械 费			25.66	28.19	30.72	30.82	33.35	35.88
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 12mm ~ 20mm	kg	3.67	0.610	2.450	7.380	16.640	21.320	26.380
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.540	0.950	1.560	1.700	3.480	3.760
	六角螺栓带帽带垫 M8×30 ~ 60	套	0.30	3.000	5.000	11.000	28.000	41.000	44.000
	碳钢电焊条 J427 φ 3.2	kg	6.02	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	乙炔气	kg	17.15	0.050	0.100	0.150	0.150	0.200	0.250
	氧气	m ³	5.87	0.150	0.300	0.460	0.460	0.610	0.760
	无缝钢管 φ 22×2.5	m	6.17	0.500	0.500	—	—	—	—
	无缝钢管 φ 57×3.5	m	20.93	—	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN32	个	49.03	0.200	0.200	—	—	—	—
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN50	个	108.64	—	—	0.200	0.200	0.200	0.200
	碳钢平焊法兰 DN32 1.6MPa	片	10.89	0.800	0.800	—	—	—	—
	碳钢平焊法兰 DN50 1.6MPa	片	16.81	—	—	0.800	0.800	0.800	0.800
机械	其他材料费	元	1.00	0.487	0.678	1.445	2.049	2.628	2.983
	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	0.070	0.080	0.090	0.090	0.100	0.110

工作内容：准备工具、材料，装、拆临时管线，制、安盲（堵）板，加压、吹扫，清理现场等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-858	D5-859	D5-860	D5-861	D5-862	D5-863
项 目				公称直径（mm 以内）					
				600	700	800	900	1000	1200
基 价（元）				792.67	858.93	922.38	1029.55	1136.82	1484.16
其中	人 工 费			516.25	557.50	598.75	656.25	713.75	940.00
	材 料 费			233.83	256.31	278.51	325.65	372.79	487.18
	机 械 费			42.59	45.12	45.12	47.65	50.28	56.98
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 12mm ~ 20mm	kg	3.67	31.650	36.930	42.200	52.500	62.800	90.430
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	6.360	6.450	6.540	7.320	8.100	8.910
	碳钢电焊条 J427 φ 3.2	kg	6.02	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.400
	乙炔气	kg	17.15	0.300	0.360	0.410	0.460	0.510	0.610
	氧气	m ³	5.87	0.910	1.070	1.220	1.370	1.520	1.830
	无缝钢管 φ 57 × 3.5	m	20.93	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN50	个	108.64	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	碳钢平焊法兰 DN50 1.6MPa	片	16.81	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800
	其他材料费	元	1.00	3.456	3.788	4.116	4.812	5.509	7.200
机械	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.060	0.070	0.070	0.080	0.100	0.100
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.200
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75（cm ³ ）	台班	30.63	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.020
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	0.120	0.130	0.130	0.140	0.150	0.160

(5) 通球清扫

工作内容：准备工具、材料、安装接发装置、装拆临时管线仪表、制堵育板、试压充气系统检查、充气、通球、清扫、清管器清管、拆除盲堵板、拆除管线、拆除接发装置。

计量单位：100m

编 号				D5-864	D5-865	D5-866	D5-867
项 目				公称直径 (mm 以内)			
				300	400	500	600
基 价 (元)				932.65	1222.96	1336.67	1918.79
其中	人 工 费			311.25	385.00	458.75	598.75
	材 料 费			239.80	279.84	319.80	482.81
	机 械 费			381.60	558.12	558.12	837.23
名 称		单位	单价	数 量			
材料	清通器 DN300	只	—	(0.020)	—	—	—
	清通器 DN400	只	—	—	(0.020)	—	—
	清通器 DN500	只	—	—	—	(0.020)	—
	清通器 DN600	只	—	—	—	—	(0.020)
	海绵球	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	16.640	21.510	26.380	42.200
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.180	0.240	0.300	0.480
	柴油 0#	kg	7.16	17.940	20.530	23.110	36.100
	乙炔气	kg	17.15	0.150	0.200	0.250	0.410
	氧气	m ³	5.87	0.460	0.610	0.760	1.220
	无缝钢管 ϕ 50 $\times$ 3.5	m	17.76	0.200	0.200	0.200	0.200
	螺纹球阀 DN50	个	96.68	0.200	0.200	0.200	0.200
	碳钢平焊法兰 DN50 1.6MPa	片	16.81	0.800	0.800	0.800	0.800
	压力表 0-4.0MPa	块	44.25	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	元	1.00	3.544	4.136	4.726	7.135
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.200	0.200	0.200	0.200
	载重汽车 10t	台班	621.31	0.200	0.200	0.200	0.200
	直流弧焊机 20kV $\cdot$ A	台班	82.46	0.100	0.100	0.100	0.100
	内燃空气压缩机 6m ³ /min	台班	380.72	0.060	—	—	—
	内燃空气压缩机 17m ³ /min	台班	1329.10	—	0.150	0.150	0.360

(6) 气密性试验

工作内容：准备工具、材料，装、拆临时管线，制、安盲（堵）板，充气试验，清理现场等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-868	D5-869	D5-870	D5-871
项 目				公称直径（mm 以内）			
				50	100	150	200
基 价（元）				505.73	595.10	672.93	744.53
其中	人 工 费			433.75	516.25	577.50	640.00
	材 料 费			49.32	52.64	61.61	68.09
	机 械 费			22.66	26.21	33.82	36.44
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧薄钢板 δ 4.0mm	kg	3.68	0.050	0.270	1.340	2.000
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.400	0.600	0.700	0.900
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	0.008	0.013	0.023	0.030
	碳钢电焊条 J427 φ 3.2	kg	6.02	0.040	0.090	0.520	0.700
	乙炔气	kg	17.15	0.010	0.020	0.060	0.090
	氧气	m³	5.87	0.040	0.070	0.180	0.270
	无缝钢管 φ 22 × 2.5	m	6.17	1.000	1.000	1.000	1.000
	镀锌三通 DN20	个	2.92	0.200	0.200	0.200	0.200
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN15	个	68.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN20	个	119.00	0.200	0.200	0.200	0.200
机械	其他材料费	元	1.00	0.729	0.778	0.911	1.006
	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.010	0.020	0.025	0.030
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.008	0.020	0.080	0.110
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75（cm³）	台班	30.63	0.001	0.002	0.008	0.011
	电动空气压缩机 6m³/min	台班	243.04	0.090	0.100	0.110	0.110

工作内容：准备工具、材料，装、拆临时管线，制、安盲（堵）板，充气试验，清理现场等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-872	D5-873	D5-874	D5-875
项 目				公称直径（mm 以内）			
				300	400	500	600
基 价（元）				891.24	1230.34	1425.51	1630.05
其中	人 工 费			766.25	1013.75	1137.50	1272.50
	材 料 费			80.89	152.00	202.08	258.92
	机 械 费			44.10	64.59	85.93	98.63
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧薄钢板 δ 4.0mm	kg	3.68	4.660	13.000	—	—
	热轧中钢板 δ 10mm	kg	3.67	—	—	23.300	36.620
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.900	2.100	2.100	2.100
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.045	0.075	0.110	0.133
	碳钢电焊条 J427 ϕ 3.2	kg	6.02	1.050	2.710	4.320	5.180
	乙炔气	kg	17.15	0.100	0.190	0.240	0.290
	氧气	m ³	5.87	0.300	0.570	0.710	0.860
	无缝钢管 ϕ 22 $\times$ 2.5	m	6.17	1.000	1.000	1.000	1.000
	镀锌三通 DN25	个	4.12	0.200	0.200	0.200	0.200
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN15	个	68.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN20	个	119.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	温度计 0-120℃	支	6.00	—	0.200	0.200	0.200
	压力表 Y-150、0-16MPa	块	70.80	—	0.200	0.200	0.200
	其他材料费	元	1.00	1.196	2.246	2.987	3.827
机械	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.040	0.050	0.060	0.060
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.170	0.380	0.600	0.720
	电焊条烘干箱 60 $\times$ 50 $\times$ 75（cm ³ ）	台班	30.63	0.017	0.038	0.060	0.072
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	0.120	0.130	0.140	0.150

工作内容：准备工具、材料，装、拆临时管线，制、安盲（堵）板，充气试验，清理现场等操作过程。 计量单位：100m

编 号				D5-876	D5-877	D5-878	D5-879	D5-880
项 目				公称直径（mm 以内）				
				700	800	900	1000	1200
基 价（元）				1817.66	2078.57	2305.75	2496.41	2791.28
其中	人 工 费			1406.25	1541.25	1676.25	1811.25	1946.25
	材 料 费			299.99	410.69	489.07	531.94	668.00
	机 械 费			111.42	126.63	140.43	153.22	177.03
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 10mm	kg	3.67	44.270	66.570	85.200	94.530	123.090
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	2.900	3.700	3.700	3.700	4.900
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	0.155	0.198	0.220	0.245	0.295
	碳钢电焊条 J427 φ 3.2	kg	6.02	6.050	8.930	10.040	11.160	13.390
	乙炔气	kg	17.15	0.290	0.360	0.410	0.450	0.580
	氧气	m³	5.87	0.880	1.090	1.280	1.340	1.730
	无缝钢管 φ 22 × 2.5	m	6.17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	镀锌三通 DN20	个	2.92	0.200	0.200	0.200	0.200	—
	镀锌三通 DN25	个	4.12	—	—	—	—	0.200
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN15	个	68.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN20	个	119.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	温度计 0-120℃	支	6.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表 Y-150、0-16MPa	块	70.80	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	其他材料费	元	1.00	4.433	6.069	7.228	7.861	9.872
机械	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.070	0.065	0.090	0.100	0.100
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.840	0.990	1.120	1.240	1.490
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75（cm³）	台班	30.63	0.084	0.099	0.112	0.124	0.149
	电动空气压缩机 6m³/min	台班	243.04	0.160	0.170	0.180	0.190	0.200

(7) 气体置换

工作内容：准备工具材料、装拆临时管线仪表、制堵盲板、安装过滤网罩、充气、气体检测。计量单位：100m

编 号				D5-881	D5-882	D5-883	D5-884
项 目				公称直径（mm 以内）			
				100	200	300	400
基 价（元）				362.73	505.58	645.16	873.48
其中	人 工 费			278.88	342.25	411.88	494.38
	材 料 费			75.60	150.96	218.44	360.71
	机 械 费			8.25	12.37	14.84	18.39
名 称		单位	单价	数 量			
材料	天然气	m ³	—	（ 4.710 ）	（ 16.750 ）	（ 41.570 ）	（ 67.050 ）
	氮气	m ³	—	（ 1.010 ）	（ 4.140 ）	（ 9.130 ）	（ 12.880 ）
	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 4.0mm	kg	3.76	14.840	33.910	50.870	69.237
	乙炔气	kg	17.15	0.220	0.300	0.390	0.473
	氧气	m ³	5.87	0.500	0.700	0.900	1.100
	无缝钢管 φ 22 × 2	m	5.07	0.500	0.500	0.500	2.333
	镀锌三通 DN15	个	1.90	0.040	0.040	0.040	0.040
	螺纹球阀 DN15	个	25.60	0.020	0.020	0.020	2.333
	压力表 Y50、0-2.5Mpa	块	44.25	0.200	0.200	0.200	0.200
	其他材料费	元	1.00	1.117	2.231	3.228	5.331
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.100	0.150	0.180	0.223

(8) 管道天然气放散

工作内容：准备工具和材料、装拆临时管线、放散、密封、气体检测、清理现场。计量单位：100m

编 号				D5-885	D5-886	D5-887	D5-888
项 目				管外径（mm 以内）			
				63	90	110	160
基 价（元）				216.60	259.48	300.78	343.11
其中	人 工 费			163.13	202.75	240.88	271.00
	材 料 费			53.47	56.73	59.90	72.11
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	天然气	m ³	3.00	1.030	2.100	3.140	7.150
	塑料软管 dn25	m	1.45	0.200	0.200	0.200	0.200
	螺纹铜球阀 DN15	个	27.00	0.020	0.020	0.020	0.020
	自动点火放散枪	个	4876.00	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.790	0.838	0.885	1.066

工作内容：准备工具和材料、装拆临时管线、放散、密封、气体检测、清理现场。 计量单位：100m

编 号				D5-889	D5-890	D5-891	D5-892
项 目				管外径（mm 以内）			
				200	250	315	400
基 价（元）				247.48	306.25	375.62	457.45
其中	人 工 费			163.13	202.75	240.88	271.00
	材 料 费			84.35	103.50	134.74	186.45
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	天然气	m ³	3.00	11.170	17.460	27.720	44.700
	塑料软管 dn25	m	1.45	0.200	0.200	0.200	0.200
	螺纹铜球阀 DN15	个	27.00	0.020	0.020	0.020	0.020
	自动点火放散枪	个	4876.00	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	1.247	1.530	1.991	2.755

9. 附属工程

（1）警示（示踪）带铺设

工作内容：放线、警示（示踪）带、板敷设。 计量单位：100m

编 号				D5-893	D5-894	D5-895
项 目				警示带安装	警示板安装	示踪线安装
基 价（元）				143.98	2192.41	267.36
其中	人 工 费			26.75	28.63	26.75
	材 料 费			117.23	2163.78	240.61
	机 械 费			—	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	塑料粘胶带 20mm×50m	卷	2.75	—	—	2.200
	示踪线 1×1.5mm ² 熟铜	m	2.20	—	—	105.000
	黑色警示板 300M×3MM PE	m	20.90	—	102.000	—
	警示带 250mm	m	1.10	105.000	—	—
	其他材料费	元	1.00	1.733	31.977	3.556

(2) 管道内防腐

①铸铁管（钢管）地面人工内涂

工作内容：清理管腔、搅拌砂浆、抹灰、成品堆放。 计量单位：100m

编 号				D5-896	D5-897	D5-898	D5-899	D5-900	D5-901
项 目				公称直径（mm 以内）					
				800	1000	1200	1400	1600	1800
基 价（元）				13053.66	16592.45	19680.49	22985.99	33956.57	38055.00
其中	人 工 费			11180.00	14130.00	16755.00	19608.75	29860.00	33533.75
	材 料 费			1136.72	1391.65	1660.12	1951.37	2542.94	2859.58
	机 械 费			736.94	1070.80	1265.37	1425.87	1553.63	1661.67
名 称		单位	单价	数 量					
材料	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	3.060	3.770	4.490	5.270	6.900	7.750
	天然中粗砂	m ³	267.88	4.020	4.920	5.870	6.900	8.990	10.110
	水	t	4.39	9.450	11.660	13.860	16.280	21.320	23.940
	其他材料费	元	1.00	16.799	20.566	24.534	28.838	37.580	42.260
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.537	—	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	0.624	0.661	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	0.674	0.712	0.749
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	1.199	1.399	2.199	2.499	2.899	3.199

工作内容：清理管腔、搅拌砂浆、抹灰、成品堆放。 计量单位：100m

编 号				D5-902	D5-903	D5-904	D5-905	D5-906	D5-907
项 目				公称直径（mm 以内）					
				2000	2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				42417.58	46787.99	51107.57	55641.74	60509.77	65111.83
其中	人 工 费			37205.00	41000.00	44612.50	48498.75	52147.50	56067.50
	材 料 费			3388.42	3764.60	4290.73	4649.86	5563.51	5956.79
	机 械 费			1824.16	2023.39	2204.34	2493.13	2798.76	3087.54
名 称		单位	单价	数 量					
材料	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	9.180	10.200	11.630	12.600	15.080	16.150
	天然中粗砂	m ³	267.88	11.980	13.310	15.170	16.440	19.670	21.060
	水	t	4.39	28.350	31.500	35.910	38.900	46.560	49.880
	其他材料费	元	1.00	50.083	55.635	63.410	68.717	82.219	88.031
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.824	0.899	0.974	1.124	1.273	1.423
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	3.498	3.998	4.398	4.798	5.298	5.698

②铸铁管（钢管）地面离心机械内涂

工作内容：刮管、冲洗、内涂、搭拆工作台。 计量单位：100m

编 号				D5-908	D5-909	D5-910	D5-911	D5-912	D5-913
项 目				公称直径（mm 以内）					
				150	200	300	400	500	600
基 价（元）				753.73	852.01	1336.90	2692.95	3006.69	3452.95
其中	人 工 费			626.25	678.75	937.50	2077.50	2256.25	2477.50
	材 料 费			76.32	98.96	152.65	234.92	297.01	359.14
	机 械 费			51.16	74.30	246.75	380.53	453.43	616.31
名 称		单位	单价	数 量					
材料	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	0.200	0.270	0.410	0.640	0.810	0.970
	天然中粗砂	m³	267.88	0.270	0.350	0.540	0.830	1.050	1.270
	水	t	4.39	0.630	0.820	1.260	2.000	2.490	2.990
	其他材料费	元	1.00	1.128	1.462	2.256	3.472	4.389	5.307
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	0.210	0.280	0.350	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	—	—	0.403
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.200	0.300	0.400	0.700	0.800	0.900
	涂料机 2000mm	台班	32.81	0.445	0.593	0.741	1.630	1.778	1.927

工作内容：刮管、冲洗、内涂、搭拆工作台。 计量单位：100m

编 号				D5-914	D5-915	D5-916	D5-917	D5-918
项 目				公称直径（mm 以内）				
				800	1000	1200	1400	1600
基 价（元）				4349.66	6341.85	7775.84	9304.45	11309.28
其中	人 工 费			2745.00	4231.25	4931.25	5961.25	7231.25
	材 料 费			794.78	992.92	1431.15	1665.98	2225.93
	机 械 费			809.88	1117.68	1413.44	1677.22	1852.10
名 称		单位	单价	数 量				
材料	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	2.150	2.690	3.880	4.520	6.030
	天然中粗砂	m³	267.88	2.810	3.510	5.060	5.890	7.870
	水	t	4.39	6.650	8.340	11.970	13.950	18.620
	其他材料费	元	1.00	11.745	14.674	21.150	24.620	32.895
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.537	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	0.578	0.612	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	0.674	0.712
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	1.199	1.399	2.199	2.499	2.899
	涂料机 2000mm	台班	32.81	2.223	3.260	—	—	—
	涂料机 3000mm	台班	34.45	—	—	6.156	7.296	8.664

(3) 电火花检测

工作内容：表面除污清理，搬运仪器及调试，探伤，检查，缺陷部位修理报告，技术报告。 计量单位：100m

编 号				D5-919	D5-920	D5-921	D5-922	D5-923
项 目				管外径（mm 以内）				
				219	325	426	529	630
基 价（元）				95.87	103.12	110.37	121.34	129.76
其中	人 工 费			79.75	85.38	91.00	100.25	106.63
	材 料 费			0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	机 械 费			15.92	17.54	19.17	20.89	22.93
名 称		单位	单价	数 量				
材料	玻璃纤维丝布	m ²	2.66	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
	沥青漆	kg	8.04	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	汽油 92#	kg	8.00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
机械	电火花检测仪	台班	11.10	0.167	0.172	0.178	0.192	0.200
	载重汽车 2t	台班	390.84	0.036	0.040	0.044	0.048	0.053

(4) 标志桩、标志牌、防撞墩

工作内容：1. 测量、定位、挖坑、焊接、砼浇筑、防腐、回填；
2. 测量、定位、安装。 计量单位：见表

编 号				D5-924	D5-925	D5-926
项 目				标志桩安装	不锈钢标志牌	防撞墩（立管保护套）
单 位				个	块	个
基 价（元）				446.94	26.93	260.09
其中	人 工 费			36.50	2.63	7.88
	材 料 费			410.44	24.30	252.21
	机 械 费			—	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	标志桩 200×200×1800 SMC 玻璃钢	根	398.40	1.000	—	—
	不锈钢标志牌	块	23.70	—	1.000	—
	燃气立管保护套 200×230×800 SMC	个	245.00	—	—	1.000
	自攻螺钉 M6mm×25mm	个	0.04	—	6.000	—
	膨胀螺栓 M6 ~ 12×50 ~ 120	套	0.58	—	—	6.000
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	1.200	—	—
	天然中砂	m ³	267.88	0.020	—	—
	其他材料费	元	1.00	6.066	0.359	3.727

(5) 配重块

工作内容：场内运输、成品运至现场、吊装就位等。 计量单位：10m³

编 号				D5-927
项 目				马鞍型配重块安装
基 价（元）				3174.27
其中	人 工 费			1721.25
	材 料 费			—
	机 械 费			1453.02
名 称		单位	单价	数 量
材料	配重块（混凝土或钢筋混凝土）成品	m ³	—	（ 1.000 ）
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	1.507

(6) 管道绝缘支撑制安

工作内容：连接组装、上滑轮、加紧固件等。 计量单位：组

编 号				D5-928	D5-929	D5-930	D5-931	D5-932
项 目				公称直径（mm 以内）				
				DN200	DN300	DN400	DN500	DN600
基 价（元）				57.16	84.53	169.88	97.24	125.82
其中	人 工 费			40.00	60.00	120.00	40.00	60.00
	材 料 费			12.47	17.49	36.20	41.22	47.45
	机 械 费			4.69	7.04	13.68	16.02	18.37
名 称		单位	单价	数 量				
材料	塑料绝缘支撑	个	—	（ 2.100 ）	（ 3.150 ）	（ 6.300 ）	（ 7.350 ）	（ 8.400 ）
	黄油	kg	3.89	0.060	0.090	0.180	0.210	0.240
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.010	0.014	0.029	0.033	0.038
	其他材料费	元	1.00	0.184	0.258	0.535	0.609	0.701
机械	载重汽车 2t	台班	390.84	0.012	0.018	0.035	0.041	0.047

(7) 聚乙烯热收缩套

工作内容：准备、接口清洁、除锈、刷底漆、装热收缩套、烤枪加热热收缩套、冷却、检查。

计量单位：个

编 号				D5-933	D5-934	D5-935	D5-936
项 目				公称直径 (mm 以内)			
				DN100	DN150	DN200	DN300
基 价 (元)				26.43	27.69	30.45	34.88
其中	人 工 费			22.38	22.75	23.13	24.13
	材 料 费			3.80	4.56	6.82	10.00
	机 械 费			0.25	0.38	0.50	0.75
名 称		单位	单价	数 量			
材料	直通卡条 400	条	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	—
	辐射交联聚乙烯热收缩套 DN100	个	—	(1.010)	—	—	—
	辐射交联聚乙烯热收缩套 DN150	个	—	—	(1.010)	—	—
	辐射交联聚乙烯热收缩套 DN200	个	—	—	—	(1.010)	—
	辐射交联聚乙烯热收缩套 DN300	个	—	—	—	—	(1.010)
	环氧底漆 (燃气专用 A+B 组)	kg	33.63	0.036	0.053	0.111	0.164
	液化气	kg	9.04	0.280	0.300	0.330	0.480
	其他材料费	元	1.00	0.056	0.067	0.101	0.148
机械	角向磨光机	台班	25.09	0.010	0.015	0.020	0.030

工作内容：准备、接口清洁、除锈、刷底漆、装热收缩套、烤枪加热热收缩套、冷却、检查。

计量单位：个

编 号				D5-937	D5-938	D5-939	D5-940
项 目				公称直径 (mm 以内)			
				DN350	DN400	DN500	DN600
基 价 (元)				37.25	38.39	42.20	45.77
其中	人 工 费			24.63	24.88	25.38	25.63
	材 料 费			11.74	12.63	15.82	19.01
	机 械 费			0.88	0.88	1.00	1.13
名 称		单位	单价	数 量			
材料	辐射交联聚乙烯热收缩套 DN350	个	—	(1.010)	—	—	—
	辐射交联聚乙烯热收缩套 DN400	个	—	—	(1.010)	—	—
	辐射交联聚乙烯热收缩套 DN500	个	—	—	—	(1.010)	—
	辐射交联聚乙烯热收缩套 DN600	个	—	—	—	—	(1.010)
	环氧底漆 (燃气专用 A+B 组)	kg	33.63	0.180	0.206	0.258	0.310
	液化气	kg	9.04	0.610	0.610	0.764	0.918
	其他材料费	元	1.00	0.174	0.187	0.234	0.281
机械	角向磨光机	台班	25.09	0.035	0.035	0.040	0.045

（8）管道缠带（冷热缠带）

工作内容：刷底漆、装带、缠带、检漏。 计量单位：M2

编 号				D5-941	D5-942	D5-943
项 目				普通级管道胶带防腐	加强级管道胶带防腐	特加强级管道胶带防腐
基 价（元）				16.27	20.67	24.54
其中	人 工 费			10.75	14.13	18.00
	材 料 费			5.50	6.52	6.52
	机 械 费			0.02	0.02	0.02
名 称		单位	单价	数 量		
材料	聚乙烯冷（热）缠带内带	m ²	—	（ 1.050 ）	（ 1.100 ）	（ 1.260 ）
	聚乙烯冷（热）缠带外带	m ²	—	（ 1.050 ）	（ 1.100 ）	（ 1.260 ）
	环氧底漆（燃气专用 A+B 组）	kg	33.63	0.161	0.191	0.191
	其他材料费	元	1.00	0.081	0.096	0.096
机械	电火花检测仪	台班	11.10	0.002	0.002	0.002

（9）混凝土管截断

工作内容：清扫管内杂物、划线、凿管、切断钢筋等操作过程。 计量单位：10 根

编 号				D5-944	D5-945	D5-946	D5-947	D5-948
项 目				有钢筋混凝土管径（mm 以内）				
				300	600	800	1000	1200
基 价（元）				331.55	570.98	838.30	1245.88	1944.95
其中	人 工 费			275.00	457.88	687.50	1057.38	1718.75
	材 料 费			—	—	—	—	—
	机 械 费			56.55	113.10	150.80	188.50	226.20
名 称		单位	单价	数 量				
机械	砂轮切割机 350mm	台班	37.70	1.500	3.000	4.000	5.000	6.000

工作内容：清扫管内杂物、划线、凿管、切断钢筋等操作过程。 计量单位：10 根

编 号				D5-949	D5-950	D5-951	D5-952	D5-953
项 目				有钢筋混凝土管径（mm 以内）				
				1500	1650	1800	2000	2200
基 价（元）				3032.75	3363.53	3776.80	4309.50	4993.45
其中	人 工 费			2750.00	3052.50	3437.50	3932.50	4578.75
	材 料 费			—	—	—	—	—
	机 械 费			282.75	311.03	339.30	377.00	414.70
名 称		单位	单价	数 量				
机械	砂轮切割机 350mm	台班	37.70	7.500	8.250	9.000	10.000	11.000

工作内容：清扫管内杂物、划线、凿管、切断钢筋等操作过程。 计量单位：10 根

编 号				D5-954	D5-955	D5-956	D5-957
项 目				有钢筋混凝土管径（mm 以内）			
				2400	2600	2800	3000
基 价（元）				5952.40	7090.10	8072.80	9069.50
其中	人 工 费			5500.00	6600.00	7545.00	8504.00
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			452.40	490.10	527.80	565.50
名 称		单位	单价	数 量			
机械	砂轮切割机 350mm	台班	37.70	12.000	13.000	14.000	15.000

第二节 管件、阀门及附件安装

说 明

一、本节包括管件安装、转换件安装、阀门安装、法兰安装等项目。各类管件的制作套用《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目。

二、铸铁管件安装子目中综合考虑了承口、插口、带盘的接口，但与盘连接的阀门或法兰应另计。铸铁管件安装（胶圈接口）同样适用于球墨铸铁管件的安装。管件单价中已包括胶圈价格，胶圈价格不再另行计取。

三、异径管、三通安装以大头口径为准。

四、预制钢套钢复合保温管管件的管径为内管公称直径，外套管接口制作安装为外套管公称直径，子目中未包括接口绝热、防腐工作内容，接口绝热、防腐执行《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目。

五、法兰、阀门安装：

1. 电动阀门安装不包括阀体与电动机分立组合的电动机安装。

2. 阀门水压试验如设计要求其他介质，可按实调整。

3. 燃气法兰安装以低、中压考虑，次高压和高压、超高压法兰安装执行相应项目时，人工乘以系数 1.2。法兰安装中的垫片均按石棉橡胶板考虑，如与实际不符时，可按实调整。法兰单片安装时，乘以系数 0.61，垫片、螺栓数量不变。

4. 燃气阀门安装时以中压考虑，次高压和高压、超高压阀门安装执行相应子目时，人工乘以系数 1.2。

5. 各种法兰、阀门安装，子目中只包括一个垫片，不包括螺栓。螺栓数量按设计计算。燃气次高压和高压、超高压法兰安装执行相应子目，人工乘以系数 1.2。

六、盲（堵）板安装不包括螺栓，螺栓数量按设计计算。

七、法兰水表安装：

1. 法兰水表安装参照《市政给排水管道工程及附属设施》07MS101 编制，如实际安装形式与本标准不同时，可按实调整。

2. 水表安装不分冷、热水表，均执行水表组成安装相应项目，阀门或管件材质不同可按实调整。

八、碳钢波纹补偿器按焊接法兰考虑，直接焊接时，应扣减法兰安装用材料，其他不变。法兰用螺栓按设计计算。

九、凝水缸安装：

1. 碳钢、铸铁凝水缸安装如使用成品头部装置时，可按实调整材料费，其他不变。

2. 碳钢凝水缸安装未包括缸体、套管、抽水管的刷油、防腐，应按设计要求执行《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目。

十、成品调压柜安装：

1. 成品调压柜安装以成品柜考虑，均不包括计量设备、过滤器、蔡油分离器（脱蔡筒）、安全放散装置（包括水封）的安装，如发生单独安装，可另行计算。

2. 成品调压柜安装不包括支架及基础，按本标准的相关子目执行。

十一、检漏管安装是按在套管上钻眼攻丝安装考虑的，已包括小井砌筑。

十二、分水栓、马鞍卡子、二合三通安装时发生的排水内容，应按批准的施工组织设计另行计算。马鞍卡子安装直径是指主管直径。

十三、挖眼接管焊接加强筋已在相应项目中综合考虑。

十四、钢塑过渡接头（法兰连接）安装不包括螺栓，螺栓数量按设计计算。

十五、铸铁管连接套接头安装按自带螺栓考虑，如果不带螺栓，螺栓数量按设计计算。

工程量计算规则

一、管件安装按设计图示数量以“个”计算。

二、水表、分水栓、马鞍卡子安装按设计图示数量以“组”计算。

三、预制钢套钢复合保温管外套管接口制作安装按接口数量以“个”计算。

四、法兰、阀门安装按设计图示数量以“个”计算。

五、阀门水压试验按实际发生数量以“个”计算。

六、设备、容器具安装按设计数量以“个”计算。

七、挖眼接管以支管管径为准，按接管数量以“个”计算。

1. 管件安装

（1）铸铁管件

①膨胀水泥接口

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。计量单位：个

编 号				D5-958	D5-959	D5-960	D5-961
项 目				公称直径（mm 以内）			
				75	100	150	200
基 价（元）				60.54	63.22	88.63	115.49
其中	人 工 费			56.63	58.13	81.25	105.38
	材 料 费			3.91	5.09	7.38	10.11
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	铸铁管件	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	油麻	kg	7.52	0.183	0.227	0.334	0.431
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	1.399	1.740	2.559	3.287
	乙炔气	kg	17.15	0.015	0.025	0.034	0.061
	氧气	m ³	5.87	0.044	0.075	0.101	0.183
	其他材料费	元	1.00	0.058	0.075	0.109	0.149

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。计量单位：个

编 号				D5-962	D5-963	D5-964	D5-965
项 目				公称直径（mm 以内）			
				300	400	500	600
基 价（元）				141.68	200.32	275.39	373.57
其中	人 工 费			116.88	163.63	224.63	296.00
	材 料 费			16.45	24.08	33.17	40.94
	机 械 费			8.35	12.61	17.59	36.63
名 称		单位	单价	数 量			
材料	铸铁管件	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	油麻	kg	7.52	0.725	0.987	1.397	1.733
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	5.500	7.546	10.648	13.222
	乙炔气	kg	17.15	0.088	0.165	0.209	0.253
	氧气	m ³	5.87	0.264	0.495	0.627	0.759
	其他材料费	元	1.00	0.243	0.356	0.490	0.605
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.007	0.013	0.020	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	0.034
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.007	0.007	0.007	0.008

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。 计量单位：个

编 号				D5-966	D5-967	D5-968	D5-969	D5-970
项 目				公称直径（mm 以内）				
				800	1000	1200	1400	1600
基 价（元）				543.39	821.69	1096.96	1490.18	2162.03
其中	人 工 费			448.38	656.63	893.75	1241.50	1865.00
	材 料 费			57.41	80.77	100.64	130.09	155.18
	机 械 费			37.60	84.29	102.57	118.59	141.85
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铸铁管件	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	油麻	kg	7.52	2.478	3.581	4.589	6.111	7.382
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	18.898	27.401	35.068	46.706	56.441
	乙炔气	kg	17.15	0.330	0.411	0.447	0.484	0.528
	氧气	m ³	5.87	0.990	1.232	1.342	1.452	1.584
	其他材料费	元	1.00	0.848	1.194	1.487	1.923	2.293
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.034	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	0.059	0.073	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	0.075	0.090
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.010	0.015	0.015	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	0.019	0.022

②胶圈接口

工作内容：选胶圈、清洗管口、上胶圈。 计量单位：个

编 号				D5-971	D5-972	D5-973	D5-974	D5-975
项 目				公称直径（mm 以内）				
				100	150	200	300	400
基 价（元）				108.42	141.93	160.93	211.73	307.63
其中	人 工 费			89.13	101.25	116.38	143.50	218.38
	材 料 费			19.29	40.68	44.55	59.88	76.64
	机 械 费			—	—	—	8.35	12.61
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铸铁管件	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	橡胶圈 DN100	个	8.52	2.060	—	—	—	—
	橡胶圈 DN150	个	14.25	—	2.060	—	—	—
	橡胶圈 DN200	个	19.83	—	—	2.060	—	—
	橡胶圈 DN300	个	26.59	—	—	—	2.060	—
	橡胶圈 DN400	个	33.23	—	—	—	—	2.060
	润滑油	kg	7.34	0.080	0.263	0.126	0.158	0.179
	乙炔气	kg	17.15	0.025	0.253	0.061	0.088	0.165
	氧气	m ³	5.87	0.075	0.759	0.183	0.264	0.495
	其他材料费	元	1.00	0.285	0.601	0.659	0.885	1.133
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	0.007	0.013
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	0.007	0.007

工作内容：选胶圈、清洗管口、上胶圈。 计量单位：个

编 号				D5-976	D5-977	D5-978	D5-979	D5-980
项 目				公称直径（mm 以内）				
				500	600	800	1000	1200
基 价（元）				391.85	486.48	734.51	909.11	1441.64
其中	人 工 费			282.00	351.88	526.50	789.38	1079.00
	材 料 费			92.26	99.89	172.34	35.44	260.07
	机 械 费			17.59	34.71	35.67	84.29	102.57
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铸铁管件	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	橡胶圈 DN100	个	8.52	—	—	—	2.060	—
	橡胶圈 DN500	个	39.81	2.060	—	—	—	—
	橡胶圈 DN600	个	42.57	—	2.060	—	—	—
	橡胶圈 DN800	个	75.66	—	—	2.060	—	—
	橡胶圈 DN1200	个	115.04	—	—	—	—	2.060
	润滑油	kg	7.34	0.221	0.263	0.336	0.420	0.504
	乙炔气	kg	17.15	0.209	0.253	0.330	0.411	0.447
	氧气	m ³	5.87	0.627	0.759	0.990	1.232	1.342
	其他材料费	元	1.00	1.364	1.476	2.547	0.524	3.843
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.020	—	—	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.032	0.032	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	0.059	0.073
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.007	0.008	0.010	0.015	0.015

工作内容：选胶圈、清洗管口、上胶圈。 计量单位：个

编 号				D5-981	D5-982	D5-983	D5-984	D5-985	D5-986
项 目				公称直径（mm 以内）					
				1400	1600	1800	2000	2200	2400
基 价（元）				1893.78	2567.44	3137.82	3782.52	4444.69	5227.26
其中	人 工 费			1488.50	2125.50	2628.00	3185.38	3794.75	4513.75
	材 料 费			286.69	300.09	333.50	384.36	402.13	418.04
	机 械 费			118.59	141.85	176.32	212.78	247.81	295.47
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铸铁管件	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	橡胶圈 DN1400	个	126.81	2.060	—	—	—	—	—
	橡胶圈 DN1600	个	132.18	—	2.060	—	—	—	—
	橡胶圈 DN1800	个	146.74	—	—	2.060	—	—	—
	橡胶圈 DN2000	个	169.65	—	—	—	2.060	—	—
	橡胶圈 DN2200	个	176.73	—	—	—	—	2.060	—
	橡胶圈 DN2400	个	182.92	—	—	—	—	—	2.060
	润滑油	kg	7.34	0.599	0.683	0.768	0.853	0.939	1.024
	乙炔气	kg	17.15	0.484	0.528	0.594	0.660	0.726	0.792
	氧气	m ³	5.87	1.452	1.584	1.782	1.980	2.178	2.376
	其他材料费	元	1.00	4.237	4.435	4.929	5.680	5.943	6.178
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.075	0.090	0.112	0.135	0.157	0.187
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.019	0.022	0.027	0.033	0.039	0.047

③机械接口

工作内容：管口处理，找正、找平，上胶圈、法兰，紧螺栓等操作过程。

计量单位：件

编 号				D5-987	D5-988	D5-989	D5-990	D5-991
项 目				公称直径（mm 以内）				
				75	100	150	200	250
基 价（元）				109.44	120.13	135.07	147.16	191.03
其中	人 工 费			84.13	88.25	90.38	92.38	112.00
	材 料 费			25.31	31.88	44.69	54.78	74.05
	机 械 费			—	—	—	—	4.98
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铸铁管件	件	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	活动法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	橡胶圈（机接）DN75	个	6.19	2.060	—	—	—	—
	橡胶圈（机接）DN100	个	8.88	—	2.060	—	—	—
	橡胶圈（机接）DN150	个	12.42	—	—	2.060	—	—
	橡胶圈（机接）DN200	个	15.97	—	—	—	2.060	—
	橡胶圈（机接）DN250	个	23.01	—	—	—	—	2.060
	塑料布	m ²	0.33	0.175	0.276	0.377	0.488	0.626
	六角螺栓带帽带垫 M12×100	套	0.69	10.000	10.000	14.000	14.000	19.000
	镀锌铁丝 φ0.7 ~ 1.2	kg	5.35	0.024	0.028	0.032	0.039	0.047
	镀锌铁丝 φ2.8 ~ 4.0	kg	5.35	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
	黄油	kg	3.89	0.092	0.129	0.166	0.212	0.259
	支撑圈 DN75	个	2.12	2.060	—	—	—	—
	支撑圈 DN100	个	2.48	—	2.060	—	—	—
	支撑圈 DN150	个	3.63	—	—	2.060	—	—
	支撑圈 DN200	个	4.78	—	—	—	2.060	—
	支撑圈 DN250	个	5.15	—	—	—	—	2.060
	其他材料费	元	1.00	0.374	0.471	0.660	0.810	1.094
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	—	0.007

工作内容：管口处理，找正、找平，上胶圈、法兰，紧螺栓等操作过程。 计量单位：件

编 号				D5-992	D5-993	D5-994	D5-995	D5-996
项 目				公称直径（mm 以内）				
				300	350	400	500	600
基 价（元）				246.51	304.89	366.44	555.53	706.24
其中	人 工 费			131.75	167.50	203.38	272.25	330.63
	材 料 费			106.41	129.04	149.96	265.21	329.33
	机 械 费			8.35	8.35	13.10	18.07	46.28
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铸铁管件	件	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	活动法兰	片	—	（ 2.300 ）	（ 2.300 ）	（ 2.300 ）	（ 2.300 ）	（ 2.300 ）
	橡胶圈（机接）DN300	个	31.04	2.369	—	—	—	—
	橡胶圈（机接）DN350	个	38.05	—	2.369	—	—	—
	橡胶圈（机接）DN400	个	45.24	—	—	2.369	—	—
	橡胶圈（机接）DN500	个	86.04	—	—	—	2.369	—
	橡胶圈（机接）DN600	个	107.33	—	—	—	—	2.369
	塑料布	m ²	0.33	0.764	0.925	1.086	1.472	1.748
	精制六角螺栓带帽带垫 M10×80～130	套	0.82	19.000	24.000	24.000	33.000	38.000
	镀锌铁丝 φ0.7～1.2	kg	5.35	0.055	0.063	0.071	0.087	0.110
	镀锌铁丝 φ2.8～4.0	kg	5.35	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
	黄油	kg	3.89	0.306	0.360	0.414	0.575	0.713
	支撑圈DN300	个	5.75	2.369	—	—	—	—
	支撑圈DN350	个	6.29	—	2.369	—	—	—
	支撑圈DN400	个	7.67	—	—	2.369	—	—
	支撑圈DN500	个	11.33	—	—	—	2.369	—
	支撑圈DN600	个	14.66	—	—	—	—	2.369
	其他材料费	元	1.00	1.573	1.907	2.216	3.919	4.867
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.007	0.007	0.013	0.020	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	—	0.044
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008

(2) 钢管管件

①弯头（异径管）安装（电弧焊）

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-997	D5-998	D5-999	D5-1000	D5-1001	D5-1002
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				57 × 3.5	75 × 4	89 × 4	114 × 4	133 × 4.5	159 × 5
基 价 (元)				34.90	48.63	55.33	68.16	85.76	98.56
其中	人 工 费			24.12	32.00	36.02	43.90	53.90	58.56
	材 料 费			3.77	5.35	6.15	7.57	10.23	13.04
	机 械 费			7.01	11.28	13.16	16.69	21.63	26.96
名 称		单位	单价	数 量					
材料	弯头（异径管）	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.017	0.025	0.030	0.041	0.052	0.067
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.116	0.208	0.246	0.317	0.507	0.645
	乙炔气	kg	17.15	0.076	0.109	0.125	0.149	0.189	0.241
	氧气	m ³	5.87	0.267	0.329	0.371	0.449	0.568	0.724
	其他材料费	元	1.00	0.056	0.079	0.091	0.112	0.151	0.193
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.082	0.132	0.154	0.195	0.253	0.315
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.008	0.013	0.015	0.020	0.025	0.032

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1003	D5-1004	D5-1005	D5-1006	D5-1007	D5-1008
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				219 × 5	219 × 6	219 × 7	273 × 6	273 × 7	273 × 8
基 价 (元)				105.27	111.06	122.53	135.63	148.06	159.11
其中	人 工 费			62.83	64.93	69.93	79.93	85.90	89.91
	材 料 费			20.29	23.56	27.55	27.64	31.04	36.54
	机 械 费			22.15	22.57	25.05	28.06	31.12	32.66
名 称		单位	单价	数 量					
材料	弯头（异径管）	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.097	0.102	0.109	0.128	0.136	0.147
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.891	1.102	1.445	1.398	1.667	2.167
	乙炔气	kg	17.15	0.372	0.427	0.479	0.485	0.532	0.598
	氧气	m ³	5.87	1.116	1.282	1.436	1.454	1.600	1.801
	其他材料费	元	1.00	0.300	0.348	0.407	0.408	0.459	0.540
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.259	0.264	0.293	0.328	0.364	0.382
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.026	0.026	0.029	0.033	0.036	0.038

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1009	D5-1010	D5-1011	D5-1012	D5-1013	D5-1014	D5-1015	D5-1016
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）							
				325 × 7	325 × 8	325 × 9	377 × 8	377 × 9	377 × 10	426 × 8	426 × 9
基 价（元）				165.04	180.03	192.37	218.03	232.11	243.59	256.02	262.07
其中	人 工 费			98.85	105.88	110.03	125.86	131.91	135.86	141.90	147.95
	材 料 费			32.59	36.85	43.25	46.76	52.47	58.29	64.60	64.60
	机 械 费			33.60	37.30	39.09	45.41	47.73	49.44	49.52	49.52
名 称		单位	单价	数 量							
材料	弯头（异径管）	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	0.152	0.163	0.176	0.216	0.236	0.247	0.279	0.279
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	1.827	2.179	2.855	3.003	3.521	4.083	4.620	4.620
	乙炔气	kg	17.15	0.545	0.602	0.662	0.727	0.794	0.859	0.937	0.937
	氧气	m ³	5.87	1.634	1.805	1.992	2.181	2.382	2.577	2.810	2.810
	其他材料费	元	1.00	0.482	0.545	0.639	0.691	0.775	0.861	0.955	0.955
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.393	0.436	0.457	0.531	0.558	0.578	0.579	0.579
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.039	0.044	0.046	0.053	0.056	0.058	0.058	0.058

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1017	D5-1018	D5-1019	D5-1020	D5-1021	D5-1022
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				426 × 10	478 × 8	478 × 9	478 × 10	529 × 8	529 × 9
基 价（元）				266.01	265.39	289.41	299.80	292.82	309.52
其中	人 工 费			151.89	161.88	168.06	172.86	177.86	184.76
	材 料 费			64.60	56.64	67.55	71.19	61.94	69.58
	机 械 费			49.52	46.87	53.80	55.75	53.02	55.18
名 称		单位	单价	数 量					
材料	弯头（异径管）	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	0.279	0.262	0.315	0.329	0.307	0.320
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	4.620	3.815	4.840	5.191	4.267	4.998
	乙炔气	kg	17.15	0.937	0.855	0.973	1.012	0.915	1.002
	氧气	m ³	5.87	2.810	2.563	2.920	3.037	2.747	3.007
	其他材料费	元	1.00	0.955	0.837	0.998	1.052	0.915	1.028
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.579	0.548	0.629	0.652	0.620	0.645
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.058	0.055	0.063	0.065	0.062	0.065

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1023	D5-1024	D5-1025	D5-1026	D5-1027	D5-1028
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				529 × 10	630 × 8	630 × 9	630 × 10	720 × 8	720 × 9
基 价 (元)				330.73	357.51	400.67	415.42	427.58	456.00
其中	人 工 费			190.81	220.77	226.81	230.77	251.72	258.62
	材 料 费			77.90	76.18	91.84	101.25	92.74	103.39
	机 械 费			62.02	60.56	82.02	83.40	83.12	93.99
名 称		单位	单价	数 量					
材料	弯头 (异径管)	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.202	0.202	0.202	0.220	0.220
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	—	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.381	0.360	0.455	0.474	0.460	0.521
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	5.791	5.600	6.973	7.918	6.984	7.980
	乙炔气	kg	17.15	1.085	1.030	1.214	1.312	1.234	1.348
	氧气	m ³	5.87	3.257	3.100	3.641	3.937	3.702	4.045
	其他材料费	元	1.00	1.151	1.126	1.357	1.496	1.371	1.528
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.725	0.708	0.959	0.975	0.972	1.099
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.073	0.071	0.096	0.098	0.097	0.110

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1029	D5-1030	D5-1031	D5-1032	D5-1033	D5-1034
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				720 × 10	820 × 9	820 × 10	820 × 12	920 × 9	920 × 10
基 价 (元)				473.52	530.72	551.48	601.74	586.65	608.68
其中	人 工 费			263.82	292.74	298.59	313.77	326.65	332.70
	材 料 费			114.08	117.88	130.00	155.70	131.14	144.73
	机 械 费			95.62	120.10	122.89	132.27	128.86	131.25
名 称		单位	单价	数 量					
材料	弯头 (异径管)	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.543	0.644	0.668	0.710	0.680	0.700
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	9.062	9.182	10.417	13.185	10.311	11.700
	乙炔气	kg	17.15	1.458	1.520	1.643	1.882	1.691	1.831
	氧气	m ³	5.87	4.375	4.559	4.932	5.646	5.074	5.493
	其他材料费	元	1.00	1.686	1.742	1.921	2.301	1.938	2.139
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.011	0.012	0.014	0.013	0.014
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	1.118	1.254	1.275	1.349	1.327	1.337
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.112	0.125	0.128	0.135	0.133	0.134

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1035	D5-1036	D5-1037	D5-1038	D5-1039	D5-1040
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				920 × 12	1020 × 10	1020 × 12	1020 × 14	1220 × 10	1220 × 12
基 价（元）				674.51	677.77	747.94	852.03	808.60	917.03
其中	人 工 费			349.72	367.67	385.74	427.55	449.62	471.52
	材 料 费			174.00	159.97	192.42	226.91	186.57	241.39
	机 械 费			150.79	150.13	169.78	197.57	172.41	204.12
名 称		单位	单价	数 量					
材料	弯头（异径管）	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.220	0.220	0.220	0.220	0.294	0.294
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	0.798	0.780	0.886	0.941	0.870	1.062
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	14.810	12.980	16.434	20.381	15.542	21.300
	乙炔气	kg	17.15	2.097	2.029	2.324	2.605	2.300	2.835
	氧气	m ³	5.87	6.293	6.040	6.925	7.765	6.900	8.347
	其他材料费	元	1.00	2.571	2.364	2.844	3.353	2.757	3.567
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.018	0.018	—	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.019	0.022	0.022	0.023
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	1.514	1.506	1.681	1.966	1.672	2.023
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.151	0.151	0.168	0.197	0.167	0.202

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1041	D5-1042	D5-1043	D5-1044
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）			
				1220 × 14	1420 × 10	1420 × 12	1420 × 14
基 价（元）				1032.53	953.27	1046.62	1194.38
其中	人 工 费			520.41	518.50	542.43	599.41
	材 料 费			272.09	225.81	262.32	313.30
	机 械 费			240.03	208.96	241.87	281.67
名 称		单位	单价	数 量			
材料	弯头（异径管）	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.294	0.294	0.294	0.294
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	5.000	5.000	5.000	5.000
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	1.128	1.020	1.113	1.283
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	24.414	19.104	22.929	28.447
	乙炔气	kg	17.15	3.123	2.758	3.107	3.554
	氧气	m ³	5.87	9.368	8.272	9.320	10.659
	其他材料费	元	1.00	4.021	3.337	3.877	4.630
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.025	0.025	0.027	0.031
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.009	0.009	0.009	0.010
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	2.365	2.002	2.356	2.754
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.237	0.200	0.236	0.275

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1045	D5-1046	D5-1047	D5-1048	D5-1049
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)				
				1620 × 10	1620 × 12	1620 × 14	1820 × 12	1820 × 14
基 价 (元)				1085.46	1196.96	1372.72	1353.61	1558.74
其中	人 工 费			588.43	616.31	681.37	695.38	767.14
	材 料 费			248.55	298.73	361.56	338.71	404.93
	机 械 费			248.48	281.92	329.79	319.52	386.67
名 称		单位	单价	数 量				
材料	弯头 (异径管)	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	1.110	1.250	1.503	1.492	1.690
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	20.667	26.177	32.479	29.425	36.512
	乙炔气	kg	17.15	3.067	3.500	4.126	4.010	4.611
	氧气	m ³	5.87	9.200	10.500	12.378	12.030	13.828
	其他材料费	元	1.00	3.673	4.415	5.343	5.006	5.984
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.032	0.035	0.041	0.041	0.058
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.011	0.011	0.013	0.013	0.015
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	2.344	2.689	3.144	3.024	3.536
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.234	0.269	0.314	0.302	0.354

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1050	D5-1051	D5-1052	D5-1053
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)			
				1820 × 16	2020 × 12	2020 × 14	2020 × 16
基 价 (元)				1657.67	1525.23	1719.34	1872.94
其中	人 工 费			783.19	772.34	853.05	870.14
	材 料 费			483.37	378.69	445.49	536.76
	机 械 费			391.11	374.20	420.80	466.04
名 称		单位	单价	数 量			
材料	弯头 (异径管)	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.356	0.356	0.356	0.356
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	9.000	9.000	9.000	9.000
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	1.816	1.650	1.802	2.017
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	46.426	32.673	40.545	51.779
	乙炔气	kg	17.15	5.085	4.541	5.033	5.621
	氧气	m ³	5.87	15.255	13.624	15.100	16.862
	其他材料费	元	1.00	7.143	5.596	6.584	7.932
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.058	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	0.055	0.073	0.080
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.015	0.014	0.018	0.018
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	3.588	3.358	3.574	3.985
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.359	0.336	0.357	0.399

②弯头（异径管）安装（氩电联焊）

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1054	D5-1055	D5-1056	D5-1057	D5-1058	D5-1059
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				57 × 3.5	75 × 4	89 × 4	114 × 4	133 × 4.5	159 × 5
基 价（元）				54.71	70.95	81.88	96.18	107.44	128.64
其中	人 工 费			37.47	51.27	58.88	65.28	68.45	74.01
	材 料 费			7.03	8.35	9.74	12.23	16.04	19.91
	机 械 费			10.21	11.33	13.26	18.67	22.95	34.72
名 称		单位	单价	数 量					
材料	弯头（异径管）	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.017	0.025	0.030	0.041	0.052	0.067
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.084	0.106	0.128	0.181	0.389	0.459
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.042	0.044	0.052	0.068	0.080	0.096
	乙炔气	kg	17.15	0.076	0.109	0.125	0.149	0.189	0.241
	氧气	m ³	5.87	0.267	0.329	0.371	0.449	0.568	0.724
	氩气	m ³	15.80	0.118	0.124	0.148	0.188	0.224	0.280
	铈钨棒	g	5.26	0.238	0.250	0.296	0.376	0.448	0.536
	其他材料费	元	1.00	0.104	0.123	0.144	0.181	0.237	0.294
机械	砂轮切割机 400mm	台班	43.12	0.004	0.004	0.005	0.009	0.009	—
	半自动切割机 100mm	台班	96.35	—	—	—	—	—	0.060
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.050	0.062	0.071	0.111	0.141	0.192
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.057	0.058	0.069	0.087	0.104	0.124
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.005	0.006	0.007	0.011	0.014	0.019

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1060	D5-1061	D5-1062	D5-1063	D5-1064	D5-1065
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				219 × 5	219 × 6	219 × 7	273 × 6	273 × 7	273 × 8
基 价 (元)				143.09	147.69	154.96	168.77	181.02	192.34
其中	人 工 费			77.12	78.03	79.16	80.28	86.69	91.13
	材 料 费			29.45	32.73	36.71	39.18	42.29	47.78
	机 械 费			36.52	36.93	39.09	49.31	52.04	53.43
名 称		单位	单价	数 量					
材料	弯头 (异径管)	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.097	0.102	0.109	0.128	0.136	0.147
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	0.625	0.836	1.179	1.101	1.321	1.821
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.132	0.132	0.132	0.164	0.164	0.164
	乙炔气	kg	17.15	0.372	0.427	0.479	0.485	0.532	0.598
	氧气	m ³	5.87	1.116	1.282	1.436	1.454	1.600	1.801
	氩气	m ³	15.80	0.370	0.370	0.370	0.458	0.458	0.458
	铈钨棒	g	5.26	0.740	0.740	0.740	0.916	0.916	0.916
	其他材料费	元	1.00	0.435	0.484	0.543	0.579	0.625	0.706
机械	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.085	0.085	0.085	0.120	0.120	0.120
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.128	0.133	0.158	0.191	0.223	0.239
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.172	0.172	0.172	0.212	0.212	0.212
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.013	0.013	0.016	0.019	0.022	0.024

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1066	D5-1067	D5-1068	D5-1069	D5-1070	D5-1071
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				325 × 7	325 × 8	325 × 9	377 × 8	377 × 9	377 × 10
基 价（元）				201.68	217.94	229.45	296.27	309.42	322.02
其中	人 工 费			102.74	110.36	115.49	170.13	175.62	180.84
	材 料 费			43.98	48.35	53.10	58.48	64.18	70.01
	机 械 费			54.96	59.23	60.86	67.66	69.62	71.17
名 称		单位	单价	数 量					
材料	弯头（异径管）	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.140	0.163	0.176	0.216	0.236	0.247
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.457	1.809	2.215	2.609	3.127	3.689
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.168	0.168	0.168	0.172	0.172	0.172
	乙炔气	kg	17.15	0.545	0.602	0.662	0.727	0.794	0.859
	氧气	m ³	5.87	1.634	1.805	1.992	2.181	2.382	2.577
	氩气	m ³	15.80	0.472	0.472	0.472	0.484	0.484	0.484
	铈钨棒	g	5.26	0.944	0.944	0.944	0.970	0.970	0.970
	其他材料费	元	1.00	0.650	0.714	0.785	0.864	0.948	1.035
机械	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.126	0.126	0.126	0.129	0.129	0.129
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.242	0.292	0.311	0.380	0.403	0.421
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.219	0.219	0.219	0.225	0.225	0.225
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.024	0.029	0.031	0.038	0.040	0.042

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1072	D5-1073	D5-1074	D5-1075	D5-1076
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)				
				426 × 8	426 × 9	426 × 10	478 × 8	478 × 9
基 价 (元)				292.53	309.98	320.85	326.70	351.03
其中	人 工 费			150.92	157.40	162.74	172.32	178.80
	材 料 费			68.36	74.11	77.93	71.37	82.29
	机 械 费			73.25	78.47	80.18	83.01	89.94
名 称		单位	单价	数 量				
材料	弯头 (异径管)	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.245	0.267	0.279	0.262	0.315
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	3.274	3.894	4.174	3.271	4.296
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.196	0.196	0.196	0.220	0.220
	乙炔气	kg	17.15	0.830	0.880	0.937	0.855	0.973
	氧气	m ³	5.87	2.490	2.640	2.810	2.563	2.920
	氩气	m ³	15.80	0.550	0.550	0.550	0.620	0.620
	铈钨棒	g	5.26	1.102	1.102	1.102	1.238	1.238
	其他材料费	元	1.00	1.010	1.095	1.152	1.055	1.216
机械	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.140	0.140	0.140	0.161	0.161
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.395	0.456	0.476	0.449	0.530
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.257	0.257	0.257	0.288	0.288
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.040	0.046	0.048	0.045	0.053

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1077	D5-1078	D5-1079	D5-1080
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）			
				478 × 10	529 × 8	529 × 9	529 × 10
基 价（元）				361.99	362.11	379.32	400.11
其中	人 工 费			184.16	190.56	197.96	203.52
	材 料 费			85.93	78.27	85.92	94.23
	机 械 费			91.90	93.28	95.44	102.36
名 称		单位	单价	数 量			
材料	弯头（异径管）	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.329	0.307	0.320	0.381
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	4.647	3.667	4.398	5.191
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.220	0.244	0.244	0.244
	乙炔气	kg	17.15	1.012	0.915	1.002	1.085
	氧气	m ³	5.87	3.037	2.747	3.007	3.257
	氩气	m ³	15.80	0.620	0.686	0.686	0.686
	铈钨棒	g	5.26	1.238	1.372	1.372	1.372
	其他材料费	元	1.00	1.270	1.157	1.270	1.393
机械	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.161	0.182	0.182	0.182
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.553	0.510	0.535	0.616
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.288	0.318	0.318	0.318
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.055	0.051	0.054	0.062

③三通安装（电弧焊）

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1081	D5-1082	D5-1083	D5-1084	D5-1085	D5-1086
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				219 × 5	219 × 6	219 × 7	273 × 6	273 × 7	273 × 8
基 价（元）				151.73	161.12	177.15	198.34	216.46	229.58
其中	人 工 费			93.00	96.95	103.98	118.96	127.97	132.96
	材 料 费			29.40	34.15	39.90	42.16	47.19	53.25
	机 械 费			29.33	30.02	33.27	37.22	41.30	43.37
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢制三通	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.145	0.153	0.163	0.192	0.205	0.220
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.336	1.653	2.168	2.421	2.741	3.250
	乙炔气	kg	17.15	0.529	0.607	0.678	0.691	0.775	0.855
	氧气	m ³	5.87	1.588	1.819	2.035	2.073	2.325	2.564
	其他材料费	元	1.00	0.435	0.505	0.590	0.623	0.697	0.787
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.343	0.351	0.389	0.435	0.483	0.507
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.034	0.035	0.039	0.044	0.048	0.051

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1087	D5-1088	D5-1089	D5-1090	D5-1091	D5-1092
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				325 × 6	325 × 7	325 × 8	377 × 8	377 × 9	377 × 10
基 价 (元)				238.08	260.63	275.54	316.30	334.66	351.44
其中	人 工 费			146.90	156.88	162.93	187.71	194.74	200.79
	材 料 费			48.67	54.23	60.69	68.28	76.63	85.13
	机 械 费			42.51	49.52	51.92	60.31	63.29	65.52
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢制三通	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.218	0.245	0.264	0.324	0.354	0.370
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	2.820	3.269	3.878	4.505	5.282	6.124
	乙炔气	kg	17.15	0.800	0.873	0.946	1.037	1.132	1.223
	氧气	m ³	5.87	2.400	2.620	2.838	3.114	3.397	3.670
	其他材料费	元	1.00	0.719	0.801	0.897	1.009	1.133	1.258
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.497	0.579	0.607	0.705	0.740	0.766
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.050	0.058	0.061	0.071	0.074	0.077

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1093	D5-1094	D5-1095	D5-1096	D5-1097	D5-1098
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				426 × 8	426 × 9	426 × 10	478 × 8	478 × 9	478 × 10
基 价 (元)				356.62	377.76	394.35	395.65	428.94	444.35
其中	人 工 费			210.78	218.67	225.89	239.69	248.64	256.72
	材 料 费			81.37	87.50	94.30	85.58	99.58	103.98
	机 械 费			64.47	71.59	74.16	70.38	80.72	83.65
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢制三通	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.367	0.401	0.419	0.393	0.473	0.493
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	5.820	6.420	6.930	6.200	7.320	7.786
	乙炔气	kg	17.15	1.170	1.232	1.332	1.217	1.400	1.439
	氧气	m ³	5.87	3.510	3.692	3.991	3.652	4.200	4.316
	其他材料费	元	1.00	1.203	1.293	1.394	1.265	1.472	1.537
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.754	0.837	0.867	0.823	0.944	0.978
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.075	0.084	0.087	0.082	0.094	0.098

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1099	D5-1100	D5-1101	D5-1102	D5-1103	D5-1104
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				529 × 8	529 × 9	529 × 10	630 × 8	630 × 9	630 × 10
基 价（元）				432.62	459.56	489.48	534.56	592.91	615.88
其中	人 工 费			264.67	274.67	282.55	327.71	335.59	342.69
	材 料 费			90.54	101.69	113.87	115.34	134.33	148.08
	机 械 费			77.41	83.20	93.06	91.51	122.99	125.11
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢制三通	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.300	0.300	0.300	0.303	0.303	0.303
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	—	—	—	7.000	7.000	7.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.462	0.483	0.571	0.569	0.683	0.710
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	6.401	7.497	8.687	8.640	10.460	11.877
	乙炔气	kg	17.15	1.306	1.427	1.544	1.533	1.728	1.865
	氧气	m ³	5.87	3.915	4.279	4.630	4.600	5.183	5.596
	其他材料费	元	1.00	1.338	1.503	1.683	1.705	1.985	2.188
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.905	0.973	1.088	1.070	1.438	1.463
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.091	0.097	0.109	0.107	0.144	0.146

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1105	D5-1106	D5-1107	D5-1108	D5-1109	D5-1110
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				720 × 8	720 × 9	720 × 10	820 × 9	820 × 10	820 × 12
基 价（元）				657.23	700.55	727.47	795.23	827.61	900.30
其中	人 工 费			374.70	384.69	392.64	435.69	443.58	465.60
	材 料 费			135.99	151.58	167.27	173.02	190.84	228.56
	机 械 费			146.54	164.28	167.56	186.52	193.19	206.14
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢制三通	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.692	0.782	0.814	0.966	1.002	1.065
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	10.476	11.969	13.593	13.773	15.626	19.778
	乙炔气	kg	17.15	1.766	1.927	2.083	2.177	2.352	2.686
	氧气	m ³	5.87	5.300	5.783	6.247	6.529	7.055	8.057
	其他材料费	元	1.00	2.010	2.240	2.472	2.557	2.820	3.378
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.019	0.020	0.021	0.022	0.026	0.029
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	1.453	1.649	1.676	1.880	1.913	2.024
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.145	0.165	0.168	0.188	0.191	0.202

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1111	D5-1112	D5-1113	D5-1114	D5-1115	D5-1116
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				920 × 9	920 × 10	920 × 12	1020 × 10	1020 × 12	1020 × 14
基 价 (元)				878.53	910.93	1009.18	1009.43	1124.27	1294.28
其中	人 工 费			484.60	494.38	518.50	545.52	572.40	634.19
	材 料 费			196.38	212.53	255.44	234.78	282.53	333.29
	机 械 费			197.55	204.02	235.24	229.13	269.34	326.80
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢制三通	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	1.085	1.062	1.197	1.162	1.329	1.411
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	16.010	17.549	22.215	19.470	24.651	30.572
	乙炔气	kg	17.15	2.422	2.619	2.993	2.904	3.318	3.711
	氧气	m ³	5.87	7.263	7.854	8.978	8.637	9.882	11.059
	其他材料费	元	1.00	2.902	3.141	3.775	3.470	4.175	4.925
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.026	0.029	0.036	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	0.035	0.041	0.059
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.008	0.009	0.011	0.010	0.013	0.014
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	1.964	1.999	2.272	2.150	2.521	2.948
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.196	0.200	0.227	0.215	0.252	0.295

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1117	D5-1118	D5-1119	D5-1120	D5-1121	D5-1122
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)					
				1220 × 10	1220 × 12	1220 × 14	1420 × 10	1420 × 12	1420 × 14
基 价 (元)				1225.10	1401.84	1599.14	1454.74	1659.14	1886.02
其中	人 工 费			668.29	699.31	772.34	770.24	806.25	889.92
	材 料 费			273.30	356.40	399.05	322.54	408.76	460.46
	机 械 费			283.51	346.13	427.75	361.96	444.13	535.64
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢制三通	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	1.310	1.593	1.692	1.580	1.689	1.925
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	23.314	32.522	36.621	27.057	38.394	42.670
	乙炔气	kg	17.15	3.267	3.957	4.431	3.947	4.400	5.066
	氧气	m ³	5.87	9.800	11.869	13.293	11.840	13.200	15.197
	其他材料费	元	1.00	4.039	5.267	5.897	4.767	6.041	6.805
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.059	0.069	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	0.087	0.077	0.097	0.124
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.014	0.015	0.019	0.018	0.027	0.036
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	2.442	3.035	3.547	2.937	3.533	4.131
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.244	0.304	0.355	0.294	0.353	0.413

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1123	D5-1124	D5-1125	D5-1126	D5-1127
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）				
				1620 × 10	1620 × 12	1620 × 14	1820 × 12	1820 × 14
基 价（元）				1696.26	1899.19	2177.77	2177.31	2509.19
其中	人 工 费			873.03	915.10	1010.98	1030.96	1138.96
	材 料 费			363.65	439.90	531.85	503.38	595.58
	机 械 费			459.58	544.19	634.94	642.97	774.65
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢制三通	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	1.676	1.901	2.254	2.236	2.536
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	31.001	39.266	48.719	44.137	54.768
	乙炔气	kg	17.15	4.333	5.007	5.888	5.879	6.576
	氧气	m ³	5.87	13.000	15.020	17.662	17.634	19.726
	其他材料费	元	1.00	5.374	6.501	7.860	7.439	8.802
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.115	0.133	0.150	0.168	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	—	0.195
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.036	0.045	0.063	0.063	0.072
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	3.379	4.034	4.716	4.535	5.303
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.338	0.403	0.472	0.454	0.530

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1128	D5-1129	D5-1130	D5-1131
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）			
				1820 × 16	2020 × 12	2020 × 14	2020 × 16
基 价（元）				2679.11	2464.54	2735.16	2981.44
其中	人 工 费			1159.79	1144.81	1265.67	1290.65
	材 料 费			713.39	556.39	655.55	790.12
	机 械 费			805.93	763.34	813.94	900.67
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢制三通	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.534	0.534	0.534	0.534
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	14.000	14.000	14.000	14.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	2.723	2.430	2.620	3.026
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	69.939	49.009	60.818	77.668
	乙炔气	kg	17.15	7.241	6.489	7.207	8.001
	氧气	m ³	5.87	21.721	19.466	21.620	24.005
	其他材料费	元	1.00	10.543	8.223	9.688	11.677
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.212	0.203	0.221	0.239
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.072	0.072	0.072	0.081
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	5.383	5.036	5.325	5.977
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.538	0.504	0.533	0.598

④三通安装（氩电联焊）

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1132	D5-1133	D5-1134	D5-1135	D5-1136	D5-1137
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				219 × 5	219 × 6	219 × 7	273 × 6	273 × 7	273 × 8
基 价（元）				193.13	203.00	219.54	249.31	268.15	282.55
其中	人 工 费			97.25	101.69	109.22	118.80	128.58	134.85
	材 料 费			42.46	47.20	52.96	58.19	63.22	69.28
	机 械 费			53.42	54.11	57.36	72.32	76.35	78.42
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢制三通	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.145	0.153	0.163	0.192	0.205	0.220
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	0.957	1.274	1.789	1.928	2.248	2.757
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.188	0.188	0.188	0.234	0.234	0.234
	乙炔气	kg	17.15	0.529	0.607	0.678	0.691	0.775	0.855
	氧气	m ³	5.87	1.588	1.819	2.035	2.073	2.325	2.564
	氩气	m ³	15.80	0.527	0.527	0.527	0.653	0.653	0.653
	铈钨棒	g	5.26	1.055	1.055	1.055	1.305	1.305	1.305
	其他材料费	元	1.00	0.627	0.698	0.783	0.860	0.934	1.024
机械	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.121	0.121	0.121	0.172	0.172	0.172
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.200	0.208	0.246	0.294	0.341	0.365
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.244	0.244	0.244	0.303	0.303	0.303
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.020	0.021	0.025	0.029	0.034	0.037

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1138	D5-1139	D5-1140	D5-1141	D5-1142
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）				
				325 × 6	325 × 7	325 × 8	377 × 8	377 × 9
基 价（元）				297.91	321.12	337.49	435.88	454.86
其中	人 工 费			152.96	163.65	171.20	251.48	259.22
	材 料 费			65.06	70.63	77.08	84.98	93.33
	机 械 费			79.89	86.84	89.21	99.42	102.31
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢制三通	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.218	0.245	0.264	0.324	0.354
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	2.293	2.742	3.351	3.944	4.721
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.239	0.239	0.239	0.245	0.245
	乙炔气	kg	17.15	0.800	0.873	0.946	1.037	1.132
	氧气	m ³	5.87	2.400	2.620	2.838	3.114	3.397
	氩气	m ³	15.80	0.673	0.673	0.673	0.690	0.690
	铈钨棒	g	5.26	1.345	1.345	1.345	1.382	1.382
	其他材料费	元	1.00	0.962	1.044	1.139	1.256	1.379
机械	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.179	0.179	0.179	0.184	0.184
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.364	0.445	0.473	0.577	0.611
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.312	0.312	0.312	0.320	0.320
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.036	0.045	0.047	0.058	0.061

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1143	D5-1144	D5-1145	D5-1146	D5-1147
项 目				管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内)				
				377 × 10	426 × 8	426 × 9	426 × 10	478 × 8
基 价 (元)				471.95	462.27	476.47	500.92	484.12
其中	人 工 费			265.49	253.86	262.38	269.93	255.69
	材 料 费			101.83	100.35	98.94	113.28	106.60
	机 械 费			104.63	108.06	115.15	117.71	121.83
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢制三通	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.370	0.367	0.401	0.419	0.393
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	5.563	5.184	5.784	6.294	5.425
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.245	0.279	0.279	0.279	0.314
	乙炔气	kg	17.15	1.223	1.170	1.232	1.332	1.217
	氧气	m ³	5.87	3.670	3.510	3.692	3.991	3.652
	氩气	m ³	15.80	0.690	0.784	0.784	0.784	0.884
	铈钨棒	g	5.26	1.382	1.570	0.157	1.570	1.764
	其他材料费	元	1.00	1.505	1.483	1.462	1.674	1.575
机械	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.184	0.199	0.199	0.199	0.229
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.638	0.608	0.691	0.721	0.681
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.320	0.365	0.365	0.365	0.411
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.064	0.061	0.069	0.072	0.068

工作内容：管子切口、坡口加工、管口组对、焊接安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1148	D5-1149	D5-1150	D5-1151	D5-1152
项 目				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）				
				478 × 9	478 × 10	529 × 8	529 × 9	529 × 10
基 价（元）				518.26	534.10	531.38	559.15	589.60
其中	人 工 费			265.49	274.01	282.66	293.37	301.82
	材 料 费			120.60	124.99	113.82	124.98	137.16
	机 械 费			132.17	135.10	134.90	140.80	150.62
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢制三通	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	0.473	0.493	0.462	0.483	0.571
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	6.545	7.011	5.546	6.642	7.832
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.314	0.314	0.348	0.348	0.348
	乙炔气	kg	17.15	1.400	1.439	1.306	1.427	1.544
	氧气	m ³	5.87	4.200	4.316	3.915	4.279	4.630
	氩气	m ³	15.80	0.884	0.884	0.978	0.978	0.978
	铈钨棒	g	5.26	1.764	1.764	1.955	1.955	1.955
	其他材料费	元	1.00	1.782	1.847	1.682	1.847	2.027
机械	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.229	0.229	0.260	0.260	0.260
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.802	0.836	0.748	0.817	0.932
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.411	0.411	0.454	0.454	0.454
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.080	0.084	0.075	0.082	0.093

⑤钢塑管件安装（螺纹连接）

工作内容：切管，坡口，清理工作面，管件安装。 计量单位：10 个

编 号				D5-1153	D5-1154	D5-1155	D5-1156	D5-1157
项 目				公称直径 (mm 以内)				
				15	20	25	40	50
基 价（元）				49.49	62.43	79.49	113.30	143.28
其中	人 工 费			49.38	62.25	79.25	112.88	142.75
	材 料 费			0.07	0.09	0.11	0.16	0.23
	机 械 费			0.04	0.09	0.13	0.26	0.30
名 称		单位	单价	数 量				
材料	衬塑钢管件 DN15	个	—	（ 10.100 ）	—	—	—	—
	衬塑钢管件 DN20	个	—	—	（ 10.100 ）	—	—	—
	衬塑钢管件 DN25	个	—	—	—	（ 10.100 ）	—	—
	衬塑钢管件 DN40	个	—	—	—	—	（ 10.100 ）	—
	衬塑钢管件 DN50	个	—	—	—	—	—	（ 10.100 ）
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	0.008	0.010	0.012	0.018	0.026
	其他材料费	元	1.00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
机械	砂轮切割机 400mm	台班	43.12	0.001	0.002	0.003	0.006	0.007

(3) 玻璃钢管件安装 (胶圈接口)

工作内容: 选胶圈, 清洗管口, 上胶圈, 胶圈间试压。

计量单位: 个

编 号				D5-1158	D5-1159	D5-1160	D5-1161	D5-1162	D5-1163
项 目				公称直径 (mm 以内)					
				100	200	300	500	600	800
基 价 (元)				29.78	51.21	62.22	105.93	139.49	201.37
其中	人 工 费			16.63	21.13	26.13	46.25	58.88	73.13
	材 料 费			12.93	29.86	35.87	59.46	71.36	113.53
	机 械 费			0.22	0.22	0.22	0.22	9.25	14.71
名 称		单位	单价	数 量					
材料	玻璃钢管件	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	O 型橡胶圈 DN100	个	5.81	2.060	—	—	—	—	—
	O 型橡胶圈 DN200	个	13.83	—	2.060	—	—	—	—
	O 型橡胶圈 DN300	个	16.59	—	—	2.060	—	—	—
	O 型橡胶圈 DN500	个	27.65	—	—	—	2.060	—	—
	O 型橡胶圈 DN600	个	33.19	—	—	—	—	2.060	—
	O 型橡胶圈 DN800	个	53.10	—	—	—	—	—	2.060
	润滑油	kg	7.34	0.105	0.126	0.158	0.221	0.263	0.336
	其他材料费	元	1.00	0.191	0.441	0.530	0.879	1.055	1.678
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	—	0.010	0.017
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	—	0.004	0.005
	试压泵 25MPa	台班	24.10	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

工作内容：选胶圈，清洗管口，上胶圈，胶圈间试压。 计量单位：个

编 号				D5-1164	D5-1165	D5-1166	D5-1167	D5-1168	D5-1169
项 目				公称直径（mm 以内）					
				1000	1200	1400	1600	1800	2000
基 价（元）				256.95	306.14	362.84	412.52	467.96	531.33
其中	人 工 费			94.63	119.00	136.63	156.00	181.13	214.00
	材 料 费			141.90	161.72	188.88	214.37	237.93	262.65
	机 械 费			20.42	25.42	37.33	42.15	48.90	54.68
名 称		单位	单价	数 量					
材料	玻璃钢管件	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	O 型橡胶圈 DN1000	个	66.37	2.060	—	—	—	—	—
	O 型橡胶圈 DN1200	个	75.55	—	2.060	—	—	—	—
	O 型橡胶圈 DN1400	个	88.20	—	—	2.060	—	—	—
	O 型橡胶圈 DN1600	个	100.09	—	—	—	2.060	—	—
	O 型橡胶圈 DN1800	个	111.36	—	—	—	—	2.060	—
	O 型橡胶圈 DN2000	个	123.18	—	—	—	—	—	2.060
	润滑油	kg	7.34	0.420	0.504	0.599	0.683	0.683	0.683
	其他材料费	元	1.00	2.097	2.390	2.791	3.168	3.516	3.881
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.023	0.028	—	—	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.032	0.036	0.042	0.047
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.008	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019
	试压泵 25MPa	台班	24.10	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

（4）塑料管件

①塑料管件（粘接）

工作内容：切管、坡口、清理工作面、管件安装。 计量单位：个

编 号				D5-1170	D5-1171	D5-1172	D5-1173	D5-1174
项 目				管外径（mm 以内）				
				25	32	50	75	110
基 价（元）				3.86	5.13	10.22	15.38	23.20
其中	人 工 费			3.75	5.00	10.00	15.00	22.50
	材 料 费			0.11	0.13	0.22	0.29	0.61
	机 械 费			—	—	—	0.09	0.09
名 称		单位	单价	数 量				
材料	塑料管件	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	钢锯条	条	0.71	0.020	0.020	0.030	—	—
	丙酮	kg	6.60	0.006	0.007	0.012	0.018	0.038
	粘接剂	kg	14.06	0.004	0.005	0.008	0.012	0.025
	其他材料费	元	1.00	0.002	0.002	0.003	0.004	0.009
机械	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	—	—	0.003	0.003

工作内容：切管、坡口、清理工作面、管件安装。

计量单位：个

编 号				D5-1175	D5-1176	D5-1177
项 目				管外径（mm 以内）		
				125	140	160
基 价（元）				27.04	32.13	34.76
其中	人 工 费			26.25	31.25	33.75
	材 料 费			0.70	0.79	0.90
	机 械 费			0.09	0.09	0.11
名 称		单位	单价	数 量		
材料	塑料管件	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	丙酮	kg	6.60	0.043	0.047	0.055
	粘接剂	kg	14.06	0.029	0.033	0.037
	其他材料费	元	1.00	0.010	0.012	0.013
机械	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.003	0.003	0.004

②塑料管件（胶圈连接）

工作内容：切管、坡口、清理工作面、管件安装、上胶圈。

计量单位：个

编 号				D5-1178	D5-1179	D5-1180	D5-1181
项 目				管外径（mm 以内）			
				90	125	160	250
基 价（元）				27.65	49.69	67.38	98.85
其中	人 工 费			20.00	23.75	30.00	51.25
	材 料 费			7.56	25.85	37.27	47.46
	机 械 费			0.09	0.09	0.11	0.14
名 称		单位	单价	数 量			
材料	塑料管件	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	橡胶圈 DN90	个	3.36	2.060	—	—	—
	橡胶圈 DN125	个	12.04	—	2.060	—	—
	橡胶圈 DN160	个	17.41	—	—	2.060	—
	橡胶圈 DN250	个	22.12	—	—	—	2.060
	润滑油	kg	7.34	0.072	0.091	0.116	0.162
	其他材料费	元	1.00	0.112	0.382	0.551	0.701
机械	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.003	0.003	0.004	0.005

工作内容：切管、坡口、清理工作面、管件安装、上胶圈。 计量单位：个

编 号				D5-1182	D5-1183	D5-1184	D5-1185
项 目				管外径（mm 以内）			
				315	355	400	500
基 价（元）				123.36	139.03	152.48	179.16
其中	人 工 费			61.25	73.75	81.25	93.75
	材 料 费			61.94	65.11	71.03	85.13
	机 械 费			0.17	0.17	0.20	0.28
名 称		单位	单价	数 量			
材料	塑料管件	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	橡胶圈 DN315	个	28.97	2.060	—	—	—
	橡胶圈 DN350	个	30.40	—	2.060	—	—
	橡胶圈 DN400	个	33.23	—	—	2.060	—
	橡胶圈 DN500	个	39.81	—	—	—	2.060
	润滑油	kg	7.34	0.184	0.208	0.208	0.254
	其他材料费	元	1.00	0.915	0.962	1.050	1.258
机械	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.006	0.006	0.007	0.010

③塑料管件（对接熔接）

工作内容：管座整理，管件安装，切管，对口，热熔。 计量单位：个

编 号				D5-1186	D5-1187	D5-1188	D5-1189	D5-1190
项 目				管外径（mm 以内）				
				63	90	110	160	200
基 价（元）				30.47	34.60	38.09	60.97	84.73
其中	人 工 费			27.00	30.63	33.75	56.13	67.38
	材 料 费			—	—	—	—	—
	机 械 费			3.47	3.97	4.34	4.84	17.35
名 称		单位	单价	数 量				
材料	聚乙烯塑料管件 ϕ 63	个	—	（ 1.000 ）	—	—	—	—
	聚乙烯塑料管件 ϕ 90	个	—	—	（ 1.000 ）	—	—	—
	聚乙烯塑料管件 ϕ 110	个	—	—	—	（ 1.000 ）	—	—
	聚乙烯塑料管件 ϕ 160	个	—	—	—	—	（ 1.000 ）	—
	聚乙烯塑料管件 ϕ 200	个	—	—	—	—	—	（ 1.000 ）
机械	热熔对接焊机 160mm	台班	41.34	0.084	0.096	0.105	0.117	—
	热熔对接焊机 315mm	台班	123.95	—	—	—	—	0.140

工作内容：管座整理，管件安装，切管，对口，热熔。计量单位：个

编 号				D5-1191	D5-1192	D5-1193	D5-1194
项 目				管外径（mm 以内）			
				250	300	350	400
基 价（元）				101.70	115.43	125.91	138.55
其中	人 工 费			80.88	84.25	91.88	101.13
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			20.82	31.18	34.03	37.42
名 称		单位	单价	数 量			
材料	聚乙烯塑料管件 ϕ 250	个	—	（ 1.000 ）	—	—	—
	聚乙烯塑料管件 ϕ 300	个	—	—	（ 1.000 ）	—	—
	聚乙烯塑料管件 ϕ 350	个	—	—	—	（ 1.000 ）	—
	聚乙烯塑料管件 ϕ 400	个	—	—	—	—	（ 1.000 ）
机械	热熔对接焊机 315mm	台班	123.95	0.168	—	—	—
	热熔对接焊机 630mm	台班	178.17	—	0.175	0.191	0.210

④塑料管件（电熔熔接）

工作内容：管座整理，管件安装，切管，对口，电熔。计量单位：个

编 号				D5-1195	D5-1196	D5-1197	D5-1198
项 目				管外径（mm 以内）			
				63	90	110	160
基 价（元）				33.38	43.44	51.60	62.12
其中	人 工 费			31.63	40.50	45.75	52.88
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			1.75	2.94	5.85	9.24
名 称		单位	单价	数 量			
材料	聚乙烯电熔管件	个	—	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）
机械	电熔管件熔接机 ϕ 160	台班	29.71	0.059	0.099	0.197	0.311

工作内容：管座整理、切管、对口、管件安装、升温、熔接等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1199	D5-1200	D5-1201	D5-1202
项 目				管外径（mm 以内）			
				200	250	315	400
基 价（元）				101.59	118.54	139.64	186.73
其中	人 工 费			66.88	81.00	96.13	117.38
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			34.71	37.54	43.51	69.35
名 称		单位	单价	数 量			
材料	聚乙烯电熔管件	个	—	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）
机械	电熔管件熔接机 ϕ 315	台班	101.19	0.343	0.371	0.430	—
	电熔管件熔接机 ϕ 630	台班	130.85	—	—	—	0.530

⑤塑料管件（全自动热熔对接）

工作内容：管座整理，管件外观检验，场内搬运，切管，对口，热熔，数据处理等。 计量单位：个

编 号				D5-1203	D5-1204	D5-1205	D5-1206	D5-1207	D5-1208
项 目				管外径（mm 以内）					
				110	160	200	250	315	400
基 价（元）				91.54	151.44	174.95	273.21	404.00	684.98
其中	人 工 费			53.88	86.25	109.38	147.88	225.00	392.75
	材 料 费			—	—	—	—	—	—
	机 械 费			37.66	65.19	65.57	125.33	179.00	292.23
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚乙烯管件（PE、热熔）	个	—	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）
机械	全自动热熔焊接机 QZD200	台班	191.17	0.197	0.341	0.343	—	—	—
	全自动热熔焊接机 QZD450	台班	327.24	—	—	—	0.383	0.547	0.893

工作内容：管座整理，管件外观检验，场内搬运，切管，对口，热熔，数据处理等。

计量单位：个

编 号				D5-1209	D5-1210	D5-1211	D5-1212	D5-1213
项 目				塑料燃气管件（三通）安装（全自动热熔对接）				
				公称直径（mm 以内）				
				160	200	250	315	400
基 价（元）				82.72	108.53	163.94	221.37	243.99
其中	人 工 费			38.75	55.00	62.50	93.75	100.00
	材 料 费			—	—	—	—	—
	机 械 费			43.97	53.53	101.44	127.62	143.99
名 称		单位	单价	数 量				
材料	聚乙烯三通（PE、热熔） ϕ 160	只	—	（1.010）	—	—	—	—
	聚乙烯三通（PE、热熔） ϕ 200	只	—	—	（1.010）	—	—	—
	聚乙烯三通（PE、热熔） ϕ 250	只	—	—	—	（1.010）	—	—
	聚乙烯三通（PE、热熔） ϕ 315	只	—	—	—	—	（1.010）	—
	聚乙烯三通（PE、热熔） ϕ 400	只	—	—	—	—	—	（1.010）
机械	全自动热熔焊接机 QZD200	台班	191.17	0.230	0.280	—	—	—
	全自动热熔焊接机 QZD450	台班	327.24	—	—	0.310	0.390	0.440

工作内容：管座整理，管件外观检验，场内搬运，切管，对口，热熔，数据处理等。

计量单位：个

编 号				D5-1214	D5-1215	D5-1216	D5-1217	D5-1218
项 目				塑料燃气管件（端帽）安装（全自动热熔对接）				
				公称直径（mm 以内）				
				160	200	250	315	400
基 价（元）				27.79	35.96	53.97	73.79	82.84
其中	人 工 费			12.50	18.75	21.25	31.25	33.75
	材 料 费			—	—	—	—	—
	机 械 费			15.29	17.21	32.72	42.54	49.09
名 称		单位	单价	数 量				
材料	聚乙烯端帽（PE、热熔） ϕ 160	只	—	（1.010）	—	—	—	—
	聚乙烯端帽（PE、热熔） ϕ 200	只	—	—	（1.010）	—	—	—
	聚乙烯端帽（PE、热熔） ϕ 250	只	—	—	—	（1.010）	—	—
	聚乙烯端帽（PE、热熔） ϕ 315	只	—	—	—	—	（1.010）	—
	聚乙烯端帽（PE、热熔） ϕ 400	只	—	—	—	—	—	（1.010）
机械	全自动热熔焊接机 QZD200	台班	191.17	0.080	0.090	—	—	—
	全自动热熔焊接机 QZD450	台班	327.24	—	—	0.100	0.130	0.150

(5) 钢塑过渡管件

①钢塑过渡接头安装（焊接）

工作内容：钢管接头焊接、塑料管接头熔接等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1219	D5-1220	D5-1221	D5-1222
项 目				管外径（mm 以内）			
				63	90	110	160
基 价（元）				51.91	65.50	98.82	120.17
其中	人 工 费			44.00	54.50	82.25	92.63
	材 料 费			2.74	2.93	3.88	6.33
	机 械 费			5.17	8.07	12.69	21.21
名 称		单位	单价	数 量			
材料	电熔套筒	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	钢塑转换接头	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.005	0.013	0.013	0.020
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.080	0.100	0.140	0.290
	三氯乙烯	kg	8.54	0.010	0.010	0.010	0.010
	乙炔气	kg	17.15	0.060	0.060	0.080	0.120
	氧气	m ³	5.87	0.180	0.180	0.240	0.370
	其他材料费	元	1.00	0.041	0.043	0.057	0.093
机械	电熔管件熔接机 ϕ 160	台班	29.71	0.059	0.099	0.197	0.311
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.040	0.060	0.080	0.140
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.004	0.006	0.008	0.014

工作内容：钢管接头焊接、塑料管接头熔接等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1223	D5-1224	D5-1225	D5-1226
项 目				管外径（mm 以内）			
				200	250	300	400
基 价（元）				153.26	187.18	214.16	301.76
其中	人 工 费			95.13	121.50	135.50	172.50
	材 料 费			9.74	11.89	14.44	24.30
	机 械 费			48.39	53.79	64.22	104.96
名 称		单位	单价	数 量			
材料	电熔套筒	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	钢塑转换接头	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.025	0.032	0.039	0.039
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.600	0.730	0.911	1.645
	三氯乙烯	kg	8.54	0.010	0.010	0.010	0.010
	乙炔气	kg	17.15	0.160	0.200	0.237	0.388
	氧气	m ³	5.87	0.500	0.600	0.724	1.185
	其他材料费	元	1.00	0.144	0.176	0.213	0.359
机械	电熔管件熔接机 ϕ 315	台班	101.19	0.343	0.371	0.430	—
	电熔管件熔接机 ϕ 630	台班	130.85	—	—	—	0.530
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.160	0.190	0.240	0.417
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.016	0.019	0.030	0.040

②钢塑过渡接头安装（法兰连接）

工作内容：钢管接头焊接、塑料管接头熔接等操作过程。计量单位：个

编 号				D5-1227	D5-1228	D5-1229	D5-1230
项 目				管外径（mm 以内）			
				200	250	315	400
基 价（元）				161.12	216.02	292.81	448.35
其中	人 工 费			86.25	116.63	159.25	243.00
	材 料 费			12.28	18.79	22.28	34.83
	机 械 费			62.59	80.60	111.28	170.52
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢塑过渡接头	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.330	0.370	0.400	0.690
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	0.156	0.226	0.269	0.407
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.590	1.223	1.517	2.559
	清油	kg	30.87	0.030	0.040	0.050	0.060
	白铅油	kg	7.46	0.170	0.200	0.250	0.300
	三氯乙烯	kg	8.54	0.020	0.040	0.040	0.060
	乙炔气	kg	17.15	0.055	0.082	0.092	0.134
	氧气	m ³	5.87	0.164	0.245	0.275	0.403
	其他材料费	元	1.00	0.182	0.278	0.329	0.515
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.165	0.236	0.293	0.348
	热熔对接焊机 630mm	台班	178.17	0.272	0.339	0.484	0.790
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.017	0.024	0.029	0.035

(6) 直埋式预制保温管管件安装

①电弧焊

工作内容：收缩带下料、制塑料焊条，切、坡口及打磨、组对、安装、焊接，连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡，做收缩带、防毒等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1231	D5-1232	D5-1233	D5-1234	D5-1235	D5-1236
项 目				公称直径（mm）					
				50	65	80	100	125	150
基 价（元）				250.17	306.36	339.72	408.03	468.35	564.01
其中	人 工 费			86.38	110.50	124.75	140.00	167.38	200.13
	材 料 费			157.56	185.84	203.33	254.02	281.83	339.41
	机 械 费			6.23	10.02	11.64	14.01	19.14	24.47
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚氨酯硬质泡沫预制管件	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	（1.428）	（1.428）	（1.428）	（1.428）	（1.428）	（1.428）
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.051	0.081	0.097	0.118	0.172	0.286
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.116	0.207	0.246	0.302	0.507	0.796
	硬聚氯乙烯焊条 ϕ 4	m	3.45	1.980	2.160	2.420	2.920	3.220	3.560
	塑料钻头 ϕ 26	个	2.00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
	汽油	kg	8.72	2.397	4.120	4.437	5.387	5.882	6.338
	乙炔气	kg	17.15	0.077	0.110	0.125	0.142	0.189	0.280
	氧气	m ³	5.87	0.227	0.330	0.371	0.428	0.568	0.838
	聚氨酯硬质泡沫 A、B 料	m ³	1235.98	0.014	0.015	0.018	0.028	0.032	0.036
	收缩带	m ²	281.10	0.378	0.410	0.442	0.536	0.585	0.730
机械	其他材料费	元	1.00	2.328	2.746	3.005	3.754	4.165	5.016
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.073	0.117	0.136	0.164	0.224	0.286
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.007	0.012	0.014	0.016	0.022	0.029

工作内容：收缩带下料、制塑料焊条，切、坡口及打磨、组对、安装、焊接，连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡，做收缩带、防毒等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1237	D5-1238	D5-1239	D5-1240	D5-1241	D5-1242
项 目				公称直径 (mm)					
				200	250	300	350	400	500
基 价 (元)				673.02	1076.92	1219.88	1369.67	1607.61	1981.70
其中	人 工 费			240.63	319.38	379.50	438.63	505.38	660.63
	材 料 费			399.28	697.00	764.83	841.62	995.10	1189.70
	机 械 费			33.11	60.54	75.55	89.42	107.13	131.37
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚氨酯硬质泡沫预制管件	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	(1.428)	(1.428)	(1.428)	(1.428)	(1.428)	(1.428)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.400	0.682	0.814	1.091	1.374	1.746
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	1.102	2.167	2.585	3.521	4.620	5.802
	硬聚氯乙烯焊条 $\phi 4$	m	3.45	4.360	5.520	6.220	6.920	7.740	9.080
	塑料钻头 $\phi 26$	个	2.00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	镀锌铁丝 $\phi 4.0$	kg	5.35	0.024	0.024	0.030	0.030	0.030	0.036
	汽油	kg	8.72	7.922	14.260	14.696	16.637	19.489	23.292
	乙炔气	kg	17.15	0.427	0.602	0.664	0.795	0.937	1.086
	氧气	m ³	5.87	1.282	1.805	1.992	2.384	2.811	3.257
	聚氨酯硬质泡沫 A、B 料	m ³	1235.98	0.050	0.084	0.096	0.110	0.134	0.160
	收缩带	m ²	281.10	0.788	1.418	1.560	1.654	1.938	2.316
	其他材料费	元	1.00	5.901	10.301	11.303	12.438	14.706	17.582
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.012	—	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.015	0.017	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	0.019	0.022
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.387	0.546	0.652	0.781	0.916	1.147
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.039	0.055	0.065	0.078	0.092	0.115

工作内容：收缩带下料、制塑料焊条，切、坡口及打磨、组对、安装、焊接，连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡，做收缩带、防毒等操作过程。
计量单位：个

编 号				D5-1243	D5-1244	D5-1245	D5-1246	D5-1247	D5-1248
项 目				公称直径（mm）					
				600	700	800	900	1000	1200
基 价（元）				2315.75	2547.09	2877.10	3201.81	3648.01	4526.05
其中	人 工 费			802.88	914.38	1036.88	1152.88	1338.75	1630.75
	材 料 费			1356.76	1441.52	1612.04	1777.06	1975.45	2318.44
	机 械 费			156.11	191.19	228.18	271.87	333.81	576.86
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚氨酯硬质泡沫预制管件	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	（1.428）	（1.428）	（1.428）	（1.428）	（1.428）	（1.428）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.202	0.220	0.220	0.220	0.220	0.294
	精制六角螺栓带帽带垫	套	4.42	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	2.103	2.244	2.556	2.867	3.179	3.803
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	7.935	9.062	10.413	11.694	16.428	19.653
	硬聚氯乙烯焊条 ϕ 4	m	3.45	10.360	11.540	12.860	14.180	15.500	18.120
	塑料钻头 ϕ 26	个	2.00	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020	0.031
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	0.036	0.045	0.045	0.056	0.056	0.070
	汽油	kg	8.72	26.144	28.243	31.570	34.898	38.205	44.860
	乙炔气	kg	17.15	1.314	1.458	1.643	1.831	2.324	2.835
	氧气	m ³	5.87	3.937	4.375	4.932	5.493	6.925	8.347
	聚氨酯硬质泡沫 A、B 料	m ³	1235.98	0.182	0.191	0.218	0.242	0.266	0.316
	收缩带	m ²	281.10	2.600	2.731	3.029	3.322	3.622	4.215
	其他材料费	元	1.00	20.051	21.303	23.823	26.262	29.194	34.263
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.027	—	—	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	0.034	0.042	0.051	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	—	—	0.064	0.079
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.322
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	1.360	1.611	1.909	2.262	2.680	3.177
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.136	0.161	0.191	0.226	0.268	0.318

②氩电联焊

工作内容：收缩带下料、制塑料焊条，切、坡口及打磨、组对、安装、焊接，连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡，做收缩带、防毒等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1249	D5-1250	D5-1251	D5-1252	D5-1253	D5-1254
项 目				公称直径（mm）					
				50	65	80	100	125	150
基 价（元）				260.06	313.23	348.71	420.83	483.85	593.71
其中	人 工 费			89.75	111.63	126.88	143.25	171.75	208.88
	材 料 费			160.39	189.14	207.26	259.25	287.92	346.44
	机 械 费			9.92	12.46	14.57	18.33	24.18	38.39
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚氨酯硬质泡沫预制管件	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	(1.428)	(1.428)	(1.428)	(1.428)	(1.428)	(1.428)
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.046	0.076	0.092	0.122	0.164	0.275
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.082	0.111	0.133	0.165	0.315	0.602
	硬聚氯乙烯焊条 ϕ 4	m	3.45	1.980	2.160	2.420	2.920	3.220	3.560
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.038	0.048	0.057	0.074	0.086	0.102
	塑料钻头 ϕ 26	个	2.00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
	汽油	kg	8.72	2.397	4.120	4.437	5.387	5.882	6.338
	乙炔气	kg	17.15	0.077	0.110	0.125	0.142	0.189	0.280
	氧气	m ³	5.87	0.227	0.330	0.371	0.428	0.568	0.838
	氩气	m ³	15.80	0.106	0.135	0.160	0.207	0.242	0.285
	聚氨酯硬质泡沫 A、B 料	m ³	1235.98	0.014	0.015	0.018	0.028	0.032	0.036
	收缩带	m ²	281.10	0.378	0.410	0.442	0.536	0.586	0.730
	铈钨棒	g	5.26	0.211	0.270	0.319	0.414	0.483	0.570
	其他材料费	元	1.00	2.370	2.795	3.063	3.831	4.255	5.120
机械	砂轮切割机 400mm	台班	43.12	0.004	0.004	0.005	0.009	0.009	—
	半自动切割机 100mm	台班	96.35	—	—	—	—	—	0.060
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.049	0.061	0.071	0.088	0.140	0.217
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.055	0.070	0.082	0.103	0.117	0.139
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.005	0.006	0.007	0.009	0.014	0.022

工作内容：收缩带下料、制塑料焊条，切、坡口及打磨、组对、安装、焊接，连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡，做收缩带、防毒等操作过程。
计量单位：个

编 号				D5-1255	D5-1256	D5-1257	D5-1258	D5-1259	D5-1260
项 目				公称直径（mm）					
				200	250	300	350	400	500
基 价（元）				714.30	1134.49	1288.07	1448.10	1699.69	2099.05
其中	人 工 费			252.63	336.88	401.38	463.75	537.00	701.13
	材 料 费			409.15	709.15	779.42	858.88	1014.15	1213.63
	机 械 费			52.52	88.46	107.27	125.47	148.54	184.29
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚氨酯硬质泡沫预制管件	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	（1.428）	（1.428）	（1.428）	（1.428）	（1.428）	（1.428）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.385	0.662	0.790	1.091	1.342	1.706
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.833	1.826	2.178	3.048	4.076	5.123
	硬聚氯乙烯焊条 ϕ 4	m	3.45	4.360	5.520	6.220	6.920	7.740	9.080
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.143	0.176	0.212	0.247	0.277	0.348
	塑料钻头 ϕ 26	个	2.00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	0.024	0.024	0.030	0.030	0.030	0.036
	汽油	kg	8.72	7.922	14.260	14.696	16.637	19.489	23.292
	乙炔气	kg	17.15	0.427	0.602	0.664	0.795	0.937	1.086
	氧气	m ³	5.87	1.282	1.805	1.992	2.384	2.811	3.257
	氩气	m ³	15.80	0.399	0.494	0.593	0.691	0.777	0.975
	聚氨酯硬质泡沫 A、B 料	m ³	1235.98	0.050	0.084	0.096	0.110	0.134	0.160
	收缩带	m ²	281.10	0.788	1.418	1.560	1.654	1.938	2.316
	铈钨棒	g	5.26	0.798	0.988	1.186	1.382	1.554	1.949
	其他材料费	元	1.00	6.047	10.480	11.519	12.693	14.987	17.936
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.012	—	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.015	0.017	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	0.019	0.022
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008
	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.085	0.120	0.126	0.129	0.140	0.182
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.294	0.461	0.550	0.659	0.809	1.014
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.190	0.234	0.280	0.337	0.367	0.463
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.029	0.046	0.055	0.066	0.081	0.101

工作内容：收缩带下料、制塑料焊条，切、坡口及打磨、组对、安装、焊接，连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡，做收缩带、防毒等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1261	D5-1262	D5-1263	D5-1264	D5-1265	D5-1266
项 目				公称直径（mm）					
				600	700	800	900	1000	1200
基 价（元）				2456.00	2717.58	3075.88	3434.95	3931.01	4686.50
其中	人 工 费			851.00	972.38	1105.75	1234.88	1436.13	1746.75
	材 料 费			1385.82	1479.37	1654.90	1825.19	2043.06	2399.34
	机 械 费			219.18	265.83	315.23	374.88	451.82	540.41
名 称		单位	单价	数 量					
材料	聚氨酯硬质泡沫预制管件	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	（1.428）	（1.428）	（1.428）	（1.428）	（1.428）	（1.428）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.202	0.220	0.220	0.220	0.220	0.294
	精制六角螺栓带帽带垫	套	4.42	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	2.103	2.244	2.486	2.788	3.068	3.670
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	7.128	8.011	9.205	10.338	14.523	17.374
	硬聚氯乙烯焊条 ϕ 4	m	3.45	10.360	11.540	12.860	14.180	15.500	18.120
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.416	0.542	0.623	0.699	0.982	1.175
	塑料钻头 ϕ 26	个	2.00	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020	0.031
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	0.036	0.045	0.045	0.056	0.056	0.070
	汽油	kg	8.72	26.144	28.243	31.570	34.898	38.205	44.860
	乙炔气	kg	17.15	1.314	1.458	1.643	1.831	2.324	2.835
	氧气	m ³	5.87	3.937	4.375	4.932	5.493	6.925	8.347
	氩气	m ³	15.80	1.166	1.518	1.744	1.958	2.751	3.292
	聚氨酯硬质泡沫 A、B 料	m ³	1235.98	0.182	0.191	0.218	0.242	0.266	0.316
	收缩带	m ²	281.10	2.600	2.731	3.029	3.322	3.622	4.215
	铈钨棒	g	5.26	2.331	3.035	3.487	3.916	5.501	6.583
	其他材料费	元	1.00	20.480	21.863	24.457	26.973	30.193	35.458
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.027	—	—	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	0.034	0.042	0.051	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	—	—	0.064	0.079
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.218	0.257	0.290	0.343	0.363	0.435
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	1.201	1.424	1.688	1.999	2.369	2.808
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.551	0.652	0.772	0.915	1.085	1.285
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.120	0.142	0.169	0.200	0.237	0.281

(7) 预制钢套钢复合保温管管件安装

①电弧焊

工作内容：坡口加工、磨平，管口组对、焊接、安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1267	D5-1268	D5-1269	D5-1270	D5-1271	D5-1272
项 目				公称直径（mm 以内）					
				65	80	100	125	150	200
基 价（元）				114.75	134.30	164.51	206.63	256.22	321.85
其中	人 工 费			94.13	110.50	123.63	152.00	186.00	228.63
	材 料 费			10.60	12.16	14.23	18.99	24.43	34.94
	机 械 费			10.02	11.64	26.65	35.64	45.79	58.28
名 称		单位	单价	数 量					
材料	预制钢套钢复合保温管管件	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	—	—	—	—	—	0.200
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.081	0.097	0.118	0.172	0.286	0.400
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.207	0.246	0.302	0.507	0.796	1.102
	乙炔气	kg	17.15	0.244	0.278	0.321	0.407	0.483	0.675
	氧气	m ³	5.87	0.734	0.832	0.966	1.223	1.449	2.025
	其他材料费	元	1.00	0.157	0.180	0.210	0.281	0.361	0.516
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.009	0.013	0.018	0.022
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	0.007	0.007	0.007	0.007
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.117	0.136	0.164	0.224	0.286	0.387
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.012	0.014	0.016	0.022	0.029	0.039

工作内容：坡口加工、磨平，管口组对、焊接、安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1273	D5-1274	D5-1275	D5-1276	D5-1277
项 目				公称直径（mm 以内）				
				250	300	350	400	450
基 价（元）				433.64	535.62	627.39	744.20	819.81
其中	人 工 费			308.50	368.63	434.25	513.00	571.00
	材 料 费			48.44	56.36	71.48	89.15	96.94
	机 械 费			76.70	110.63	121.66	142.05	151.87
名 称		单位	单价	数 量				
材料	预制钢套钢复合保温管管件	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.682	0.814	1.091	1.374	1.560
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	2.167	2.585	3.521	4.620	5.191
	乙炔气	kg	17.15	0.802	0.922	1.119	1.359	1.434
	氧气	m ³	5.87	2.411	2.765	3.358	4.076	4.303
	其他材料费	元	1.00	0.716	0.833	1.056	1.317	1.433
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.027	—	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	0.044	0.044	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	0.044	0.044
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.007	0.009	0.009	0.011	0.011
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.546	0.652	0.781	0.916	1.031
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.055	0.065	0.078	0.092	0.103

工作内容：坡口加工、磨平，管口组对、焊接、安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1278	D5-1279	D5-1280	D5-1281	D5-1282
项 目				公称直径（mm 以内）				
				500	600	700	800	900
基 价（元）				992.78	1169.07	1305.59	1474.50	1661.14
其中	人 工 费			689.13	817.00	879.38	997.50	1140.75
	材 料 费			106.58	133.96	156.69	199.70	223.55
	机 械 费			197.07	218.11	269.52	277.30	296.84
名 称		单位	单价	数 量				
材料	预制钢套钢复合保温管管件	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.202	0.220	0.220	0.220
	六角螺栓带帽带垫 M8×30 ~ 60	套	0.30	—	5.000	5.000	5.000	5.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	1.746	2.103	2.543	2.868	3.151
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	5.802	7.935	9.062	13.185	14.810
	乙炔气	kg	17.15	1.555	1.829	2.166	2.590	2.913
	氧气	m ³	5.87	4.666	5.488	6.497	7.768	8.742
	其他材料费	元	1.00	1.575	1.980	2.316	2.951	3.304
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.071	0.071	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	0.088	0.088	0.088
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.011	0.016	0.016	0.016	0.020
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	1.147	1.360	1.566	1.657	1.859
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.115	0.136	0.157	0.166	0.186

②氩电联焊

工作内容：坡口加工、磨平，管口组对、焊接、安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1283	D5-1284	D5-1285	D5-1286	D5-1287	D5-1288
项 目				公称直径（mm 以内）					
				65	80	100	125	150	200
基 价（元）				121.99	142.30	174.44	219.43	271.31	347.59
其中	人 工 费			97.38	113.75	128.00	156.38	189.25	236.25
	材 料 费			13.55	15.63	18.69	24.19	31.05	43.76
	机 械 费			11.06	12.92	27.75	38.86	51.01	67.58
名 称		单位	单价	数 量					
材料	预制钢套钢复合保温管管件	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	—	—	—	—	—	0.200
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.081	0.097	0.118	0.172	0.286	0.400
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.103	0.123	0.143	0.310	0.581	0.812
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.044	0.052	0.067	0.078	0.097	0.130
	乙炔气	kg	17.15	0.244	0.278	0.321	0.407	0.483	0.675
	氧气	m ³	5.87	0.734	0.832	0.966	1.223	1.449	2.025
	氩气	m ³	15.80	0.123	0.145	0.186	0.220	0.272	0.363
	铈钨棒	g	5.26	0.245	0.290	0.373	0.439	0.544	0.726
	其他材料费	元	1.00	0.200	0.231	0.276	0.357	0.459	0.647
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.009	0.013	0.018	0.022
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	0.007	0.007	0.007	0.007
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.062	0.072	0.074	0.141	0.197	0.296
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.057	0.067	0.087	0.102	0.127	0.169
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.006	0.007	0.007	0.014	0.020	0.030

工作内容：坡口加工、磨平，管口组对、焊接、安装等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1289	D5-1290	D5-1291	D5-1292	D5-1293
项 目				公称直径（mm 以内）				
				250	300	350	400	450
基 价（元）				469.11	579.57	674.11	804.18	890.72
其中	人 工 费			319.38	382.88	452.88	533.75	597.25
	材 料 费			59.11	69.19	84.11	105.70	116.98
	机 械 费			90.62	127.50	137.12	164.73	176.49
名 称		单位	单价	数 量				
材料	预制钢套钢复合保温管管件	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.682	0.814	1.091	1.374	1.560
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	1.770	2.111	2.437	3.959	4.463
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.160	0.193	0.236	0.252	0.299
	乙炔气	kg	17.15	0.802	0.922	1.119	1.359	1.434
	氧气	m ³	5.87	2.411	2.765	3.358	4.076	4.303
	氩气	m ³	15.80	0.449	0.539	0.660	0.706	0.840
	铈钨棒	g	5.26	0.898	1.078	1.320	1.412	1.679
	其他材料费	元	1.00	0.874	1.022	1.243	1.562	1.729
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.027	—	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	0.044	0.044	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	0.044	0.044
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.007	0.009	0.009	0.011	0.011
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.462	0.554	0.599	0.794	0.858
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.209	0.250	0.307	0.328	0.390
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.046	0.055	0.060	0.079	0.086

工作内容：坡口加工、磨平，管口组对、焊接、安装等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1294	D5-1295	D5-1296	D5-1297	D5-1298
项 目				公称直径（mm 以内）				
				500	600	700	800	900
基 价（元）				1069.59	1246.15	1435.18	1628.39	1825.21
其中	人 工 费			717.50	845.50	923.13	1048.88	1201.00
	材 料 费			128.39	153.81	180.26	226.07	253.20
	机 械 费			223.70	246.84	331.79	353.44	371.01
名 称		单位	单价	数 量				
材料	预制钢套钢复合保温管管件	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.202	0.220	0.220	0.220
	六角螺栓带帽带垫 M8×30 ~ 60	套	0.30	—	5.000	5.000	5.000	5.000
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	1.746	2.103	2.543	2.868	3.151
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	4.932	5.873	6.908	10.670	11.980
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.332	0.397	0.449	0.511	0.578
	乙炔气	kg	17.15	1.555	1.829	2.166	2.590	2.913
	氧气	m³	5.87	4.666	5.488	6.497	7.768	8.742
	氩气	m³	15.80	0.930	1.113	1.260	1.431	1.610
	铈钨棒	g	5.26	1.861	2.225	2.519	2.862	3.213
	其他材料费	元	1.00	1.897	2.273	2.664	3.341	3.742
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.071	0.071	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	0.088	0.088	0.088
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.011	0.016	0.016	0.016	0.020
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.948	1.085	1.524	1.672	1.741
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.432	0.517	0.652	0.741	0.834
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm³)	台班	30.63	0.095	0.109	0.152	0.167	0.174

③外套管接口制作安装

工作内容：下料、切管，坡口加工、磨平，组对、焊接等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1299	D5-1300	D5-1301	D5-1302
项 目				公称直径（mm 以内）			
				200	250	300	350
基 价（元）				195.56	249.17	300.92	332.98
其中	人 工 费			113.75	151.00	187.00	204.50
	材 料 费			39.57	47.38	54.91	64.17
	机 械 费			42.24	50.79	59.01	64.31
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢板卷管	m	—	（ 0.533 ）	（ 0.533 ）	（ 0.533 ）	（ 0.533 ）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.479	0.493	0.506	0.547
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.969	2.825	3.649	4.492
	乙炔气	kg	17.15	0.636	0.706	0.774	0.880
	氧气	m ³	5.87	1.910	2.118	2.319	2.638
	其他材料费	元	1.00	0.585	0.700	0.812	0.948
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.494	0.594	0.690	0.752
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.049	0.059	0.069	0.075

工作内容：下料、切管，坡口加工、磨平，组对、焊接等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1303	D5-1304	D5-1305	D5-1306	D5-1307
项 目				公称直径（mm 以内）				
				400	450	500	600	700
基 价（元）				363.14	394.07	439.42	549.47	613.02
其中	人 工 费			221.00	242.88	264.75	324.88	364.25
	材 料 费			72.87	81.92	90.77	120.58	134.50
	机 械 费			69.27	69.27	83.90	104.01	114.27
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢板卷管	m	—	（ 0.533 ）	（ 0.533 ）	（ 0.533 ）	（ 0.533 ）	（ 0.533 ）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.202	0.220
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	—	—	—	—	5.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.585	0.682	0.776	0.836	0.875
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	5.287	6.052	6.802	9.761	10.921
	乙炔气	kg	17.15	0.979	1.079	1.176	1.493	1.632
	氧气	m ³	5.87	2.938	3.237	3.530	4.482	4.896
	其他材料费	元	1.00	1.077	1.211	1.341	1.782	1.988
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.810	0.810	0.981	1.216	1.336
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.081	0.081	0.098	0.122	0.134

工作内容：下料、切管，坡口加工、磨平，组对、焊接等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1308	D5-1309	D5-1310	D5-1311	D5-1312
项 目				公称直径（mm 以内）				
				800	900	1000	1200	1400
基 价（元）				695.02	770.17	890.35	1046.20	1220.44
其中	人 工 费			422.25	461.63	549.13	645.38	743.75
	材 料 费			150.55	165.63	182.92	216.26	258.00
	机 械 费			122.22	142.91	158.30	184.56	218.69
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢板卷管	m	—	（ 0.533 ）	（ 0.533 ）	（ 0.533 ）	（ 0.533 ）	（ 0.533 ）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.220	0.220	0.220	0.294	0.294
	六角螺栓带帽带垫 M8×30 ~ 60	套	0.30	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.973	1.057	1.180	1.344	1.560
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	12.267	13.548	15.032	17.862	22.340
	乙炔气	kg	17.15	1.829	2.014	2.224	2.621	2.975
	氧气	m ³	5.87	5.489	6.042	6.626	7.864	8.922
	其他材料费	元	1.00	2.225	2.448	2.703	3.196	3.813
机械	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	1.429	1.671	1.851	2.158	2.557
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.143	0.167	0.185	0.216	0.256

2. 承插式预应力混凝土转换件安装

工作内容：管件安装、接口、养护。 计量单位：个

编 号				D5-1313	D5-1314	D5-1315	D5-1316	D5-1317
项 目				膨胀水泥接口				
				公称直径（mm 以内）				
				300	400	500	600	800
基 价（元）				269.94	452.72	626.14	837.45	1040.84
其中	人 工 费			260.13	441.63	610.75	781.25	969.75
	材 料 费			9.81	11.09	15.39	19.57	33.49
	机 械 费			—	—	—	36.63	37.60
名 称		单位	单价	数 量				
材料	混凝土转换件	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	油麻	kg	7.52	0.599	0.683	0.945	1.197	2.048
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	3.432	3.861	5.346	6.842	11.693
	石棉绒 综合	kg	2.50	1.363	1.527	2.132	2.716	4.654
	其他材料费	元	1.00	0.145	0.164	0.227	0.289	0.495
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	0.034	0.034
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	0.008	0.010

工作内容：管件安装、接口、养护。计量单位：个

编 号				D5-1318	D5-1319	D5-1320	D5-1321	D5-1322
项 目				石棉水泥接口				
				公称直径（mm 以内）				
				1000	1200	1400	1600	1800
基 价（元）				1393.43	1820.84	2245.88	2678.39	3110.93
其中	人 工 费			1257.25	1634.25	2011.13	2388.25	2765.38
	材 料 费			51.89	84.02	116.16	148.29	180.43
	机 械 费			84.29	102.57	118.59	141.85	165.12
名 称		单位	单价	数 量				
材料	混凝土转换件	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	油麻	kg	7.52	3.182	5.145	7.109	9.072	11.036
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	18.095	29.315	40.535	51.755	62.975
	石棉绒 综合	kg	2.50	7.185	11.654	16.123	20.592	25.061
	其他材料费	元	1.00	0.767	1.242	1.717	2.192	2.666
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.059	0.073	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	0.075	0.090	0.105
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.015	0.015	—	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	0.019	0.022	0.025

3. 阀门安装

（1）螺纹阀门安装

工作内容：切管、套丝、制垫、加垫、上阀门、水压试验。计量单位：个

编 号				D5-1323	D5-1324	D5-1325	D5-1326	D5-1327	D5-1328
项 目				公称直径（mm 以内）					
				15	20	25	40	50	80
基 价（元）				16.24	17.49	22.08	42.67	47.20	97.77
其中	人 工 费			12.50	12.50	15.00	30.00	30.00	61.25
	材 料 费			3.74	4.99	7.08	12.67	17.20	36.52
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	螺纹阀门	个	—	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）	（ 1.010 ）
	橡胶板 1mm ~ 3mm	kg	3.60	—	—	—	0.010	0.010	0.020
	镀锌活接头 DN15	个	3.65	1.010	—	—	—	—	—
	镀锌活接头 DN20	个	4.87	—	1.010	—	—	—	—
	镀锌活接头 DN25	个	6.91	—	—	1.010	—	—	—
	镀锌活接头 DN40	个	12.32	—	—	—	1.010	—	—
	镀锌活接头 DN50	个	16.74	—	—	—	—	1.010	—
	镀锌活接头 DN80	个	35.55	—	—	—	—	—	1.010
	其他材料费	元	1.00	0.055	0.074	0.105	0.187	0.254	0.540

(2) 法兰阀门安装

工作内容：制加垫、紧螺栓等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1329	D5-1330	D5-1331	D5-1332	D5-1333
项 目				公称直径（mm 以内）				
				50	65	80	100	125
基 价（元）				19.38	33.94	35.05	51.28	62.82
其中	人 工 费			18.75	33.13	33.88	49.75	60.75
	材 料 费			0.63	0.81	1.17	1.53	2.07
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	法兰阀门	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.070	0.090	0.130	0.170	0.230
	其他材料费	元	1.00	0.009	0.012	0.017	0.023	0.031

工作内容：制加垫、紧螺栓等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1334	D5-1335	D5-1336	D5-1337	D5-1338
项 目				公称直径（mm 以内）				
				150	200	250	300	350
基 价（元）				64.40	85.46	126.45	182.00	215.56
其中	人 工 费			61.88	82.50	123.13	127.63	132.13
	材 料 费			2.52	2.96	3.32	3.59	4.85
	机 械 费			—	—	—	50.78	78.58
名 称		单位	单价	数 量				
材料	法兰阀门	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.280	0.330	0.370	0.400	0.540
	其他材料费	元	1.00	0.037	0.044	0.049	0.053	0.072
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	0.066	0.099
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	0.008	0.017

工作内容：制加垫、紧螺栓等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1339	D5-1340	D5-1341	D5-1342	D5-1343
项 目				公称直径（mm 以内）				
				400	450	500	600	700
基 价（元）				253.03	281.59	321.14	389.19	467.46
其中	人 工 费			168.25	191.88	208.50	253.00	302.25
	材 料 费			6.20	7.28	7.46	7.55	9.25
	机 械 费			78.58	82.43	105.18	128.64	155.96
名 称		单位	单价	数 量				
材料	法兰阀门	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.690	0.810	0.830	0.840	1.030
	其他材料费	元	1.00	0.092	0.108	0.110	0.111	0.137
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.099	0.099	0.131	0.164	0.197
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.017	0.025	0.025	0.025	0.033

工作内容：制加垫、紧螺栓等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1344	D5-1345	D5-1346	D5-1347	D5-1348
项 目				公称直径（mm 以内）				
				800	900	1000	1200	1400
基 价（元）				593.96	639.15	736.31	912.36	1143.01
其中	人 工 费			332.88	345.00	380.88	432.00	461.88
	材 料 费			10.42	11.68	11.77	13.12	19.40
	机 械 费			250.66	282.47	343.66	467.24	661.73
名 称		单位	单价	数 量				
材料	法兰阀门	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	1.160	1.300	1.310	1.460	2.160
	其他材料费	元	1.00	0.154	0.173	0.174	0.194	0.287
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.235	0.268	0.302	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	0.356	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	0.448
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.050	0.050	0.109	0.134	0.159

工作内容：制加垫、紧螺栓等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1349	D5-1350	D5-1351	D5-1352	D5-1353
项 目				公称直径（mm 以内）				
				1600	1800	2000	2200	2400
基 价（元）				1436.20	1863.96	2183.32	2485.06	2772.79
其中	人 工 费			536.38	604.75	676.88	731.38	771.88
	材 料 费			22.01	23.36	26.05	28.75	31.44
	机 械 费			877.81	1235.85	1480.39	1724.93	1969.47
名 称		单位	单价	数 量				
材料	法兰阀门	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	2.450	2.600	2.900	3.200	3.500
	其他材料费	元	1.00	0.325	0.345	0.385	0.425	0.465
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.595	—	—	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	0.756	0.906	1.056	1.206
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.209	—	—	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.263	0.314	0.365	0.416

（3）低压齿轮、电动传动阀门安装

工作内容：除锈、制加垫、吊装、紧螺栓等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1354	D5-1355	D5-1356	D5-1357	D5-1358
项 目				公称直径（mm 以内）				
				250	300	400	500	600
基 价（元）				162.60	175.80	283.05	355.57	451.07
其中	人 工 费			141.25	148.75	237.50	280.00	346.25
	材 料 费			6.60	7.56	10.85	12.34	10.36
	机 械 费			14.75	19.49	34.70	63.23	94.46
名 称		单位	单价	数 量				
材料	阀门	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	黑铅粉 200 目	kg	1.79	—	—	—	—	0.180
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.370	0.400	0.690	0.830	0.840
	清油	kg	30.87	0.040	0.050	0.060	0.060	0.060
	白铅油	kg	7.46	0.200	0.250	0.300	0.330	—
	机油	kg	9.92	0.050	0.050	0.050	0.050	0.060
	其他材料费	元	1.00	0.098	0.112	0.160	0.182	0.153
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.016	0.022	0.040	0.072	0.099
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.007	0.008	0.013	0.025	0.050

工作内容：除锈、制加垫、吊装、紧螺栓等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1359	D5-1360	D5-1361	D5-1362	D5-1363
项 目				公称直径（mm 以内）				
				700	800	900	1000	1200
基 价（元）				626.70	752.14	793.53	924.72	1148.28
其中	人 工 费			451.25	546.25	573.75	645.00	723.75
	材 料 费			12.06	13.58	14.94	15.10	16.84
	机 械 费			163.39	192.31	204.84	264.62	407.69
名 称		单位	单价	数 量				
材料	阀门	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	黑铅粉 200 目	kg	1.79	0.180	0.200	0.200	0.240	0.280
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	1.030	1.160	1.300	1.310	1.460
	清油	kg	30.87	0.060	0.070	0.070	0.070	0.080
	机油	kg	9.92	0.060	0.060	0.070	0.070	0.070
	其他材料费	元	1.00	0.178	0.201	0.221	0.223	0.249
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.136	0.162	0.175	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	0.202	0.314
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.067	0.075	0.075	0.075	0.109

（4）中压齿轮、电动传动阀门安装

工作内容：除锈、制加垫、吊装、紧螺栓等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1364	D5-1365	D5-1366	D5-1367	D5-1368
项 目				公称直径（mm 以内）				
				250	300	400	500	600
基 价（元）				179.33	208.02	309.72	391.19	497.85
其中	人 工 费			157.50	180.00	262.50	312.50	387.50
	材 料 费			6.60	7.56	10.85	12.34	10.36
	机 械 费			15.23	20.46	36.37	66.35	99.99
名 称		单位	单价	数 量				
材料	阀门	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	黑铅粉 200 目	kg	1.79	—	—	—	—	0.180
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.370	0.400	0.690	0.830	0.840
	清油	kg	30.87	0.040	0.050	0.060	0.060	0.060
	白铅油	kg	7.46	0.200	0.250	0.300	0.330	—
	机油	kg	9.92	0.050	0.050	0.050	0.050	0.060
	其他材料费	元	1.00	0.098	0.112	0.160	0.182	0.153
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.016	0.022	0.041	0.073	0.100
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.008	0.010	0.015	0.030	0.060

(5) 低压阀门检查、解体、清洗、研磨

工作内容：阀门解体、检查、填料更换或增加、清洗、研磨、恢复、堵板制作、上堵板、试压等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1369	D5-1370	D5-1371	D5-1372	D5-1373	D5-1374
项 目				公称直径（mm 以内）					
				50	100	150	200	300	400
基 价（元）				61.24	146.09	228.47	380.66	683.82	965.19
其中	人 工 费			38.00	119.63	197.00	345.75	630.63	896.75
	材 料 费			19.80	22.76	26.59	30.03	37.63	47.01
	机 械 费			3.44	3.70	4.88	4.88	15.56	21.43
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 20mm	kg	3.67	0.200	0.361	0.612	0.875	1.651	2.624
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.120	0.300	0.480	0.576	0.696	1.200
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
	乙炔气	kg	17.15	0.047	0.068	0.104	0.149	0.250	0.281
	氧气	m ³	5.87	0.141	0.204	0.312	0.447	0.750	0.844
	无缝钢管 φ 22 × 2.5	m	6.17	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	塑料软管 dn25	m	1.45	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN15	个	18.14	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表 0-4.0MPa	块	44.25	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表补芯 16 × 65	个	8.48	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	水	t	4.39	0.001	0.001	0.003	0.006	0.021	0.050
	其他材料费	元	1.00	0.293	0.336	0.393	0.444	0.556	0.695
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	—	0.002	0.003
	门式起重机 10t	台班	601.23	—	—	—	—	0.013	0.020
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	—	0.003	0.004
	试压泵 6MPa	台班	21.16	0.022	0.034	0.090	0.090	0.090	0.112
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

工作内容：阀门解体、检查、填料更换或增加、清洗、研磨、恢复、堵板制作、上堵板、试压等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1375	D5-1376	D5-1377	D5-1378	D5-1379
项 目				公称直径（mm 以内）				
				500	600	800	1000	1200
基 价（元）				1271.79	1714.16	2626.77	3613.87	4652.99
其中	人 工 费			1180.25	1598.00	2469.50	3396.25	4327.13
	材 料 费			63.77	75.76	99.12	132.90	167.49
	机 械 费			27.77	40.40	58.15	84.72	158.37
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧厚钢板 δ 30mm	kg	3.67	5.815	8.256	12.173	18.428	20.254
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	1.440	1.440	1.989	2.246	2.503
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.165	0.165	0.165	0.165	2.915
	乙炔气	kg	17.15	0.352	0.425	0.530	0.720	0.930
	氧气	m ³	5.87	1.056	1.275	1.590	2.160	2.790
	无缝钢管 ϕ 22 $\times$ 2.5	m	6.17	0.100	0.100	0.100	0.150	0.150
	塑料软管 dn25	m	1.45	0.200	0.200	0.200	0.400	0.400
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN15	个	18.14	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表 0-4.0MPa	块	44.25	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表补芯 16 $\times$ 65	个	8.48	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	水	t	4.39	0.098	0.170	0.201	0.393	0.679
	其他材料费	元	1.00	0.942	1.120	1.465	1.964	2.475
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.005	0.005	0.010	0.022	0.025
	门式起重机 10t	台班	601.23	0.025	0.046	0.064	0.082	0.115
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.007	0.007	0.013	0.028	0.032
	试压泵 6MPa	台班	21.16	0.134	0.134	0.157	0.157	0.168
	直流弧焊机 20kV $\cdot$ A	台班	82.46	0.035	0.035	0.035	0.035	0.615
	电焊条烘干箱 60 $\times$ 50 $\times$ 75(cm ³)	台班	30.63	0.003	0.003	0.003	0.003	0.058

工作内容：阀门解体、检查、填料更换或增加、清洗、研磨、恢复、堵板制作、上堵板、试压等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1380	D5-1381	D5-1382	D5-1383	D5-1384	D5-1385
项 目				公称直径（mm 以内）					
				1400	1600	1800	2000	2200	2400
基 价（元）				5496.43	6478.35	7962.30	9312.56	10665.68	12215.41
其中	人 工 费			5116.25	6053.50	7427.63	8720.75	10017.38	11440.75
	材 料 费			208.13	245.01	299.94	343.87	391.84	460.89
	机 械 费			172.05	179.84	234.73	247.94	256.46	313.77
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧厚钢板 δ 30mm	kg	3.67	25.615	32.117	39.355	47.327	56.034	65.476
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	3.703	4.200	4.457	4.971	5.537	6.171
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.915	2.915	5.665	5.665	5.665	8.415
	乙炔气	kg	17.15	1.160	1.325	1.490	1.655	1.820	1.985
	氧气	m ³	5.87	3.480	3.975	4.470	4.965	5.460	5.955
	无缝钢管 φ 22×2.5	m	6.17	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	塑料软管 dn25	m	1.45	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN15	个	18.14	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表 0-4.0MPa	块	44.25	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表补芯 16×65	个	8.48	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	水	t	4.39	1.076	1.609	2.290	3.142	4.181	5.429
	其他材料费	元	1.00	3.076	3.621	4.433	5.082	5.791	6.811
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.028	0.030	0.030	0.032	0.033	0.035
	门式起重机 10t	台班	601.23	0.131	0.140	0.149	0.167	0.178	0.187
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.036	0.038	0.038	0.040	0.042	0.044
	试压泵 6MPa	台班	21.16	0.168	0.168	0.168	0.168	0.179	0.179
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.615	0.615	1.195	1.195	1.195	1.775
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.058	0.058	0.112	0.112	0.112	0.167

(6) 阀门水压试验

工作内容：除锈、切管、焊接、制加垫、固定、紧螺栓、压力试验等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1386	D5-1387	D5-1388	D5-1389	D5-1390
项 目				公称直径 (mm 以内)				
				50	100	150	200	300
基 价 (元)				49.53	60.60	84.06	127.78	165.33
其中	人 工 费			16.25	18.75	32.50	40.00	52.50
	材 料 费			30.29	38.65	47.30	83.52	108.57
	机 械 费			2.99	3.20	4.26	4.26	4.26
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 20mm	kg	3.67	0.200	0.361	0.612	0.875	1.651
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.140	0.340	0.560	0.660	0.800
	精制六角螺栓带帽带垫 M16 $\times$ 69	套	0.99	2.000	—	—	—	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M20 $\times$ 80	套	1.77	—	3.000	—	—	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M22 $\times$ 90	套	2.83	—	—	3.000	—	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M27 $\times$ 95	套	7.96	—	—	—	5.000	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M27 $\times$ 120	套	9.06	—	—	—	—	6.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
	清油	kg	30.87	0.020	0.040	0.060	0.060	0.100
	白铅油	kg	7.46	0.080	0.200	0.280	0.340	0.500
	机油	kg	9.92	0.070	0.100	0.100	0.150	0.150
	乙炔气	kg	17.15	0.047	0.068	0.104	0.149	0.250
	氧气	m ³	5.87	0.141	0.204	0.312	0.447	0.750
	无缝钢管 ϕ 22 $\times$ 2.5	m	6.17	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	胶管 ϕ 25	m	10.99	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN15	个	18.14	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表 Y-100、0-1.6MPa	块	44.25	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表补芯 15 $\times$ 10	个	4.14	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表弯管 DN15	个	8.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表阀门 J11T-16 DN15	个	18.14	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	水	t	4.39	0.001	0.002	0.004	0.009	0.030
	其他材料费	元	1.00	0.448	0.571	0.699	1.234	1.605
机械	试压泵 6MPa	台班	21.16	0.020	0.030	0.080	0.080	0.080
	直流弧焊机 20kV $\cdot$ A	台班	82.46	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	电焊条烘干箱 60 $\times$ 50 $\times$ 75 (cm ³)	台班	30.63	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

工作内容：除锈、切管、焊接、制加垫、固定、紧螺栓、压力试验等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1391	D5-1392	D5-1393	D5-1394	D5-1395
项 目				公称直径（mm 以内）				
				400	600	800	1000	1200
基 价（元）				229.66	440.47	828.05	681.90	1011.18
其中	人 工 费			98.50	179.00	337.63	511.25	817.63
	材 料 费			125.04	254.63	481.91	159.83	179.27
	机 械 费			6.12	6.84	8.51	10.82	14.28
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 20mm	kg	3.67	2.624	—	—	—	—
	热轧厚钢板 δ 30mm	kg	3.67	—	8.256	12.173	18.428	20.254
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	1.400	1.680	2.320	2.620	2.920
	精制六角螺栓带帽带垫 M30×130	套	9.73	6.000	—	—	—	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M36×160	套	19.47	—	8.000	—	—	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M42×180	套	35.40	—	—	10.000	—	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.165	0.165	0.165	0.165	0.292
	清油	kg	30.87	0.120	0.120	0.140	0.140	0.160
	白铅油	kg	7.46	0.600	0.750	0.880	1.000	1.100
	机油	kg	9.92	0.200	0.250	0.250	0.300	0.300
	乙炔气	kg	17.15	0.367	0.425	0.530	0.720	0.930
	氧气	m³	5.87	0.910	1.275	1.590	2.160	2.790
	无缝钢管 φ 22×2.5	m	6.17	0.100	0.100	0.100	0.150	0.150
	胶管 φ 25	m	10.99	0.200	0.200	0.200	0.400	0.400
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN15	个	18.14	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表 Y-100、0-1.6MPa	块	44.25	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表补芯 15×10	个	4.14	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表弯管 DN15	个	8.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	压力表阀门 J11T-16 DN15	个	18.14	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	水	t	4.39	0.070	0.237	0.331	0.460	0.543
	其他材料费	元	1.00	0.187	3.763	7.122	2.362	2.649
机械	试压泵 6MPa	台班	21.16	0.168	0.202	0.281	0.390	0.461
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.030	0.030	0.030	0.030	0.053
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm³）	台班	30.63	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005

(7) 阀门操纵装置安装

工作内容：部件检查及组合装配、找平、找正、安装、固定、试调、调整等操作过程。 计量单位：100kg

编 号				D5-1396	
项 目				阀门操纵装置安装	
基 价 (元)				1162.67	
其中	人 工 费			1112.50	
	材 料 费			17.24	
	机 械 费			32.93	
名 称		单位	单价	数 量	
材料	阀门操作装置	kg	—	(100.000)	
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.080	
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.836	
	乙炔气	kg	17.15	0.330	
	氧气	m ³	5.87	0.950	
	电	kW · h	0.80	0.030	
	其他材料费	元	1.00	0.255	
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.386	
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.036	

4. 法兰安装

(1) 平焊法兰

工作内容：切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接等操作过程。 计量单位：副

编 号				D5-1397	D5-1398	D5-1399	D5-1400	D5-1401	D5-1402
项 目				公称直径 (mm 以内)					
				50	65	80	100	125	150
基 价 (元)				54.46	63.41	72.05	87.47	94.62	123.31
其中	人 工 费			44.63	50.75	56.75	67.50	72.50	94.50
	材 料 费			2.82	3.94	5.23	6.92	8.30	10.63
	机 械 费			7.01	8.72	10.07	13.05	13.82	18.18
名 称		单位	单价	数 量					
材料	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.070	0.090	0.130	0.170	0.230	0.280
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.022	0.030	0.037	0.054	0.066	0.086
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.117	0.216	0.254	0.337	0.393	0.515
	清油	kg	30.87	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.030
	白铅油	kg	7.46	0.040	0.050	0.070	0.100	0.120	0.140
	乙炔气	kg	17.15	0.017	0.022	0.027	0.039	0.045	0.058
	氧气	m ³	5.87	0.051	0.068	0.079	0.117	0.137	0.176
	电	kW · h	0.80	0.076	0.089	0.102	0.126	0.137	0.183
	其他材料费	元	1.00	0.042	0.058	0.077	0.102	0.123	0.157
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.082	0.102	0.118	0.153	0.162	0.213
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.008	0.010	0.011	0.014	0.015	0.020

工作内容：切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接等操作过程。 计量单位：副

编 号				D5-1403	D5-1404	D5-1405	D5-1406	D5-1407	D5-1408
项 目				公称直径（mm 以内）					
				200	250	300	350	400	450
基 价（元）				204.06	283.43	351.22	388.85	441.12	501.75
其中	人 工 费			146.50	200.00	249.88	271.75	308.38	352.63
	材 料 费			19.61	29.76	34.79	46.79	53.39	59.42
	机 械 费			37.95	53.67	66.55	70.31	79.35	89.70
名 称		单位	单价	数 量					
材料	平焊法兰	片	—	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.330	0.370	0.400	0.540	0.690	0.810
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	0.123	0.180	0.215	0.303	0.344	0.403
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.140	2.358	2.924	4.342	4.905	5.525
	清油	kg	30.87	0.030	0.040	0.050	0.050	0.060	0.060
	白铅油	kg	7.46	0.170	0.200	0.250	0.250	0.300	0.300
	乙炔气	kg	17.15	0.149	0.184	0.190	0.226	0.246	0.262
	氧气	m ³	5.87	0.448	0.550	0.570	0.677	0.736	0.786
	电	kW · h	0.80	0.304	0.410	0.510	0.551	0.622	0.710
	其他材料费	元	1.00	0.290	0.440	0.514	0.692	0.789	0.878
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.445	0.629	0.780	0.824	0.930	1.051
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.041	0.059	0.073	0.077	0.087	0.099

工作内容：切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接等操作过程。

计量单位：副

编 号				D5-1409	D5-1410	D5-1411	D5-1412	D5-1413	D5-1414
项 目				公称直径 (mm 以内)					
				500	600	700	800	900	1000
基 价 (元)				557.79	588.82	728.13	838.75	947.65	1071.07
其中	人 工 费			392.75	414.50	513.38	594.38	675.00	756.38
	材 料 费			65.64	74.64	90.24	102.63	113.67	124.89
	机 械 费			99.40	99.68	124.51	141.74	158.98	189.80
名 称		单位	单价	数 量					
材料	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
	黑铅粉	kg	0.88	—	0.060	0.060	0.070	0.070	0.070
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.830	0.840	1.030	1.160	1.300	1.310
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.462	0.523	0.653	0.794	0.893	0.991
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	6.141	7.019	8.784	10.090	11.314	12.541
	清油	kg	30.87	0.060	0.180	0.180	0.200	0.200	0.240
	白铅油	kg	7.46	0.330	—	—	—	—	—
	乙炔气	kg	17.15	0.279	0.327	0.378	0.413	0.451	0.499
	氧气	m ³	5.87	0.837	0.979	1.134	1.241	1.352	1.448
	电	kW·h	0.80	0.807	0.818	1.004	1.144	1.287	1.420
	其他材料费	元	1.00	0.970	1.103	1.333	1.517	1.680	1.846
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	—	0.012
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	1.165	1.168	1.459	1.661	1.863	2.065
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.109	0.110	0.137	0.156	0.175	0.194

工作内容：切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接等操作过程。 计量单位：副

编 号				D5-1415	D5-1416	D5-1417	D5-1418	D5-1419
项 目				公称直径（mm 以内）				
				1200	1400	1600	1800	2000
基 价（元）				1241.51	1573.89	1740.47	2360.47	2657.28
其中	人 工 费			870.50	1091.63	1193.75	1623.00	1833.50
	材 料 费			160.88	203.95	254.05	343.16	379.14
	机 械 费			210.13	278.31	292.67	394.31	444.64
名 称		单位	单价	数 量				
材料	平焊法兰	片	—	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.294	0.294	0.356	0.356	0.356
	黑铅粉	kg	0.88	0.080	0.080	0.090	0.100	0.110
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	1.460	2.160	2.450	2.600	2.900
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	1.188	1.352	1.606	2.211	2.345
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	17.045	22.372	28.589	39.706	44.069
	清油	kg	30.87	0.280	0.320	0.360	0.400	0.450
	乙炔气	kg	17.15	0.593	0.627	0.787	1.147	1.249
	氧气	m ³	5.87	1.781	1.880	2.361	3.439	3.748
	电	kW·h	0.80	1.642	2.070	2.183	2.847	3.161
	其他材料费	元	1.00	2.377	3.014	3.754	5.071	5.603
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.013	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	0.018	0.021	0.024	—
	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	—	—	—	—	0.029
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	0.008	0.008	0.009
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	2.290	2.986	3.055	4.200	4.662
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.215	0.280	0.287	0.395	0.438

工作内容：切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接等操作过程。

计量单位：副

编 号				D5-1420	D5-1421	D5-1422	D5-1423	D5-1424
项 目				公称直径（mm 以内）				
				2200	2400	2600	2800	3000
基 价（元）				3161.14	3518.83	3883.88	4580.91	5156.91
其中	人 工 费			2174.50	2424.63	2700.00	3172.38	3515.38
	材 料 费			449.78	491.31	531.34	616.97	705.72
	机 械 费			536.86	602.89	652.54	791.56	935.81
名 称		单位	单价	数 量				
材料	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434
	黑铅粉	kg	0.88	0.120	0.130	0.150	0.160	0.180
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	3.230	3.600	4.020	4.480	5.000
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 $\times$ 65	套	0.75	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	2.702	2.948	3.194	3.440	3.604
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	53.592	58.419	63.245	74.930	86.380
	清油	kg	30.87	0.510	0.580	0.640	0.720	0.810
	乙炔气	kg	17.15	1.352	1.468	1.570	1.673	1.949
	氧气	m ³	5.87	4.058	4.403	4.510	5.018	5.846
	电	kW $\cdot$ h	0.80	3.740	4.078	4.425	5.163	5.269
	其他材料费	元	1.00	6.647	7.261	7.852	9.118	10.429
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.034	0.049	0.052	0.073	0.097
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.011	0.013	0.016	0.025	0.034
	直流弧焊机 20kV $\cdot$ A	台班	82.46	5.645	6.153	6.664	7.880	9.106
	电焊条烘干箱 60 $\times$ 50 $\times$ 75(cm ³)	台班	30.63	0.531	0.578	0.627	0.740	0.856

（2）对焊法兰

工作内容：切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接等操作过程。

计量单位：副

编 号				D5-1425	D5-1426	D5-1427	D5-1428	D5-1429	D5-1430
项 目				公称直径（mm 以内）					
				50	65	80	100	125	150
基 价（元）				60.19	76.29	85.52	100.48	128.02	158.11
其中	人 工 费			47.50	56.88	62.38	71.38	90.25	110.13
	材 料 费			3.81	5.43	6.92	8.69	11.54	15.38
	机 械 费			8.88	13.98	16.22	20.41	26.23	32.60
名 称		单位	单价	数 量					
材料	对焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.071	0.090	0.130	0.170	0.230	0.280
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.017	0.025	0.030	0.040	0.052	0.067
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.121	0.213	0.255	0.328	0.528	0.683
	清油	kg	30.87	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.030
	白铅油	kg	7.46	0.040	0.050	0.070	0.110	0.120	0.140
	乙炔气	kg	17.15	0.045	0.065	0.076	0.091	0.116	0.148
	氧气	m ³	5.87	0.137	0.198	0.225	0.274	0.347	0.556
	电	kW·h	0.80	0.082	0.115	0.133	0.163	0.204	0.260
	其他材料费	元	1.00	0.056	0.080	0.102	0.128	0.171	0.227
机械	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.104	0.164	0.190	0.239	0.307	0.382
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.010	0.015	0.018	0.023	0.030	0.036

工作内容：切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接等操作过程。

计量单位：副

编 号				D5-1431	D5-1432	D5-1433	D5-1434	D5-1435	D5-1436
项 目				公称直径（mm 以内）					
				200	250	300	350	400	450
基 价（元）				172.73	219.32	267.68	379.79	444.71	508.76
其中	人 工 费			113.25	149.75	191.25	274.75	318.63	363.50
	材 料 费			24.90	32.94	36.82	51.61	57.78	65.02
	机 械 费			34.58	36.63	39.61	53.43	68.30	80.24
名 称		单位	单价	数 量					
材料	对焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.330	0.370	0.400	0.540	0.690	0.810
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.102	0.136	0.163	0.236	0.267	0.315
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.198	1.947	2.319	3.687	4.002	4.684
	清油	kg	30.87	0.030	0.040	0.040	0.040	0.060	0.060
	白铅油	kg	7.46	0.200	0.200	0.200	0.250	0.300	0.300
	乙炔气	kg	17.15	0.288	0.359	0.387	0.504	0.548	0.591
	氧气	m ³	5.87	0.865	1.074	1.167	1.510	1.644	1.772
	电	kW·h	0.80	0.283	0.305	0.370	0.461	0.520	0.596
	其他材料费	元	1.00	0.368	0.487	0.544	0.763	0.854	0.961
机械	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.406	0.429	0.464	0.626	0.800	0.940
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.036	0.041	0.044	0.059	0.076	0.089

工作内容：切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接等操作过程。

计量单位：副

编 号				D5-1437	D5-1438	D5-1439	D5-1440	D5-1441
项 目				公称直径（mm 以内）				
				500	600	700	800	900
基 价（元）				603.25	794.92	986.44	1255.58	1594.40
其中	人 工 费			448.25	589.88	753.63	977.25	1263.75
	材 料 费			70.82	90.74	102.62	127.43	161.29
	机 械 费			84.18	114.30	130.19	150.90	169.36
名 称		单位	单价	数 量				
材料	对焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
	黑铅粉	kg	0.88	—	0.060	0.060	0.070	0.070
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.830	0.840	1.030	1.160	1.300
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 $\times$ 65	套	0.75	—	—	1.000	1.000	1.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.365	0.455	0.521	0.668	0.798
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	5.231	7.250	8.264	10.778	15.251
	清油	kg	30.87	0.060	0.180	0.180	0.200	0.200
	白铅油	kg	7.46	0.330	—	—	—	—
	乙炔气	kg	17.15	0.632	0.781	0.852	1.028	1.141
	氧气	m ³	5.87	1.897	2.341	2.558	3.087	3.423
	电	kW $\cdot$ h	0.80	0.681	0.863	0.995	1.149	1.344
机械	其他材料费	元	1.00	1.047	1.341	1.517	1.883	2.384
	直流弧焊机 20kV $\cdot$ A	台班	82.46	0.986	1.339	1.525	1.768	1.984
	电焊条烘干箱 60 $\times$ 50 $\times$ 75 (cm ³)	台班	30.63	0.094	0.127	0.145	0.167	0.188

5. 盲（堵）板安装

工作内容：切管、坡口、对口、焊接、上法兰、找平、找正，制、加垫，紧螺栓、压力试验等操作过程。 计量单位：组

编 号				D5-1442	D5-1443	D5-1444	D5-1445	D5-1446
项 目				公称直径（mm 以内）				
				50	100	150	200	300
基 价（元）				29.33	44.13	58.21	103.29	172.81
其中	人 工 费			23.88	33.25	42.13	74.38	122.63
	材 料 费			2.88	6.08	9.24	13.60	23.06
	机 械 费			2.57	4.80	6.84	15.31	27.12
名 称		单位	单价	数 量				
材料	盲堵板	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	平焊法兰	片	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.070	0.170	0.280	0.330	0.400
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	0.016	0.037	0.082	0.115	0.235
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.057	0.156	0.247	0.556	1.428
	清油	kg	30.87	0.010	0.020	0.030	0.030	0.050
	白铅油	kg	7.46	0.040	0.100	0.140	0.170	0.250
	机油	kg	9.92	0.070	0.100	0.100	0.150	0.150
	乙炔气	kg	17.15	0.012	0.024	0.041	0.068	0.100
	氧气	m ³	5.87	0.036	0.073	0.122	0.203	0.300
	电	kW · h	0.80	0.020	0.038	0.056	0.119	0.209
	其他材料费	元	1.00	0.043	0.090	0.137	0.201	0.341
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.030	0.056	0.080	0.179	0.317
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.003	0.006	0.008	0.018	0.032

工作内容：切管、坡口、对口、焊接、上法兰、找平、找正，制、加垫，紧螺栓、压力试验等操作过程。 计量单位：组

编 号				D5-1447	D5-1448	D5-1449	D5-1450	D5-1451
项 目				公称直径（mm 以内）				
				400	500	600	800	1000
基 价（元）				246.57	293.97	325.35	446.26	613.10
其中	人 工 费			178.38	211.13	233.75	329.13	370.25
	材 料 费			36.02	42.81	47.82	60.16	72.86
	机 械 费			32.17	40.03	43.78	56.97	169.99
名 称		单位	单价	数 量				
材料	盲堵板	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	黑铅粉	kg	0.88	—	—	0.060	0.070	0.070
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.690	0.830	0.840	1.160	1.310
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.397	0.498	0.585	0.773	0.964
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	2.407	2.993	3.780	4.860	6.046
	清油	kg	30.87	0.060	0.060	0.060	0.070	0.070
	白铅油	kg	7.46	0.300	0.330	—	—	—
	机油	kg	9.92	0.200	0.200	0.250	0.250	0.300
	乙炔气	kg	17.15	0.149	0.171	0.207	0.229	0.281
	氧气	m ³	5.87	0.445	0.512	0.619	0.688	0.842
	电	kW·h	0.80	0.254	0.316	0.343	0.455	0.566
机械	其他材料费	元	1.00	0.532	0.633	0.707	0.889	1.077
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	0.080
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	—	0.018
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.376	0.468	0.512	0.666	0.828
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.038	0.047	0.051	0.067	0.083

6. 水表组成与安装

(1) 法兰水表（不带旁通管）

工作内容：清洗检查，焊接，制垫，加垫，法兰安装，水表、阀门安装，上螺栓。计量单位：组

编 号				D5-1452	D5-1453	D5-1454	D5-1455	D5-1456	D5-1457
项 目				无旁通管、无止回阀镀锌钢管					
				公称直径（mm 以内）					
				50	80	100	150	200	250
基 价（元）				490.60	843.30	927.06	1339.61	2177.64	2678.93
其中	人 工 费			420.75	716.38	777.88	1081.63	1767.38	2117.63
	材 料 费			61.88	115.43	134.32	240.27	368.56	502.94
	机 械 费			7.97	11.49	14.86	17.71	41.70	58.36
名 称		单位	单价	数 量					
材料	法兰阀门 DN50	个	—	(2.000)	—	—	—	—	—
	法兰阀门 DN80	个	—	—	(2.000)	—	—	—	—
	法兰阀门 DN100	个	—	—	—	(2.000)	—	—	—
	法兰阀门 DN150	个	—	—	—	—	(2.000)	—	—
	法兰阀门 DN200	个	—	—	—	—	—	(2.000)	—
	法兰阀门 DN250	个	—	—	—	—	—	—	(2.000)
	法兰水表 DN50	个	—	(1.000)	—	—	—	—	—
	法兰水表 DN80	个	—	—	(1.000)	—	—	—	—
	法兰水表 DN100	个	—	—	—	(1.000)	—	—	—
	法兰水表 DN150	个	—	—	—	—	(1.000)	—	—
	法兰水表 DN200	个	—	—	—	—	—	(1.000)	—
	法兰水表 DN250	个	—	—	—	—	—	—	(1.000)
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	0.276	0.524	0.692	1.104	1.324	1.464
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	32.000	67.000	67.000	123.00	200.000	243.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.133	0.271	0.363	0.474	1.192	2.423
	乙炔气	kg	17.15	0.003	0.027	0.035	0.053	0.139	0.175
	氧气	m ³	5.87	0.009	0.079	0.105	0.159	0.418	0.524
	碳钢平焊法兰 DN50 1.6MPa	片	16.81	2.000	—	—	—	—	—
	碳钢平焊法兰 DN80 1.6Mpa	片	28.14	—	2.000	—	—	—	—
	碳钢平焊法兰 DN100 1.6Mpa	片	36.28	—	—	2.000	—	—	—
	碳钢平焊法兰 DN150 1.6Mpa	片	65.00	—	—	—	2.000	—	—
	碳钢平焊法兰 DN200 1.6MPa	片	94.69	—	—	—	—	2.000	—
	碳钢平焊法兰 DN250 1.6Mpa	片	139.82	—	—	—	—	—	2.000
	其他材料费	元	1.00	0.915	1.706	1.985	3.551	5.447	7.433
机械	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.095	0.137	0.177	0.211	0.496	0.694
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm ³)	台班	19.16	0.007	0.010	0.014	0.016	0.042	0.059

工作内容：清洗检查，制垫，加垫，管件安装，水表、阀门安装，上螺栓。

计量单位：组

编 号				D5-1458
				无旁通管、有止回阀承插铸铁给水管
项 目				公称直径（mm 以内）
				300
基 价（元）				2943.35
其中	人 工 费			2226.50
	材 料 费			656.59
	机 械 费			60.26
名 称		单位	单价	
材料	法兰阀门 DN300	个	—	（ 2.000 ）
	法兰水表 DN300	个	—	（ 1.000 ）
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	2.000
	油麻	kg	7.52	1.029
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	304.000
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	4.902
	乙炔气	kg	17.15	0.165
	氧气	m ³	5.87	0.396
	石棉绒 综合	kg	2.50	2.100
	碳钢平焊法兰 DN300 1.6Mpa	片	190.27	2.000
	其他材料费	元	1.00	9.703
机械	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.711
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.085

(2) 法兰水表（带旁通管及止回阀）

工作内容：清洗检查、焊接、制垫加垫、水表、阀门安装、上螺栓。计量单位：组

编 号				D5-1459	D5-1460	D5-1461	D5-1462
项 目				公称直径（mm 以内）			
				50	80	100	150
基 价（元）				927.56	1443.79	1823.34	2778.49
其中	人 工 费			426.88	643.13	731.88	965.63
	材 料 费			392.17	631.54	893.03	1592.95
	机 械 费			108.51	169.12	198.43	219.91
名 称		单位	单价	数 量			
材料	法兰阀门	个	—	(3.000)	(3.000)	(3.000)	(3.000)
	法兰止回阀	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰式水表	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	0.830	1.570	2.080	3.310
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	88.000	93.000	196.000	349.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.590	3.810	4.770	7.060
	清油	kg	30.87	0.060	0.090	0.120	0.180
	白铅油	kg	7.46	0.480	0.720	0.900	1.680
	机油	kg	9.92	0.900	0.900	1.200	1.500
	乙炔气	kg	17.15	0.140	0.220	0.260	0.413
	氧气	m ³	5.87	0.420	0.660	0.780	1.240
	焊接钢管 DN50	m	20.35	1.750	—	—	—
	焊接钢管 DN80	m	34.78	—	2.000	—	—
	焊接钢管 DN100	m	46.44	—	—	2.250	—
	焊接钢管 DN150	m	76.23	—	—	—	2.500
	压制弯头 DN50	个	6.64	2.000	—	—	—
	压制弯头 DN80	个	13.69	—	2.000	—	—
	压制弯头 DN100	个	20.97	—	—	2.000	—
	压制弯头 DN150	个	43.98	—	—	—	2.000
	碳钢平焊法兰 DN50 1.6MPa	片	16.81	14.000	—	—	—
	碳钢平焊法兰 DN80 1.6Mpa	片	28.14	—	14.000	—	—
	碳钢平焊法兰 DN100 1.6MPa	片	36.28	—	—	14.000	—
	碳钢平焊法兰 DN150 1.6MPa	片	65.00	—	—	—	14.000
	其他材料费	元	1.00	5.796	9.333	13.197	23.541
机械	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	1.288	2.007	2.355	2.610
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.120	0.189	0.221	0.245

工作内容：清洗检查、焊接、制垫加垫、水表、阀门安装、上螺栓。

计量单位：组

编 号				D5-1463	D5-1464	D5-1465
项 目				公称直径 (mm 以内)		
				200	250	300
基 价 (元)				4745.56	6996.53	9080.91
其中	人 工 费			1734.38	2334.38	2858.13
	材 料 费			2527.35	3973.08	5342.18
	机 械 费			483.83	689.07	880.60
名 称		单位	单价	数 量		
材料	法兰阀门	个	—	(3.000)	(3.000)	(3.000)
	法兰止回阀	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰式水表	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	3.970	4.390	4.800
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 $\times$ 65	套	0.75	349.000	547.000	568.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	18.150	36.270	41.360
	清油	kg	30.87	0.180	0.240	0.330
	白铅油	kg	7.46	2.040	2.400	3.260
	机油	kg	9.92	1.800	1.800	2.450
	乙炔气	kg	17.15	0.603	0.860	1.013
	氧气	m ³	5.87	1.810	2.580	3.040
	无缝钢管 ϕ 219 $\times$ 6	m	155.08	3.000	—	—
	无缝钢管 ϕ 273 $\times$ 7	m	225.93	—	3.250	—
	无缝钢管 ϕ 325 $\times$ 8	m	308.95	—	—	3.450
	焊接弯头 ϕ 219 $\times$ 7	个	116.68	2.000	—	—
	焊接弯头 ϕ 273 $\times$ 8	个	241.05	—	2.000	—
	焊接弯头 ϕ 325 $\times$ 8	个	361.04	—	—	2.000
	碳钢平焊法兰 DN200 1.6MPa	片	94.69	14.000	—	—
	碳钢平焊法兰 DN250 1.6Mpa	片	139.82	—	14.000	—
	碳钢平焊法兰 DN300 1.6Mpa	片	190.27	—	—	14.000
	其他材料费	元	1.00	37.350	58.715	78.948
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	0.053
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	0.015
	直流弧焊机 20kV $\cdot$ A	台班	82.46	5.742	8.178	9.918
	电焊条烘干箱 45 $\times$ 35 $\times$ 45 (cm ³)	台班	19.16	0.540	0.768	0.932

7. 补偿器安装

(1) 焊接钢套筒补偿器安装

工作内容：切管、补偿器安装、对口、焊接，制、加垫，紧螺栓、压力试验等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1466	D5-1467	D5-1468	D5-1469	D5-1470	D5-1471
项 目				公称直径（mm 以内）					
				50	80	100	150	200	300
基 价（元）				87.07	119.10	156.30	245.42	326.39	498.99
其中	人 工 费			71.63	98.75	130.63	201.00	264.50	385.00
	材 料 费			3.17	5.51	6.36	13.69	21.59	38.17
	机 械 费			12.27	14.84	19.31	30.73	40.30	75.82
名 称		单位	单价	数 量					
材料	法兰套筒补偿器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	—	—	—	—	0.200	0.200
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.034	0.063	0.077	0.179	0.250	0.495
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.116	0.246	0.302	0.796	1.102	2.585
	钢锯条	条	0.71	0.200	0.400	0.400	0.800	1.000	1.500
	机油	kg	9.92	0.040	0.050	0.050	0.070	0.090	0.100
	乙炔气	kg	17.15	0.046	0.076	0.086	0.169	0.288	0.427
	氧气	m ³	5.87	0.136	0.225	0.260	0.507	0.865	1.281
	其他材料费	元	1.00	0.047	0.081	0.094	0.202	0.319	0.564
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	—	—	0.009
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	—	—	0.004
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.144	0.174	0.226	0.360	0.472	0.760
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.013	0.016	0.022	0.034	0.045	0.072

工作内容：切管、补偿器安装、对口、焊接，制、加垫，紧螺栓、压力试验等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1472	D5-1473	D5-1474	D5-1475	D5-1476
项 目				公称直径（mm 以内）				
				400	500	600	800	1000
基 价（元）				689.94	835.26	1055.07	1452.57	1728.29
其中	人 工 费			524.25	631.75	805.00	1144.63	1346.25
	材 料 费			59.68	72.22	93.37	119.35	147.19
	机 械 费			106.01	131.29	156.70	188.59	234.85
名 称		单位	单价	数 量				
材料	法兰套筒补偿器	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.200	0.200	0.202	0.220	0.220
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.827	1.063	1.288	1.730	2.160
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	4.620	5.802	7.935	10.417	12.980
	钢锯条	条	0.71	2.000	2.000	2.500	2.500	3.000
	机油	kg	9.92	0.100	0.100	0.120	0.140	0.140
	乙炔气	kg	17.15	0.591	0.683	0.841	1.028	1.264
	氧气	m ³	5.87	1.773	2.047	2.519	3.086	3.744
	其他材料费	元	1.00	0.882	1.067	1.380	1.764	2.175
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.012	0.014	0.018	0.022	0.030
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.006	0.007	0.008	0.008	0.011
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	1.067	1.334	1.580	1.908	2.340
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75（cm ³ ）	台班	30.63	0.100	0.125	0.148	0.180	0.220

(2) 焊接法兰式波纹补偿器安装

工作内容：除锈、切管、焊法兰、吊装、就位、找正、找平，制、加垫，紧螺栓、水压试验等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1477	D5-1478	D5-1479	D5-1480
项 目				公称直径（mm 以内）			
				200	250	400	500
基 价（元）				289.14	416.57	599.07	689.42
其中	人 工 费			237.75	341.63	467.38	527.00
	材 料 费			24.27	36.29	66.92	79.78
	机 械 费			27.12	38.65	64.77	82.64
名 称		单位	单价	数 量			
材料	法兰波纹补偿器	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	平焊法兰	片	—	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.660	0.740	1.380	1.660
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	0.229	0.394	0.794	0.993
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.110	2.300	4.813	5.986
	清油	kg	30.87	0.060	0.080	0.120	0.120
	白铅油 厚漆	kg	13.63	0.340	0.400	0.600	0.660
	机油	kg	9.92	0.090	0.100	0.100	0.100
	乙炔气	kg	17.15	0.058	0.087	0.143	0.160
	氧气	m ³	5.87	0.174	0.261	0.429	0.479
	其他材料费	元	1.00	0.359	0.536	0.989	1.179
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.007	0.010
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	0.002	0.004
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.317	0.452	0.665	0.827
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.032	0.045	0.067	0.083

工作内容：除锈、切管、焊法兰、吊装、就位、找正、找平，制、加垫，紧螺栓、水压试验等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1481	D5-1482	D5-1483
项 目				公称直径（mm 以内）		
				600	800	1000
基 价（元）				777.88	1084.82	1320.28
其中	人 工 费			602.50	860.75	1040.00
	材 料 费			83.08	107.95	130.57
	机 械 费			92.30	116.12	149.71
名 称		单位	单价	数 量		
材料	法兰波纹补偿器	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	平焊法兰	片	—	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）
	黑铅粉	kg	0.88	0.360	0.400	0.480
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	1.680	2.320	2.620
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	1.169	1.547	1.929
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	7.476	9.726	12.093
	清油	kg	30.87	0.120	0.140	0.140
	机油	kg	9.92	0.120	0.120	0.140
	乙炔气	kg	17.15	0.190	0.229	0.281
	氧气	m ³	5.87	0.571	0.688	0.842
	其他材料费	元	1.00	1.228	1.595	1.930
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.013	0.013	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.019
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.004	0.005	0.005
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.906	1.178	1.466
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.091	0.118	0.147

8. 除污器组成安装

（1）除污器组成安装（带调温、调压装置）

工作内容：清洗、切管、套丝、上零件、焊接、组对，制、加垫，找平、找正、器具安装、压力试验等操作过程。

计量单位：组

编 号				D5-1484	D5-1485	D5-1486	D5-1487	D5-1488
项 目				公称直径（mm 以内）				
				50	65	80	100	150
基 价（元）				2297.39	2686.44	2914.87	3340.68	4814.93
其中	人 工 费			453.38	578.63	692.00	890.13	1372.13
	材 料 费			1778.76	2024.80	2122.62	2323.11	3247.78
	机 械 费			65.25	83.01	100.25	127.44	195.02
名 称		单位	单价	数 量				
材料	法兰闸阀	个	—	（ 4.040 ）	（ 5.050 ）	（ 5.050 ）	（ 5.050 ）	（ 5.050 ）
	除污器	个	663.72	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	焊接钢管 DN15	kg	4.25	1.250	1.250	1.500	1.500	1.500
	焊接钢管 DN20	kg	4.25	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815
	焊接钢管 DN25	kg	4.25	1.210	—	—	—	—
	焊接钢管 DN32	kg	4.25	—	1.878	1.878	—	—
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.840	1.050	1.560	2.040	3.360
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	0.197	0.298	0.351	0.438	0.994
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.750	2.190	2.460	3.210	5.970
	碳钢气焊条 φ ≤ 2	kg	8.10	0.120	0.140	0.140	0.080	0.080
	钢锯条	条	0.71	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	无缝钢管 φ 57×3.5	m	20.93	7.000	—	—	0.700	—
	无缝钢管 φ 73×4	m	31.75	—	7.000	—	—	0.800
	无缝钢管 φ 89×4	m	37.16	—	—	7.600	—	—
	无缝钢管 φ 108×4	m	44.12	—	—	—	8.000	—
	无缝钢管 φ 159×5	m	88.49	—	—	—	—	8.500
	清油	kg	30.87	0.120	0.120	0.240	0.240	0.360
	镀锌活接头 DN15	个	3.65	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	镀锌活接头 DN25	个	6.91	1.010	—	—	—	—
	镀锌活接头 DN32	个	9.57	—	1.010	1.010	—	—
	白铅油 厚漆	kg	13.63	0.530	0.840	0.960	1.380	1.950
	机油	kg	9.92	0.700	0.700	0.700	0.700	1.100
	调压板	个	119.47	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

续前表

计量单位：组

编 号				D5-1484	D5-1485	D5-1486	D5-1487	D5-1488
项 目				公称直径 (mm 以内)				
				50	65	80	100	150
名 称		单位	单价	数 量				
材料	乙炔气	kg	17.15	0.170	0.190	0.220	0.260	0.310
	氧气	m ³	5.87	0.480	0.520	0.620	0.710	0.860
	温度计 0-100℃	支	5.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	镀锌管箍 DN15	个	1.06	7.070	7.070	7.070	7.070	7.070
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN15	个	18.14	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN25	个	28.32	1.010	—	—	—	—
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN32	个	49.03	—	1.010	1.010	—	—
	压力表 Y-100、0-1.6MPa	块	44.25	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	压力表补芯 15×10	个	4.14	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	压力表弯管 DN15	个	8.00	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	压力表阀门 J11T-16 DN15	个	18.14	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	螺纹旋塞阀 (灰铸铁) X13T-10 DN15	个	68.00	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030
	螺纹旋塞阀 (灰铸铁) X13T-10 DN20	个	119.00	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	焦炭	kg	3.21	5.010	7.000	10.000	20.040	46.680
	碳钢平焊法兰 DN50 1.6MPa	片	16.81	12.000	—	—	2.000	—
	碳钢平焊法兰 DN70 1.6MPa	片	27.10	—	12.000	—	—	2.000
	碳钢平焊法兰 DN80 1.6MPa	片	28.14	—	—	12.000	—	—
	碳钢平焊法兰 DN100 1.6MPa	片	36.28	—	—	—	12.000	—
	碳钢平焊法兰 DN150 1.6MPa	片	65.00	—	—	—	—	12.000
	其他材料费	元	1.00	26.287	29.923	31.369	34.332	47.997
机械	液压弯管机 60mm	台班	60.91	0.053	0.071	0.080	0.142	0.159
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.725	0.920	1.115	1.389	2.167
	电焊条烘干箱 60×50×75 (cm ³)	台班	30.63	0.073	0.092	0.112	0.139	0.217

(2) 除污器组成安装（不带调温、调压装置）

工作内容：清洗、切管、套丝、上零件、焊接、组对，制、加垫，找平、找正、器具安装、压力试验等操作过程。

计量单位：组

编 号				D5-1489	D5-1490	D5-1491	D5-1492	D5-1493
项 目				公称直径（mm 以内）				
				50	65	80	100	150
基 价（元）				1583.49	1842.05	2006.80	2342.04	3313.67
其中	人 工 费			405.63	516.63	618.00	793.50	1220.63
	材 料 费			1117.94	1249.26	1296.94	1431.69	1914.63
	机 械 费			59.92	76.16	91.86	116.85	178.41
名 称		单位	单价	数 量				
材料	法兰闸阀	个	—	(3.030)	(3.030)	(3.030)	(3.030)	(3.030)
	除污器	个	663.72	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.560	0.740	1.060	1.400	2.240
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	0.131	0.200	0.234	0.292	0.660
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	1.190	1.720	1.880	2.630	4.730
	碳钢气焊条 φ ≤ 2	kg	8.10	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	钢锯条	条	0.71	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	清油	kg	30.87	0.080	0.080	0.160	0.160	0.240
	白铅油 厚漆	kg	13.63	0.320	0.400	0.560	0.810	1.130
	机油	kg	9.92	0.560	0.560	0.560	0.800	0.800
	乙炔气	kg	17.15	0.130	0.180	0.300	0.380	0.510
	氧气	m ³	5.87	0.350	0.490	0.830	1.050	1.430
	焊接钢管 DN15	kg	4.25	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
	焊接钢管 DN20	kg	4.25	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489
	无缝钢管 φ57×3.5	m	20.93	3.000	—	—	—	—
	无缝钢管 φ73×4	m	31.75	—	3.000	—	—	—
	无缝钢管 φ89×4	m	37.16	—	—	3.000	—	—
	无缝钢管 φ108×4	m	44.12	—	—	—	3.000	—
	无缝钢管 φ159×5	m	88.49	—	—	—	—	3.00
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN15	个	68.00	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	螺纹旋塞阀（灰铸铁）X13T-10 DN20	个	119.00	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	碳钢平焊法兰 DN50 1.6MPa	片	16.81	8.000	—	—	—	—
	碳钢平焊法兰 DN70 1.6MPa	片	27.10	—	8.000	—	—	—
	碳钢平焊法兰 DN80 1.6Mpa	片	28.14	—	—	8.000	—	—
	碳钢平焊法兰 DN100 1.6MPa	片	36.28	—	—	—	8.000	—
	碳钢平焊法兰 DN150 1.6MPa	片	65.00	—	—	—	—	8.000
	焦炭	kg	3.21	5.010	7.020	10.020	20.060	45.090
	其他材料费	元	1.00	16.521	18.462	19.167	19.202	24.367
机械	液压弯管机 60mm	台班	60.91	0.053	0.071	0.080	0.142	0.159
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.663	0.840	1.017	1.265	1.973
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.066	0.084	0.102	0.127	0.197

(3) 除污器安装

工作内容：切管、焊接，制、加垫，除污器、放风管、阀门安装，压力试验等操作过程。

计量单位：组

编 号				D5-1494	D5-1495	D5-1496	D5-1497	D5-1498
项 目				公称直径 (mm 以内)				
				200	250	300	350	400
基 价 (元)				1364.73	1660.46	1958.03	2442.30	3184.66
其中	人 工 费			381.75	547.25	726.13	1148.00	1640.88
	材 料 费			951.90	1070.60	1179.96	1239.39	1481.80
	机 械 费			31.08	42.61	51.94	54.91	61.98
名 称		单位	单价	数 量				
材料	除污器	个	663.72	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.660	0.740	0.800	1.080	1.380
	六角螺栓带帽带垫 M20 $\times$ 80	套	1.85	16.000	24.000	24.000	33.000	—
	六角螺栓带帽带垫 M22 $\times$ 90	套	2.83	—	—	—	—	33.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.229	0.394	0.471	0.645	0.794
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.110	2.300	2.850	4.610	4.820
	清油	kg	30.87	0.060	0.080	0.100	0.100	0.120
	白铅油 厚漆	kg	13.63	0.340	0.400	0.500	0.500	0.600
	机油	kg	9.92	0.090	0.100	0.100	0.100	0.100
	乙炔气	kg	17.15	0.058	0.090	0.100	0.120	0.140
	氧气	m ³	5.87	0.174	0.260	0.290	0.360	0.430
	焊接钢管 DN20	kg	4.25	1.141	1.141	1.141	1.141	1.141
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN20	个	26.11	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	碳钢平焊法兰 DN200 1.6MPa	片	94.69	2.000	—	—	—	—
	碳钢平焊法兰 DN250 1.6Mpa	片	139.82	—	2.000	—	—	—
	碳钢平焊法兰 DN300 1.6Mpa	片	190.27	—	—	2.000	—	—
	碳钢平焊法兰 DN350 1.6Mpa	片	203.55	—	—	—	2.000	—
	碳钢平焊法兰 DN400 1.6Mpa	片	302.82	—	—	—	—	2.000
	其他材料费	元	1.00	14.067	15.822	17.438	18.316	21.898
机械	载重汽车 8t	台班	566.16	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
	直流弧焊机 20kV $\cdot$ A	台班	82.46	0.317	0.452	0.561	0.589	0.665
	电焊条烘干箱 60 $\times$ 50 $\times$ 75 (cm ³)	台班	30.63	0.032	0.045	0.056	0.059	0.067

9. 凝水缸制作、安装

(1) 低压碳钢凝水缸制作

工作内容：放样、下料、切割、坡口、对口、点焊、焊接成型、强度试验等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1499	D5-1500	D5-1501	D5-1502
项 目				公称直径（mm 以内）			
				80	100	150	200
基 价（元）				322.52	350.19	475.56	508.72
其中	人 工 费			210.00	230.25	346.00	361.50
	材 料 费			57.26	60.16	63.71	71.52
	机 械 费			55.26	59.78	65.85	75.70
名 称		单位	单价	数 量			
材料	碳钢管 DN42×3.5	m	—	（ 0.160 ）	（ 0.160 ）	（ 0.160 ）	（ 0.160 ）
	碳钢管 DN89×4.5	m	—	（ 0.360 ）	—	—	—
	碳钢管 DN108×4.5	m	—	—	（ 0.360 ）	—	—
	碳钢管 DN159×4.5	m	—	—	—	（ 0.360 ）	—
	碳钢管 DN219×6	m	—	—	—	—	（ 0.402 ）
	碳钢管 DN273×7	m	—	（ 0.465 ）	（ 0.495 ）	（ 0.556 ）	（ 0.617 ）
	热轧中钢板 δ 8.0mm	kg	3.67	7.740	7.740	7.740	7.740
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	0.110	0.115	0.125	0.145
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.040	2.200	2.380	2.880
	乙炔气	kg	17.15	0.420	0.480	0.540	0.680
	氧气	m ³	5.87	1.290	1.430	1.650	2.010
	其他材料费	元	1.00	0.846	0.889	0.942	1.057
机械	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.646	0.699	0.770	0.885
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.065	0.070	0.077	0.089

工作内容：放样、下料、切割、坡口、对口、点焊、焊接成型、强度试验等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1503	D5-1504	D5-1505	D5-1506
项 目				公称直径 (mm 以内)			
				250	300	400	500
基 价 (元)				474.86	587.24	763.42	1011.14
其中	人 工 费			380.63	429.50	552.38	718.25
	材 料 费			48.82	66.47	101.64	144.92
	机 械 费			45.41	91.27	109.40	147.97
名 称		单位	单价	数 量			
材料	碳钢管 $DN42 \times 3.5$	m	—	(0.160)	(0.160)	(0.160)	(0.160)
	碳钢管 $DN273 \times 7$	m	—	(1.011)	—	—	—
	碳钢管 $DN325 \times 8$	m	—	—	(1.050)	—	—
	碳钢管 $DN426 \times 9$	m	—	—	—	(1.150)	—
	碳钢管 $DN530 \times 10$	m	—	—	—	—	(1.250)
	热轧钢板 $\delta 10$ 以外	kg	3.67	4.920	6.980	11.980	18.530
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.090	0.115	0.175	0.235
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	1.800	2.560	3.940	5.700
	乙炔气	kg	17.15	0.530	0.680	0.890	1.100
	氧气	m ³	5.87	1.590	2.010	2.670	3.330
	其他材料费	元	1.00	0.722	0.982	1.502	2.142
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.035	0.035	0.053
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.004	0.004	0.004
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.531	0.646	0.858	1.106
	电焊条烘干箱 $60 \times 50 \times 75(\text{cm}^3)$	台班	30.63	0.053	0.065	0.086	0.111

(2) 中压碳钢凝水缸制作

工作内容：放样、下料、切割、坡口、对口、点焊、焊接成型、强度试验等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1507	D5-1508	D5-1509	D5-1510	D5-1511
项 目				公称直径（mm 以内）				
				80	100	150	200	250
基 价（元）				376.30	407.40	622.05	626.91	668.97
其中	人 工 费			251.75	275.63	415.25	433.13	455.75
	材 料 费			58.01	60.62	120.59	95.43	104.28
	机 械 费			66.54	71.15	86.21	98.35	108.94
名 称		单位	单价	数 量				
材料	碳钢管 DN60×3.5	m	—	(0.160)	(0.160)	(0.160)	(0.160)	(0.160)
	碳钢管 DN89×4	m	—	(0.360)	—	—	—	—
	碳钢管 DN108×4.5	m	—	—	(0.360)	—	—	—
	碳钢管 DN219×6	m	—	—	—	—	(0.360)	—
	碳钢管 DN273×7	m	—	—	—	—	—	(0.360)
	碳钢管 DN325×8	m	—	(0.410)	(0.460)	—	—	—
	碳钢管 DN377×9	m	—	—	—	(0.510)	(0.560)	(0.610)
	热轧钢板 δ 10 以外	kg	3.67	—	—	9.420	9.420	9.420
	热轧中钢板 δ 8.0mm	kg	3.67	5.560	5.560	—	—	—
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	0.135	0.140	0.190	0.215	0.240
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.820	3.000	4.080	4.580	5.260
	乙炔气	kg	17.15	0.540	0.580	0.730	0.870	0.990
	氧气	m ³	5.87	1.590	1.720	2.190	2.570	2.970
机械	碳钢管 DN159×4.5	m	90.69	—	—	0.360	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.857	0.896	1.782	1.410	1.541
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.778	0.832	1.008	1.150	1.274
机械	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.078	0.083	0.101	0.115	0.127

工作内容：放样、下料、切割、坡口、对口、点焊、焊接成型、强度试验等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1512	D5-1513	D5-1514	D5-1515
项 目				公称直径 (mm 以内)			
				300	400	500	600
基 价 (元)				804.06	874.94	1170.68	1387.30
其中	人 工 费			513.00	661.00	860.25	1001.00
	材 料 费			127.95	103.77	161.69	210.19
	机 械 费			163.11	110.17	148.74	176.11
名 称		单位	单价	数 量			
材料	碳钢管 $DN60 \times 3.5$	m	—	(0.160)	(0.160)	(0.160)	(0.160)
	碳钢管 $DN325 \times 8$	m	—	(0.360)	—	—	—
	碳钢管 $DN426 \times 9$	m	—	(0.690)	(1.200)	—	—
	碳钢管 $DN530 \times 10$	m	—	—	—	(1.410)	—
	碳钢管 $DN630 \times 10$	m	—	—	—	—	(1.510)
	热轧钢板 $\delta 10$ 以外	kg	3.67	11.980	11.980	—	—
	热轧中钢板 $\delta 12\text{mm}$	kg	3.67	—	—	22.260	31.460
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.285	0.175	0.235	0.280
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	6.480	3.960	5.700	6.780
	乙炔气	kg	17.15	1.170	0.940	1.180	1.390
	氧气	m^3	5.87	3.500	2.860	3.580	4.180
	其他材料费	元	1.00	1.891	1.534	2.390	3.106
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.035	0.035	0.053	0.062
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.004	0.004	0.004	0.005
	直流弧焊机 $20\text{kV} \cdot \text{A}$	台班	82.46	1.486	0.867	1.115	1.327
	电焊条烘干箱 $60 \times 50 \times 75(\text{cm}^3)$	台班	30.63	0.149	0.087	0.112	0.133

(3) 低压碳钢凝水缸安装

工作内容：安装罐体、找平、找正、对口、焊接、量尺寸、配管、组装、防护罩安装等操作过程。 计量单位：组

编 号				D5-1516	D5-1517	D5-1518	D5-1519	D5-1520
项 目				公称直径（mm 以内）				
				80	100	150	200	250
基 价（元）				273.65	301.58	390.77	412.55	434.73
其中	人 工 费			136.00	156.25	239.88	243.38	251.75
	材 料 费			104.38	107.53	110.78	118.46	130.81
	机 械 费			33.27	37.80	40.11	50.71	52.17
名 称		单位	单价	数 量				
材料	碳钢凝水缸	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	防护罩	套	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.500	0.600	0.690	1.250	2.470
	碳钢气焊条 $\phi \leq 2$	kg	8.10	0.070	0.090	0.110	0.130	0.150
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
	乙炔气	kg	17.15	0.200	0.230	0.270	0.370	0.500
	氧气	m ³	5.87	0.520	0.600	0.700	0.990	1.300
	镀锌钢管 DN25	m	12.27	2.330	2.440	2.540	2.590	2.640
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060
	镀锌丝堵 DN25	个	2.01	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	其他材料费	元	1.00	1.543	1.589	1.637	1.751	1.933
机械	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.389	0.442	0.469	0.593	0.610
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.039	0.044	0.047	0.059	0.061

工作内容：安装罐体、找平、找正、对口、焊接、量尺寸、配管、组装、防护罩安装等操作过程。

计量单位：组

编 号				D5-1521	D5-1522	D5-1523	D5-1524	D5-1525
项 目				公称直径（mm 以内）				
				300	400	500	600	700
基 价（元）				517.41	616.79	710.10	864.27	1019.07
其中	人 工 费			280.38	344.88	445.00	593.00	702.75
	材 料 费			139.00	160.97	175.48	181.65	205.86
	机 械 费			98.03	110.94	89.62	89.62	110.46
名 称		单位	单价	数 量				
材料	碳钢凝水缸	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	防护罩	套	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	2.970	4.830	6.160	6.780	9.480
	碳钢气焊条 $\phi \leq 2$	kg	8.10	0.180	0.200	0.220	—	—
	标准砖 $240 \times 115 \times 53$	千块	579.15	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
	乙炔气	kg	17.15	0.610	0.870	1.000	1.090	1.250
	氧气	m ³	5.87	1.590	2.270	2.600	2.830	3.240
	镀锌钢管 DN25	m	12.27	2.740	2.890	3.050	3.150	3.350
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060
	镀锌丝堵 DN25	个	2.01	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	其他材料费	元	1.00	2.054	2.379	2.593	2.684	3.042
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.035	0.035	0.009	0.009	0.022
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.725	0.876	0.920	0.920	1.017
	电焊条烘干箱 $60 \times 50 \times 75$ （cm ³ ）	台班	30.63	0.073	0.088	0.092	0.092	0.102

工作内容：安装罐体、找平、找正、对口、焊接、量尺寸、配管、组装、防护罩安装等操作过程。 计量单位：组

编 号				D5-1526	D5-1527	D5-1528	D5-1529
项 目				公称直径（mm 以内）			
				800	900	1000	1200
基 价（元）				1193.87	1379.94	1635.27	1927.30
其中	人 工 费			826.88	979.63	1169.25	1402.00
	材 料 费			218.08	233.75	280.79	315.87
	机 械 费			148.91	166.56	185.23	209.43
名 称		单位	单价	数 量			
材料	碳钢凝水缸	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	防护罩	套	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	10.680	11.980	17.060	20.430
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.013	0.013	0.013	0.013
	乙炔气	kg	17.15	1.360	1.520	1.930	2.280
	氧气	m ³	5.87	3.530	3.940	5.010	5.980
	镀锌钢管 DN25	m	12.27	3.450	3.650	3.850	4.060
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	2.060	2.060	2.060	2.060
	镀锌丝堵 DN25	个	2.01	1.010	1.010	1.010	1.010
	其他材料费	元	1.00	3.223	3.454	4.150	4.668
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.022	0.027	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.027	0.035
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.005	0.005	0.006	0.006
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	1.460	1.610	1.769	1.946
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.146	0.161	0.177	0.195

(4) 中压碳钢凝水缸安装

工作内容：安装罐体、找平、找正、对口、焊接、量尺寸、配管、组装、头部安装、抽水缸小井砌筑等操作过程。

计量单位：组

编 号				D5-1530	D5-1531	D5-1532	D5-1533
项 目				公称直径 (mm 以内)			
				80	100	150	200
基 价 (元)				1154.04	1188.96	1295.69	1317.61
其中	人 工 费			141.38	165.25	266.63	270.25
	材 料 费			978.06	984.59	987.62	995.32
	机 械 费			34.60	39.12	41.44	52.04
名 称		单位	单价	数 量			
材料	碳钢凝水缸	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	防护罩	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.500	0.610	0.690	1.240
	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	0.389	0.389	0.389	0.389
	乙炔气	kg	17.15	0.210	0.240	0.280	0.390
	氧气	m ³	5.87	0.540	0.620	0.720	1.020
	镀锌钢管 DN25	m	12.27	2.050	2.440	2.540	2.590
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	2.060	2.060	2.060	2.060
	水	t	4.39	0.048	0.048	0.048	0.048
	电	kW · h	0.80	0.040	0.050	0.049	0.067
	铸铁井盖 ϕ 760	个	400.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土 (砾石) C20	m ³	533.07	0.120	0.120	0.120	0.120
	水泥 42.5 混合砂浆 M7.5	m ³	324.74	0.197	0.197	0.197	0.197
	灰土 3 : 7	m ³	162.92	0.740	0.740	0.740	0.740
	其他材料费	元	1.00	14.454	14.551	14.595	14.709
机械	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	0.007	0.007	0.007	0.007
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.389	0.442	0.469	0.593
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.039	0.044	0.047	0.059

工作内容：安装罐体、找平、找正、对口、焊接、量尺寸、配管、组装、头部安装、抽水缸小井砌筑等操作过程。

计量单位：组

编 号				D5-1534	D5-1535	D5-1536	D5-1537	D5-1538
项 目				公称直径（mm 以内）				
				250	300	400	500	600
基 价（元）				1341.41	1429.02	1540.12	1698.92	1814.64
其中	人 工 费			279.75	314.38	390.75	511.25	610.38
	材 料 费			1008.16	1015.28	1037.10	1051.46	1059.37
	机 械 费			53.50	99.36	112.27	136.21	144.89
名 称		单位	单价	数 量				
材料	碳钢凝水缸	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	防护罩	套	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.500	2.970	4.830	6.160	6.770
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
	乙炔气	kg	17.15	0.530	0.620	0.880	1.010	1.100
	氧气	m ³	5.87	1.370	1.610	2.290	2.620	2.850
	镀锌钢管 DN25	m	12.27	2.640	2.740	2.890	3.050	3.150
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060
	水	t	4.39	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
	电	kW·h	0.80	0.065	0.071	0.088	0.098	0.098
	铸铁井盖 φ 760	个	400.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
	水泥 42.5 混合砂浆 M7.5	m ³	324.74	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
	灰土 3：7	m ³	162.92	0.740	0.740	0.740	0.740	0.740
	其他材料费	元	1.00	14.899	15.004	15.327	15.539	15.656
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.035	0.035	0.053	0.062
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.004	0.004	0.009	0.009
	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.610	0.725	0.876	0.920	0.920
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.061	0.073	0.088	0.092	0.092

工作内容：安装罐体、找平、找正、对口、焊接、量尺寸、配管、组装、头部安装、抽水缸小井砌筑等操作过程。

计量单位：组

编 号				D5-1539	D5-1540	D5-1541	D5-1542	D5-1543
项 目				公称直径（mm 以内）				
				700	800	900	1000	1200
基 价（元）				1991.72	2199.78	2422.58	2758.00	3111.53
其中	人 工 费			739.13	888.38	1072.13	1301.13	1579.13
	材 料 费			1083.36	1095.62	1111.29	1158.87	1193.79
	机 械 费			169.23	215.78	239.16	298.00	338.61
名 称		单位	单价	数 量				
材料	碳钢凝水缸	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	防护罩	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	9.480	10.680	11.980	17.060	20.430
	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
	乙炔气	kg	17.15	1.250	1.360	1.520	1.960	2.300
	氧气	m ³	5.87	3.240	3.530	3.940	5.010	5.980
	镀锌钢管 DN25	m	12.27	3.350	3.450	3.650	3.850	4.060
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060
	水	t	4.39	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
	电	kW · h	0.80	0.104	0.155	0.171	0.188	0.202
	铸铁井盖 ϕ 760	个	400.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
	水泥 42.5 混合砂浆 M7.5	m ³	324.74	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
	灰土 3 : 7	m ³	162.92	0.740	0.740	0.740	0.740	0.740
	其他材料费	元	1.00	16.010	16.191	16.423	17.126	17.642
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.071	0.080	0.088	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	0.115	0.133
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.022	0.022	0.027	0.027	0.036
	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	1.017	1.460	1.610	1.769	1.946
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75 (cm ³)	台班	30.63	0.102	0.146	0.161	0.177	0.195

(5) 低压铸铁凝水缸安装（机械接口）

工作内容：抽水立管安装、抽水缸与管道连接，防护罩、井盖安装等操作过程。 计量单位：组

编 号				D5-1544	D5-1545	D5-1546	D5-1547
项 目				公称直径（mm 以内）			
				100	150	200	300
基 价（元）				361.72	435.56	487.44	577.18
其中	人 工 费			211.38	262.50	298.38	324.63
	材 料 费			150.34	173.06	189.06	216.54
	机 械 费			—	—	—	36.01
名 称		单位	单价	数 量			
材料	平焊法兰	片	—	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）
	活动法兰	片	—	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）	（ 2.000 ）
	铸铁凝水器	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	防护罩	套	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	耐酸橡胶板 δ 3mm	kg	5.29	0.560	0.810	0.920	1.500
	橡胶圈 DN100	个	8.52	2.060	—	—	—
	橡胶圈 DN150	个	14.25	—	2.060	—	—
	橡胶圈 DN200	个	19.83	—	—	2.060	—
	橡胶圈 DN300	个	26.59	—	—	—	2.060
	塑料布	m ²	0.33	0.510	0.510	0.510	0.510
	精制六角螺栓带帽带垫 M10×80 ~ 130	套	0.82	8.000	12.000	12.000	16.000
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.017	0.017	0.017	0.017
	玻璃纤维丝布	m ²	2.66	0.550	0.550	0.550	0.550
	石油沥青 10#	kg	3.76	0.960	0.960	0.960	0.960
	乙炔气	kg	17.15	0.020	0.040	0.060	0.100
	氧气	m ³	5.87	0.060	0.100	0.160	0.240
	镀锌钢管 DN25	m	12.27	2.440	2.540	2.590	2.740
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	2.060	2.060	2.060	2.060
	镀锌丝堵 DN25	个	2.01	1.010	1.010	1.010	1.010
	镀锌管箍 DN25	个	2.01	2.020	2.020	2.020	2.020
	镀锌垫圈 φ 20	个	0.44	8.240	12.360	12.360	16.480
	支撑圈 DN100	个	2.48	2.060	—	—	—
	支撑圈 DN150	个	3.63	—	2.060	—	—
	支撑圈 DN200	个	4.78	—	—	2.060	—
	支撑圈 DN300	个	5.75	—	—	—	2.060
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	0.011	0.011	0.011	0.011
	其他材料费	元	1.00	2.222	2.558	2.794	3.200
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	0.035
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	0.004

工作内容：抽水立管安装、抽水缸与管道连接，防护罩、井盖安装等操作过程。

计量单位：组

编 号				D5-1548	D5-1549	D5-1550
项 目				公称直径（mm 以内）		
				400	500	600
基 价（元）				673.03	828.82	971.88
其中	人 工 费			389.13	488.13	596.75
	材 料 费			247.89	287.32	313.09
	机 械 费			36.01	53.37	62.04
名 称		单位	单价	数 量		
材料	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	活动法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	铸铁凝水器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	防护罩	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	耐酸橡胶板 δ 3mm	kg	5.29	2.190	3.010	3.980
	橡胶圈 DN400	个	33.23	2.060	—	—
	橡胶圈 DN500	个	39.81	—	2.060	—
	橡胶圈 DN600	个	42.57	—	—	2.060
	塑料布	m ²	0.33	0.510	0.510	0.510
	精制六角螺栓带帽带垫 M10×80 ~ 130	套	0.82	20.000	28.000	32.000
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.017	0.017	0.017
	玻璃纤维丝布	m ²	2.66	0.550	0.550	0.550
	石油沥青 10#	kg	3.76	0.960	0.960	0.960
	乙炔气	kg	17.15	0.180	0.220	0.260
	氧气	m ³	5.87	0.460	0.560	0.680
	镀锌钢管 DN25	m	12.27	2.890	3.050	3.150
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	2.060	2.060	2.060
	镀锌丝堵 DN25	个	2.01	1.010	1.010	1.010
	镀锌管箍 DN25	个	2.01	2.020	2.020	2.020
	镀锌垫圈 ϕ 20	个	0.44	20.600	28.840	32.960
	支撑圈 DN400	个	7.67	2.060	—	—
	支撑圈 DN500	个	11.33	—	2.060	—
	支撑圈 DN600	个	14.66	—	—	2.060
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	0.011	0.011	0.011
	其他材料费	元	1.00	3.663	4.246	4.627
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.035	0.053	0.062
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.004	0.004	0.004

(6) 中压铸铁凝水缸安装（机械接口）

工作内容：抽水立管安装、抽水缸与管道连接、凝水缸小井砌筑，防护罩、井座、井盖安装等操作过程。 计量单位：组

编 号				D5-1551	D5-1552	D5-1553	D5-1554
项 目				公称直径（mm 以内）			
				100	150	200	300
基 价（元）				2053.68	2154.04	2222.53	2323.02
其中	人 工 费			808.00	885.63	938.13	975.13
	材 料 费			1243.78	1266.51	1282.50	1309.98
	机 械 费			1.90	1.90	1.90	37.91
名 称		单位	单价	数 量			
材料	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	活动法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	铸铁凝水器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	防护罩	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	耐酸橡胶板 δ 3mm	kg	5.29	0.560	0.810	0.920	1.500
	橡胶圈 DN100	个	8.52	2.060	—	—	—
	橡胶圈 DN150	个	14.25	—	2.060	—	—
	橡胶圈 DN200	个	19.83	—	—	2.060	—
	橡胶圈 DN300	个	26.59	—	—	—	2.060
	塑料布	m ²	0.33	0.510	0.510	0.510	0.510
	精制六角螺栓带帽带垫 M10×80 ~ 130	套	0.82	8.000	12.000	12.000	16.000
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.610	0.610	0.610	0.610
	玻璃纤维丝布	m ²	2.66	0.550	0.550	0.550	0.550
	石油沥青 10#	kg	3.76	0.960	0.960	0.960	0.960
	乙炔气	kg	17.15	0.020	0.040	0.060	0.100
	氧气	m ³	5.87	0.060	0.100	0.160	0.240
	镀锌钢管 DN25	m	12.27	2.440	2.540	2.590	2.740
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	2.060	2.060	2.060	2.060
	镀锌垫圈 φ 20	个	0.44	8.240	12.360	12.360	16.480
	支撑圈 DN100	个	2.48	2.060	—	—	—
	支撑圈 DN150	个	3.63	—	2.060	—	—
	支撑圈 DN200	个	4.78	—	—	2.060	—
	支撑圈 DN300	个	5.75	—	—	—	2.060
	塑钢爬梯	kg	4.90	3.200	3.200	3.200	3.200
	水	t	4.39	0.065	0.065	0.065	0.065
	铸铁井盖 φ 760	个	400.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.235	0.235	0.235	0.235
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	0.112	0.112	0.112	0.112
	水泥 42.5 混合砂浆 M7.5	m ³	324.74	0.033	0.033	0.033	0.033
	水泥砂浆 1：2.5	m ³	580.65	0.234	0.234	0.234	0.234
	其他材料费	元	1.00	18.382	18.717	18.953	19.359
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	0.035
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	0.004
	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容：抽水立管安装、抽水缸与管道连接、凝水缸小井砌筑，防护罩、井座、井盖安装等操作过程。 计量单位：组

编 号				D5-1555	D5-1556	D5-1557
项 目				公称直径 (mm 以内)		
				400	500	600
基 价 (元)				2444.99	2639.82	2824.97
其中	人 工 费			1065.75	1204.13	1354.50
	材 料 费			1341.33	1380.42	1406.53
	机 械 费			37.91	55.27	63.94
名 称		单位	单价	数 量		
材料	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	活动法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	铸铁凝水器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	防护罩	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	耐酸橡胶板 δ 3mm	kg	5.29	2.190	3.010	3.980
	橡胶圈 DN400	个	33.23	2.060	—	—
	橡胶圈 DN500	个	39.81	—	2.060	—
	橡胶圈 DN600	个	42.57	—	—	2.060
	塑料布	m ²	0.33	0.510	0.510	0.510
	精制六角螺栓带帽带垫 M10×80 ~ 130	套	0.82	20.000	28.000	32.000
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.610	0.610	0.610
	玻璃纤维丝布	m ²	2.66	0.550	0.550	0.550
	石油沥青 10#	kg	3.76	0.960	0.960	0.960
	乙炔气	kg	17.15	0.180	0.200	0.260
	氧气	m ³	5.87	0.460	0.560	0.680
	镀锌钢管 DN25	m	12.27	2.890	3.050	3.150
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	2.060	2.060	2.060
	镀锌垫圈 ϕ 20	个	0.44	20.600	28.840	32.960
	支撑圈 DN400	个	7.67	2.060	—	—
	支撑圈 DN500	个	11.33	—	2.060	—
	支撑圈 DN600	个	14.66	—	—	2.060
	塑钢爬梯	kg	4.90	3.200	3.200	3.200
	水	t	4.39	0.065	0.065	0.065
	铸铁井盖 ϕ 760	个	400.00	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土 (砾石) C15	m ³	525.72	0.235	0.235	0.235
	商品混凝土 (砾石) C20	m ³	533.07	0.112	0.112	0.112
	水泥 42.5 混合砂浆 M7.5	m ³	324.74	0.033	0.033	0.033
	水泥砂浆 1 : 2.5	m ³	580.65	0.234	0.234	0.234
	其他材料费	元	1.00	19.823	20.400	20.786
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.035	0.053	0.062
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.004	0.004	0.004
	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	0.010	0.010	0.010

(7) 阀门护罩安装

工作内容：阀门防护罩安装。 计量单位：个

编 号				D5-1558			
项 目				护罩安装			
基 价（元）				12.50			
其中	人 工 费			12.50			
	材 料 费			—			
	机 械 费			—			
名 称		单位	单价	数 量			
材料	防护罩	套	—	(1.000)			

10. 成品调压柜安装

工作内容：安装，调试等操作过程。 计量单位：组

编 号				D5-1559	D5-1560	D5-1561	D5-1562
项 目				DN100	DN150	DN200	DN300
基 价（元）				1244.76	1575.87	2217.52	3288.17
其中	人 工 费			769.75	1007.88	1325.88	2100.75
	材 料 费			105.66	194.08	305.82	574.40
	机 械 费			369.35	373.91	585.82	613.02
名 称		单位	单价	数 量			
材料	成品调压柜	台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	耐酸橡胶板 δ 3mm	kg	5.29	0.520	0.830	1.000	1.200
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.790	0.870	1.620	4.880
	乙炔气	kg	17.15	0.090	0.260	0.400	0.710
	氧气	m³	5.87	0.380	0.660	1.030	1.840
	无缝钢管 φ 108×4.5	m	49.41	0.410	—	—	—
	无缝钢管 φ 159×6	m	105.50	—	0.410	—	—
	无缝钢管 φ 219×8	m	204.82	—	—	0.410	—
	无缝钢管 φ 325×8	m	308.95	—	—	—	0.410
	碳钢平焊法兰 DN100 1.6MPa	片	36.28	2.000	—	—	—
	碳钢平焊法兰 DN150 1.6MPa	片	65.00	—	2.000	—	—
	碳钢平焊法兰 DN200 1.6MPa	片	94.69	—	—	2.000	—
	碳钢平焊法兰 DN300 1.6Mpa	片	190.27	—	—	—	2.000
	其他材料费	元	1.00	1.562	2.868	4.520	8.489
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.300	0.300	0.500	0.500
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.063	0.063	0.084	0.084
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.582	0.635	0.740	1.058
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm³)	台班	30.63	0.058	0.064	0.074	0.106

11. 安全水封、检漏管安装

工作内容：排尺、下料、焊接法兰、紧螺栓等操作过程。

切管、管口修整、坡口、组对安装、点焊、焊接等操作过程。

计量单位：组

编 号				D5-1563	D5-1564	D5-1565
项 目				安全水封安装（公称直径 mm 以内）		检漏管安装
				200	300	
基 价（元）				330.26	473.56	305.25
其中	人 工 费			149.75	255.50	252.50
	材 料 费			123.33	133.46	52.56
	机 械 费			57.18	84.60	0.19
名 称		单位	单价	数 量		
材料	安全水封	组	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	—
	防护罩	套	—	—	—	—
	热轧薄钢板 δ 4.0mm	kg	3.68	—	—	0.300
	热轧中钢板 δ 8.0mm	kg	3.67	8.480	8.480	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.370	3.040	—
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	—	—	0.024
	乙炔气	kg	17.15	0.610	0.820	—
	氧气	m ³	5.87	1.590	1.990	—
	镀锌钢管 DN20	m	8.47	0.620	0.620	2.120
	镀锌钢管 DN32	m	17.12	—	—	0.200
	玻璃管 φ 12	m	9.96	0.900	0.900	—
	镀锌活接头 DN20	个	4.87	2.020	2.020	—
	镀锌活接头 DN32	个	9.57	—	—	1.010
	镀锌丝堵 DN20	个	1.48	—	—	1.010
	镀锌补芯 DN20	个	2.04	1.010	1.010	—
	螺纹闸阀 Z15T-10 DN20	个	29.91	1.010	1.010	—
	水	t	4.39	—	—	0.003
	水泥 42.5 混合砂浆 M7.5	m ³	324.74	—	—	0.013
	其他材料费	元	1.00	1.823	1.972	0.777
机械	载重汽车 8t	台班	566.16	0.009	0.018	—
	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	—	—	0.001
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.609	0.870	—
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.061	0.087	—

12. 附件

(1) 给水附件安装

①分水栓安装

工作内容：定位、开关阀门、开孔、接驳、通水试验。计量单位：个

编 号				D5-1566	D5-1567	D5-1568	D5-1569	D5-1570
项 目				公称直径（mm 以内）				
				20	25	32	40	50
基 价（元）				243.23	274.07	310.92	352.05	410.31
其中	人 工 费			225.88	249.25	276.75	307.00	345.63
	材 料 费			17.35	24.82	34.17	45.05	64.68
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	镀锌玛钢六角内接头 DN20	个	2.65	2.020	—	—	—	—
	镀锌玛钢六角内接头 DN25	个	3.74	—	2.020	—	—	—
	镀锌玛钢六角内接头 DN32	个	5.05	—	—	2.020	—	—
	镀锌玛钢六角内接头 DN40	个	6.99	—	—	—	2.020	—
	镀锌玛钢六角内接头 DN50	个	10.51	—	—	—	—	2.020
	镀锌弯头（90° ）DN20	个	2.15	1.010	—	—	—	—
	镀锌弯头（90° ）DN25	个	3.08	—	1.010	—	—	—
	镀锌弯头（90° ）DN32	个	4.61	—	—	1.010	—	—
	镀锌弯头（90° ）DN40	个	5.82	—	—	—	1.010	—
	镀锌弯头（90° ）DN50	个	8.73	—	—	—	—	1.010
	镀锌活接头 DN20	个	4.87	1.010	—	—	—	—
	镀锌活接头 DN25	个	6.91	—	1.010	—	—	—
	镀锌活接头 DN32	个	9.57	—	—	1.010	—	—
	镀锌活接头 DN40	个	12.32	—	—	—	1.010	—
	镀锌活接头 DN50	个	16.74	—	—	—	—	1.010
	镀锌管堵 DN20	个	1.13	1.010	—	—	—	—
	镀锌管堵 DN25	个	1.71	—	1.010	—	—	—
	镀锌管堵 DN32	个	2.45	—	—	1.010	—	—
	镀锌管堵 DN40	个	3.29	—	—	—	1.010	—
	镀锌管堵 DN50	个	5.04	—	—	—	—	1.010
	镀锌月弯 DN20	个	3.47	1.010	—	—	—	—
	镀锌月弯 DN25	个	5.03	—	1.010	—	—	—
	镀锌月弯 DN32	个	6.60	—	—	1.010	—	—
	镀锌月弯 DN40	个	8.53	—	—	—	1.010	—
	镀锌月弯 DN50	个	11.56	—	—	—	—	1.010
	其他材料费	元	1.00	0.256	0.367	0.505	0.666	0.956

②马鞍卡子安装

工作内容：定位、安装、钻孔、通水试验。 计量单位：个

编 号				D5-1571	D5-1572	D5-1573	D5-1574	D5-1575	D5-1576
项 目				公称直径（mm 以内）					
				100	150	200	300	400	500
基 价（元）				229.59	254.01	301.84	363.17	537.28	597.60
其中	人 工 费			190.88	210.50	253.50	297.88	464.38	508.63
	材 料 费			21.10	24.14	28.97	42.84	50.45	61.71
	机 械 费			17.61	19.37	19.37	22.45	22.45	27.26
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铸铁马鞍卡子	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	橡胶板 3mm	kg	3.60	0.145	0.145	0.189	0.223	0.233	0.273
	油麻	kg	7.52	0.340	0.469	0.759	1.273	1.742	2.457
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	20.000	21.000	22.000	31.000	32.000	33.000
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	1.703	2.505	3.221	5.392	7.395	10.428
	石棉绒 综合	kg	2.50	0.736	1.082	1.605	2.331	3.197	4.509
	其他材料费	元	1.00	0.312	0.357	0.428	0.633	0.745	0.912
机械	开孔机 200mm	台班	176.05	0.100	0.110	0.110	—	—	—
	开孔机 400mm	台班	179.57	—	—	—	0.125	0.125	—
	开孔机 600mm	台班	181.70	—	—	—	—	—	0.150

工作内容：定位、安装、钻孔、通水试验。 计量单位：个

编 号				D5-1577	D5-1578	D5-1579	D5-1580	D5-1581
项 目				公称直径（mm 以内）				
				600	700	800	900	1000
基 价（元）				746.22	924.86	1097.32	1323.14	1558.12
其中	人 工 费			635.38	762.13	916.63	1098.38	1280.25
	材 料 费			79.04	88.79	102.16	123.31	144.90
	机 械 费			31.80	73.94	78.53	101.45	132.97
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铸铁马鞍卡子	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	橡胶板 3mm	kg	3.60	0.365	0.522	0.662	0.895	1.242
	油麻	kg	7.52	3.052	3.686	4.363	5.081	6.328
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	44.000	44.000	48.000	61.000	64.000
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	12.953	15.639	18.513	21.559	26.836
	石棉绒 综合	kg	2.50	5.601	6.763	8.005	9.324	11.605
	其他材料费	元	1.00	1.168	1.312	1.510	1.822	2.141
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.034	0.034	0.054	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	0.059
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	0.010	0.012	0.012	0.018
	开孔机 600mm	台班	181.70	0.175	0.200	0.220	0.240	0.260

③二合三通安装

工作内容：管口处理、定位、安装、钻孔、接口、通水试验。计量单位：个

编 号				D5-1582	D5-1583	D5-1584	D5-1585
项 目				公称直径（mm 以内）			
				100	150	200	300
基 价（元）				386.69	531.08	604.76	778.99
其中	人 工 费			315.75	453.38	512.88	662.38
	材 料 费			28.69	31.22	45.40	53.69
	机 械 费			42.25	46.48	46.48	62.92
名 称		单位	单价	数 量			
材料	二合三通	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	橡胶板 3mm	kg	3.60	0.460	0.460	0.590	0.725
	油麻	kg	7.52	0.483	0.683	0.882	1.439
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	26.000	26.000	39.000	39.000
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5级	kg	0.51	2.277	3.201	4.158	7.040
	白铅油	kg	7.46	0.100	0.100	0.150	0.200
	氯化钙 98% 干燥	kg	2.65	0.160	0.160	0.210	0.350
	乙炔气	kg	17.15	0.033	0.048	0.084	0.121
	氧气	m³	5.87	0.099	0.143	0.253	0.363
	其他材料费	元	1.00	0.424	0.461	0.671	0.793
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	—	0.009
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	0.007
	开孔机 200mm	台班	176.05	0.240	0.264	0.264	—
	开孔机 400mm	台班	179.57	—	—	—	0.296

工作内容：管口处理、定位、安装、钻孔、接口、通水试验。计量单位：个

编 号				D5-1586	D5-1587	D5-1588	D5-1589
项 目				公称直径（mm 以内）			
				400	500	600	800
基 价（元）				1265.74	1329.81	1777.56	2411.95
其中	人 工 费			1129.00	1181.88	1592.13	2190.13
	材 料 费			66.71	97.40	107.36	134.61
	机 械 费			70.03	50.53	78.07	87.21
名 称		单位	单价	数 量			
材料	二合三通	个	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	橡胶板 3mm	kg	3.60	0.851	0.897	0.955	1.702
	油麻	kg	7.52	1.964	2.804	3.476	5.156
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	39.000	63.000	63.000	63.000
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5级	kg	0.51	9.845	13.882	16.995	24.684
	白铅油	kg	7.46	0.250	0.300	0.400	0.500
	氯化钙 98% 干燥	kg	2.65	0.490	0.690	0.850	1.230
	乙炔气	kg	17.15	0.301	0.381	0.433	0.601
	氧气	m ³	5.87	0.902	1.144	1.298	1.804
	其他材料费	元	1.00	0.986	1.439	1.587	1.989
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.019	0.028	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.044	0.044
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.007	0.007	0.008	0.010
	开孔机 400mm	台班	179.57	0.296	—	—	—
	开孔机 600mm	台班	181.70	—	0.150	0.175	0.220

④铸铁穿墙管安装

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

编 号				D5-1590	D5-1591	D5-1592	D5-1593	D5-1594	D5-1595
项 目				公称直径（mm 以内）					
				DN100		DN150		DN200	
				法兰	承口	法兰	承口	法兰	承口
基 价（元）				368.27	231.13	401.31	300.55	486.05	384.08
其中	人 工 费			300.00	205.00	331.25	272.50	415.00	353.75
	材 料 费			68.27	26.13	70.06	28.05	71.05	30.33
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铸铁穿墙管	个	—	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）	（1.000）
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	0.350	—	0.550	—	0.660	—
	油麻	kg	7.52	—	0.240	—	0.340	—	0.440
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	57.000	—	57.000	—	57.000	—
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	—	1.140	—	1.600	—	2.080
	乙炔气	kg	17.15	—	0.020	—	0.033	—	0.053
	氧气	m ³	5.87	—	0.060	—	0.100	—	0.160
	石棉绒 综合	kg	2.50	—	0.500	—	0.680	—	0.900
	其他材料费	元	1.00	1.009	0.386	1.035	0.415	1.050	0.448

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

编 号				D5-1596	D5-1597	D5-1598	D5-1599	D5-1600	D5-1601
项 目				公称直径 mm 以内					
				DN300		DN400		DN500	
				法兰	承口	法兰	承口	法兰	承口
基 价 (元)				680.12	513.97	928.63	743.63	1310.97	1038.57
其中	人 工 费			573.75	466.25	790.00	683.75	1112.50	936.25
	材 料 费			98.73	40.08	126.02	47.27	155.44	59.29
	机 械 费			7.64	7.64	12.61	12.61	43.03	43.03
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铸铁穿墙管	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	0.800	—	1.380	—	1.660	—
	油麻	kg	7.52	—	0.720	—	0.980	—	1.400
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 $\times$ 65	套	0.75	86.000	—	115.000	—	144.000	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	—	—	—	—	0.790	0.790
	普通硅酸盐水泥 (P·O) 42.5 级	kg	0.51	—	3.520	—	4.920	—	6.940
	乙炔气	kg	17.15	—	0.080	—	0.167	—	0.187
	氧气	m ³	5.87	—	0.240	—	0.500	—	0.560
	石棉绒 综合	kg	2.50	—	1.520	—	2.080	—	2.960
	其他材料费	元	1.00	1.459	0.592	1.862	0.699	2.297	0.876
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.006	0.006	0.013	0.013	0.020	0.020
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	—	—	—	—	0.302	0.302
	电焊条烘干箱 45 $\times$ 35 $\times$ 45cm ³	台班	19.16	—	—	—	—	0.028	0.028

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。计量单位：个

编 号				D5-1602	D5-1603	D5-1604	D5-1605	D5-1606	D5-1607
项 目				公称直径 mm 以内					
				DN600		DN700		DN800	
				法兰	承口	法兰	承口	法兰	承口
基 价（元）				1460.72	1218.50	1709.45	1415.88	1835.08	1581.48
其中	人 工 费			1233.75	1090.00	1408.75	1230.00	1530.00	1387.50
	材 料 费			164.42	65.95	229.38	114.56	232.79	121.69
	机 械 费			62.55	62.55	71.32	71.32	72.29	72.29
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铸铁穿墙管	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	6.060	6.060	15.150	15.150	15.150	15.150
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	2.660	—	2.980	—	3.360	—
	油麻	kg	7.52	—	1.740	—	2.160	—	2.580
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	144.000	—	172.000	—	172.000	—
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	0.790	0.790	1.060	1.060	1.060	1.060
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	—	8.500	—	10.420	—	12.340
	乙炔气	kg	17.15	—	0.233	—	0.273	—	0.300
	氧气	m ³	5.87	—	0.700	—	0.820	—	0.900
	石棉绒 综合	kg	2.50	—	3.600	—	4.480	—	5.260
	其他材料费	元	1.00	2.430	0.975	3.390	1.693	3.440	1.798
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.011
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.302	0.302	0.406	0.406	0.406	0.406
	电焊条烘干箱 45×35×45cm ³	台班	19.16	0.028	0.028	0.038	0.038	0.038	0.038

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。 计量单位：个

编 号				D5-1608	D5-1609	D5-1610	D5-1611	D5-1612	D5-1613
项 目				公称直径 mm 以内					
				DN900		DN1000		DN1200	
				法兰	承口	法兰	承口	法兰	承口
基 价 (元)				2103.29	1900.53	2224.29	2102.35	2944.84	2739.49
其中	人 工 费			1738.75	1666.25	1828.75	1826.25	2495.00	2425.00
	材 料 费			268.07	137.81	271.67	152.23	301.79	166.44
	机 械 费			96.47	96.47	123.87	123.87	148.05	148.05
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铸铁穿墙管	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	17.170	17.170	17.170	17.170	17.170	17.170
	石棉橡胶板 δ 1mm ~ 6mm	kg	8.85	3.760	—	4.160	—	4.940	—
	油麻	kg	7.52	—	2.940	—	3.900	—	4.620
	精制六角螺栓带帽带垫 M12 × 65	套	0.75	201.000	—	201.000	—	230.000	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.210	1.210	1.210	1.210	1.380	1.380
	普通硅酸盐水泥 (P · O) 42.5 级	kg	0.51	—	13.920	—	17.440	—	22.520
	乙炔气	kg	17.15	—	0.333	—	0.373	—	0.407
	氧气	m ³	5.87	—	1.000	—	1.120	—	1.220
	石棉绒 综合	kg	2.50	—	5.960	—	7.480	—	9.000
	其他材料费	元	1.00	3.962	2.037	4.015	2.250	4.460	2.460
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.054	0.054	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	0.059	0.059	0.073	0.073
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.011	0.011	0.016	0.016	0.016	0.016
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.464	0.464	0.464	0.464	0.534	0.534
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45cm ³	台班	19.16	0.044	0.044	0.044	0.044	0.050	0.050

⑤铸铁管连接套接头

工作内容：清理基础、管口处理、找平、找正、放胶圈、对口压兰、上螺栓等。 计量单位：套

编 号				D5-1614	D5-1615	D5-1616	D5-1617
项 目				公称直径 (mm 以内)			
				100	150	200	300
基 价 (元)				45.19	79.46	74.72	121.25
其中	人 工 费			43.75	77.75	72.88	119.13
	材 料 费			1.44	1.71	1.84	2.12
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	连接套	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢锯条	条	0.71	1.030	1.030	1.030	1.030
	建筑密封膏	kg	9.29	0.052	0.072	0.082	0.103
	黄油	kg	3.89	0.052	0.072	0.082	0.103
	其他材料费	元	1.00	0.021	0.025	0.027	0.031

(2) 燃气与集中供热附件安装

①挖眼接管

工作内容：划线、切割、坡口加工、接管焊接等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1618	D5-1619	D5-1620	D5-1621	D5-1622	D5-1623
项 目				挖眼接管（电弧焊）					
				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				219 × 5	219 × 6	219 × 7	273 × 6	273 × 7	273 × 8
基 价（元）				62.10	66.72	73.78	84.34	91.36	96.73
其中	人 工 费			38.88	41.38	45.00	49.88	54.75	57.13
	材 料 费			13.48	15.32	17.66	22.04	22.84	25.14
	机 械 费			9.74	10.02	11.12	12.42	13.77	14.46
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 $\phi 10 \sim 14$	kg	4.25	0.540	0.540	0.540	1.190	1.190	1.190
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.048	0.051	0.055	0.064	0.068	0.074
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	0.445	0.551	0.723	0.866	0.914	1.083
	乙炔气	kg	17.15	0.215	0.248	0.288	0.301	0.315	0.349
	氧气	m ³	5.87	0.644	0.743	0.836	0.903	0.942	1.046
	其他材料费	元	1.00	0.199	0.226	0.261	0.326	0.338	0.372
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.114	0.117	0.130	0.145	0.161	0.169
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017

工作内容：划线、切割、坡口加工、接管焊接等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1624	D5-1625	D5-1626	D5-1627	D5-1628	D5-1629
项 目				挖眼接管（电弧焊）					
				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				325 × 6	325 × 7	325 × 8	377 × 8	377 × 9	377 × 10
基 价（元）				101.17	110.20	115.32	131.58	139.30	145.74
其中	人 工 费			62.00	66.88	69.25	79.00	82.63	85.13
	材 料 费			24.88	26.82	28.72	32.47	35.54	38.70
	机 械 费			14.29	16.50	17.35	20.11	21.13	21.91
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 $\phi 10 \sim 14$	kg	4.25	1.420	1.420	1.420	1.680	1.680	1.680
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.072	0.082	0.088	0.108	0.118	0.123
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	1.020	1.090	1.293	1.502	1.761	2.041
	乙炔气	kg	17.15	0.325	0.365	0.382	0.415	0.456	0.495
	氧气	m ³	5.87	0.974	1.096	1.147	1.248	1.363	1.485
	其他材料费	元	1.00	0.368	0.396	0.424	0.480	0.525	0.572
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.167	0.193	0.203	0.235	0.247	0.256
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.017	0.019	0.020	0.024	0.025	0.026

工作内容：划线、切割、坡口加工、接管焊接等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1630	D5-1631	D5-1632	D5-1633	D5-1634	D5-1635
项 目				挖眼接管（电弧焊）					
				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				426 × 8	426 × 9	426 × 10	478 × 8	478 × 9	478 × 10
基 价（元）				148.38	155.68	163.69	168.68	183.34	188.76
其中	人 工 费			88.75	92.38	96.00	100.88	105.75	108.13
	材 料 费			38.08	39.44	42.97	44.87	50.63	52.74
	机 械 费			21.55	23.86	24.72	22.93	26.96	27.89
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 $\phi 10 \sim 14$	kg	4.25	1.860	1.860	1.860	—	—	—
	圆钢 $\phi 15 \sim 24$	kg	4.22	—	—	—	3.336	3.336	3.336
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.122	0.134	0.140	0.130	0.158	0.165
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	1.901	1.992	2.310	1.908	2.420	2.595
	乙炔气	kg	17.15	0.480	0.500	0.544	0.492	0.559	0.588
	氧气	m ³	5.87	1.440	1.498	1.627	1.474	1.678	1.758
	其他材料费	元	1.00	0.563	0.583	0.635	0.663	0.748	0.779
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.252	0.279	0.289	0.268	0.315	0.326
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.025	0.028	0.029	0.027	0.032	0.033

工作内容：划线、切割、坡口加工、接管焊接等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1636	D5-1637	D5-1638	D5-1639	D5-1640	D5-1641
项 目				挖眼接管（电弧焊）					
				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				529 × 8	529 × 9	529 × 10	630 × 8	630 × 9	630 × 10
基 价（元）				187.14	197.04	208.87	228.53	250.74	258.86
其中	人 工 费			111.75	116.63	120.38	137.38	142.25	144.63
	材 料 费			48.88	53.04	57.45	60.77	67.52	72.57
	机 械 费			26.51	27.37	31.04	30.38	40.97	41.66
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 $\phi 15 \sim 24$	kg	4.22	3.620	3.620	3.620	4.310	4.310	4.310
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.101
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	—	—	—	2.000	2.000	2.000
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.152	0.163	0.190	0.180	0.228	0.237
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	2.134	2.499	2.896	2.890	3.487	3.959
	乙炔气	kg	17.15	0.526	0.578	0.627	0.624	0.700	0.759
	氧气	m ³	5.87	1.579	1.735	1.885	1.872	2.100	2.278
	其他材料费	元	1.00	0.722	0.784	0.849	0.898	0.998	1.073
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.310	0.320	0.363	0.355	0.479	0.487
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.031	0.032	0.036	0.036	0.048	0.049

工作内容：划线、切割、坡口加工、接管焊接等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1642	D5-1643	D5-1644	D5-1645	D5-1646	D5-1647
项 目				挖眼接管（电弧焊）					
				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				720 × 8	720 × 9	720 × 10	820 × 9	820 × 10	820 × 12
基 价（元）				269.94	284.56	294.75	322.26	334.63	361.19
其中	人 工 费			158.00	161.63	165.25	182.25	187.13	196.88
	材 料 费			70.28	75.97	81.69	86.46	92.93	106.57
	机 械 费			41.66	46.96	47.81	53.55	54.57	57.74
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 ϕ 15 ~ 24	kg	4.22	4.920	4.920	4.920	5.610	5.610	5.610
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.230	0.261	0.271	0.322	0.334	0.355
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	3.492	3.990	4.531	4.591	5.209	6.593
	乙炔气	kg	17.15	0.702	0.769	0.835	0.863	0.936	1.078
	氧气	m ³	5.87	2.105	2.307	2.504	2.590	2.811	3.235
	其他材料费	元	1.00	1.039	1.123	1.207	1.278	1.373	1.575
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.487	0.549	0.559	0.626	0.638	0.675
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.049	0.055	0.056	0.063	0.064	0.068

工作内容：划线、切割、坡口加工、接管焊接等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1648	D5-1649	D5-1650	D5-1651	D5-1652	D5-1653
项 目				挖眼接管（电弧焊）					
				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				920 × 9	920 × 10	920 × 12	1020 × 10	1020 × 12	1020 × 14
基 价（元）				359.84	369.07	402.74	406.46	445.60	502.79
其中	人 工 费			204.13	207.88	218.75	229.75	241.88	268.63
	材 料 费			98.33	103.72	119.24	114.61	131.88	150.10
	机 械 费			57.38	57.47	64.75	62.10	71.84	84.06
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 ϕ 15 ~ 24	kg	4.22	6.290	6.290	6.290	6.980	6.980	6.980
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
	六角螺栓带帽带垫 M8 × 30 ~ 60	套	0.30	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.341	0.350	0.399	0.382	0.443	0.470
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	5.460	5.850	7.405	6.490	8.217	10.191
	乙炔气	kg	17.15	0.962	1.045	1.203	1.155	1.330	1.498
	氧气	m ³	5.87	2.885	3.134	3.610	3.441	3.967	4.470
	其他材料费	元	1.00	1.453	1.533	1.762	1.694	1.949	2.218
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.671	0.672	0.757	0.726	0.840	0.983
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.067	0.067	0.076	0.073	0.084	0.098

工作内容：划线、切割、坡口加工、接管焊接等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1654	D5-1655	D5-1656	D5-1657	D5-1658	D5-1659
项 目				挖眼接管（氩电联焊）					
				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				219 × 5	219 × 6	219 × 7	273 × 6	273 × 7	273 × 8
基 价（元）				77.79	82.29	89.46	102.73	109.72	115.03
其中	人 工 费			37.63	40.13	43.75	45.00	49.88	52.25
	材 料 费			19.45	21.29	23.62	29.35	30.16	32.44
	机 械 费			20.71	20.87	22.09	28.38	29.68	30.34
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 $\phi 10 \sim 14$	kg	4.25	0.540	0.540	0.540	1.190	1.190	1.190
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.048	0.051	0.055	0.064	0.068	0.074
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	0.272	0.378	0.550	0.641	0.689	0.856
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.086	0.086	0.086	0.107	0.107	0.107
	乙炔气	kg	17.15	0.215	0.248	0.288	0.301	0.315	0.349
	氧气	m ³	5.87	0.644	0.743	0.836	0.903	0.942	1.046
	氩气	m ³	15.80	0.241	0.241	0.241	0.298	0.298	0.298
	铈钨棒	g	5.26	0.481	0.481	0.481	0.595	0.595	0.595
	其他材料费	元	1.00	0.287	0.315	0.349	0.434	0.446	0.479
机械	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.055	0.055	0.055	0.078	0.078	0.078
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.049	0.051	0.065	0.081	0.096	0.104
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.111	0.111	0.111	0.138	0.138	0.138
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.005	0.005	0.007	0.008	0.010	0.010

工作内容：划线、切割、坡口加工、接管焊接等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1660	D5-1661	D5-1662	D5-1663	D5-1664	D5-1665
项 目				挖眼接管（氩电联焊）					
				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）					
				325 × 6	325 × 7	325 × 8	377 × 8	377 × 9	377 × 10
基 价（元）				123.10	132.12	137.37	182.58	190.25	196.65
其中	人 工 费			59.50	64.38	66.88	104.50	108.13	110.63
	材 料 费			32.37	34.31	36.20	40.09	43.19	46.32
	机 械 费			31.23	33.43	34.29	37.99	38.93	39.70
名 称		单位	单价	数 量					
材料	圆钢 ϕ 10 ~ 14	kg	4.25	1.420	1.420	1.420	1.680	1.680	1.680
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.072	0.082	0.088	0.108	0.118	0.123
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.780	0.850	1.053	1.246	1.505	1.785
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.109	0.109	0.109	0.112	0.112	0.112
	乙炔气	kg	17.15	0.325	0.365	0.382	0.415	0.456	0.495
	氧气	m ³	5.87	0.974	1.096	1.147	1.248	1.368	1.485
	氩气	m ³	15.80	0.307	0.307	0.307	0.315	0.315	0.315
	铈钨棒	g	5.26	0.614	0.614	0.614	0.631	0.631	0.631
	其他材料费	元	1.00	0.478	0.507	0.535	0.593	0.638	0.685
机械	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.081	0.081	0.081	0.084	0.084	0.084
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.106	0.132	0.142	0.177	0.188	0.197
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.142	0.142	0.142	0.146	0.146	0.146
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.011	0.013	0.014	0.018	0.019	0.020

工作内容：划线、切割、坡口加工、接管焊接等操作过程。

计量单位：个

编 号				D5-1666	D5-1667	D5-1668	D5-1669
项 目				挖眼接管（氩电联焊）			
				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）			
				426 × 8	426 × 9	426 × 10	478 × 8
基 价（元）				175.80	184.25	191.08	200.45
其中	人 工 费			87.50	92.38	94.75	99.63
	材 料 费			46.74	48.10	51.63	54.45
	机 械 费			41.56	43.77	44.70	46.37
名 称		单位	单价	数 量			
材料	圆钢 $\phi 10 \sim 14$	kg	4.25	1.860	1.860	1.860	—
	圆钢 $\phi 15 \sim 24$	kg	4.22	—	—	—	3.336
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.100	0.100	0.100	0.100
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	8.69	0.122	0.134	0.140	0.130
	碳钢电焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	6.02	1.611	1.702	2.020	1.554
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.127	0.127	0.127	0.143
	乙炔气	kg	17.15	0.480	0.500	0.544	0.492
	氧气	m ³	5.87	1.440	1.498	1.627	1.474
	氩气	m ³	15.80	0.358	0.358	0.358	0.403
	铈钨棒	g	5.26	0.716	0.716	0.716	0.805
	其他材料费	元	1.00	0.691	0.711	0.763	0.805
机械	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.091	0.091	0.091	0.104
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.186	0.212	0.223	0.203
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.167	0.167	0.167	0.188
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.019	0.021	0.022	0.020

工作内容：划线、切割、坡口加工、接管焊接等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1670	D5-1671	D5-1672	D5-1673	D5-1674
项 目				挖眼接管（氩电联焊）				
				管外径 × 壁厚（mm × mm 以内）				
				478 × 9	478 × 10	529 × 8	529 × 9	529 × 10
基 价（元）				215.11	220.65	222.87	232.84	244.48
其中	人 工 费			104.50	107.00	110.63	115.50	119.13
	材 料 费			60.21	62.32	59.50	63.66	68.08
	机 械 费			50.40	51.33	52.74	53.68	57.27
名 称		单位	单价	数 量				
材料	圆钢 ϕ 15 ~ 24	kg	4.22	3.336	3.336	3.620	3.620	3.620
	热轧等边角钢 63 以内	kg	4.24	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	8.69	0.158	0.165	0.152	0.163	0.190
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	2.066	2.241	1.744	2.109	2.506
	碳钢氩弧焊丝	kg	6.76	0.143	0.143	0.159	0.159	0.159
	乙炔气	kg	17.15	0.559	0.588	0.526	0.578	0.627
	氧气	m ³	5.87	1.678	1.758	1.579	1.735	1.885
	氩气	m ³	15.80	0.403	0.403	0.446	0.446	0.446
	钨钨棒	g	5.26	0.805	0.805	0.892	0.892	0.892
	其他材料费	元	1.00	0.890	0.921	0.879	0.941	1.006
机械	半自动切割机 100mm	台班	96.35	0.104	0.104	0.119	0.119	0.119
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.250	0.261	0.238	0.249	0.291
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	0.188	0.188	0.207	0.207	0.207
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75(cm ³)	台班	30.63	0.025	0.026	0.024	0.025	0.029

②钢管煨弯

工作内容：划线、涂机油、上管压紧、煨弯、修整等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1675	D5-1676	D5-1677	D5-1678
项 目				钢管煨弯（机械煨弯）			
				管外径（mm 以内）			
				57	76	89	108
基 价（元）				9.66	18.14	23.10	32.43
其中	人 工 费			7.50	14.13	18.38	26.50
	材 料 费			0.42	1.04	1.14	1.53
	机 械 费			1.74	2.97	3.58	4.40
名 称		单位	单价	数 量			
材料	机油	kg	9.92	—	0.040	0.040	0.040
	乙炔气	kg	17.15	0.012	0.018	0.021	0.032
	氧气	m ³	5.87	0.036	0.055	0.062	0.095
	其他材料费	元	1.00	0.006	0.015	0.017	0.023
机械	电动弯管机 108mm	台班	102.27	0.017	0.029	0.035	0.043

工作内容：划线、涂机油、上胎具、加热、煨弯、下胎具、成品检查等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1679	D5-1680	D5-1681	D5-1682
项 目				钢管煨弯（中频弯管机煨弯）			
				公称直径（mm 以内）			
				100	150	200	250
基 价（元）				89.42	100.48	425.97	155.30
其中	人 工 费			53.63	62.25	381.75	103.25
	材 料 费			30.00	31.52	33.03	37.93
	机 械 费			5.79	6.71	11.19	14.12
名 称		单位	单价	数 量			
材料	乙炔气	kg	17.15	0.032	0.045	0.058	0.087
	氧气	m ³	5.87	0.095	0.135	0.174	0.261
	水	t	4.39	0.008	0.010	0.011	0.013
	电	kW·h	0.80	35.524	36.810	38.095	42.857
	其他材料费	元	1.00	0.443	0.466	0.488	0.561
机械	单速电动葫芦 3t	台班	35.22	—	—	0.088	0.111
	中频煨弯机 160kW	台班	91.95	0.063	0.073	0.088	0.111

工作内容：划线、涂机油、上胎具、加热、煨弯、下胎具、成品检查等操作过程。 计量单位：个

编 号				D5-1683	D5-1684	D5-1685	D5-1686	D5-1687
项 目				钢管煨弯（中频弯管机煨弯）				
				公称直径（mm 以内）				
				300	350	400	450	500
基 价（元）				208.75	294.06	333.66	406.28	617.60
其中	人 工 费			147.75	219.75	251.25	314.75	503.00
	材 料 费			42.18	46.21	50.24	54.01	58.39
	机 械 费			18.82	28.10	32.17	37.52	56.21
名 称		单位	单价	数 量				
材料	乙炔气	kg	17.15	0.098	0.120	0.143	0.158	0.191
	氧气	m ³	5.87	0.293	0.361	0.429	0.475	0.572
	水	t	4.39	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023
	电	kW·h	0.80	47.619	51.588	55.555	59.522	63.486
	其他材料费	元	1.00	0.623	0.683	0.743	0.798	0.863
机械	单速电动葫芦 3t	台班	35.22	0.148	0.221	0.253	0.295	0.442
	中频煨弯机 160kW	台班	91.95	0.148	0.221	0.253	0.295	0.442

③防雨环帽制作、安装

工作内容：制作：放样、下料、切割、坡口、卷圆、找圆、组对、点焊、焊接等操作过程。安装：吊装、组对、焊接等操作过程。

计量单位：100kg

编 号				D5-1688	D5-1689	D5-1690	D5-1691	D5-1692
项 目				制作（重量 kg 以内）				安装
				20	50	100	200	
基 价（元）				741.61	698.41	659.38	624.40	201.93
其中	人 工 费			274.38	230.25	206.38	177.75	162.25
	材 料 费			428.14	434.82	424.52	422.75	10.09
	机 械 费			39.09	33.34	28.48	23.90	29.59
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 4.5mm ~ 10mm	kg	3.67	106.000	106.000	106.000	106.000	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.651	2.850	2.740	2.450	1.430
	乙炔气	kg	17.15	0.530	0.700	0.400	0.400	0.040
	氧气	m ³	5.87	1.320	1.740	1.000	1.000	0.110
	其他材料费	元	1.00	6.327	6.426	6.274	6.248	0.149
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	—	—	—	—	0.053
	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.019	0.018	0.009	0.006	—
	剪板机 20×2000mm	台班	342.05	0.009	0.009	0.004	0.004	—
	卷板机 20×2000mm	台班	236.57	0.018	0.018	0.013	0.013	—
	直流弧焊机 14kV·A	台班	62.09	0.451	0.363	0.345	0.283	0.283
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm ³)	台班	30.63	0.045	0.036	0.035	0.028	0.028
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	0.009	0.009	0.006	0.004	—

第三节 管道附属构筑物

说 明

一、本节包括定型井、砌筑非定型井、塑料检查井、井筒、雨水口、连接井等项目。

二、本节各类定型井按《市政给水管道工程及附属设施》07MS101、《市政排水管道工程及附属设施》06MS201 编制，设计要求不同时，砌筑井执行本节砌筑非定型井相应项目，非定型混凝土井执行第六章水处理工程中现浇钢筋混凝土池底板、池壁、盖板及措施项目等相应子目，人工乘以系数 1.1。

三、现浇混凝土方沟底板，执行管道（渠）基础中平基子目。

四、拱（弧）形混凝土盖板的安装，执行矩形板子目人工、机械乘以系数 1.15。

五、各类定型井的井盖、井座按重型球墨铸铁考虑，爬梯按塑钢考虑。设计不同时，井盖、井座及爬梯材料可以换算，其他不变。

六、塑料检查井按设在非铺装路面考虑，本节其他各类井均是按设在铺装路面考虑的。

七、检查井筒砌筑适用于井深不同的调整和方沟井筒的砌筑，区分高度按数量计算，高度不同时用每增减 0.2m 计算。

八、跌水井跌水部位的抹灰，执行流槽抹面相应项目。

九、抹灰项目适用于井内侧抹灰，井外壁抹灰时执行井内侧抹灰相应项目，人工乘以系数 0.8，其他不变。

十、石砌井执行非定型井相应项目，石砌体按块石考虑。采用片石或平石时，项目中的块石和砂浆用量分别乘以系数 1.09 和 1.19，其他不变。

十一、各类井的井深是指井盖顶面到井基础或混凝土底板顶面的距离，没有基础的到井垫层顶面。

十二、井深大于 1.5m 的不包括井字架的搭拆费用，井字架的搭拆执行第十一章措施项目相应子目。

十三、定型混凝土检查井包括模板安拆，混凝土方沟等其他项目的模板安拆执行第十一章措施项目相应子目，钢筋制作安装执行第九章钢筋工程相应子目。

工程量计算规则

一、各类定型井按设计图示数量以“座”计算。

二、非定型井各项的工程量按设计图示尺寸计算，其中：

1. 砌筑按体积计算，扣除管道所占体积。

2. 抹灰、勾缝按面积计算，扣除管道所占面积。

三、井壁（墙）凿洞按实际凿洞面积计算。

四、塑料检查井按设计图示数量以“座”计算。

五、井深及井筒调增按实际发生数量计算。

六、管道连接井区分管径，以“座”为计量单位计算。

1. 定型井

(1) 砖砌圆形阀门井

①立式闸阀井

工作内容：垫层铺筑、混凝土浇筑、养生、模板制安拆除、钢筋制安、砌筑、爬梯安装、勾缝、抹面、盖板、过梁制作安装、井盖井座制作安装。

计量单位：座

编 号				D5-1693	D5-1694	D5-1695	D5-1696
项 目				闸阀直径 50mm ~ 80mm	闸阀直径 100mm ~ 150mm	闸阀直径 200mm	闸阀直径 250mm
				井内径 1200mm			井内径 1400mm
				井深 1.55m	井深 1.85m	井深 2.15m	
基 价（元）				3388.42	3652.66	3909.56	4109.54
其中	人 工 费			1016.50	1111.75	1204.13	1242.00
	材 料 费			2352.07	2521.06	2685.58	2843.51
	机 械 费			19.85	19.85	19.85	24.03
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.674	0.845	1.010	0.886
	螺纹钢 HRB400 φ10 以外	kg	4.08	71.00	71.00	71.00	98.000
	圆钢 φ10 以内	kg	4.29	44.000	44.000	44.000	38.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	0.539	0.539	0.539	0.744
	圆钉	kg	6.50	3.432	3.432	3.432	4.124
	杉木锯材	m³	1830.00	0.080	0.080	0.080	0.096
	塑钢踏步	个	34.53	3.000	4.000	5.000	5.000
	水	t	4.39	1.146	1.182	1.217	1.391
	防盗铸铁井盖井座 φ800	套	406.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C10	m³	515.45	0.345	0.345	0.345	0.416
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	0.794	0.794	0.794	0.965
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m³	306.25	0.421	0.528	0.632	0.554
	水泥砂浆 1：2	m³	585.12	0.028	0.028	0.028	0.028
	其他材料费	元	1.00	34.760	37.257	39.688	42.022
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.111	0.111	0.111	0.135
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.029	0.029	0.029	0.035
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.100	0.100	0.100	0.121

工作内容：混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。
垫层铺筑、混凝土浇筑、养生、模板制安拆除、钢筋制安、砌筑、爬梯安装、勾缝、抹面、盖板、过梁制作安装、井盖井座制作安装。
计量单位：座

编 号				D5-1697	D5-1698	D5-1699	D5-1700	D5-1701
项 目				闸阀直径 300mm	闸阀直径 350mm	闸阀直径 400mm ~ 450mm	闸阀直径 500mm	闸阀直径 600mm
				井内径 1400mm	井内径 2000mm			
				井深 2.35m	井深 2.4m	井深 2.9m	井深 3.15m	井深 3.4m
基 价（元）				4276.00	7115.50	7733.71	8032.60	8309.55
其中	人 工 费			1296.75	2256.38	2498.88	2608.50	2721.00
	材 料 费			2955.22	4814.42	5190.13	5379.40	5543.85
	机 械 费			24.03	44.70	44.70	44.70	44.70
名 称		单位	单价	数 量				
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.984	1.751	2.186	2.383	2.585
	螺纹钢 HRB400 φ10 以外	kg	4.08	98.000	212.000	212.000	212.000	212.000
	圆钢 φ10 以内	kg	4.29	38.000	54.000	54.000	54.000	54.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	0.744	1.616	1.616	1.616	1.616
	圆钉	kg	6.50	4.124	6.346	6.346	6.346	6.346
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	5.35	—	—	—	—	1.168
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.096	0.148	0.148	0.148	0.148
	塑钢踏步	个	34.53	6.000	6.000	7.000	8.000	8.000
	水	t	4.39	1.411	2.602	2.693	2.734	2.777
	防盗铸铁井盖井座 φ800	套	406.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C10	m ³	515.45	0.416	0.660	0.660	0.660	0.660
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	0.965	1.799	1.799	1.799	1.799
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	0.615	1.095	1.367	1.490	1.616
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
	其他材料费	元	1.00	43.673	71.149	76.701	79.500	81.929
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.135	0.243	0.243	0.243	0.243
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.035	0.059	0.059	0.059	0.059
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.121	0.226	0.226	0.226	0.226

②立式蝶阀井

工作内容：垫层铺筑、混凝土浇筑、养生、模板制安拆除、钢筋制安、砌筑、爬梯安装、勾缝、抹面、盖板、过梁制作安装、井盖井座制作安装。

计量单位：座

编 号				D5-1702	D5-1703	D5-1704	D5-1705
项 目				蝶阀直径 100mm ~ 150mm	蝶阀直径 200mm	蝶阀直径 250mm ~ 300mm	蝶阀直径 350mm ~ 400mm
				井内径 1200mm		井内径 1500mm	井内径 1800mm
				井深 1.85m	井深 2.1m	井深 2.1m	井深 2.4m
基 价（元）				3599.70	3828.85	4693.30	6322.21
其中	人 工 费			1078.63	1159.38	1458.13	1987.38
	材 料 费			2501.22	2649.62	3208.78	4296.66
	机 械 费			19.85	19.85	26.39	38.17
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.839	0.984	1.186	1.591
	螺纹钢 HRB400 φ10 以外	kg	4.08	85.000	85.000	111.000	191.000
	圆钢 φ10 以内	kg	4.29	27.000	27.000	35.000	49.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	0.649	0.649	0.847	1.457
	圆钉	kg	6.50	3.432	3.432	4.383	5.303
	杉木锯材	m³	1830.00	0.080	0.080	0.103	0.124
	塑钢踏步	个	34.53	4.000	5.000	5.000	5.000
	水	t	4.39	1.181	1.212	1.559	2.252
	防盗铸铁井盖井座 φ800	套	406.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C10	m³	515.45	0.345	0.345	0.457	0.568
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	0.794	0.794	1.058	1.538
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m³	306.25	0.525	0.615	0.742	0.994
	水泥砂浆 1：2	m³	585.12	0.028	0.028	0.028	0.028
	其他材料费	元	1.00	36.964	39.157	47.420	63.497
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.111	0.111	0.147	0.208
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.029	0.029	0.038	0.050
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.100	0.100	0.133	0.193

工作内容：垫层铺筑、混凝土浇筑、养生、模板制安拆除、钢筋制安、砌筑、爬梯安装、勾缝、抹面、盖板、过梁制作安装、井盖井座制作安装。

计量单位：座

编 号				D5-1706	D5-1707	D5-1708	D5-1709	D5-1710
项 目				蝶阀直径 450mm	蝶阀直径 500mm ~ 600mm	蝶阀直径 700mm	蝶阀直径 800mm ~ 900mm	蝶阀直径 1000mm
				井内径 1800mm		井内径 2400mm		
				井深 2.9m	井深 3.15m		井深 3.65m	井深 3.9m
基 价 (元)				7073.41	7360.37	9970.36	11313.68	11629.25
其中	人 工 费			2209.63	2310.63	3301.63	3575.75	3688.25
	材 料 费			4679.39	4856.13	6399.09	7445.00	7638.15
	机 械 费			184.39	193.61	269.64	292.93	302.85
名 称		单位	单价	数 量				
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	1.990	2.171	2.782	3.274	3.476
	螺纹钢 HRB400 φ 10 以外	kg	4.08	191.000	191.000	395.000	395.000	395.000
	圆钢 φ 10 以内	kg	4.29	49.000	49.000	70.000	70.000	70.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.457	1.457	3.010	3.010	3.010
	圆钉	kg	6.50	5.303	5.303	7.868	7.868	7.868
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.124	0.124	0.184	0.184	0.184
	塑钢踏步	个	34.53	7.000	8.000	8.000	9.000	10.000
	水	t	4.39	2.336	2.374	3.471	3.575	3.617
	防盗铸铁井盖井座 φ 800	套	406.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C10	m ³	515.45	0.568	0.568	0.863	0.863	0.863
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	1.538	1.538	1.238	2.353	2.353
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	1.244	1.357	1.739	2.047	2.173
	水泥砂浆 1 ： 2	m ³	585.12	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
	其他材料费	元	1.00	69.153	71.765	94.568	110.025	112.879
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.208	0.208	0.317	0.317	0.317
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.050	0.050	0.077	0.077	0.077
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.634	0.674	0.917	1.018	1.061
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.193	0.193	0.294	0.294	0.294

③卧式蝶阀井

工作内容：垫层铺筑、混凝土浇筑、养生、模板制安拆除、钢筋制安、砌筑、爬梯安装、勾缝、抹面、盖板、过梁制作安装、井盖井座制作安装。

计量单位：座

编 号				D5-1711	D5-1712	D5-1713	D5-1714
项 目				蝶阀直径 450mm ~ 500mm	蝶阀直径 600mm	蝶阀直径 700mm	蝶阀直径 800mm
				井内径 2800mm		井内径 3000mm	
				井深 2.3m	井深 2.4m	井深 2.5m	井深 2.6m
基 价（元）				11677.43	11856.24	12834.70	13246.13
其中	人 工 费			3480.13	3537.88	3921.88	3976.75
	材 料 费			7907.52	8023.96	8584.33	8936.28
	机 械 费			289.78	294.40	328.49	333.10
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	2.233	2.337	2.606	2.704
	螺纹钢 HRB400 φ10 以外	kg	4.08	602.000	602.000	674.000	674.000
	圆钢 φ10 以内	kg	4.29	7.000	7.000	7.000	7.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	4.586	4.586	—	5.132
	圆钉	kg	6.50	10.143	10.143	11.079	11.079
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	5.35	—	—	1.982	—
	杉木锯材	m³	1830.00	0.237	0.237	0.259	0.259
	塑钢踏步	个	34.53	5.000	6.000	6.000	6.000
	防盗铸铁井盖井座 φ500	套	104.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	防盗铸铁井盖井座 φ800	套	406.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C10	m³	515.45	1.076	1.076	—	1.198
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	3.157	3.157	3.532	3.532
	自密实混凝土 碎20 C60 水泥42.5	m³	967.33	0.057	0.057	0.057	0.057
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m³	306.25	1.396	1.461	2.827	1.691
	水	t	4.39	4.403	4.424	4.924	4.945
	其他材料费	元	1.00	116.860	118.536	126.862	132.063
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.421	0.421	0.470	0.470
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.098	0.098	0.110	0.110
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.919	0.939	1.049	1.069
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.394	0.394	0.438	0.438

工作内容：垫层铺筑、混凝土浇筑、养生、模板制安拆除、钢筋制安、砌筑、爬梯安装、勾缝、抹面、盖板、过梁制作安装、井盖井座制作安装。

计量单位：座

编 号				D5-1715	D5-1716	D5-1717
项 目				蝶阀直径 900mm	蝶阀直径 1000mm	蝶阀直径 1200mm
				井内径 3000mm	井内径 4000mm	
				井深 2.7m	井深 2.8m	井深 3.1m
基 价（元）				13204.35	26884.94	27732.22
其中	人 工 费			3835.75	7955.00	8281.13
	材 料 费			9030.65	18212.58	18705.83
	机 械 费			337.95	717.36	745.26
名 称		单位	单价	数 量		
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	2.808	6.176	6.761
	螺纹钢 HRB400 ϕ 10 以外	kg	4.08	674.000	1452.000	1452.000
	圆钢 ϕ 10 以内	kg	4.29	7.000	8.000	8.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	5.132	11.056	11.056
	圆钉	kg	6.50	11.079	17.485	17.485
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.259	0.398	0.398
	塑钢踏步	个	34.53	7.000	7.000	8.000
	防盗铸铁井盖井座 ϕ 500	套	104.00	1.000	1.000	1.000
	防盗铸铁井盖井座 ϕ 800	套	406.00	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C10	m ³	515.45	1.198	2.111	2.111
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	3.532	7.958	7.958
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	1.756	3.861	4.227
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.057	0.057	0.057
	水	t	4.39	4.967	10.472	10.595
	其他材料费	元	1.00	133.458	269.154	276.441
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.470	0.988	0.988
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.110	0.247	0.247
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	1.090	2.330	2.451
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.438	0.909	0.909

(2) 砖砌矩形水表井

工作内容：混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。 计量单位：座

编 号				D5-1718	D5-1719	D5-1720
项 目				管道直径 50mm ~ 100mm	管道直径 150mm	管道直径 200mm
				(不带旁通)		
				井深 1.75m		井深 1.95m
基 价 (元)				8706.94	10240.32	10987.02
其中	人 工 费			2794.75	3228.13	3513.75
	材 料 费			5647.02	6685.08	7121.95
	机 械 费			265.17	327.11	351.32
名 称		单位	单价	数 量		
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	3.005	3.575	4.088
	螺纹钢 HRB400 φ 10 以外	kg	4.08	170.000	210.000	210.000
	圆钢 φ 10 以内	kg	4.29	8.000	11.000	11.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.291	1.600	1.600
	圆钉	kg	6.50	6.445	5.250	5.250
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.147	0.119	0.119
	塑钢踏步	个	34.53	4.000	4.000	5.000
	防盗铸铁井盖井座 φ 800	套	406.00	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土 (砾石) C10	m ³	515.45	0.893	1.127	1.127
	商品混凝土 (砾石) C25	m ³	552.65	2.111	2.727	2.727
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	1.879	2.235	2.556
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.028	0.028	0.028
	水	t	4.39	3.130	3.951	4.059
	其他材料费	元	1.00	83.453	98.794	105.250
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.291	0.373	0.373
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.078	0.101	0.101
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.925	1.129	1.234
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.261	0.336	0.336

工作内容：垫层铺筑、混凝土浇筑、养生、模板制安拆除、钢筋制安、砌筑、爬梯安装、勾缝、抹面、盖板、过梁制作安装、井盖井座制作安装。

计量单位：座

编 号				D5-1721	D5-1722	D5-1723
项 目				管道直径 50mm ~ 100mm	管道直径 150mm	管道直径 200mm
				(带旁通)		
				井深 1.75m	井深 1.8m	井深 2m
基 价 (元)				11171.65	15189.66	16130.99
其中	人 工 费			3591.75	4936.63	5300.25
	材 料 费			7233.97	9756.03	10302.37
	机 械 费			345.93	497.00	528.37
名 称		单位	单价	数 量		
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	3.720	4.611	5.264
	螺纹钢 HRB400 ϕ 10 以外	kg	4.08	238.000	313.000	313.000
	圆钢 ϕ 10 以内	kg	4.29	9.000	18.000	18.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.814	2.384	2.384
	圆钉	kg	6.50	8.469	12.030	12.030
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.193	0.274	0.274
	塑钢踏步	个	34.53	4.000	4.000	5.000
	防盗铸铁井盖井座 ϕ 800	套	406.00	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土 (砾石) C10	m ³	515.45	1.208	1.675	1.675
	商品混凝土 (砾石) C25	m ³	552.65	2.949	4.807	4.807
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	2.326	2.883	3.291
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.028	0.028	0.028
	水	t	4.39	4.224	6.783	6.920
	其他材料费	元	1.00	106.906	144.178	152.252
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.402	0.641	0.641
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.109	0.154	0.154
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	1.189	1.644	1.780
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.361	0.596	0.596

(3) 消火栓井

①地上式

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装井盖。 计量单位：座

编 号				D5-1724	D5-1725	D5-1726
项 目				支管浅装	支管深装	干管Ⅱ型
					管道覆土深度 1.1m	
基 价（元）				179.50	2049.59	1931.43
其中	人 工 费			54.00	617.00	568.13
	材 料 费			125.12	1384.32	1315.98
	机 械 费			0.38	48.27	47.32
名 称		单位	单价	数 量		
材料	钢筋混凝土管	m	—	—	—	—
	卵石	m³	212.81	0.079	0.080	0.080
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.039	0.788	0.715
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	—	0.519	0.519
	铸铁闸阀套筒	个	69.00	1.000	—	—
	塑钢爬梯	kg	4.90	—	4.311	2.192
	铸铁井盖井座 φ700 重型	套	247.79	—	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	0.016	0.819	0.819
	水泥 42.5 混合砂浆 M10	m³	323.39	0.016	0.492	0.447
	水	t	4.39	0.194	0.595	0.569
机械	其他材料费	元	1.00	1.849	20.458	19.448
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.023	0.023
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.032	0.032
	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	0.002	0.042	0.037

②地下式

工作内容：混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖、套筒、填卵石。 计量单位：座

编 号				D5-1727	D5-1728	D5-1729
项 目				支管浅装	支管深装	干管安装
					井深 1.65m	井深 1.40m
基 价（元）				509.75	2027.87	1803.35
其中	人 工 费			201.00	601.13	514.13
	材 料 费			306.47	1378.47	1242.28
	机 械 费			2.28	48.27	46.94
名 称		单位	单价	数 量		
材料	钢筋混凝土管	m	—	—	—	—
	卵石	m ³	212.81	0.148	—	—
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.249	0.788	0.647
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	0.381	0.519	0.519
	铸铁闸阀套筒	个	69.00	1.000	—	—
	塑钢爬梯	kg	4.90	—	5.373	3.606
	铸铁井盖井座 φ700 重型	套	247.79	—	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	0.009	0.830	0.802
	水泥 42.5 混合砂浆 M10	m ³	323.39	0.144	0.492	0.405
	水	t	4.39	0.091	0.591	0.534
	其他材料费	元	1.00	4.529	20.372	18.359
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.023	0.023
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.032	0.032
	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	0.012	0.042	0.035

(4) 沉泥井

① 砖砌沉泥井

工作内容：模板制作、安装、拆除、清理杂物、整理堆放、混凝土捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1730	D5-1731	D5-1732	D5-1733
项 目				井径 1000mm		井径 1250mm	
				井深 4.0m 以内	井深 4.2m 以内	井深 3.3m 以内	井深 3.5m 以内
				管径 300mm	管径 500mm	管径 300mm	管径 500mm
				收口式		盖板式	
基 价 (元)				3415.37	3512.62	3241.39	3300.61
其中	人 工 费			940.63	972.25	874.25	830.50
	材 料 费			2421.00	2484.62	2319.15	2383.36
	机 械 费			53.74	55.75	47.99	86.75
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	1.780	1.845	1.650	1.716
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	不锈钢膨胀螺栓 M8×120	套	1.45	8.000	8.000	8.000	8.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.002	0.002	0.002	0.002
	防水粉	kg	1.20	16.504	17.084	13.413	13.993
	塑钢爬梯	kg	4.90	9.000	9.000	7.000	7.000
	木模板 2440×1220×15	m ²	36.71	0.257	0.257	0.339	0.339
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.010	0.010	0.010	0.010
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.400	0.400	0.400	0.400
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	—	—	0.133	0.133
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.030	0.030	0.030	0.030
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	1.113	1.154	1.032	1.073
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.598	0.619	0.486	0.507
	水	t	4.39	1.402	1.447	1.603	1.648
	其他材料费	元	1.00	35.778	36.718	34.273	35.222
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.010	0.010	0.014	0.014
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.001	0.001	0.001	0.001
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.001	0.001	0.001	0.001
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.285	0.296	0.253	0.465
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.003	0.003	0.005	0.005

工作内容：模板制作、安装、拆除、清理杂物、整理堆放、混凝土捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1734	D5-1735	D5-1736	D5-1737
项 目				井径 1250mm			
				井深 4.3m 以内	井深 4.5m 以内	井深 3.6m 以内	井深 3.8m 以内
				管径 600mm	管径 800mm	管径 600mm	管径 800mm
				收口式		盖板式	
基 价 (元)				4182.45	4270.96	4063.44	4108.78
其中	人 工 费			1123.00	1151.13	1069.00	1007.75
	材 料 费			2994.67	3053.40	2935.42	2995.76
	机 械 费			64.78	66.43	59.02	105.27
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	2.206	2.268	2.028	2.090
	涤纶防坠网	个	6.60	18.000	18.000	18.000	18.000
	不锈钢膨胀螺栓 M8 × 120	套	1.45	8.000	8.000	8.000	8.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.002	0.002	0.002	0.002
	防水粉	kg	1.20	18.989	19.458	16.836	17.388
	塑钢爬梯	kg	4.90	9.000	9.000	7.000	7.000
	木模板 2440 × 1220 × 15	m ²	36.71	0.277	0.277	0.368	0.368
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.010	0.010	0.010	0.010
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.536	0.536	0.536	0.536
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	—	—	0.235	0.235
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.030	0.030	0.030	0.030
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	1.379	1.418	1.268	1.306
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.688	0.705	0.610	0.630
	水	t	4.39	1.751	1.792	2.116	2.160
	其他材料费	元	1.00	44.256	45.124	43.381	44.272
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.014	0.014	0.019	0.019
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.001	0.001	0.001	0.001
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.001	0.001	0.001	0.001
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.345	0.354	0.313	0.566
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.004	0.004	0.005	0.005

②混凝土沉泥井

工作内容：模板制作、安装、拆除、清理杂物、整理堆放、混凝土捣固、抹平、养生、调制砂浆、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料水平及垂直运输。

计量单位：座

编 号				D5-1738	D5-1739	D5-1740	D5-1741	D5-1742
项 目				井径 1000mm			井径 1250mm	
				管径 300mm	管径 400mm	管径 500mm	管径 600mm	管径 800mm
				井深 3.3m 以内	井深 3.4m 以内	井深 3.5m 以内	井深 3.6m 以内	井深 3.8m 以内
基 价（元）				5016.54	5142.10	5264.88	6466.92	6733.49
其中	人 工 费			1657.38	1707.75	1759.63	2167.25	2281.63
	材 料 费			3335.36	3409.88	3479.61	4268.06	4419.83
	机 械 费			23.80	24.47	25.64	31.61	32.03
名 称		单位	单价	数 量				
材料	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	不锈钢膨胀螺栓 M8×120	套	1.45	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
	杉木锯材	m³	1830.00	0.480	0.498	0.515	0.640	0.677
	防水粉	kg	1.20	0.414	0.414	0.414	0.524	0.524
	塑钢爬梯	kg	4.90	10.000	10.000	10.000	10.000	11.000
	木模板 2440×1220×15	m²	36.71	8.385	8.655	8.929	11.010	11.618
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.330	0.340	0.360	0.440	0.470
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m³	525.72	0.231	0.231	0.231	0.304	0.304
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	2.622	2.677	2.726	3.506	3.603
	商品混凝土（砾石）C30	m³	571.81	0.146	0.146	0.146	0.139	0.139
	水泥砂浆 1：2	m³	585.12	0.015	0.015	0.015	0.019	0.019
	水	t	4.39	3.161	3.190	3.271	4.039	4.231
	其他材料费	元	1.00	49.291	50.392	51.423	63.075	65.318
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.072	0.073	0.074	0.095	0.097
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.012	0.012	0.013	0.016	0.016
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.011	0.012	0.012	0.015	0.015
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.196	0.202	0.209	0.258	0.272

(5) 圆形雨水检查井

① 砖砌检查井

工作内容：混凝土搅拌、捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1743	D5-1744	D5-1745	D5-1746
项 目				井径 700mm	井径 1000mm	井径 1250mm	井径 1500mm
				适用管径 ≤ 400mm	适用管径 200mm ~ 600mm	适用管径 600mm ~ 800mm	适用管径 800mm ~ 1000mm
				井深 2m 内	井深 3m 内		井深 3.5m 内
基 价 (元)				1701.81	2948.97	3473.87	4399.49
其中	人 工 费			569.13	1039.50	1201.00	1688.50
	材 料 费			1127.27	1901.24	2258.59	2680.25
	机 械 费			5.41	8.23	14.28	30.74
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	0.553	1.380	1.644	1.901
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	—	—	—	36.265
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	—	—	—	0.276
	圆钉	kg	6.50	0.282	0.282	0.282	2.143
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	—	—	—	0.107
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.008	0.008	0.008	0.063
	防水粉	kg	1.20	1.180	1.740	2.620	4.130
	塑钢踏步	个	34.53	5.000	6.000	6.000	6.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土 (砾石) C15	m ³	525.72	0.134	0.298	0.546	0.700
	商品混凝土 (砾石) C25	m ³	552.65	—	—	—	0.288
	商品混凝土 (砾石) C30	m ³	571.81	0.073	0.073	0.073	0.073
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.346	0.863	1.028	0.091
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.043	0.063	0.095	0.150
	水	t	4.39	0.431	0.672	0.977	1.785
	其他材料费	元	1.00	16.659	28.097	33.378	39.610
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.028	0.042	0.074	0.158
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.011	0.017	0.029	0.063
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.014	0.021	0.037	0.079

②混凝土检查井

工作内容：模板制作、安装、拆除、清理杂物、整理堆放、混凝土捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1747	D5-1748	D5-1749
项 目				井径 1000mm	井径 1250mm	井径 1500mm
				适用管径 200mm ~ 600mm	适用管径 600mm ~ 800mm	适用管径 800mm ~ 1000mm
				井深 2.35m 以内	井深 2.4m 以内	井深 2.4m 以内
基 价（元）				3804.68	4552.43	5339.88
其中	人 工 费			1212.75	1463.63	1713.25
	材 料 费			2583.39	3077.90	3612.83
	机 械 费			8.54	10.90	13.80
名 称		单位	单价	数 量		
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.089	0.122	0.210
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000
	不锈钢膨胀螺栓 M8×120	套	1.45	8.000	8.000	8.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.316	0.382	0.447
	防水粉	kg	1.20	0.993	1.711	1.987
	塑钢爬梯	kg	4.90	6.000	5.000	4.000
	木模板 2440×1220×15	m ²	36.71	5.696	6.840	7.955
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.230	0.270	0.320
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.231	0.304	0.388
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	1.914	2.353	2.810
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.131	0.139	0.139
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.056	0.076	0.132
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.036	0.062	0.072
	水	t	4.39	2.521	3.116	3.515
	其他材料费	元	1.00	38.178	45.486	53.391
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.055	0.067	0.080
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.001	0.001	0.001
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.001	0.001	0.001
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.015	0.023	0.034
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.131	0.158	0.184

(6) 圆形污水检查井

① 砖砌检查井

工作内容：混凝土搅拌、捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1750	D5-1751	D5-1752	D5-1753
项 目				井径 700mm	井径 1000mm	井径 1250mm	井径 1500mm
				适用管径 ≤ 400mm	适用管径 200mm ~ 600mm	适用管径 600mm ~ 800mm	适用管径 800mm ~ 1000mm
				井深 2m 内	井深 3m 内		井深 3.5m 内
					收口式		盖板式
基 价 (元)				1837.28	3377.29	4166.93	5333.78
其中	人 工 费			562.88	1003.25	1455.00	1704.63
	材 料 费			1268.99	2366.04	2699.60	3598.64
	机 械 费			5.41	8.00	12.33	30.51
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.564	1.716	1.915	2.430
	热轧圆盘条 φ10mm 以外	kg	3.99	—	—	—	36.260
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	—	—	—	0.276
	圆钉	kg	6.50	0.282	0.282	0.282	0.282
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	5.35	—	—	—	0.107
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.008	0.008	0.008	0.008
	防水粉	kg	1.20	6.920	10.660	13.890	17.440
	塑钢踏步	个	34.53	5.000	6.000	5.000	7.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.134	0.302	0.565	0.725
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.073	0.073	0.073	0.267
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.362	1.073	1.197	1.519
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.251	0.387	0.504	0.633
	水	t	4.39	0.441	0.735	1.071	1.911
	其他材料费	元	1.00	18.754	34.966	39.895	53.182
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.028	0.042	0.064	0.158
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.011	0.016	0.025	0.062
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.014	0.021	0.032	0.079

②混凝土检查井

工作内容：模板制作、安装、拆除、清理杂物、整理堆放、混凝土捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1754	D5-1755	D5-1756
项 目				井径 1000mm	井径 1250mm	井径 1500mm
				适用管径 200mm ~ 600mm	适用管径 600mm ~ 800mm	适用管径 800mm ~ 1000mm
				井深 2.75m 以内	井深 3.1m 以内	井深 3.3m 以内
基 价（元）				3911.85	4698.02	5633.64
其中	人 工 费			1236.50	1495.25	1781.75
	材 料 费			2654.09	3177.15	3817.92
	机 械 费			21.26	25.62	33.97
名 称		单位	单价	数 量		
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.175	0.236	0.453
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000
	不锈钢膨胀螺栓 M8×120	套	1.45	8.000	8.000	8.000
	杉木锯材	m³	1830.00	0.316	0.382	0.447
	防水粉	kg	1.20	0.993	1.711	2.042
	塑钢爬梯	kg	4.90	7.000	7.000	7.000
	木模板 2440×1220×15	m²	36.71	5.696	6.840	7.955
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.230	0.270	0.320
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m³	525.72	0.231	0.304	0.388
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	1.914	2.353	2.810
	商品混凝土（砾石）C30	m³	571.81	0.130	0.139	0.139
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	0.109	0.147	0.283
	水泥砂浆 1：2	m³	585.12	0.036	0.062	0.074
	水	t	4.39	2.569	3.445	3.915
	其他材料费	元	1.00	39.223	46.953	56.422
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.055	0.067	0.080
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.009	0.010	0.012
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.008	0.009	0.011
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.024	0.035	0.060
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.131	0.158	0.184

(7) 跌水井

①竖槽式跌水井

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1757	D5-1758	D5-1759	D5-1760
项 目				收口式 D200 ~ 400（直线外跌）			
				跌差高度 1m 内	跌差高度 2m 内	跌差高度 3m 内	跌差高度 4m 内
				井深 3m 内	井深 4m 内	井深 5m 内	井深 6m 内
基 价（元）				5462.22	6098.89	7565.04	9092.52
其中	人 工 费			1998.13	2153.00	2890.38	3453.25
	材 料 费			3440.94	3922.74	4651.51	5616.12
	机 械 费			23.15	23.15	23.15	23.15
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	2.668	3.064	3.903	4.742
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	7.925	7.925	7.925	10.566
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	圆钉	kg	6.50	0.449	0.449	0.449	0.449
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	0.078	0.078	0.078	0.104
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.013	0.013	0.013	0.013
	防水粉	kg	1.20	14.330	19.780	21.930	33.970
	塑钢踏步	个	34.53	11.000	13.000	15.000	17.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.474	0.474	0.474	0.474
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	0.072	0.072	0.072	0.072
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.115	0.115	0.115	0.115
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	1.255	1.441	1.835	2.230
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.520	0.718	0.796	1.233
	水	t	4.39	1.575	1.607	1.827	1.922
	其他材料费	元	1.00	50.851	57.972	68.742	82.997
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.120	0.120	0.120	0.120
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.047	0.047	0.047	0.047
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.060	0.060	0.060	0.060

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1761	D5-1762	D5-1763	D5-1764
项 目				收口式 D200 ~ 400 (直线外跌) 盖板式 D200 ~ 400 (直线外跌)			
				跌差高度增减 0.25m 内	井深增减 0.25m 内	跌差高度 1m 内	跌差高度 2m 内
						井深 3m 内	井深 3.5m 内
基 价 (元)				142.68	216.83	5806.55	6688.47
其中	人 工 费			53.13	87.88	2263.25	2561.50
	材 料 费			89.55	128.95	3503.92	4087.59
	机 械 费			—	—	39.38	39.38
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	0.082	0.122	2.377	2.947
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	—	—	32.136	32.136
	涤纶防坠网	个	6.60	—	—	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	—	—	0.217	0.217
	圆钉	kg	6.50	—	—	2.642	2.642
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	—	—	0.095	0.095
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	—	0.067	0.067
	防水粉	kg	1.20	0.250	0.470	14.330	28.270
	塑钢踏步	个	34.53	0.690	0.690	10.000	11.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	—	—	1.000	1.000
	商品混凝土 (砾石) C15	m ³	525.72	—	—	0.474	0.474
	商品混凝土 (砾石) C25	m ³	552.65	—	—	0.236	0.236
	商品混凝土 (砾石) C30	m ³	571.81	—	—	0.115	0.115
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.039	0.076	1.118	1.386
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.009	0.017	0.520	0.718
	水	t	4.39	0.017	0.021	2.258	2.342
	其他材料费	元	1.00	1.323	1.906	51.782	60.408
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	—	—	0.204	0.204
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	—	—	0.080	0.080
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	—	—	0.102	0.102

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1765	D5-1766	D5-1767	D5-1768
项 目				盖板式 D200 ~ 400 (直线外跌)			
				跌差高度 3m 内	跌差高度 4m 内	跌差高度增减 0.25m 内	井深增减 0.25m 内
				井深 4.5m 内	井深 5.5m 内		
基 价 (元)				9210.53	10848.97	422.81	237.77
其中	人 工 费			4193.38	4917.88	102.00	69.25
	材 料 费			4974.51	5888.45	320.81	168.52
	机 械 费			42.64	42.64	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	3.786	4.625	0.161	0.188
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	32.136	41.090	—	—
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	—	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.217	0.285	—	—
	圆钉	kg	6.50	2.642	2.642	—	—
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	0.095	0.121	—	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.077	0.077	—	—
	防水粉	kg	1.20	26.890	33.970	0.520	0.330
	塑钢踏步	个	34.53	14.000	17.000	—	0.690
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	—	—
	商品混凝土 (砾石) C15	m ³	525.72	0.474	0.474	—	—
	商品混凝土 (砾石) C25	m ³	552.65	0.236	0.236	—	—
	商品混凝土 (砾石) C30	m ³	571.81	0.115	0.115	—	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	1.780	2.175	0.730	0.089
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.976	1.233	0.019	0.012
	水	t	4.39	2.993	3.371	0.032	0.042
	其他材料费	元	1.00	73.515	87.021	4.741	2.490
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.220	0.220	—	—
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.087	0.087	—	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.110	0.110	—	—

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。
计量单位：座

编 号				D5-1769	D5-1770	D5-1771	D5-1772
项 目				盖板式 D400 ~ 600（直线外跌）			
				跌差高度 1m 内	跌差高度 2m 内	跌差高度 3m 内	跌差高度 4m 内
				井深 3m 内	井深 3.5m 内	井深 4.5m 内	井深 5.5m 内
基 价（元）				6932.83	8113.76	12241.84	14080.01
其中	人 工 费			2593.00	2969.75	4169.63	4450.25
	材 料 费			4283.78	5087.96	8016.16	9573.71
	机 械 费			56.05	56.05	56.05	56.05
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	3.102	3.677	7.088	8.807
	热轧圆盘条 φ10mm 以外	kg	3.99	36.910	36.910	36.910	36.910
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	0.281	0.281	0.281	0.281
	圆钉	kg	6.50	2.642	2.642	2.642	2.642
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	5.35	0.109	0.109	0.109	0.109
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.023	0.023	0.023	0.023
	防水粉	kg	1.20	13.830	29.290	38.630	47.610
	塑钢踏步	个	34.53	10.000	11.000	14.000	17.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.886	0.886	1.134	1.134
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	0.370	0.370	0.370	0.370
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.165	0.165	0.165	0.165
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	1.459	1.727	3.333	4.142
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.502	1.063	1.402	1.728
	水	t	4.39	2.898	3.014	3.434	3.455
	其他材料费	元	1.00	63.307	75.192	118.465	141.483
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.290	0.290	0.290	0.290
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.114	0.114	0.114	0.114
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.145	0.145	0.145	0.145

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。
计量单位：座

编 号				D5-1773	D5-1774
项 目				盖板式 D400 ~ 600（直线外跌）	
				跌差高度增减 0.25m 内	井深增减 0.25m 内
基 价（元）				283.49	266.16
其中	人 工 费			114.25	95.13
	材 料 费			169.24	171.03
	机 械 费			—	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.211	0.188
	防水粉	kg	1.20	0.690	0.440
	塑钢踏步	个	34.53	—	0.690
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.100	0.089
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.025	0.016
	水	t	4.39	0.042	0.042
	其他材料费	元	1.00	2.501	2.528

②阶梯式跌水井

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1775	D5-1776	D5-1777	D5-1778
项 目				跌差高度 1m 内			
				管径 700mm ~ 900mm	管径 1000mm ~ 1100mm	管径 1200mm ~ 1350mm	管径 1500mm
				井深 3.5m 内	井深 3.5m 内	井深 4m 内	井深 4.5m 内
基 价 (元)				12336.03	14902.16	16756.67	19462.52
其中	人 工 费			4562.88	5589.63	6104.13	7067.38
	材 料 费			7642.00	9129.43	10438.29	12140.68
	机 械 费			131.15	183.10	214.25	254.46
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	5.668	6.338	7.058	8.002
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	54.298	70.885	97.833	136.396
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.414	0.540	0.745	1.039
	圆钉	kg	6.50	4.150	4.731	5.432	6.257
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	0.160	0.208	0.288	0.401
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.121	0.139	0.159	0.183
	防水粉	kg	1.20	23.170	27.300	31.710	34.850
	塑钢踏步	个	34.53	7.000	7.000	7.000	7.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土 (砾石) C15	m ³	525.72	1.741	2.091	2.431	2.782
	商品混凝土 (砾石) C25	m ³	552.65	0.069	0.866	1.123	1.597
	商品混凝土 (砾石) C30	m ³	571.81	1.587	1.866	2.216	2.690
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	2.666	2.981	3.319	3.773
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.841	0.991	1.151	1.265
	水	t	4.39	5.607	6.920	7.991	9.314
	其他材料费	元	1.00	112.936	134.918	154.260	179.419
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.678	0.946	1.108	1.312
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.267	0.373	0.436	0.518
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.339	0.473	0.554	0.658

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1779	D5-1780	D5-1781	D5-1782
项 目				跌差高度 1.5m 内			
				管径 700mm ~ 900mm	管径 1000mm ~ 1100mm	管径 1200mm ~ 1350mm	管径 1500mm
				井深 3.5m 内	井深 4m 内		井深 4.5m 内
基 价（元）				16868.34	19590.60	22371.05	26147.14
其中	人 工 费			6018.75	7190.25	8134.38	9423.00
	材 料 费			10659.36	12140.87	13934.11	16366.61
	机 械 费			190.23	259.48	302.56	357.53
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	7.684	8.479	9.490	10.823
	热轧圆盘条 φ10mm 以外	kg	3.99	71.895	96.502	134.670	188.999
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	0.548	0.735	1.026	1.439
	圆钉	kg	6.50	0.550	6.314	7.235	8.319
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	5.35	0.211	0.284	0.396	0.556
	杉木锯材	m³	1830.00	0.162	0.185	0.212	0.244
	防水粉	kg	1.20	27.690	32.340	37.110	44.880
	塑钢踏步	个	34.53	7.000	7.000	7.000	7.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m³	525.72	2.266	2.720	3.173	3.627
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	0.958	1.195	1.556	2.194
	商品混凝土（砾石）C30	m³	571.81	2.514	2.916	3.411	4.083
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	3.614	3.988	4.463	5.090
	水泥砂浆 1：2	m³	585.12	1.005	1.174	1.347	1.629
	水	t	4.39	7.791	9.587	11.015	12.789
	其他材料费	元	1.00	157.527	179.422	205.923	241.871
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.984	1.342	1.564	1.848
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.387	0.528	0.616	0.728
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.492	0.671	0.782	0.924

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1783	D5-1784	D5-1785	D5-1786
项 目				跌差高度 2m 内			
				管径 700mm ~ 900mm	管径 1000mm ~ 1100mm	管径 1200mm ~ 1350mm	管径 1500mm
				井深 4m 内		井深 4.5m 内	
基 价 (元)				20279.45	22754.41	26639.32	30524.57
其中	人 工 费			7191.13	8029.00	9579.38	10951.00
	材 料 费			12853.50	14438.00	16698.30	19150.04
	机 械 费			234.82	287.41	361.64	423.53
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	9.382	10.299	11.641	13.089
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	80.694	109.325	153.088	215.301
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.615	0.833	1.166	1.640
	圆钉	kg	6.50	6.250	7.105	8.137	8.437
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	0.273	0.322	0.450	0.633
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.183	0.209	0.238	0.247
	防水粉	kg	1.20	31.730	36.150	43.090	44.930
	塑钢踏步	个	34.53	8.000	7.000	8.000	7.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土 (砾石) C15	m ³	525.72	2.534	3.029	3.544	4.049
	商品混凝土 (砾石) C25	m ³	552.65	1.092	1.360	1.772	2.493
	商品混凝土 (砾石) C30	m ³	571.81	3.370	3.824	4.400	5.152
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	4.412	4.844	5.475	6.156
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	1.152	1.312	1.564	1.631
	水	t	4.39	9.293	10.179	12.947	14.952
	其他材料费	元	1.00	189.953	213.369	246.773	283.005
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	1.214	1.486	1.870	2.190
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.478	0.585	0.736	0.862
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.607	0.743	0.935	1.095

(8) 污水闸槽井

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1787	D5-1788	D5-1789	D5-1790
项 目				污水砖砌闸槽井			
				规格 1300mm × 1700mm	规格 1300mm × 1800mm	规格 1300mm × 1900mm	规格 1300mm × 2000mm
				管径 700mm	管径 800mm	管径 900mm	管径 1000mm
				井深 3.5m 内			
基 价（元）				9662.62	9801.42	10294.07	10852.78
其中	人 工 费			3499.63	3339.38	3507.00	3719.50
	材 料 费			6120.58	6413.35	6732.53	7074.64
	机 械 费			42.41	48.69	54.54	58.64
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	4.863	5.029	5.420	5.763
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	66.362	73.788	73.788	78.915
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.505	0.562	0.562	0.601
	圆钉	kg	6.50	3.804	3.966	3.966	4.273
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	0.195	0.217	0.217	0.232
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.111	0.116	0.116	0.125
	防水粉	kg	1.20	10.500	11.350	11.520	12.200
	塑钢踏步	个	34.53	7.000	7.000	7.000	6.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	1.749	1.825	1.901	1.977
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	0.426	0.548	0.548	0.599
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.072	0.072	0.072	0.072
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	2.319	2.391	2.571	2.724
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.381	0.418	0.412	0.443
	水	t	4.39	2.961	3.224	3.077	3.623
	其他材料费	元	1.00	90.452	94.779	99.495	104.551
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.220	0.252	0.282	0.304
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.086	0.099	0.111	0.119
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.110	0.126	0.141	0.152

(9) 矩形直线雨水检查井

①砖砌

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1791	D5-1792	D5-1793	D5-1794
项 目				规格 1100mm×1100mm	规格 1100mm×1300mm	规格 1100mm×1500mm	规格 1100mm×1650mm
				管径 800mm	管径 1000mm	管径 1200mm	管径 1350mm
				井深 3m 内	井深 3.5m 内		
基 价（元）				4142.58	4496.83	5089.98	5439.81
其中	人 工 费			1500.63	1630.63	1821.75	1967.25
	材 料 费			2613.82	2835.89	3227.33	3425.38
	机 械 费			28.13	30.31	40.90	47.18
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	1.590	1.825	1.932	1.964
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	32.300	32.300	35.530	40.980
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.246	0.246	0.271	0.312
	圆钉	kg	6.50	2.642	2.642	2.901	3.429
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	0.095	0.095	0.104	0.121
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.077	0.077	0.085	0.101
	防水粉	kg	1.20	2.760	3.220	3.610	3.970
	塑钢踏步	个	34.53	7.000	7.000	8.000	8.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.582	0.651	1.080	1.158
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	0.236	0.236	0.268	0.382
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.073	0.073	0.073	0.073
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.748	0.871	0.909	0.924
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.100	0.117	0.123	0.144
	水	t	4.39	1.596	1.680	2.037	2.205
	其他材料费	元	1.00	38.628	41.910	47.695	50.621
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.146	0.156	0.212	0.244
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.057	0.062	0.083	0.096
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.073	0.078	0.106	0.122

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1795	D5-1796	D5-1797	D5-1798
项 目				规格 1100mm × 1800mm	规格 1100mm × 1950mm	规格 1100mm × 2100mm	规格 1100mm × 2300mm
				管径 1500mm	管径 1650mm	管径 1800mm	管径 2000mm
				井深 4m 内			井深 4.5m 内
基 价（元）				5980.20	6628.35	7097.38	8011.51
其中	人 工 费			2175.88	2361.50	2487.63	2901.13
	材 料 费			3749.78	4204.08	4539.19	5028.15
	机 械 费			54.54	62.77	70.56	82.23
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	2.301	2.422	2.680	3.025
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	40.980	47.620	47.620	53.150
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.312	0.363	0.363	0.405
	圆钉	kg	6.50	3.429	3.961	3.961	4.529
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	0.121	0.140	0.140	0.156
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.101	0.116	0.116	0.133
	防水粉	kg	1.20	4.050	4.100	4.660	4.930
	塑钢踏步	个	34.53	9.000	8.000	8.000	8.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	1.236	1.788	2.040	2.174
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	0.382	0.464	0.464	0.604
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.073	0.073	0.073	0.073
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	1.082	1.139	1.260	1.507
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.147	0.149	0.169	0.179
	水	t	4.39	2.520	2.751	2.961	2.814
	其他材料费	元	1.00	55.415	62.129	67.082	74.308
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.282	0.324	0.364	0.426
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.111	0.128	0.144	0.167
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.141	0.162	0.182	0.213

②混凝土检查井

工作内容：模板制作、安装、拆除、清理杂物、整理堆放、混凝土捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1799	D5-1800	D5-1801	D5-1802
项 目				规格 1100mm×1100mm	规格 1300mm×1100mm	规格 1500mm×1100mm	规格 1700mm×1100mm
				管径 800mm	管径 1000mm	管径 1200mm	管径 1350mm
				井深 2.4m 以内		井深 2.45m 以内	
基 价（元）				4382.37	4735.18	5127.45	5615.95
其中	人 工 费			992.75	1066.50	1151.88	1250.75
	材 料 费			3378.35	3655.74	3961.39	4349.06
	机 械 费			11.27	12.94	14.18	16.14
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.113	0.154	0.201	0.259
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	不锈钢膨胀螺栓 M8×120	套	1.45	8.000	8.000	8.000	8.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.317	0.340	0.364	0.396
	防水粉	kg	1.20	1.738	1.987	2.235	2.484
	塑钢爬梯	kg	4.90	5.000	4.000	4.000	3.000
	木模板 2440×1220×15	m ²	36.71	4.874	5.198	5.554	5.992
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.270	0.290	0.310	0.330
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.368	0.407	0.446	0.485
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	3.216	3.487	3.803	4.261
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.115	0.146	0.161	0.141
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.053	0.073	0.094	0.122
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.063	0.072	0.081	0.090
	水	t	4.39	3.460	3.695	4.031	4.643
	其他材料费	元	1.00	49.926	54.026	58.543	64.272
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.090	0.097	0.106	0.117
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.001	0.001	0.001	0.001
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.006	0.007	0.007	0.008
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.019	0.024	0.029	0.035
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.103	0.110	0.118	0.127

工作内容：模板制作、安装、拆除、清理杂物、整理堆放、混凝土捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1803	D5-1804	D5-1805	D5-1806
项 目				规格 1800mm × 1100mm	规格 2000mm × 1100mm	规格 2100mm × 1100mm	规格 2300mm × 1100mm
				管径 1500mm	管径 1650mm	管径 1800mm	管径 2000mm
				井深 2.65m 以内	井深 2.8m 以内	井深 3.0m 以内	井深 3.25m 以内
基 价（元）				6132.39	6924.93	7496.61	8526.42
其中	人 工 费			1372.75	1557.50	1690.75	1925.50
	材 料 费			4738.09	5342.40	5779.42	6570.79
	机 械 费			21.55	25.03	26.44	30.13
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	0.280	0.331	0.371	0.438
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	不锈钢膨胀螺栓 M8 × 120	套	1.45	8.000	8.000	8.000	8.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.444	0.509	0.562	0.647
	防水粉	kg	1.20	2.622	2.843	2.981	3.256
	塑钢爬梯	kg	4.90	3.000	3.000	3.000	3.000
	木模板 2440 × 1220 × 15	m ²	36.71	6.636	7.577	8.292	9.459
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.370	0.430	0.470	0.540
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.504	0.543	0.562	0.601
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	4.687	5.372	5.842	6.747
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.152	0.147	0.158	0.167
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.132	0.164	0.174	0.206
	水泥砂浆 1 ： 2	m ³	585.12	0.095	0.103	0.108	0.118
	水	t	4.39	5.043	5.422	5.870	6.082
	其他材料费	元	1.00	70.021	78.952	85.410	97.105
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.128	0.145	0.157	0.180
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.002	0.002	0.002	0.002
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.015	0.018	0.019	0.022
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.038	0.045	0.047	0.054
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.141	0.161	0.176	0.201

(10) 矩形直线污水检查井

①砖砌检查井

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1807	D5-1808	D5-1809	D5-1810	D5-1811
项 目				规格 1100mm × 1100mm	规格 1100mm × 1300mm	规格 1100mm × 1500mm	规格 1100mm × 1650mm	规格 1100mm × 1800mm
				管径 800mm	管径 1000mm	管径 1200mm	管径 1350mm	管径 1500mm
				井深 3m 内	井深 3.5m 内		井深 4m 内	
基 价（元）				4840.33	5795.55	6588.53	7549.79	8000.82
其中	人 工 费			1731.38	2011.63	2430.75	2729.13	2887.13
	材 料 费			3080.82	3751.46	4112.99	4768.71	5053.31
	机 械 费			28.13	32.46	44.79	51.95	60.38
名 称		单位	单价	数 量				
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	1.918	2.675	2.895	3.333	3.656
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	32.302	32.302	35.526	40.976	40.976
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.246	0.246	0.271	0.312	0.312
	圆钉	kg	6.50	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	0.095	0.095	0.104	0.121	0.121
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
	防水粉	kg	1.20	14.270	16.090	17.990	19.480	21.020
	塑钢踏步	个	34.53	6.000	7.000	6.000	7.000	6.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.772	0.855	1.155	1.494	1.586
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	0.236	0.236	0.268	0.382	0.382
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.902	1.258	1.362	1.568	1.719
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.518	0.584	0.653	0.707	0.763
	水	t	4.39	1.754	1.863	2.349	2.717	3.024
	其他材料费	元	1.00	45.529	55.440	60.783	70.473	74.582
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.146	0.168	0.232	0.268	0.312
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.057	0.066	0.091	0.106	0.123
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.073	0.084	0.116	0.134	0.156

②混凝土检查井

工作内容：模板制作、安装、拆除、清理杂物、整理堆放、混凝土捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1812	D5-1813	D5-1814	D5-1815	D5-1816
项 目				混凝土矩形直线污水检查井				
				规格 1100mm × 1100mm	规格 1300mm × 1100mm	规格 1500mm × 1100mm	规格 1700mm × 1100mm	规格 1800mm × 1100mm
				管径 800mm	管径 1000mm	管径 1200mm	管径 1350mm	管径 1500mm
				井深 3.2m 以内	井深 3.4m 以内	井深 3.65m 以内	井深 3.8m 以内	井深 3.95m 以内
基 价（元）				5861.86	6723.37	7693.84	8655.58	9280.41
其 中	人 工 费			1341.63	1541.25	1767.38	1984.13	2133.00
	材 料 费			4486.05	5141.80	5878.89	6617.17	7088.51
	机 械 费			34.18	40.32	47.57	54.28	58.90
名 称		单位	单价	数 量				
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	0.298	0.427	0.578	0.740	0.846
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000	—
	不锈钢膨胀螺栓 M8 × 120	套	1.45	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.455	0.526	0.602	0.672	0.725
	防水粉	kg	1.20	1.739	1.987	2.235	2.484	2.622
	塑钢爬梯	kg	4.90	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
	木模板 2440 × 1220 × 15	m ²	36.71	6.645	7.576	8.604	9.558	10.249
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.370	0.430	0.490	0.540	0.580
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.368	0.407	0.446	0.485	0.504
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	4.318	4.971	5.700	6.458	6.924
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.146	0.146	0.161	0.161	0.161
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.140	0.200	0.272	0.348	0.398
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.063	0.072	0.081	0.090	0.095
	水	t	4.39	4.481	5.089	5.846	6.586	7.037
	其他材料费	元	1.00	66.296	75.987	86.880	97.791	104.756
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.116	0.133	0.151	0.170	0.182
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.016	0.018	0.021	0.023	0.025
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.015	0.018	0.020	0.023	0.024
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.034	0.045	0.059	0.073	0.082
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.141	0.161	0.183	0.203	0.218

(11) 矩形 90° 三通雨水检查井

①砖砌检查井

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1817	D5-1818	D5-1819	D5-1820
项 目				规格 1650mm × 1650mm	规格 2200mm × 2200mm	规格 2630mm × 2630mm	规格 3150mm × 3150mm
				管径 1000mm	管径 1200mm ~ 1350mm	管径 1500mm ~ 1650mm	管径 1800mm ~ 2000mm
				井深 3.5m 内		井深 4m 内	井深 4.5m 内
基 价 (元)				6809.59	9514.23	14431.87	23532.84
其 中	人 工 费			2972.50	3519.25	5565.75	8015.38
	材 料 费			3785.58	5903.65	8696.02	15243.03
	机 械 费			51.51	91.33	170.10	274.43
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	2.614	3.835	5.898	11.008
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	51.830	83.054	123.084	203.480
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.395	0.632	0.937	1.550
	圆钉	kg	6.50	2.642	2.642	2.642	2.642
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	0.152	0.244	0.362	0.598
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.023	0.023	0.023	0.023
	防水粉	kg	1.20	4.820	8.150	10.520	14.410
	塑钢踏步	个	34.53	8.000	8.000	9.000	9.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	1.020	2.390	3.714	6.933
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	0.454	0.978	1.535	2.771
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.073	0.073	0.073	0.073
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	1.229	1.804	2.804	5.177
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.175	0.296	0.382	0.523
	水	t	4.39	3.980	4.515	7.613	11.445
	其他材料费	元	1.00	55.945	87.246	128.513	225.266
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.266	0.472	0.880	1.418
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.105	0.186	0.346	0.559
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.133	0.236	0.440	0.709

②混凝土检查井

工作内容：模板制作、安装、拆除、清理杂物、整理堆放、混凝土捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1821	D5-1822	D5-1823	D5-1824
项 目				规格 1650mm × 1650mm	规格 2200mm × 2200mm	规格 2630mm × 2630mm	规格 3150mm × 3150mm
				管径 900mm ~ 1000mm	管径 1100mm ~ 1350mm	管径 1500mm ~ 1650mm	管径 1800mm ~ 2000mm
				井深 2.4m 以内	井深 2.45m 以内	井深 2.85m 以内	井深 3.3m 以内
基 价（元）				6615.24	9565.69	14336.41	20211.78
其中	人 工 费			1447.00	2044.50	2900.25	4073.00
	材 料 费			5130.50	7463.60	11352.27	16015.77
	机 械 费			37.74	57.59	83.89	123.01
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.423	1.074	1.714	2.975
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	不锈钢膨胀螺栓 M8×120	套	1.45	8.000	8.000	8.000	8.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.445	0.574	0.797	1.097
	防水粉	kg	1.20	3.118	4.996	7.231	9.881
	塑钢爬梯	kg	4.90	4.000	4.000	4.000	4.000
	木模板 2440×1220×15	m ²	36.71	6.767	8.742	11.966	16.103
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.380	0.490	0.680	0.920
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.612	0.918	1.271	1.673
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	5.097	7.409	12.106	16.985
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.115	0.171	0.175	0.186
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.199	0.505	0.806	1.399
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.113	0.181	0.262	0.358
	水	t	4.39	4.932	7.534	10.380	14.381
	其他材料费	元	1.00	75.820	110.299	167.767	236.686
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.140	0.204	0.325	0.452
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.016	0.021	0.029	0.039
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.016	0.020	0.028	0.038
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.052	0.114	0.178	0.293
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.124	0.161	0.220	0.298

(12) 矩形 90° 三通污水检查井

①砖砌检查井

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1825	D5-1826	D5-1827
项 目				砖砌矩形一侧交汇污水检查井		
				规格 1650mm×1650mm	规格 2200mm×2200mm	规格 2630mm×2630mm
				管径 1000mm	管径 1200mm ~ 1350mm	管径 1500mm
				井深 3.5m 内	井深 3.5m 内	井深 4m 内
基 价 (元)				9692.75	15451.49	19671.69
其中	人 工 费			3442.25	5828.13	7128.50
	材 料 费			6191.42	9521.21	12364.22
	机 械 费			59.08	102.15	178.97
名 称		单位	单价	数 量		
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	5.262	7.870	10.167
	热轧圆盘条 φ10mm 以外	kg	3.99	51.834	83.050	123.084
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	0.395	0.632	0.937
	圆钉	kg	6.50	2.642	2.642	2.642
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	5.35	0.152	0.244	0.362
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.023	0.023	0.023
	防水粉	kg	1.20	21.630	29.450	36.150
	塑钢踏步	个	34.53	7.000	6.000	6.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	1.278	2.854	3.719
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	0.454	0.978	1.535
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.073	0.073	0.073
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	2.475	3.756	5.103
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.785	1.069	1.312
	水	t	4.39	3.623	6.899	8.369
	其他材料费	元	1.00	91.499	140.708	182.723
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.306	0.528	0.926
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.120	0.208	0.364
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.153	0.264	0.463

②混凝土检查井

工作内容：模板制作、安装、拆除、清理杂物、整理堆放、混凝土捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1828	D5-1829	D5-1830
项 目				混凝土矩形 90° 三通污水检查井		
				规格 1650mm×1650mm	规格 2200mm×2200mm	规格 2630mm×2630mm
				管径 900mm ~ 1000mm	管径 1100mm ~ 1350mm	管径 1500mm
				井深 3.4m 以内	井深 3.8m 以内	井深 4.0m 以内
基 价（元）				9217.32	13946.42	20537.72
其中	人 工 费			2093.50	3124.88	4345.63
	材 料 费			7065.41	10729.31	16057.65
	机 械 费			58.41	92.23	134.44
名 称		单位	单价	数 量		
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.942	2.040	3.540
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000
	不锈钢膨胀螺栓 M8×120	套	1.45	8.000	8.000	8.000
	杉木锯材	m³	1830.00	0.677	0.959	1.250
	防水粉	kg	1.20	3.118	4.996	7.231
	塑钢爬梯	kg	4.90	7.000	7.000	7.000
	木模板 2440×1220×15	m²	36.71	9.786	13.682	17.721
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.560	0.780	1.020
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m³	525.72	0.612	0.918	1.271
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	6.828	10.314	16.215
	商品混凝土（砾石）C30	m³	571.81	0.149	0.180	0.149
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	0.443	0.959	1.665
	水泥砂浆 1：2	m³	585.12	0.113	0.181	0.262
	水	t	4.39	6.805	10.781	14.383
	其他材料费	元	1.00	104.415	158.561	237.305
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.182	0.274	0.423
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.024	0.033	0.043
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.023	0.032	0.042
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.093	0.190	0.321
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.181	0.253	0.328

(13) 矩形 90° 四通雨水检查井

① 砖砌检查井

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1831	D5-1832	D5-1833	D5-1834	D5-1835
项 目				砖砌矩形两侧交汇雨水检查井				
				规格 2000mm × 1500mm	规格 2200mm × 1700mm	规格 2700mm × 2050mm	规格 3300mm × 2480mm	规格 4000mm × 2900mm
				管径 900mm	管径 1000mm ~ 1100mm	管径 1200mm ~ 1350mm	管径 1500mm ~ 1650mm	管径 1800mm ~ 2000mm
				井深 3.5m 内			井深 4m 内	井深 4.5m 内
基 价 (元)				6412.96	7506.45	10548.56	15563.64	26827.31
其中	人 工 费			2476.13	2957.13	4303.00	6243.75	10149.50
	材 料 费			3882.93	4478.99	6122.64	9126.41	16341.28
	机 械 费			53.90	70.33	122.92	193.48	336.53
名 称		单位	单价	数 量				
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	2.661	2.877	3.666	5.732	11.148
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	55.530	64.860	105.882	142.140	249.028
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.423	0.494	0.806	1.082	1.896
	圆钉	kg	6.50	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	0.163	0.191	0.331	0.418	0.732
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
	防水粉	kg	1.20	5.510	6.310	7.910	10.960	17.880
	塑钢踏步	个	34.53	7.000	7.000	6.000	7.000	7.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土 (砾石) C15	m ³	525.72	1.102	1.633	2.668	3.974	7.459
	商品混凝土 (砾石) C25	m ³	552.65	0.494	0.660	1.267	2.225	3.647
	商品混凝土 (砾石) C30	m ³	571.81	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	1.270	1.373	1.749	2.735	5.319
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.200	0.229	0.287	0.398	0.649
	水	t	4.39	3.003	4.316	5.807	8.537	14.291
	其他材料费	元	1.00	57.383	66.192	90.482	134.873	241.497
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.278	0.364	0.636	1.000	1.740
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.110	0.143	0.250	0.394	0.685
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.139	0.182	0.318	0.500	0.870

②混凝土检查井

工作内容：模板制作、安装、拆除、清理杂物、整理堆放、混凝土捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1836	D5-1837	D5-1838	D5-1839	D5-1840
项 目				混凝土矩形 90° 四通雨水检查井				
				规格 2000mm × 1500mm	规格 2200mm × 1700mm	规格 2700mm × 2050mm	规格 3300mm × 2480mm	规格 4000mm × 2900mm
				管径 900mm	管径 1000mm ~ 1100mm	管径 1200mm ~ 1350mm	管径 1500mm ~ 1650mm	管径 1800mm ~ 2000mm
				井深 2.4m 以内	井深 2.45m 以内	井深 2.5m 以内	井深 2.9m 以内	井深 3.35m 以内
基 价（元）				7083.73	8036.65	11853.36	16551.88	24867.66
其中	人 工 费			1563.13	1771.00	2496.00	3391.13	4911.38
	材 料 费			5489.65	6232.67	9312.35	13103.97	19878.91
	机 械 费			30.95	32.98	45.01	56.78	77.37
名 称		单位	单价	数 量				
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	0.476	0.720	1.323	2.363	4.082
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000	—
	不锈钢膨胀螺栓 M8 × 120	套	1.45	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.469	0.516	0.687	0.868	1.193
	防水粉	kg	1.20	3.588	3.946	5.796	8.031	10.874
	塑钢爬梯	kg	4.90	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	木模板 2440 × 1220 × 15	m ²	36.71	7.128	7.824	10.389	13.023	17.685
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.400	0.440	0.590	0.740	1.010
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.657	0.765	1.083	1.448	1.899
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	5.477	6.147	9.721	13.875	21.754
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.136	0.149	0.152	0.172	0.188
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.224	0.339	0.622	1.111	1.920
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.130	0.143	0.210	0.291	0.394
	水	t	4.39	5.495	6.230	8.482	11.724	16.432
	其他材料费	元	1.00	81.128	92.108	137.621	193.655	293.777
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.150	0.169	0.263	0.372	0.572
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.018	0.019	0.026	0.032	0.043
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.017	0.018	0.024	0.031	0.042
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.131	0.144	0.191	0.240	0.326

(14) 矩形 90° 四通污水检查井

① 砖砌检查井

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、模板制安拆除、钢筋制安、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1841	D5-1842	D5-1843	D5-1844
项 目				砖砌矩形两侧交汇污水检查井（长 × 宽 × 高）（m）			
				2.0 × 1.5 × 2.8	2.2 × 1.7 × 3.0	2.7 × 2.05 × 3.15	3.3 × 2.48 × 3.3
				管径 1000mm	管径 1200mm	管径 1350mm	管径 1500mm
				井深 3.4m 内	井深 3.6m 内	井深 3.8m 内	井深 4m 内
基 价（元）				10028.71	11791.97	16066.27	22370.94
其中	人 工 费			3792.25	4433.75	6010.75	8626.38
	材 料 费			6175.44	7275.76	9919.39	13538.74
	机 械 费			61.02	82.46	136.13	205.82
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	4.999	5.754	7.580	10.507
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	55.526	64.865	105.880	142.137
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.423	0.494	0.806	1.082
	圆钉	kg	6.50	2.642	2.642	2.642	2.642
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	0.163	0.191	0.311	0.418
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.023	0.023	0.023	0.023
	防水粉	kg	1.20	25.020	28.760	36.200	45.430
	塑钢踏步	个	34.53	7.000	7.000	7.000	7.000
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	1.370	1.988	3.163	4.245
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	0.494	0.660	1.267	2.225
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.073	0.073	0.073	0.073
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	2.385	2.745	3.617	5.014
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.908	1.044	1.314	1.649
	水	t	4.39	3.875	4.841	6.846	10.206
	其他材料费	元	1.00	91.263	107.524	146.592	200.080
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.316	0.426	0.704	1.064
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.124	0.168	0.277	0.419
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.158	0.213	0.352	0.532

②混凝土检查井

工作内容：模板制作、安装、拆除、清理杂物、整理堆放、混凝土捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、井盖、井座、爬梯安装、防坠网安装、材料场内运输等。

计量单位：座

编 号				D5-1845	D5-1846	D5-1847	D5-1848
项 目				混凝土矩形 90° 四通污水检查井			
				规格 2000mm × 1500mm	规格 2200mm × 1700mm	规格 2700mm × 2050mm	规格 3300mm × 2480mm
				管径 900mm	管径 1000mm ~ 1100mm	管径 1200mm ~ 1350mm	管径 1500mm ~ 1650mm
				井深 3.3m 以内	井深 3.55m 以内	井深 3.85m 以内	井深 4.05m 以内
基 价（元）				9619.80	11495.33	17841.86	25230.21
其 中	人 工 费			2169.50	2612.00	3923.88	5124.75
	材 料 费			7390.06	8807.24	13801.07	19947.33
	机 械 费			60.24	76.09	116.91	158.13
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.991	1.505	2.748	4.492
	涤纶防坠网	个	6.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	不锈钢膨胀螺栓 M8×120	套	1.45	8.000	8.000	8.000	8.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.699	0.812	1.167	1.364
	防水粉	kg	1.20	3.588	3.947	5.740	7.976
	塑钢爬梯	kg	4.90	7.000	7.000	7.000	7.000
	木模板 2440×1220×15	m ²	36.71	10.080	11.732	16.784	19.832
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.580	0.660	0.950	1.120
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.657	0.765	1.083	1.448
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	7.198	8.369	13.662	20.985
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.136	0.209	0.288	0.337
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.466	0.708	1.292	2.113
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.130	0.143	0.208	0.289
	水	t	4.39	7.367	8.985	12.904	16.986
	其他材料费	元	1.00	109.213	130.156	203.957	294.788
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.192	0.224	0.361	0.547
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.024	0.029	0.041	0.048
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.024	0.028	0.039	0.046
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.099	0.142	0.250	0.400
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.186	0.217	0.311	0.367

(15) 钢筋混凝土矩形阀门井

①矩形立式闸阀井

工作内容：混凝土浇捣、养护、安装盖板、爬梯及井盖。 计量单位：座

编 号				D5-1849	D5-1850	D5-1851	D5-1852	D5-1853	D5-1854
项 目				井室净尺寸（长 × 宽 × 高）（m）					
				1.10 × 1.10 × 1.20	1.10 × 1.10 × 1.50	1.30 × 1.30 × 1.50	1.30 × 1.30 × 1.80	1.40 × 1.80 × 2.50	1.50 × 2.10 × 3.00
				井深（m）					
				1.45	1.75		2.05	2.80	3.30
基 价（元）				1788.91	1976.36	2318.38	2531.59	4829.98	6087.75
其中	人 工 费			359.75	409.50	486.13	540.75	1056.13	1351.38
	材 料 费			1401.61	1539.31	1793.99	1952.58	3686.62	4628.68
	机 械 费			27.55	27.55	38.26	38.26	87.23	107.69
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢筋混凝土管	m	—	—	—	—	—	—	—
	塑料布	m ²	0.33	1.704	2.016	2.403	2.765	4.695	6.124
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
	塑钢爬梯	kg	4.90	8.130	10.252	10.252	12.372	17.674	21.209
	电	kW · h	0.80	1.128	1.230	1.490	1.611	3.185	4.019
	铸铁井盖井座 φ 700 重型	套	247.79	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.494	0.494	0.563	0.563	0.719	0.806
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	1.485	1.710	2.096	2.358	5.242	6.799
	水	t	4.39	0.958	1.126	1.349	1.543	2.610	3.398
	其他材料费	元	1.00	20.714	22.748	26.512	28.856	54.482	68.404
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.018	0.018	0.025	0.025	0.057	0.070
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.018	0.018	0.025	0.025	0.057	0.071

②矩形立式蝶阀井

工作内容：混凝土浇捣、养护、安装盖板、爬梯及井盖。计量单位：座

编 号				D5-1855	D5-1856	D5-1857	D5-1858	D5-1859
项 目				井室净尺寸（长 × 宽 × 高）（m）				
				1.10 × 1.20 × 1.40	1.40 × 1.40 × 1.60	1.40 × 1.40 × 1.80	1.50 × 2.00 × 2.00	1.50 × 2.00 × 2.60
				井深（m）				
				1.65	1.85	2.05	2.30	2.90
基 价（元）				1992.41	2569.63	2722.46	4771.95	5426.13
其中	人 工 费			409.50	542.00	582.13	1087.63	1191.00
	材 料 费			1553.27	1982.68	2095.38	3582.75	4133.56
	机 械 费			29.64	44.95	44.95	101.57	101.57
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢筋混凝土管	m	—	—	—	—	—	—
	塑料布	m ²	0.33	2.003	2.732	2.990	4.333	5.307
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
	塑钢爬梯	kg	4.90	9.545	10.960	12.372	14.141	18.381
	电	kW · h	0.80	1.257	1.669	1.756	3.166	3.604
	铸铁井盖井座 φ 700 重型	套	247.79	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.511	0.600	0.600	0.785	0.785
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	1.725	2.389	2.576	5.027	5.966
	水	t	4.39	1.120	1.533	1.672	2.434	2.955
	其他材料费	元	1.00	22.955	29.301	30.966	52.947	61.087
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.019	0.029	0.029	0.066	0.066
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.020	0.030	0.030	0.067	0.067

③矩形卧式蝶阀井

工作内容：混凝土浇捣、养护、安装盖板、爬梯及井盖。 计量单位：座

编 号				D5-1860	D5-1861	D5-1862	D5-1863
项 目				井室净尺寸（长 × 宽 × 高）（m）			
				1.80 × 2.60 × 1.80	1.80 × 2.60 × 1.90	2.20 × 3.00 × 2.00	2.20 × 3.00 × 2.10
				井深（m）			
				2.15	2.25	2.35	2.45
基 价（元）				6013.35	6094.19	7700.18	7818.59
其中	人 工 费			1300.38	1321.00	1667.38	1696.50
	材 料 费			4467.36	4527.58	5691.00	5780.29
	机 械 费			245.61	245.61	341.80	341.80
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢筋混凝土管	m	—	—	—	—	—
	塑料布	m ²	0.33	5.124	5.125	6.435	6.601
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	0.783	0.783	0.783	0.783
	塑钢爬梯	kg	4.90	13.080	13.787	14.492	15.200
	电	kW · h	0.80	4.152	4.198	5.390	5.463
	铸铁井盖井座 φ700 重型	套	247.79	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	1.008	1.008	1.249	1.249
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	6.389	6.490	8.320	8.472
	水	t	4.39	2.908	2.910	3.670	3.758
	其他材料费	元	1.00	66.020	66.910	84.104	85.423
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.122	0.122	0.170	0.170
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.124	0.124	0.172	0.172

工作内容：混凝土浇捣、养护、安装盖板、爬梯及井盖。 计量单位：座

编 号				D5-1864	D5-1865	D5-1866	D5-1867	D5-1868
项 目				井室净尺寸（长 × 宽 × 高）（m）				
				2.20 × 3.00 × 2.20	2.50 × 3.75 × 2.50	2.50 × 3.75 × 2.70	2.50 × 4.55 × 2.90	2.50 × 4.55 × 3.10
				井深（m）				
				2.55	2.85	3.05	3.25	3.45
基 价（元）				8173.71	10921.45	11193.95	15712.97	16058.33
其中	人 工 费			1866.63	2507.13	2574.00	3602.13	3689.63
	材 料 费			5967.28	7937.69	8143.32	11505.39	11763.25
	机 械 费			339.80	476.63	476.63	605.45	605.45
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢筋混凝土管	m	—	—	—	—	—	—
	塑料布	m ²	0.33	6.766	9.095	9.466	11.644	12.023
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783
	塑钢爬梯	kg	4.90	15.908	18.028	19.443	20.855	22.271
	电	kW · h	0.80	5.524	7.448	7.611	10.686	10.895
	铸铁井盖井座 φ 700 重型	套	247.79	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	1.249	1.591	1.591	1.923	1.923
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	8.615	11.700	12.052	17.635	18.080
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.173	0.238	0.238	0.301	0.301
	水	t	4.39	3.848	5.179	5.378	6.617	6.820
	其他材料费	元	1.00	88.186	117.306	120.345	170.030	173.841
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.169	0.237	0.237	0.301	0.301
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.171	0.240	0.240	0.305	0.305

(16) 钢筋混凝土矩形水表井

工作内容：混凝土浇捣、养护、安装爬梯、盖板及井盖。 计量单位：座

编 号				D5-1869	D5-1870	D5-1871	D5-1872
项 目				井室净尺寸（长 × 宽 × 高）（m）			
				2.15 × 1.10 × 1.40	2.15 × 1.10 × 2.00	2.75 × 1.30 × 1.40	2.75 × 1.30 × 1.60
基 价（元）				3505.49	4199.15	4459.35	4737.14
其中	人 工 费			751.00	926.00	964.88	1034.25
	材 料 费			2679.23	3197.89	3383.11	3591.53
	机 械 费			75.26	75.26	111.36	111.36
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢筋混凝土管	m	—	—	—	—	—
	塑料布	m ²	0.33	3.048	3.959	3.865	4.235
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	0.519	0.519	0.519	0.519
	塑钢爬梯	kg	4.90	9.898	14.141	9.898	11.311
	电	kW·h	0.80	2.290	2.701	2.975	3.143
	铸铁井盖井座 φ700 重型	套	247.79	1.000	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.707	0.707	0.877	0.877
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	3.468	4.350	4.523	4.880
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.064	0.064	0.095	0.095
	水	t	4.39	1.726	2.213	2.204	2.402
	其他材料费	元	1.00	39.595	47.259	49.997	53.077
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.044	0.044	0.065	0.065
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.058	0.058	0.086	0.086

工作内容：混凝土浇捣、养护、安装盖板、爬梯及井盖。 计量单位：座

编 号				D5-1873	D5-1874	D5-1875
项 目				井室净尺寸（长 × 宽 × 高）（m）		
				2.75 × 1.30 × 2.00	3.20 × 11.30 × 2.00	3.90 × 1.80 × 2.00
基 价（元）				5297.14	5865.30	8352.47
其中	人 工 费			1175.13	1304.00	1881.25
	材 料 费			4010.65	4430.84	6191.77
	机 械 费			111.36	130.46	279.45
名 称		单位	单价	数 量		
材料	钢筋混凝土管	m	—	—	—	—
	塑料布	m ²	0.33	4.976	5.526	7.268
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	0.519	0.519	0.519
	塑钢爬梯	kg	4.90	14.141	14.141	14.141
	水	t	4.39	2.799	3.114	4.134
	电	kW · h	0.80	3.478	3.874	5.676
	铸铁井盖井座 ϕ 700 重型	套	247.79	1.000	1.000	1.000
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.877	0.962	1.321
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	5.598	6.248	8.962
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.095	0.109	0.177
	其他材料费	元	1.00	59.271	65.480	91.504
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.065	0.076	0.163
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.086	0.101	0.216

(17) 燃气管井

工作内容：1. 砖砌体、抹灰、井座及井盖安装。

2. 模板安拆、钢筋制安、混凝土浇筑、养护，井座井盖安装。

计量单位：座

编 号				D5-1876	D5-1877	D5-1878
项 目				PE 直埋阀阀门井（圆型）		钢制直埋阀阀门井（圆型）
				砖砌	混凝土	砖砌
				管径 900mm 以内		
基 价（元）				1280.24	2185.98	1415.68
其中	人 工 费			448.50	672.75	504.50
	材 料 费			781.80	1461.50	832.91
	机 械 费			49.94	51.73	78.27
名 称		单位	单价	数 量		
材料	铸铁井盖井座	套	—	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）	（ 1.000 ）
	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	0.150	—	0.250
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以内	kg	3.99	—	29.660	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.004	0.126	0.004
	木模板 2440 × 1220 × 15	m ²	36.71	—	2.278	—
	商品混凝土（细石）C15	m ³	540.20	0.480	0.253	—
	商品混凝土（碎石）C20	m ³	557.40	—	—	0.322
	商品混凝土（碎石）C30	m ³	577.40	—	0.785	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	1.440	1.440	0.140
	水泥 42.5 防水砂浆 M10	m ³	339.34	—	—	1.320
	水	t	4.39	0.150	0.300	0.144
	其他材料费	元	1.00	11.554	21.599	12.309
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	—	0.160	—
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.100	0.100	0.100
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.017	0.017	0.172

2. 砌筑非定型井

(1) 井底流槽

工作内容：清基、挂线、配料、搅拌、捣固、抹平、养生、材料运输。计量单位：10m³

编 号				D5-1879	D5-1880
项 目				混凝土	石砌
基 价（元）				6574.29	6476.04
其中	人 工 费			1038.75	2796.38
	材 料 费			5521.85	3389.97
	机 械 费			13.69	289.69
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.200	—
	块石	m ³	158.34	—	11.526
	防水粉	kg	1.20	—	20.250
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	—	3.670
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	—	0.735
	水	t	4.39	0.450	—
	其他材料费	元	1.00	82.563	50.098
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	1.220	—
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	—	0.710
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	—	0.689

(2) 非定型井砌筑及抹灰

①砌筑

工作内容：清理现场、配料砌筑、材料运输。计量单位：10m³

编 号				D5-1881	D5-1882	D5-1883	D5-1884
项 目				砖砌		石砌	
				圆形	矩形	圆形	矩形
基 价（元）				9031.92	8306.38	8268.21	7465.55
其中	人 工 费			3318.50	2776.88	3479.38	2935.38
	材 料 费			5499.90	5378.18	4481.69	4288.08
	机 械 费			213.52	151.32	307.14	242.09
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	5.181	5.449	—	—
	块石	m ³	158.34	—	—	10.955	11.526
	铸铁爬梯	kg	5.61	84.840	84.840	84.840	84.840
	塑钢踏步	个	34.53	29.000	29.000	25.000	25.000
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	3.239	2.286	4.643	3.670
	水	t	4.39	1.088	1.145	—	—
	其他材料费	元	1.00	81.279	79.481	66.232	63.371
机械	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.520	0.370	0.750	0.590
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.512	0.361	0.734	0.580

②勾缝及抹灰

工作内容：清理墙面、筛砂、调制砂浆、勾缝、抹灰、清扫落地灰、材料运输等。 计量单位：100m²

编 号				D5-1885	D5-1886	D5-1887	D5-1888
项 目				砖墙勾缝	砖墙抹灰		
					井内侧	井底	流槽
基 价（元）				1015.09	4374.69	3343.06	3910.19
其中	人 工 费			879.50	2946.63	1915.00	2482.13
	材 料 费			128.28	1364.08	1364.08	1364.08
	机 械 费			7.31	63.98	63.98	63.98
名 称		单位	单价	数 量			
材料	防水粉	kg	1.20	—	59.890	59.890	59.890
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.216	2.174	2.174	2.174
	其他材料费	元	1.00	1.896	20.159	20.159	20.159
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.040	0.350	0.350	0.350

工作内容：清理墙面、筛砂、调制砂浆、勾缝、抹灰、清扫落地灰、材料运输等。 计量单位：100m²

编 号				D5-1889	D5-1890	D5-1891	D5-1892
项 目				石墙勾缝	石墙抹灰		
					井内侧	井底	流槽
基 价（元）				1804.61	4672.36	3338.61	3905.73
其中	人 工 费			1479.38	3246.13	1912.38	2479.50
	材 料 费			310.61	1364.08	1364.08	1364.08
	机 械 费			14.62	62.15	62.15	62.15
名 称		单位	单价	数 量			
材料	防水粉	kg	1.20	—	59.890	59.890	59.890
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.523	2.174	2.174	2.174
	其他材料费	元	1.00	4.590	20.159	20.159	20.159
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.080	0.340	0.340	0.340

工作内容：凿洞、拌制砂浆、接管口、补齐管口、抹平墙面、清理场地。 计量单位：10m²

编 号				D5-1893	D5-1894	D5-1895	D5-1896
项 目				井壁（墙）凿洞			
				砖墙（cm 内）		石墙（cm 内）	
				24	37	50	70
基 价（元）				1468.94	1829.31	2851.83	3652.10
其中	人 工 费			1160.50	1452.25	2353.88	3059.50
	材 料 费			294.18	359.51	474.73	565.00
	机 械 费			14.26	17.55	23.22	27.60
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.280	0.390	0.584	0.736
	水泥砂浆 1：2.5	m ³	580.65	0.217	0.217	0.217	0.217
	其他材料费	元	1.00	4.347	5.313	7.016	8.350
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.078	0.096	0.127	0.151

（3）非定型井盖、井圈（算）制作、安装

①钢筋混凝土井盖、井圈（算）制作

工作内容：配料、混凝土浇捣、抹面、养生、材料场内运输。 计量单位：10m³

编 号				D5-1897	D5-1898	D5-1899	D5-1900
项 目				井盖	井圈	平算	小型构件
基 价（元）				7163.37	6947.47	7433.05	6954.29
其中	人 工 费			1223.75	1386.25	1868.75	1386.25
	材 料 费			5927.03	5548.63	5551.71	5555.45
	机 械 费			12.59	12.59	12.59	12.59
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	—	10.150	10.150	10.150
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	10.500	—	—	—
	水	t	4.39	8.340	12.750	13.440	14.280
	其他材料费	元	1.00	87.592	81.999	82.045	82.100
机械	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	1.220	1.220	1.220	1.220

②井盖、井算安装

工作内容：配料、混凝土浇捣、抹面、养生、材料场内运输。计量单位：见表

编 号				D5-1901	D5-1902	D5-1903	D5-1904	D5-1905	D5-1906
项 目				检查井		雨水井			小型构件
				铸铁井盖、座	混凝土井盖、座	铸铁平算	铸铁立算	混凝土算（盖）座	
单 位				10 套					10m ³
基 价（元）				4558.86	2302.52	3724.85	3742.52	3287.97	611.45
其中	人 工 费			692.00	627.50	664.13	699.75	669.50	592.50
	材 料 费			3866.86	1675.02	3060.72	3042.77	2618.47	18.95
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	垫木	m ³	1697.35	—	—	—	—	—	0.011
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	4.920	—	4.305	3.495	—	—
	铸铁雨水井算	套	276.19	—	—	10.100	10.100	—	—
	混凝土雨水井算	套	238.97	—	—	—	—	10.100	—
	防盗铸铁井盖井座	套	353.98	10.100	—	—	—	—	—
	混凝土井盖井座	套	146.94	—	10.100	—	—	—	—
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.284	0.284	0.284	0.273	0.284	—
	其他材料费	元	1.00	57.146	24.754	45.232	44.967	38.697	0.280

3. 井筒

（1）砖砌井筒增减

工作内容：砌筑、勾缝、安装爬梯、抹面等。计量单位：座

编 号				D5-1907	D5-1908	D5-1909	D5-1910
项 目				消火栓井	阀门井双井筒	阀门井单井筒	检查井井筒（ ϕ 700）
				井深每增减 0.25m	每增减 0.2m		
基 价（元）				201.83	185.62	108.29	111.81
其中	人 工 费			80.88	73.88	42.75	43.88
	材 料 费			120.19	111.17	65.16	67.36
	机 械 费			0.76	0.57	0.38	0.57
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.140	0.131	0.073	0.082
	塑钢爬梯	kg	4.90	1.768	1.415	1.415	0.673
	水泥 42.5 混合砂浆 M10	m ³	323.39	0.088	0.082	0.046	0.046
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	—	—	—	0.001
	水	t	4.39	0.049	0.046	0.026	0.026
	其他材料费	元	1.00	1.776	1.643	0.963	0.995
机械	灰浆搅拌机 400L	台班	189.97	0.004	0.003	0.002	0.003

(2) 混凝土井筒增减

工作内容：混凝土浇捣、养护、安装爬梯、铁件制安、抹面等。

计量单位：座

编 号				D5-1911	D5-1912	D5-1913	
项 目				预制阀门井筒		混凝土检查井井筒	
				双井筒	单井筒		
				每增减 0.2m			
基 价（元）				202.63	120.37	104.57	
其中	人 工 费			92.38	53.50	28.50	
	材 料 费			109.56	66.18	75.38	
	机 械 费			0.69	0.69	0.69	
名 称		单位	单价	数 量			
材料	圆钢 ϕ 8		kg	4.29	1.640	1.640	—
	热轧扁钢 Q235 60 以内		kg	4.44	0.806	0.806	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0		kg	6.02	0.122	0.061	0.061
	乙炔气		kg	17.15	0.014	0.007	0.007
	氧气		m ³	5.87	0.044	0.022	0.022
	塑钢爬梯		kg	4.90	1.504	0.752	0.752
	电		kW · h	0.80	0.077	0.036	0.040
	商品混凝土（砾石）C25		m ³	552.65	0.118	0.067	—
	商品混凝土（砾石）C30		m ³	571.81	—	—	0.076
	水泥砂浆 1 ： 2		m ³	585.12	0.039	0.022	0.045
	水		t	4.39	0.144	0.082	0.032
	其他材料费		元	1.00	1.619	0.978	1.114
机械	直流弧焊机 20kV · A		台班	82.46	0.008	0.008	0.008
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 75（cm ³ ）		台班	30.63	0.001	0.001	0.001

4. 塑料检查井

工作内容：基础清理、定位、井座、井筒、收口锥体、井盖安装。 计量单位：座

编 号				D5-1914	D5-1915	D5-1916	D5-1917	D5-1918
项 目				装配式塑料检查井安装				
				DN315 系列	DN450 系列	DN630 系列	DN700 系列	DN1000 系列 (收口)
				井深 4.0m 内				
基 价 (元)				39.32	58.68	105.12	127.43	238.67
其中	人 工 费			38.13	56.88	63.75	76.25	150.00
	材 料 费			0.34	0.38	0.55	1.26	1.77
	机 械 费			0.85	1.42	40.82	49.92	86.90
名 称		单位	单价	数 量				
材料	装配式塑料检查井	座	—	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	润滑剂	kg	4.15	0.080	0.090	0.130	0.300	0.420
	其他材料费	元	1.00	0.005	0.006	0.008	0.019	0.026
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	—	—	0.055	0.065	0.115
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.030	0.050	0.060	0.130	0.180

注：1. 塑料检查井包括底座、井盖、井筒（带胶圈），直径超过 700 的 mm，包含偏执收口；
2. 井深按 4.0m 考虑，超过该范围的，增加井筒材料费，人工、机械乘以 1.1 系数调整；
3. 检查井安装包括检查井底座与管道接口连接。

5. 雨水口

工作内容：捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、井盖、井座安装、材料水平及垂直运输。

计量单位：座

编 号				D5-1919	D5-1920	D5-1921	D5-1922	D5-1923	D5-1924
项 目				单平算 (680 × 380)		双平算 (1450 × 380)		三平算 (2225 × 380)	
				井深 1.0m	增减 0.25m	井深 1.0m	增减 0.25m	井深 1.0m	增减 0.25m
基 价 (元)				1040.90	133.67	1705.53	195.54	2231.39	260.49
其中	人 工 费			387.38	59.00	562.50	83.38	652.13	110.25
	材 料 费			648.11	74.67	1134.59	112.16	1566.49	150.24
	机 械 费			5.41	—	8.44	—	12.77	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	0.379	0.101	0.568	0.151	0.658	0.202
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	0.400	—	0.800	—	1.199	—
	铸铁雨水井算	套	276.19	1.010	—	2.020	—	3.030	—
	商品混凝土 (砾石) C15	m³	525.72	0.139	—	0.229	—	0.358	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m³	306.25	0.178	0.047	0.268	0.071	0.310	0.095
	水泥砂浆 1 : 2	m³	585.12	0.004	0.001	0.007	0.002	0.008	0.003
	水泥砂浆 1 : 2.5	m³	580.65	—	—	0.009	—	0.019	—
	水泥砂浆 1 : 3	m³	538.83	0.004	—	0.008	—	0.009	—
	水	t	4.39	0.557	0.021	0.854	0.032	1.149	0.042
	其他材料费	元	1.00	9.578	1.104	16.767	1.658	23.150	2.220
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.028	—	0.044	—	0.066	—
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.011	—	0.017	—	0.026	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.014	—	0.022	—	0.033	—

工作内容：混凝土搅拌、捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、井盖、井座安装、材料水平及垂直运输。
计量单位：座

编 号				D5-1925	D5-1926	D5-1927	D5-1928
项 目				单立算（680×380）			
				不带沉淀		带沉淀	
				1.41m	增减 0.2m	1.68m	增减 0.2m
基 价（元）				1067.84	104.09	1224.93	103.72
其中	人 工 费			403.88	47.00	492.50	46.63
	材 料 费			657.04	57.09	726.58	57.09
	机 械 费			6.92	—	5.85	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.485	0.076	0.588	0.076
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	0.349	—	0.349	—
	铸铁立算座套盖板	套	182.00	1.010	—	1.010	—
	商品混凝土（砾石）C15	m³	525.72	0.138	—	0.112	—
	商品混凝土（砾石）C30	m³	571.81	0.042	—	0.041	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	0.229	0.036	0.277	0.036
	水泥砂浆 1：2	m³	585.12	0.022	0.003	0.038	0.003
	水	t	4.39	0.494	0.016	0.462	0.016
	其他材料费	元	1.00	9.710	0.844	10.738	0.844
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.036	—	0.030	—
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.014	—	0.012	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.018	—	0.015	—

工作内容：捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、井盖、井座安装、材料水平及垂直运输。

计量单位：座

编 号				D5-1929	D5-1930	D5-1931	D5-1932
项 目				双立算（1450×380）			
				不带沉淀		带沉淀	
				1.41m	增减 0.2m	1.68m	增减 0.2m
基 价（元）				1890.32	157.21	2080.45	165.46
其中	人 工 费			691.50	72.75	792.88	81.00
	材 料 费			1187.13	84.46	1277.62	84.46
	机 械 费			11.69	—	9.95	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.845	0.113	0.981	0.113
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	0.800	—	0.800	—
	铸铁立算座套盖板	套	182.00	2.020	—	2.020	—
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.224	—	0.184	—
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	0.020	—	0.020	—
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.051	—	0.051	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.400	0.051	0.461	0.051
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.042	0.005	0.066	0.005
	水	t	4.39	0.844	0.023	0.788	0.023
	其他材料费	元	1.00	17.544	1.248	18.881	1.248
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.060	—	0.052	—
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.024	—	0.020	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.030	—	0.026	—

工作内容：捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、井盖、井座安装、材料水平及垂直运输。
计量单位：座

编 号				D5-1933	D5-1934	D5-1935	D5-1936	D5-1937	D5-1938
项 目				联合单算（680×430）		联合双算（1450×430）		联合三算（2225×430）	
				井深 1.0m	增减 0.2m	井深 1.0m	增减 0.2m	井深 1.0m	增减 0.2m
基 价（元）				1112.34	114.67	1805.83	175.61	2430.08	239.21
其中	人 工 费			426.00	52.50	616.75	81.63	790.63	114.00
	材 料 费			679.85	62.17	1178.72	93.98	1622.78	125.21
	机 械 费			6.49	—	10.36	—	16.67	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.387	0.082	0.585	0.124	0.668	0.164
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	13.89	0.400	—	0.800	—	1.199	—
	铸铁雨水井算	套	276.19	1.010	—	2.020	—	3.030	—
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.145	—	0.241	—	0.351	—
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	0.026	—	0.031	—	0.079	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	0.185	0.039	0.276	0.058	0.315	0.077
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.003	0.001	0.004	0.001	0.003	0.001
	水泥砂浆 1：2.5	m ³	580.65	0.013	0.002	0.027	0.004	0.036	0.007
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.003	—	0.005	—	0.007	—
	水	t	4.39	0.568	0.017	0.870	0.025	1.325	0.034
	其他材料费	元	1.00	10.047	0.919	17.420	1.389	23.982	1.850
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.034	—	0.052	—	0.086	—
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.013	—	0.021	—	0.034	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.017	—	0.027	—	0.043	—

6. 砖砌连接井

工作内容：捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、井盖安装、材料水平及垂直运输。

计量单位：座

编 号				D5-1939	D5-1940	D5-1941	D5-1942
项 目				适用管径（mm）			
				800	1000	1200	1350
基 价（元）				1388.81	1734.07	2140.23	2427.19
其中	人 工 费			608.88	731.63	893.75	1009.63
	材 料 费			760.88	976.90	1214.02	1381.20
	机 械 费			19.05	25.54	32.46	36.36
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.597	0.762	0.927	1.082
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.316	0.449	0.612	0.714
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	0.173	0.204	0.233	0.233
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.277	0.359	0.441	0.513
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.105	0.116	0.137	0.137
	水	t	4.39	0.924	1.082	1.292	1.407
	其他材料费	元	1.00	11.245	14.437	17.941	20.412
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.098	0.132	0.168	0.188
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.039	0.052	0.066	0.074
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.049	0.066	0.084	0.094

工作内容：捣固、抹平、养生、调制砂浆、砌筑、抹灰、勾缝、井盖安装、材料水平及垂直运输。

计量单位：座

编 号				D5-1943	D5-1944	D5-1945	D5-1946
项 目				适用管径（mm）			
				1500	1650	1800	2000
基 价（元）				2856.91	3254.52	3667.25	4272.93
其中	人 工 费			1175.38	1343.63	1511.63	1744.50
	材 料 费			1635.43	1857.22	2094.16	2454.20
	机 械 费			46.10	53.67	61.46	74.23
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	1.226	1.380	1.555	1.782
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	0.918	1.081	1.255	1.550
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	0.264	0.305	0.335	0.365
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.574	0.646	0.728	0.841
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.179	0.179	0.179	0.210
	水	t	4.39	1.659	1.880	2.090	2.405
	其他材料费	元	1.00	24.169	27.447	30.948	36.269
机械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	0.238	0.278	0.318	0.384
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	0.094	0.109	0.125	0.151
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.119	0.139	0.159	0.192

2025 年

湖南省市政工程 消耗量标准（基价表）

下册

湖南省住房和城乡建设厅
湖南省建设工程造价管理总站

主编单位：湖南省住房和城乡建设厅

湖南省建设工程造价管理总站

编制人员名单

编委主任：吴勇

编委副主任：蒋琳 王健 陈笑 莫鑫海 周万龙
曹前

编委：彭根良 徐建辉 罗娟 黄涵羚 卢季宁
唐小兵 黄龙 陈果 丁祎 任勇
潘景

目 录

总说明.....	I	(2) 壁板	557
第六章 水处理工程		5. 滤料铺设	558
说明.....	535	6. 防水、防腐工程	559
第一节 水处理构筑物.....	536	(1) 防水工程	559
1. 沉井	539	(2) 防腐工程	561
(1) 沉井垫木、灌砂	539	7. 施工缝	562
(2) 沉井制作	539	8. 井、池渗漏试验	564
(3) 预留孔封堵及拆除	540	9. 金属构件	565
(4) 人工挖土下沉	541	第二节 水处理设备.....	566
(5) 吊车挖土下沉	541	1. 格栅	569
(6) 机械挖土下沉	542	(1) 格栅制作安装、整体安装	569
(7) 沉井配重下沉	542	(2) 平板格网制作安装、整体安装	571
(8) 水力机械冲吸泥下沉	543	(3) 格栅罩制作安装	572
(9) 不排水潜水员吸泥下沉	543	2. 格栅除污机	573
(10) 钻吸法出土下沉	544	(1) 固定式格栅安装	573
(11) 触变泥浆制作和输送、环氧沥青防水层	544	(2) 移动式格栅除污机安装	574
(12) 砂石料填心（排水下沉）	545	(3) 钢绳牵引式、深链式格栅除污机安装	575
(13) 砂石料填心（不排水下沉）	545	(4) 反捞式、回转式、齿耙式格栅除污机安装	577
(14) 混凝土封底	546	(5) 转鼓式格栅除污机安装	579
2. 现浇钢筋混凝土池	546	3. 滤网清污机安装	580
(1) 池底	546	4. 压榨机安装	581
(2) 池壁（隔墙）	547	(1) 螺旋输送压榨机	581
(3) 柱、梁	549	(2) 螺旋压榨机	582
(4) 池盖	550	5. 提水设备安装	583
(5) 板	550	6. 刮砂机（除砂机）安装	584
(6) 池槽	551	(1) 中心传动刮砂机	584
(7) 导流壁、筒	552	(2) 往复式耙砂机	585
(8) 其他现浇混凝土构件	553	7. 吸砂机安装	586
①设备基础	553	(1) 移动桥式吸砂机	586
②异形填充砼	554	(2) 沉砂器	587
③其他构件	554	(3) 提砂系统	588
3. 预制混凝土构件	555	(4) 砂水分离器	589
(1) 构件制作	555	8. 刮泥机安装	590
(2) 构件安装	556	(1) 链条牵引式刮泥机	590
4. 折板、壁板制作安装	557	(2) 悬挂式中心传动刮泥机	591
(1) 折板	557	(3) 垂架式中心传动刮泥机	592
		(4) 澄清池机械搅拌刮泥机	593

9. 吸泥机安装	594	25. 污泥脱水机安装	626
(1) 桁车式吸泥机	594	(1) 辊压转鼓式污泥脱水机	626
(2) 钟罩吸泥机	596	(2) 螺杆式污泥脱水机	627
(3) 中心传动单管式吸泥机	597	(3) 螺压式污泥脱水机	628
10. 刮吸泥机安装	598	(4) 离心式污泥脱水机	629
11. 撇渣机安装	599	(5) 板框式污泥脱水机	630
(1) 桁车式提板刮泥撇渣机	599	(6) 箱式污泥脱水机	631
(2) 链板式刮泥、刮砂、撇渣机	600	(7) 污泥造粒脱水机	632
12. 曝气机安装	601	26. 污泥浓缩机安装	633
(1) 表面曝气机	601	(1) 转鼓式污泥浓缩机	633
(2) 倒伞形叶轮曝气机	602	(2) 离心式污泥浓缩机	634
(3) 转刷曝气机	603	(3) 螺压式污泥浓缩机	635
(4) 转碟曝气机	604	27. 污泥浓缩脱水一体机安装	636
(5) 潜水离心式、射流式曝气机	605	(1) 带式浓缩脱水一体机	636
13. 曝气器安装	606	(2) 转鼓式浓缩脱水一体机	637
(1) 曝气器	606	28. 污泥输送机安装	638
(2) 曝气头	606	(1) 螺旋输送机	638
14. 布气管安装	607	(2) 带式(胶带、皮带)输送机	639
15. 滗水器安装	608	29. 污泥切割机安装	640
(1) 旋转式滗水器	608	30. 闸门安装	641
(2) 浮筒式滗水器	609	(1) 铸铁圆闸门	641
(3) 虹吸式滗水器	610	(2) 铸铁方闸门	643
16. 生物转盘	611	(3) 钢制闸门	645
17. 搅拌机安装	612	(4) 叠梁闸门	647
(1) 立式混合搅拌机平叶桨、折板桨、螺旋桨	612	31. 旋转门安装	649
(2) 卧式反应搅拌机	613	32. 堰门安装	650
(3) 药物搅拌机	614	(1) 铸铁堰门	650
18. 推进器(搅拌机)安装	615	(2) 钢制调节堰门	652
(1) 潜水推进器	615	33. 拍门安装	653
(2) 潜水搅拌机	616	(1) 玻璃钢圆形拍门	653
19. 加药设备安装	617	(2) 铸铁圆形拍门	653
(1) 一体化溶药及投加设备	617	(3) 碳钢圆形拍门	654
(2) 隔膜计量泵	618	(4) 不锈钢圆形拍门	654
(3) 螺杆计量泵	619	34. 启闭机安装	655
(4) 粉料储存投加设备料仓	620	35. 升杆式铸铁泥阀安装	656
(5) 粉料储存投加设备粉料投加机	621	36. 平底盖闸	657
(6) 粉料储存投加设备计量输送机	622	37. 集水槽	658
(7) 二氧化氯发生器	622	38. 堰板	660
20. 加氯机安装	623	(1) 齿型堰板制作	660
21. 氯吸收装置安装	623	(2) 齿型堰板安装	661
22. 水射器安装	624	39. 斜板	661
23. 管式混合器安装	624	40. 斜管	662
24. 压滤机安装	625	41. 紫外线消毒设备安装	663
		42. 臭氧消毒设备安装	664

43. 除臭设备安装	665
44. 膜处理设备安装	666
(1) 反渗透(纳滤)膜组件与装置	666
(2) 超滤(微滤)膜组件与装置	667
(3) 膜生物反应器(MBR)	668
45. 其他设备	669
(1) 转盘过滤器	669
(2) 巴氏计量槽槽体安装	670
(3) 穿孔管钻孔	671

第七章 地下综合管廊工程

说明	675
一、现浇混凝土管廊	677
二、预制混凝土管廊	678
1. 预制管廊制作	678
2. 预制管廊安装	678
3. 承插式管廊接口	679
4. 预应力钢绞线制作安装	679
5. 预制构件运输	680
6. 预制构件蒸汽养护	681
三、其他项目	681
1. 廊内施工照明	681
2. 不发火地面	682
3. 防水工程	682
(1) 喷涂橡胶沥青	682
(2) 保护板	683
(3) 细石混凝土	683
(4) 防水保护层	684
4. 止水螺杆洞封堵	684

第八章 生活垃圾处理工程

说明	687
第一节 生活垃圾卫生填埋	688
1. 场地基层修整、碾压	691
2. 垃圾坝	691
3. 压实黏土防渗层	692
4. 高密度聚乙烯(HDPE)土工膜敷设	692
5. 钠基膨润土防水毯敷设	693
6. 土工合成材料敷设	693
(1) 土工布	693
(2) 土工复合排水网	694
7. 防渗膜保护层	694
8. 帷幕灌浆垂直防渗	695
(1) 钻机钻土坝(堤)灌浆孔	695

(2) 钻机钻岩石层灌浆孔-自下而上灌浆法	695
(3) 坝基岩帷幕灌浆-自下而上灌浆法	696
(4) 土坝(堤)充填灌浆	697
(5) 压水试验	697
9. 导流层	698
10. 高密度聚乙烯(HDPE)管钻孔加工	698
11. 导气石笼井	699
(1) 中心管安装	699
(2) 井筒安装	699
(3) 导气石笼井填充	700
12. 调节池浮盖	700
(1) 浮盖高密度聚乙烯(HDPE)土工膜	700
(2) 压重系统	701
①高密度聚乙烯(HDPE)土工膜带连接	701
②不锈钢链条连接	701
(3) 浮动系统	702
(4) 辅助系统	702
13. 填埋气体处理系统	703
14. 地下水监测井	703
15. 封场覆盖	704
(1) 堆体整形	704
(2) 植被土层铺设	705
16. 防飞散网	705
17. 渗滤液处理设备安装	707
(1) 氨吹脱塔	707
(2) 膜生物反应器	708
(3) 纳滤、反渗透膜组件与装置	709

第二节 生活垃圾焚烧

1. 自动感应洗车装置安装	713
2. 垃圾破碎机安装	713
(1) 电动双轴破碎机	713
(2) 液压双轴破碎机	714
(3) 大件垃圾破碎机	714
3. 垃圾卸料门及车辆感应器安装	715
(1) 卸料门	715
①立式垃圾卸料门	715
②提拉式垃圾卸料门	715
③卷帘式垃圾卸料门	716
(2) 车辆感应器	716
4. 垃圾抓斗桥式起重机安装	717
5. 生活垃圾焚烧炉安装	719
(1) 垃圾进料斗及溜槽	719

(2) 液压推杆给料装置	720
(3) 垃圾焚烧炉炉排	720
(4) 炉排下渣斗	721
(5) 除渣装置	722
(6) 液压站	723
(7) 燃烧装置	724
(8) 清灰装置	724
6. 烟气净化处理设备安装	725
(1) 喷雾反应塔	725
(2) 活性炭喷射系统	725
7. 除臭装置设备安装	726
(1) 活性炭吸附器	726
(2) 紫外线除臭器	727
(3) 除臭剂喷雾系统	727

第九章 钢筋工程

说明	731
一、非预应力钢筋制作安装	733
二、铁件制作安装	735
三、预应力钢筋制作安装	736
四、道路传力杆、拉杆	739
五、桩基钢筋笼、声测管	740
六、加工钢筋运输	740

第十章 拆除工程

说明	743
一、拆除旧路	744
1. 拆除沥青柏油类路面层	744
2. 拆除混凝土路面层	744
3. 拆除道路基层	745
二、拆除人行道	746
三、拆除构筑物	747
1. 拆除地下构筑物	747
2. 拆除地上构筑物	748
四、路面凿毛	749
五、铣刨路面	750
六、拆除交通设施	751
1. 隔离护栏拆除	751
2. 标牌拆除	751
3. 标杆拆除	752
4. 门架拆除	753
5. 清除标线	753

第十一章 措施项目

说明	757
第一节 围挡	758
1. 围挡安装	759
2. 围挡拆除	759
3. 围挡使用费	760
第二节 模板工程及脚手架	761
1. 挡土墙混凝土模板	763
2. 桥梁混凝土现浇模板	764
3. 桥梁预制混凝土模板	771
4. 立交箱涵混凝土模板	774
5. 筑、拆胎、地模	775
6. 隧道混凝土模板	776
7. 水处理构筑物混凝土模板	778
(1) 现浇设备基础	778
(2) 现浇构筑物及池底	779
(3) 现浇沉井模板	786
(4) 预制构件模板	786
8. 管、渠道基础及附属模板	787
9. 地下综合管廊混凝土模板	791
10. 脚手架	792
11. 井字架	793
12. 钢制操作平台	794
第三节 桥涵支架工程	795
1. 桥涵支架	798
2. 支架预压	800
3. 组装、拆卸船排	800
4. 桩基础支架平台	801
5. 金属结构吊装设备	802
6. 缆索吊装设备	804
第四节 隧道内临时通风照明	807
1. 洞内通风机	808
2. 洞内通风筒安、拆及摊销	809
3. 洞内风、水管道安、拆及摊销	811
4. 洞内电路架设、拆除及摊销	813
5. 洞内外轻便轨道铺、拆及摊销	814
第五节 围堰工程	815
1. 筑土围堰	816
2. 土石混合围堰	816
3. 圆木桩围堰	817
4. 拉森钢板桩围堰	817
5. 双排钢板围堰	818
6. 筑岛填心	818

7. 套箱围堰	819	3. 汽车运水	822
第六节 其他工程	820	4. 施工便道	822
1. 人力运输小型构件	821	5. 施工便桥	823
2. 汽车运输小型构件	821		

总 说 明

一、《湖南省市政工程消耗量标准》（以下简称本标准），包括：土石方工程、道路工程、桥涵工程、隧道工程、管网工程、水处理工程、地下综合管廊工程、生活垃圾处理工程、钢筋工程、拆除工程、措施项目，共 11 章。

二、本标准是编制施工图预算、工程量清单、招标工程控制价，调解处理工程造价纠纷和鉴定工程造价的依据；是编制市政工程概算定额（指标）、投资估算指标的基础；也是编制企业定额、投标报价的参考。

三、编制依据：

1. 《建设工程劳动定额（市政工程）》；
2. 其他省、市市政工程预算定额；
3. 现行的设计、施工及验收技术规范等。

四、适用范围：

1. 本标准适用于城镇范围内的新建、扩建和改建的市政工程（不含轨道交通工程）。
2. 对于扩建、改建工程，按以下规定执行：
 - （1）承担项目红线范围内一次性全封闭施工（无社会机动车流）的，人工、机械不调整；
 - （2）为保障通行，需分幅分段施工的，人工、机械乘以系数 1.05；
 - （3）背街小巷改造工程、交通疏解工程、城区管线改迁工程，人工、机械乘以系数 1.15。

五、本标准是根据正常施工条件和目前多数施工企业的施工机械装备程度，并结合合理的工艺和劳动组织编制的；是依据国家现行设计规范和施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程，现行工程量清单计价规范、计算规范和有关子目编制的，并参考了有关地区和行业标准、子目，以及典型工程设计、施工和其他资料。

六、本标准项目的工作内容说明了主要施工工序，次要工序虽未说明，但在本标准中已经考虑。

七、关于人工：

本标准子目人工不分工种、技术等级、工资单价，以完成单位工程量所需全部人工费表示，人工费包括支付基本用工、超运距用工、人工幅度差、辅助用工所发生的计时工资或计件工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资、社会保险费及住房公积金。

八、关于材料：

1. 本标准中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。
2. 本标准中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工现场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等，规范（设计文件）规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。
3. 本标准中的水泥混凝土均按运至施工现场的普通商品混凝土编制（各章节另有说明的除外）。如实际采取建站生产的水泥混凝土，自行协商确定；如采用现场生产的，套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》“混凝土现场搅拌费”子目执行。
4. 本标准中的沥青混凝土均按商品沥青混凝土编制，发布的材料预算价不含运费时，应套用第二章道路工程中沥青场外运输子目；如实际采用建站生产的沥青混凝土，加工费按附录配合比中的沥青加工费子目执行。
5. 除另有说明外，本标准中混凝土输送执行第三章桥梁工程现浇混凝土中的混凝土输送相应子目，编制招标控制价时采用泵车输送方式；因条件限制实际施工采用固定泵或起重机吊斗等方式的，结算时可按实调整。

6. 本标准中的砂浆均按现拌砂浆编制，如实际采用干混砂浆的，则干混砂浆按信息价上发布的干混砂浆密度换算，扣减人工费 47.75 元 /m³，并将子目中的灰浆搅拌机更换为干混砂浆罐式搅拌机，含量不变执行。

7. 除另有说明外，本标准中的黄土、黏土均按外购土方计价；就地取材的，删除子目中黄土、黏土材料，采用机械取土时，黄土、黏土分别按普通土和坚土的挖掘机挖装、运 1km 内的子目计算；采用人工取土时，按第一章人工挖土方普通土和坚土子目执行，装、运土按实际施工方式和运距计算；取土工程量为子目中材料消耗量。

8. 本标准中的混凝土按常用强度等级列出，如设计不同时可以换算。按普通商品混凝土进价的材料，均未包含外加剂费用，如设计特殊说明需掺外加剂的，应按市场价增加外加剂费用或替换为特殊商品混凝土材料。

9. 除另有说明外，本标准中的周转性材料按不同施工方法、不同类别和材质，已综合计算摊销量。

10. 除另有说明外，本标准中以租赁形式计价的材料使用费结算时按材料的市场租赁单价和实际使用时间计算。

11. 用量少、占材料费比重小的材料合并为其他材料费，以“元”表示。

12. 本标准中的施工用水、电均是按当地供水、供电部门供应考虑的，如施工现场采取其他方式的，其费用按实调整。

九、关于机械：

1. 本标准中的机械按常用施工机械及仪器仪表，合理配备，实际采用的机械规格和本标准不一致时，除章节说明中有明确规定的外，不予调整。

2. 本标准中的机械台班含量是按正常机械施工工效考虑的。

十、挖土机挖土、机械打桩及构件吊装，由于场地土质松软，作业机械在铺钢路基箱或钢板的条件下操作时，相应项目人工、机械乘以系数 1.2；钢路基箱或钢板的租赁费、安拆移动费和进出场费另行计算。

十一、本标准如有两个或两个以上系数时按连乘法计算。

十二、本标准未编列的项目，可套用我省现行其他专业册的相应项目。

十三、本标准中注有“×× 以内”或“×× 以下”者，均包括 ×× 本身；注有“×× 以外”或“×× 以上”者，则不包括 ×× 本身。

十四、凡本说明未尽事宜，详见各章节说明和附录。

第六章

水处理工程

说 明

一、本章内容包括水处理构筑物、水处理设备安装。

二、本章适用于城镇范围内新建、扩建、改建的市政水处理工程。

三、水处理构筑物与上部建筑的划分以构筑物池结构顶设计标高为界。

四、乡镇污水处理规模 2000 吨 / 日以下的所有项目的人工、机械乘以系数 1.15，对应模板及支撑钢管的摊销量乘以系数 1.5。乡镇污水处理规模 2000~5000 吨 / 日之间的所有项目的人工、机械乘以系数 1.15，对应模板及支撑钢管的摊销量乘以系数 1.3。

五、未尽事宜见各节说明。

第一节 水处理构筑物

说 明

本节内容包括沉井、现浇钢筋混凝土池、预制混凝土构件、折（壁）板、滤料敷设、防水防腐工程、施工缝、井池渗漏试验、金属构件等项目。

一、沉井

- 1. 沉井下沉项目中已考虑了沉井下沉的纠偏因素，不另计算。
- 2. 不排水潜水员吸泥下沉、钻吸法出土下沉和水下封底不包括潜水员作业费用，应按市场价另行计算；
- 3. 泥浆池如有发生可另行按实计算。
- 4. 沉井制作不包括外渗剂，另行计算。

二、现浇钢筋混凝土池

- 1. 池壁遇有附壁柱时，按相应柱项目执行，其中人工乘以系数 1.05，其他不变。
- 2. 池壁挑檐是指在池壁上向外出檐作走道板用；池壁牛腿是指池壁上向内出檐以承托池盖用。
- 3. 无梁盖柱包括柱帽及柱座。
- 4. 井字梁、框架梁均执行连续梁项目。
- 5. 构筑物混凝土项目不含混凝土输送费用，混凝土输送，执行本册第三章 桥涵工程混凝土输送子目。
- 6. 格型池池壁格数大于或等于 6 且每格长度和宽度小于或等于 3m 时，执行直型池壁相应子目（指厚度）人工乘以系数 1.15，其他不变。
- 7. 悬空落泥斗按落泥斗、槽项目执行，人工乘以系数 1.4，其他不变。
- 8. 填充混凝土项目适用于各类池槽底、壁板等构件由工艺设计要求所设置的特定断面形式填料层。

三、预制混凝土构件

- 1. 预制混凝土滤板中已包括了所设置预埋件 ABS 塑料滤头的套管用，不得另计。
- 2. 集水槽若需留孔时，按每 10 个孔增加人工费 62.5 元。
- 3. 除混凝土滤板、铸铁滤板、支墩安装外，其他预制混凝土构件安装均执行异型构件安装项目。

四、本章构筑物高度距地面在 $\pm 3.6\text{m}$ 以内的，不计算垂直运输费；超过 $\pm 3.6\text{m}$ 时，其垂直运输费按下列规定调整：

- 1. 如有施工方案，并注明采用塔吊施工，其垂直运输费按租赁以台·天计算，使用台数与租赁天数分别按施工方案中注明数量与主体施工工期计算，塔吊基础、塔吊进出场及安拆的计算均执行《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第二十章 垂直运输工程相应子目。
- 2. 没有施工方案的，或施工方案未注明采用塔吊施工的，一律按非塔吊施工执行，其垂直运输费除混凝土（按泵送考虑）、钢筋以外的内容综合考虑，按池壁（隔墙）、柱梁、池盖的混凝土工程量折算，每 10m^3 混凝土增加 25t 汽车式起重机 0.265 台班，同时，需扣除模板子目中的汽车起重机费用，另钢筋工程的垂直运输按垂直运输子目执行。
- 3. 结算时实际施工采用塔吊的，其租赁须按实际使用台数和使用时间以台·天计算，如塔吊租赁费低于按工程量折算的费用，则按工程量折算执行。

五、其他项目

- 1. 构筑物防水防腐材料的种类、厚度，设计要求与子目取定不同时，材料可以换算，其他不变。
- 2. 沉淀池水槽，系指池壁上的环形溢水槽及纵横 U 形水槽，但不包括与水槽相连接的矩形梁，矩形梁可执行梁的相应子目。

3. 施工缝的各种材质填缝的断面取定如下表，如设计的施工缝断面与表内不同时，材料含量可以换算，其他不变。

序号	项目名称	断面尺寸
1	建筑油膏、聚氯乙烯胶泥	3cm × 2cm
2	油浸木丝板	2.5cm × 15cm
3	紫铜板止水带	展开宽 45cm
4	钢板止水带	展开宽 40cm
5	氯丁橡胶止水带	展开宽 30cm
6	其余均为	15cm × 3cm

4. 井池渗漏试验容量在 500m³ 是指井或小型池槽。

六、执行其他章节项目的具体说明

1. 构筑物中的基底处理执行《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第二章 地基处理及基坑支护相应子目。

2. 构筑物的垫层执行本册第五章管网工程中非定型井、渠砌筑的垫层子目；钢筋、铁件等执行本册第九章相应子目；模板、脚手架执行本册第十一章措施项目相应子目。

3. 水处理构筑物中的混凝土后浇带（加强带）执行《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第五章 混凝土及钢筋混凝土工程相应子目。

4. 水处理构筑物中的装饰装修、金属扶梯、栏杆执行《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相应子目。

5. 水处理构筑物中的刚性、柔性防水套管制作安装，执行《湖南省安装工程消耗量标准》相应子目。

6. 水处理构筑物刚性防水、柔性防水、防水防腐等项目执行本章相应子目不足时，执行《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相应子目。

工程量计算规则

一、沉井

- 1. 沉井垫木按刃脚中心线延长米计算。
- 2. 沉井井壁及隔墙的厚度不同如上薄下厚时，可按平均厚度执行相应项目。
- 3. 沉井砂石料填心的工程量，按设计图纸或批准的施工组织设计计算。
- 4. 沉井下沉人工（机械）开挖按刃脚外壁所围面积乘以下沉深度（刃脚底标高）以体积计算。

二、钢筋混凝土池

- 1. 钢筋混凝土各类构件均按图示尺寸，以混凝土实体积计算，不扣除 0.3m² 以内的孔洞体积。
- 2. 平底池的池底体积，应包括池壁下的扩大部分（腋角）；池底带有斜坡时，斜坡部分应按坡底计算；锥形底应算至壁基梁底面，无壁基梁者算至锥底坡的上口。
- 3. 池壁分别不同厚度计算体积，如上薄下厚的壁，以平均厚度计算。池壁高度应自池底板面算至池盖下面。池壁与池壁转角处设计图纸加设腋角的，其体积并入池壁计算。池底和池盖上部和下部的池壁有扩大部分时，池壁高度应自池底扩大面顶至池盖扩大部的底口。
- 4. 无梁盖柱的柱高，应自池底上表面算至池盖的下表面，并包括柱座、柱帽的体积。
- 5. 无梁盖应包括与池壁相连的扩大部分的体积；肋形盖应包括主、次梁及盖部分的体积；球形盖应自池壁顶面以上，包括边侧梁的体积在内。

三、预制混凝土构件

1. 预制钢筋混凝土滤板按图示尺寸区分厚度以体积计算，不扣除滤头套管所占体积。
2. 除钢筋混凝土滤板外其他预制混凝土构件均按图示尺寸以面积计算，不扣除 0.3m^2 以内孔洞所占面积。
3. 预制混凝土构件制作、运输、安装工程量需计算相应损耗，损耗率按桥梁预制混凝土构件规定执行。

四、折板、壁板制作安装

1. 折板安装区分材质均按图示尺寸以面积计算，混凝土折板安装按设计图示尺寸以体积计算。
2. 稳流板安装区分材质不分断面均按图示长度以延长米计算。

五、滤料铺设

各种滤料铺设均按设计要求以体积计算，锰砂、铁矿石滤料以质量计算，尼龙网板制作安装以面积计算。

六、防水防腐工程

1. 各种防水层按实铺面积计算，不扣除 0.3m^2 以内孔洞所占面积。
2. 平面与立面交接处的防水层，其上卷高度超过 500mm 时，按立面防水层计算。

七、施工缝

各种材质的施工缝填缝及盖缝均不分断面按设计缝长以延长米计算。

八、井、池渗漏试验

井、池的渗漏试验区分井、池的容量范围，按水容量计算。

1. 沉井

(1) 沉井垫木、灌砂

工作内容：1. 垫木：人工挖槽弃土，铺砂、洒水、夯实，铺设和抽除垫木，回填砂；
2. 灌砂：人工装、运、卸砂，人工灌、捣砂；
3. 砂垫层：平整基坑、运砂、分层铺平、浇水、振实；
4. 混凝土垫层：浇筑、养生，凿除混凝土垫层。

计量单位：见表

编 号				D6-1	D6-2	D6-3	D6-4
项 目				垫木	灌砂	砂垫层	混凝土垫层
单 位				100m	10m ³		
基价（元）				30937.19	4104.43	4873.48	7104.33
其中	人 工 费			4855.00	1092.50	982.00	1286.38
	材 料 费			26082.19	3011.93	3549.96	5518.07
	机 械 费			—	—	341.52	299.88
名 称		单位	单价	数 量			
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	91.279	11.000	13.030	—
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	—	—	—	10.150
	水	t	4.39	18.260	4.725	1.600	5.890
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.966	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	385.451	44.511	52.463	81.548
机械	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	—	—	1.283	1.303
	气腿式风动凿岩机	台班	14.32	—	—	—	5.510
	履带式起重机 25t	台班	1069.10	—	—	0.254	—
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	—	—	0.246	—
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	56.67	—	—	—	3.662

(2) 沉井制作

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养护。

计量单位：10m³

编 号				D6-5	D6-6	D6-7	D6-8
项 目				混凝土井壁及隔墙（厚度）		混凝土底板（厚度）	
				50cm 以内	50cm 以外	50cm 以内	50cm 以外
基价（元）				6604.80	6522.92	6293.30	6264.68
其中	人 工 费			880.00	802.50	572.50	546.25
	材 料 费			5710.07	5705.69	5706.27	5703.90
	机 械 费			14.73	14.73	14.53	14.53
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	—	—	2.984	2.686
	水	t	4.39	3.710	2.727	1.837	1.407
	其他材料费	元	1.00	84.385	84.321	84.329	84.294
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.316	1.316	0.988	0.988
	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	—	—	0.337	0.337

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养护。 计量单位：10m³

编 号				D6-9	D6-10	D6-11	D6-12	D6-13
项 目				顶板	刃角	地下结构梁	地下结构柱	地下结构平台
基价（元）				6284.19	6838.83	6878.83	7141.60	6537.83
其中	人 工 费			547.50	1118.75	1112.50	1388.75	736.25
	材 料 费			5721.96	5705.35	5751.60	5738.12	5787.05
	机 械 费			14.73	14.73	14.73	14.73	14.53
名 称		单位	单价	数 量				
材料	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	10.150	10.150	10.200	10.200	10.200
	无纺土工布	m ²	1.50	4.070	—	—	—	4.070
	水	t	4.39	4.987	2.650	6.736	3.710	13.300
	其他材料费	元	1.00	84.561	84.315	84.999	84.800	85.523
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.316	1.316	1.316	1.316	0.988
	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	—	—	—	—	0.337

（3）预留孔封堵及拆除

工作内容：调制砂浆、砌筑、水泥砂浆抹面、沉井后拆除清理。 计量单位：m³

编 号				D6-14				
项 目				井壁预留孔封堵及拆除				
基价（元）				1125.36				
其中	人 工 费			521.00				
	材 料 费			522.37				
	机 械 费			81.99				
名 称		单位	单价	数 量				
材料	水泥实心砖 240×115×53 MU10	块	0.60	533.500				
	水泥 42.5 混合砂浆 M7.5	m ³	324.74	0.242				
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.048				
	六角空心钢	kg	8.19	3.130				
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	2.000				
	水	t	4.39	0.069				
	其他材料费	元	1.00	7.720				
机械	手持式风动凿岩机	台班	12.23	0.111				
	履带式起重机 25t	台班	1069.10	0.062				
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.041				
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	56.67	0.121				

(4) 人工挖土下沉

工作内容：搭拆平台及起吊设备、挖土、吊土、装车、清底。 计量单位：100m³

编 号				D6-15	D6-16	D6-17
项 目				人工挖土（井深 8m 以内）		淤泥流沙
				普通土	坚土	
基价（元）				10057.78	15558.01	18834.82
其中	人 工 费			8462.50	13250.00	15612.50
	材 料 费			138.82	224.58	261.18
	机 械 费			1456.46	2083.43	2961.14
名 称		单位	单价	数 量		
材料	提升架钢材	kg	5.71	23.952	38.750	45.064
	其他材料费	元	1.00	2.052	3.319	3.860
机械	单速电动葫芦 2t	台班	32.91	44.256	63.307	89.977

(5) 吊车挖土下沉

工作内容：吊车挖土、装车、卸土，人工挖刃脚及地梁下土体，纠偏控制沉井标高，清底修平、排水。 计量单位：100m³

编 号				D6-18	D6-19	D6-20
项 目				排水下沉（m 以内）		
				8	12	16
基价（元）				7054.97	8638.07	10617.47
其中	人 工 费			3906.25	4775.00	5792.50
	材 料 费			215.93	259.11	305.01
	机 械 费			2932.79	3603.96	4519.96
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧槽钢 Q235b 5# ~ 16#	kg	4.19	9.326	11.191	13.187
	热轧中钢板 δ 6.0mm ~ 12mm	kg	3.67	17.750	21.300	25.099
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.090	0.108	0.127
	其他材料费	元	1.00	3.191	3.829	4.508
机械	履带式起重机 25t	台班	1069.10	2.584	3.180	4.039
	电动单级离心清水泵 200mm	台班	98.23	1.733	2.079	2.055

(6) 机械挖土下沉

工作内容：挖土、吊土、装车、清底。计量单位：100m³

编 号				D6-21	D6-22
项 目				机械挖土	机械挖淤泥、流砂
				井深 12m 以内	
基价（元）				6250.69	8877.84
其中	人 工 费			1410.75	2003.25
	材 料 费			—	—
	机 械 费			4839.94	6874.59
名 称		单位	单价	数 量	
机械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	1474.22	1.903	2.703
	履带式起重机 25t	台班	1069.10	1.903	2.703

(7) 沉井配重下沉

工作内容：装袋、封包、运输、堆筑，吊装，码包、安全检验，回收，清理。计量单位：10m³

编 号				D6-23	
项 目				砂包助压	
基价（元）				1782.64	
其中	人 工 费			1552.63	
	材 料 费			118.82	
	机 械 费			111.19	
名 称		单位	单价	数 量	
材料	天然中粗砂	m ³	267.88	0.256	
	尼龙编织袋	个	0.83	26.250	
	麻绳	kg	8.39	3.182	
	其他材料费	元	1.00	1.756	
机械	履带式起重机 25t	台班	1069.10	0.104	

(8) 水力机械冲吸泥下沉

工作内容：安装、拆除水力机械和管路，搭拆施工钢平台，水枪压力控制，水力机械冲吸下沉、纠偏等。

计量单位：100m³

编 号				D6-24	D6-25
项 目				下沉深度（m 以内）	
				15	20
基价（元）				13007.10	16993.90
其中	人 工 费			7028.75	8898.13
	材 料 费			1114.96	1337.95
	机 械 费			4863.39	6757.82
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧槽钢 Q235b 5# ~ 16#	kg	4.19	9.326	11.191
	热轧中钢板 δ 6.0mm ~ 12mm	kg	3.67	17.750	21.300
	钢套管 DN125-165	kg	4.54	219.000	262.800
	其他材料费	元	1.00	16.477	19.773
机械	履带式起重机 40t	台班	1847.14	0.280	0.420
	电动单级离心清水泵 150mm	台班	64.22	10.840	14.920
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以上	台班	336.72	10.840	14.920

(9) 不排水潜水员吸泥下沉

工作内容：安装、拆除吸泥设备，人工配合起重机挖土、出土，潜水班及高压水泵射水下沉，清理刃脚，吸泥下沉纠偏，排泥管、进水管装拆。

计量单位：100m³

编 号				D6-26	D6-27	D6-28	D6-29	D6-30
项 目				下沉深度（m 以内）				
				13	17	25	29	32
基价（元）				32755.83	39086.93	46774.68	56271.32	67576.85
其中	人 工 费			9900.00	11825.00	14162.50	17050.00	20487.50
	材 料 费			195.92	195.92	195.92	195.92	195.92
	机 械 费			22659.91	27066.01	32416.26	39025.40	46893.43
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧槽钢 Q235b 5# ~ 16#	kg	4.19	9.326	9.326	9.326	9.326	9.326
	热轧中钢板 δ 6.0mm ~ 12mm	kg	3.67	17.750	17.750	17.750	17.750	17.750
	钢套管 DN125-165	kg	4.54	19.560	19.560	19.560	19.560	19.560
	其他材料费	元	1.00	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895
机械	履带式起重机 40t	台班	1847.14	7.200	8.600	10.300	12.400	14.900
	电动单级离心清水泵 200mm	台班	98.23	7.200	8.600	10.300	12.400	14.900
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以上	台班	336.72	7.200	8.600	10.300	12.400	14.900
	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	598.33	7.200	8.600	10.300	12.400	14.900
	潜水设备	台班	88.93	21.600	25.800	30.900	37.200	44.700

(10) 钻吸法出土下沉

工作内容：管路铺设、取水、机械移位，破碎土体、冲吸泥浆、排泥，测量检查，下沉纠偏控制标高，管路及泵维修，清泥平整等。

计量单位：100m³

编 号				D6-31	D6-32	D6-33	D6-34
项 目				下沉深度（m 以内）			
				20	25	30	35
基价（元）				34094.96	39383.19	47599.34	55861.08
其中	人 工 费			9630.00	11102.50	13586.25	16018.75
	材 料 费			954.70	693.01	578.10	564.61
	机 械 费			23510.26	27587.68	33434.99	39277.72
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧槽钢 Q235b 5# ~ 16#	kg	4.19	2.310	1.772	1.640	1.640
	热轧中钢板 δ 6.0mm ~ 12mm	kg	3.67	4.395	3.373	3.117	3.117
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	64.000	49.000	40.000	40.000
	高压橡胶管 D150	m	23.62	1.150	0.860	0.690	0.650
	钢套管 DN125-165	kg	4.54	48.310	34.980	28.470	27.460
	法兰闸阀 Z45-10 DN150	个	1520.00	0.220	0.160	0.140	0.140
	橡套电力电缆 YHC3×50mm ² +1×6mm ²	m	110.81	2.580	1.840	1.470	1.400
	其他材料费	元	1.00	14.109	10.242	8.543	8.344
机械	沉井钻吸机 组配 50t 履带吊	台班	3443.12	5.657	6.638	8.044	9.450
	电动单级离心清水泵 150mm	台班	64.22	10.140	11.900	14.430	16.950
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以下	台班	305.05	10.140	11.900	14.430	16.950
	潜水设备	台班	88.93	3.240	3.800	4.610	5.410

(11) 触变泥浆制作和输送、环氧沥青防水层

工作内容：1. 触变泥浆制作、输送：沉井泥浆管路预埋，泥浆池至井壁管路铺设，触变泥浆制作、输送，泥浆性能指标测试；
2. 环氧沥青防水层：清洗混凝土表面，搭拆简易脚手架，调制涂料、涂刷。

计量单位：见表

编 号				D6-35	D6-36
项 目				触变泥浆制作、输送	环氧沥青防水层
单 位				10m ³	100m ²
基价（元）				2270.39	2525.83
其中	人 工 费			491.25	1913.75
	材 料 费			1711.56	612.08
	机 械 费			67.58	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	膨润土	kg	0.41	2631.500	—
	环氧沥青漆	kg	13.28	—	25.650
	纯碱 纯度 99%	kg	1.60	56.600	—
	邻苯二甲酸二丁酯	kg	10.23	—	25.650
	羧甲基纤维素	kg	13.92	34.280	—
	高压橡胶管 D50	m	11.76	0.080	—
	水	t	4.39	8.810	—
	其他材料费	元	1.00	25.294	9.045
机械	泥浆泵 50mm	台班	46.90	1.441	—

(12) 砂石料填心 (排水下沉)

工作内容：基底清理，装运砂石料，吊入井底、依次铺石料、黄砂，整平，工作面排水。 计量单位：10m³

编 号				D6-37	D6-38	D6-39
项 目				井内铺块石	井内铺碎石	井内铺黄砂
基价 (元)				3046.66	3588.75	4443.34
其中	人 工 费			863.75	858.75	578.75
	材 料 费			1767.05	2173.12	3504.77
	机 械 费			415.86	556.88	359.82
名 称		单位	单价	数 量		
材料	块片石	m ³	156.70	11.110	—	—
	碎石 5mm ~ 40mm	m ³	190.82	—	11.220	—
	天然中粗砂	m ³	267.88	—	—	12.890
	其他材料费	元	1.00	26.114	32.115	51.795
机械	履带式起重机 25t	台班	1069.10	0.350	0.470	0.290
	潜水泵 150mm	台班	57.88	0.720	0.940	0.860

(13) 砂石料填心 (不排水下沉)

工作内容：装运石料，吊入井底，潜水员铺平石料。 计量单位：10m³

编 号				D6-40	D6-41
项 目				井内水下抛铺块石	井内水下抛铺碎石
基价 (元)				4318.30	5176.41
其中	人 工 费			1135.00	1120.00
	材 料 费			1767.05	2173.12
	机 械 费			1416.25	1883.29
名 称		单位	单价	数 量	
材料	块片石	m ³	156.70	11.110	—
	碎石 5mm ~ 40mm	m ³	190.82	—	11.220
	其他材料费	元	1.00	26.114	32.115
机械	履带式起重机 25t	台班	1069.10	1.000	1.330
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	0.960	1.280
	潜水设备	台班	88.93	1.280	1.690

(14) 混凝土封底

工作内容：1. 混凝土干封底：混凝土浇捣、养护；
2. 水下混凝土封底：搭拆浇捣平台及送料架、混凝土浇捣、测量平整、抽水、凿除凸面混凝土、废混凝土块吊出井口。

计量单位：10m³

编 号				D6-42	D6-43
项 目				混凝土干封底	水下混凝土封底
基价（元）				6475.48	10075.21
其中	人 工 费			876.00	1998.38
	材 料 费			5567.07	6990.85
	机 械 费			32.41	1085.98
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.150	—
	水下商品混凝土（砾石）C25	m ³	577.00	—	11.500
	型钢 综合	kg	4.19	—	46.500
	钢套管 DN125-165	kg	4.54	—	11.040
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	—	0.820
	乙炔气	kg	17.15	—	0.060
	氧气	m ³	5.87	—	0.190
	电	kW·h	0.80	2.240	—
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.060	—
	其他材料费	元	1.00	82.272	103.313
机械	履带式起重机 25t	台班	1069.10	—	0.800
	电动多级离心清水泵 150mm 扬程 180m 以下	台班	305.05	—	0.300
	潜水泵 150mm	台班	57.88	0.560	0.300
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	—	0.300
	潜水设备	台班	88.93	—	0.550

2. 现浇钢筋混凝土池

(1) 池底

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养护。

计量单位：10m³

编 号				D6-44	D6-45	D6-46	D6-47	D6-48	D6-49
项 目				半地下室池底平池底（厚度）		半地下室池底锥坡池底（厚度）		半地下室池底圆池底（厚度）	
				50cm 以内	50cm 以外	50cm 以内	50cm 以外	50cm 以内	50cm 以外
基价（元）				6435.99	6403.14	6449.22	6413.55	6532.72	6498.49
其中	人 工 费			508.38	483.88	522.00	495.63	605.50	578.25
	材 料 费			5914.20	5905.85	5913.81	5904.51	5913.81	5906.83
	机 械 费			13.41	13.41	13.41	13.41	13.41	13.41
名 称		单位	单价	数 量					
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	9.905	5.504	9.905	4.952	9.905	6.190
	水	t	4.39	1.837	1.468	1.750	1.355	1.750	1.453
	其他材料费	元	1.00	87.402	87.279	87.396	87.259	87.396	87.293
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养护。 计量单位：10m³

编 号				D6-50	D6-51	D6-52	D6-53
项 目				架空式池底平池底（厚度）		架空式池底方锥池底（厚度）	
				30cm 以内	30cm 以外	30cm 以内	30cm 以外
基价（元）				6536.03	6501.24	6551.41	6418.62
其中	人 工 费			605.50	578.25	620.88	495.63
	材 料 费			5917.12	5909.58	5917.12	5909.58
	机 械 费			13.41	13.41	13.41	13.41
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	9.905	6.190	9.905	6.190
	水	t	4.39	2.494	2.071	2.494	2.071
	其他材料费	元	1.00	87.445	87.334	87.445	87.334
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.313	0.313	0.313	0.313
	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	0.960	0.960	0.960	0.960

（2）池壁（隔墙）

工作内容：混凝土浇捣、养护。 计量单位：10m³

编 号				D6-54	D6-55	D6-56	D6-57	D6-58	D6-59
项 目				直、矩形（厚度）			圆、弧形（厚度）		
				20cm 以内	30cm 以内	30cm 以外	20cm 以内	30cm 以内	30cm 以外
基价（元）				6581.98	6530.61	6448.01	6607.32	6550.01	6460.50
其中	人 工 费			608.50	566.63	493.25	634.00	586.88	506.38
	材 料 费			5959.48	5949.98	5940.76	5959.32	5949.13	5940.12
	机 械 费			14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
名 称		单位	单价	数 量					
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	35.000	30.000	25.000	35.000	30.000	25.000
	水	t	4.39	3.425	3.001	2.641	3.390	2.812	2.497
	其他材料费	元	1.00	88.071	87.931	87.795	88.069	87.918	87.785
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251

工作内容：混凝土浇捣、养护。 计量单位：10m³

编 号				D6-60	D6-61	D6-62	D6-63
项 目				池壁挑檐	池壁牛腿	配水花墙（厚度）	
						20cm 以内	20cm 以外
基价（元）				6836.11	6886.90	7000.81	6851.13
其中	人 工 费			851.25	927.50	1027.75	894.75
	材 料 费			5970.13	5944.67	5958.33	5941.65
	机 械 费			14.73	14.73	14.73	14.73
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	14.997	12.002	33.380	27.870
	水	t	4.39	12.650	7.960	3.720	1.860
	其他材料费	元	1.00	88.229	87.852	88.054	87.808
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.316	1.316	1.316	1.316

工作内容：调制砂浆、砌砖，清理，场内材料运输。 计量单位：10m³

编 号				D6-64			
项 目				穿孔砖墙			
基价（元）				5523.62			
其中	人 工 费			2788.75			
	材 料 费			2710.74			
	机 械 费			24.13			
名 称		单位	单价	数 量			
材料	标准砖 240 × 115 × 53	千块	579.15	4.017			
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	1.179			
	水	t	4.39	0.809			
	其他材料费	元	1.00	40.060			
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.132			

(3) 柱、梁

工作内容：混凝土浇捣、养护。

计量单位：10m³

编 号				D6-65	D6-66	D6-67
项 目				无梁盖柱	矩（方）柱	圆型柱
基价（元）				6586.08	6534.20	6634.32
其中	人 工 费			648.25	601.00	694.75
	材 料 费			5923.10	5918.47	5924.84
	机 械 费			14.73	14.73	14.73
名 称		单位	单价	数 量		
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150
	水	t	4.39	7.220	6.180	7.610
	其他材料费	元	1.00	87.534	87.465	87.559
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.316	1.316	1.316

工作内容：混凝土浇捣、养护。

计量单位：10m³

编 号				D6-68	D6-69	D6-70	D6-71
项 目				连续梁	单梁	悬臂梁	异型梁
基价（元）				6546.24	6523.24	6592.09	6564.03
其中	人 工 费			601.75	559.63	646.00	623.88
	材 料 费			5929.76	5948.88	5931.36	5925.42
	机 械 费			14.73	14.73	14.73	14.73
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	14.150	14.150	15.579	17.212
	水	t	4.39	3.880	8.170	3.750	1.860
	其他材料费	元	1.00	87.632	87.914	87.656	87.568
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.316	1.316	1.316	1.316

(4) 池盖

工作内容：混凝土浇捣、养护。 计量单位：10m³

编 号				D6-72	D6-73	D6-74	D6-75
项 目				肋形盖	无梁盖	锥形盖	球形盖
基价（元）				6606.30	6559.51	7145.84	7001.87
其中	人 工 费			636.63	590.25	1176.25	1018.75
	材 料 费			5954.94	5954.53	5954.86	5968.39
	机 械 费			14.73	14.73	14.73	14.73
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	6.188	6.188	6.879	7.565
	水	t	4.39	12.252	12.159	11.997	14.800
	其他材料费	元	1.00	88.004	87.998	88.003	88.203
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.316	1.316	1.316	1.316

(5) 板

工作内容：混凝土浇捣、养护。 计量单位：10m³

编 号				D6-76	D6-77	D6-78	D6-79	D6-80	D6-81
项 目				平板、走道板（厚度）		悬空板（厚度）		挡水板（厚度）	
				12cm 以内	12cm 以外	10cm 以内	15cm 以内	7cm 以内	7cm 以外
基价（元）				6475.90	6400.85	6474.66	6428.01	6924.75	6857.78
其中	人 工 费			487.63	434.63	499.63	470.63	959.88	897.50
	材 料 费			5973.75	5951.70	5960.51	5942.86	5950.14	5945.55
	机 械 费			14.52	14.52	14.52	14.52	14.73	14.73
名 称		单位	单价	数 量					
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	15.475	10.318	12.376	8.257	27.975	26.625
	水	t	4.39	13.300	10.113	11.387	8.834	3.730	3.160
	其他材料费	元	1.00	88.282	87.956	88.086	87.826	87.933	87.865
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.988	0.988	0.988	0.988	1.316	1.316
	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	0.336	0.336	0.336	0.336	—	—

(6) 池槽

工作内容：混凝土浇捣、养护。计量单位：10m³

编 号				D6-82	D6-83	D6-84	D6-85	D6-86	D6-87
项 目				悬空 V、U 形集水槽 (厚度)		悬空 L 形槽 (厚度)		池底暗渠 (厚度)	
				10cm 以内	15cm 以内	10cm 以内	20cm 以内	10cm 以内	20cm 以内
基价 (元)				6799.80	6674.95	6651.54	6584.11	6529.18	6488.37
其中	人 工 费			849.38	732.00	685.13	633.38	584.88	550.50
	材 料 费			5935.69	5928.22	5951.68	5936.00	5929.57	5923.14
	机 械 费			14.73	14.73	14.73	14.73	14.73	14.73
名 称		单位	单价	数 量					
材料	商品混凝土 (砾石) C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	7.440	6.200	14.030	11.690	—	—
	水	t	4.39	7.502	6.251	8.840	6.120	8.671	7.228
	其他材料费	元	1.00	87.720	87.609	87.956	87.724	87.629	87.534
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316

工作内容：混凝土浇捣、养护。计量单位：10m³

编 号				D6-88	D6-89	D6-90	D6-91
项 目				落泥斗、槽	沉淀池水槽	下药溶解槽	澄清池反应筒壁
基价 (元)				6508.72	6602.68	6702.78	6554.97
其中	人 工 费			597.50	608.13	698.25	568.50
	材 料 费			5896.49	5979.82	5989.80	5971.74
	机 械 费			14.73	14.73	14.73	14.73
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土 (砾石) C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	—	2.075	1.458	1.946
	水	t	4.39	1.248	19.240	21.690	17.470
	其他材料费	元	1.00	87.140	88.372	88.519	88.252
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.316	1.316	1.316	1.316

(7) 导流壁、筒

工作内容：调制砂浆、砌砖、抹灰、清理、场内材料运输。计量单位：10m³

编 号				D6-92	D6-93	D6-94
项 目				砖导流墙（厚度）		
				1/2 砖	1 砖	1 砖以上
基价（元）				7284.50	7383.95	7818.24
其中	人 工 费			2946.13	2777.13	2644.25
	材 料 费			4228.69	4460.58	4982.05
	机 械 费			109.68	146.24	191.94
名 称		单位	单价	数 量		
材料	标准砖 240×115×53	千块	579.15	5.686	5.449	5.377
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	1.978	2.317	2.419
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.448	0.896	1.792
	水	t	4.39	1.197	1.145	1.134
	其他材料费	元	1.00	62.493	65.920	73.626
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.600	0.800	1.050

工作内容：混凝土浇捣、养护，接缝砂浆垫铺。计量单位：10m³

编 号				D6-95	D6-96	D6-97	D6-98
项 目				混凝土导流墙（厚度）		混凝土导流筒（厚度）	
				20cm 以内	20cm 以上	20cm 以内	20cm 以外
基价（元）				6588.82	6558.35	6589.08	6559.28
其中	人 工 费			639.25	610.75	639.00	611.00
	材 料 费			5935.57	5933.60	5936.08	5934.28
	机 械 费			14.00	14.00	14.00	14.00
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	9.925	9.925	9.925	9.925
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.284	0.284	0.284	0.284
	无纺土工布	m ²	1.50	0.183	0.175	0.226	0.214
	水	t	4.39	1.410	0.970	1.510	1.110
	其他材料费	元	1.00	87.718	87.689	87.725	87.699
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.251	1.251	1.251	1.251

工作内容：调制砂浆、砌砖、场内材料运输。计量单位：10m³

编 号				D6-99	D6-100
项 目				混凝土块穿孔墙	砖导流筒
基价（元）				5259.86	7552.19
其中	人 工 费			1251.25	2826.00
	材 料 费			3972.05	4606.46
	机 械 费			36.56	119.73
名 称		单位	单价	数 量	
材料	加气混凝土砌块 600×240×180	块	7.48	460.010	—
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	—	5.181
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.800	2.620
	水	t	4.39	0.998	1.092
	其他材料费	元	1.00	58.700	68.076
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.200	0.655

（8）其他现浇混凝土构件

①设备基础

工作内容：混凝土浇捣、养护。计量单位：10m³

编 号				D6-101	D6-102	D6-103	D6-104
项 目				设备基础 （体积 5m ³ 以内）	设备基础 （体积 5m ³ 以外）	杯形基础 （体积 2m ³ 以内）	杯形基础 （体积 2m ³ 以外）
基价（元）				6349.85	6304.60	6438.04	6392.44
其中	人 工 费			435.00	391.50	522.00	478.50
	材 料 费			5908.40	5906.65	5909.59	5907.49
	机 械 费			6.45	6.45	6.45	6.45
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石） C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	6.188	4.950	6.879	5.503
	水	t	4.39	1.837	1.837	1.837	1.837
	其他材料费	元	1.00	87.183	87.290	87.334	87.303
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	0.576	0.576	0.576	0.576

②异形填充砼

工作内容：混凝土浇捣、养护。 计量单位：10m³

编 号				D6-105	D6-106
项 目				异形填充混凝土	
				现浇混凝土	毛石混凝土
基价（元）				6700.23	5945.18
其中	人 工 费			1230.88	1482.13
	材 料 费			5455.35	4449.05
	机 械 费			14.00	14.00
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	10.150	7.443
	块片石	m ³	156.70	—	2.809
	水	t	4.39	8.810	6.878
	其他材料费	元	1.00	80.621	65.750
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.251	1.251

③其他构件

工作内容：混凝土浇捣、养护。 计量单位：10m³

编 号				D6-107	D6-108	D6-109	D6-110
项 目				中心支筒	支撑墩	稳流筒	异型构件
基价（元）				6693.10	6906.10	6834.19	6977.14
其中	人 工 费			731.25	895.00	891.25	958.75
	材 料 费			5947.85	5997.10	5928.94	6004.39
	机 械 费			14.00	14.00	14.00	14.00
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	9.925	10.150	10.150	10.150
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.284	—	—	—
	无纺土工布	m ²	1.50	2.714	15.242	3.806	16.045
	水	t	4.39	3.300	18.620	7.230	19.980
	其他材料费	元	1.00	87.899	88.627	87.620	88.735
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.251	1.251	1.251	1.251

3. 预制混凝土构件

(1) 构件制作

工作内容：清理、安装滤头、混凝土浇捣、养护、成品堆放。 计量单位：10m³

编 号				D6-111	D6-112	D6-113	D6-114
项 目				混凝土滤板制作		混凝土穿孔板制作	
				12cm 以内	12cm 以外	三角槽孔板	平孔板
基价（元）				23511.89	19263.94	7225.52	6905.80
其中	人 工 费			1285.00	1147.50	1143.75	903.75
	材 料 费			22212.99	18102.54	6067.87	5988.15
	机 械 费			13.90	13.90	13.90	13.90
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	9.892	9.892	10.150	10.150
	圆钢 ϕ 5-10	kg	4.29	—	—	3.233	—
	无纺土工布	m ²	1.50	20.636	15.476	—	—
	滤头套箍 ϕ 30	个	2.65	6060.121	4545.000	—	—
	水	t	4.39	31.458	25.332	36.551	21.819
	其他材料费	元	1.00	328.271	267.525	89.673	88.495
机械	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	1.347	1.347	1.347	1.347

工作内容：清理、混凝土浇捣、养护、成品堆放。 计量单位：10m³

编 号				D6-115	D6-116	D6-117	D6-118
项 目				稳流板	井池内壁板	混凝土构件制作	
						配孔集水槽	辐射槽
基价（元）				7790.19	6819.73	8562.38	8663.84
其中	人 工 费			813.75	813.75	1112.38	1204.38
	材 料 费			6962.54	5992.08	7435.13	7444.59
	机 械 费			13.90	13.90	14.87	14.87
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150
	镀锌薄钢板 δ 0.5mm	m ²	21.43	49.266	—	—	—
	无纺土工布	m ²	1.50	—	—	13.921	15.314
	塑料集水短管 De25 L80	根	2.23	—	—	640.560	640.560
	水	t	4.39	—	22.701	16.412	18.060
	其他材料费	元	1.00	102.895	88.553	109.879	110.019
机械	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	1.347	1.347	1.441	1.441

工作内容：清理、混凝土浇捣、养护、成品堆放。 计量单位：10m³

编 号				D6-119	D6-120	D6-121	D6-122
项 目				混凝土构件制作			
				支墩	挡水板	导流隔板	异型构件
基价（元）				6538.69	6866.36	6643.31	6836.11
其中	人 工 费			577.50	861.50	648.38	831.25
	材 料 费			5946.32	5989.99	5980.06	5989.99
	机 械 费			14.87	14.87	14.87	14.87
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	6.573	14.513	13.063	14.513
	水	t	4.39	10.185	17.273	15.540	17.273
	其他材料费	元	1.00	87.877	88.522	88.375	88.522
机械	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	1.441	1.441	1.441	1.441

（2）构件安装

工作内容：安装就位、找平、安装、固定、清理、场内材料运输。 计量单位：见表

编 号				D6-123	D6-124	D6-125	D6-126
项 目				钢筋混凝土 滤板安装	铸铁滤板 安装	支墩安装	异型构件 安装
单 位				100m ²		10m ³	
基价（元）				11789.83	74791.48	1395.78	2050.40
其中	人 工 费			2542.88	2516.63	1116.63	1771.25
	材 料 费			8923.44	71807.00	279.15	279.15
	机 械 费			323.51	467.85	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.420	—	—	—
	铸铁滤板	m ²	622	—	100.000	—	—
	不锈钢板 δ 4.0mm	kg	13.98	31.800	31.800	—	—
	麻绳	kg	8.39	—	—	0.051	0.051
	不锈钢螺栓带帽带垫 M10×150	套	2.07	204.000	204.000	—	—
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	—	—	15.310	15.310
	平垫铁 综合	kg	6.40	—	—	26.433	26.433
	密封胶	kg	51.33	149.600	149.600	—	—
	枕木 综合	m ³	1205.75	—	—	0.011	0.011
	其他材料费	元	1.00	131.873	1061.187	4.125	4.125
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.455	0.658	—	—

4. 折板、壁板制作安装

(1) 折板

工作内容：找平、找正、安装、固定、场内材料运输。计量单位：100m²

编 号				D6-127	D6-128	D6-129
项 目				折板安装		
				玻璃钢折板	塑料折板 A 型	塑料折板 B 型
基价（元）				6903.94	6006.82	5003.07
其中	人 工 费			6893.25	5996.13	4992.38
	材 料 费			10.69	10.69	10.69
	机 械 费			—	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.018	0.018	0.018
	其他材料费	元	1.00	0.158	0.158	0.158

(2) 壁板

工作内容：1. 木制壁板：木壁板制作，刨光企口，接装及各种铁件安装等；
2. 塑料壁板：划线、下料、拼装及各种铁件安装等。计量单位：见表

编 号				D6-130	D6-131	D6-132	D6-133
项 目				壁板制作、安装			
				木制浓缩室壁板	木制稳流板	塑料浓缩室壁板	塑料稳流板
单 位				100m ²	100m	100m ²	100m
基价（元）				14001.29	14290.12	26176.67	22343.97
其中	人 工 费			5710.00	2842.50	7243.75	3411.25
	材 料 费			8254.25	11426.44	18896.89	18917.18
	机 械 费			37.04	21.18	36.03	15.54
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧扁钢 Q235 50×5	kg	4.44	339.000	—	356.000	—
	热轧等边角钢 50×5	kg	4.24	0.326	—	0.342	—
	ABS 塑料板 δ 10mm	m ²	163.72	—	—	102.000	102.000
	木螺钉 1 寸	百个	2.00	2.815	—	2.958	—
	六角螺栓带帽带垫 M10×40	套	0.35	—	—	326.000	—
	六角螺栓带帽带垫 M10×60	套	0.73	33.000	—	296.000	—
	六角螺栓带帽带垫 M10×100	套	0.82	282.000	—	—	—
	圆钉	kg	6.50	3.101	2.040	—	2.142
	套筒铁件	kg	7.43	—	246.652	—	258.984
	杉木锯材	m ³	1830.00	3.467	5.143	—	—
	其他材料费	元	1.00	121.984	168.864	279.264	279.564
机械	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	—	0.821	0.400
	木工平刨床 300mm	台班	12.42	1.498	0.856	—	—
	木工打眼机 16mm	台班	9.87	—	—	1.281	0.420
	木工裁口机 400mm	台班	38.65	0.477	0.273	—	—

5. 滤料铺设

工作内容：筛、运、洗砂石，清底层，挂线，铺设砂石，整形找平等。 计量单位：10m³

编 号				D6-134	D6-135	D6-136	D6-137
项 目				细砂	中砂	石英砂	卵石
基价（元）				5186.35	5062.44	6617.57	3772.81
其中	人 工 费			1934.38	1795.75	1662.75	1406.38
	材 料 费			3088.76	3103.48	4791.61	2203.22
	机 械 费			163.21	163.21	163.21	163.21
名 称		单位	单价	数 量			
材料	细净砂	m ³	267.88	11.360	—	—	—
	中净砂（过筛）	m ³	272.03	—	11.240	—	—
	石英砂	m ³	420.00	—	—	11.240	—
	卵石	m ³	212.81	—	—	—	10.200
	其他材料费	元	1.00	45.647	45.864	70.812	32.560
机械	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	222.36	0.734	0.734	0.734	0.734

工作内容：筛、运、洗砂石，清底层，挂线，铺设砂石，整形找平等。 计量单位：10m³

编 号				D6-138	D6-139	D6-140
项 目				碎石	锰砂	磁铁矿石
基价（元）				3559.15	17021.90	10525.21
其中	人 工 费			1420.38	1096.25	1205.88
	材 料 费			1975.56	15762.44	9156.12
	机 械 费			163.21	163.21	163.21
名 称		单位	单价	数 量		
材料	碎石 5mm ~ 20mm	m ³	190.82	10.200	—	—
	锰砂 5mm ~ 10mm	m ³	1530.00	—	10.150	—
	磁铁矿石 5mm ~ 20mm	m ³	888.75	—	—	10.150
	其他材料费	元	1.00	29.195	232.943	135.312
机械	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	222.36	0.734	0.734	0.734

工作内容：1. 尼龙网版制作、安装；
2. 场内运输、清底层，挂线，铺设，整形找平等。

计量单位：见表

编 号				D6-141	D6-142	D6-143
项 目				尼龙网板制安	粉末活性炭	颗粒活性炭
单 位				10m ²	10m ³	
基价（元）				6839.09	8903.44	4811.95
其中	人 工 费			3316.75	1915.38	1499.88
	材 料 费			3495.12	6824.85	3148.86
	机 械 费			27.22	163.21	163.21
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧薄钢板 δ 4.0mm	kg	3.68	27.840	—	—
	螺栓带帽带垫 M10×150	套	1.00	2828.000	—	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.760	—	—
	尼龙网 30 目	m ²	11.72	25.270	—	—
	套筒铁件	kg	7.43	27.760	—	—
	颗粒活性炭	m ³	278.76	—	—	11.129
	粉末活性炭	m ³	586.02	—	11.474	—
	其他材料费	元	1.00	51.652	100.860	46.535
机械	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	222.36	—	0.734	0.734
	剪板机 13mm×2500mm	台班	293.70	0.014	—	—
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.227	—	—

6. 防水、防腐工程

（1）防水工程

工作内容：清扫及烘干基层、配料；调制砂浆、抹灰找平、压光压实、场内材料运输。

计量单位：100m²

编 号				D6-144	D6-145	D6-146	D6-147	D6-148
项 目				防水砂浆				
				平池底	锥池底	直池壁	圆池壁	池沟槽
基价（元）				2662.84	2894.19	3431.27	3815.26	4843.39
其中	人 工 费			1217.50	1380.00	1923.75	2238.75	3438.75
	材 料 费			1384.28	1450.03	1443.54	1509.42	1342.49
	机 械 费			61.06	64.16	63.98	67.09	62.15
名 称		单位	单价	数 量				
材料	防水粉	kg	1.20	55.549	58.334	57.885	60.772	5.638
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	2.016	2.121	2.111	2.216	2.048
	素水泥浆 1：0.42	m ³	775.95	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
	水	t	4.39	3.801	3.801	3.801	3.801	3.801
	其他材料费	元	1.00	20.457	21.429	21.333	22.307	19.840
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.334	0.351	0.350	0.367	0.340

工作内容：清扫及烘干基层、配料；调制砂浆、抹灰找平、压光压实、场内材料运输。计量单位：100m²

编 号				D6-149	D6-150	D6-151	D6-152
项 目				五层防水			
				平池底	锥池底	直池壁	圆池壁
基价（元）				3952.81	4357.72	4684.44	5317.27
其中	人 工 费			2211.25	2520.00	2860.00	3397.50
	材 料 费			1692.57	1785.99	1773.26	1865.84
	机 械 费			48.99	51.73	51.18	53.93
名 称		单位	单价	数 量			
材料	防水粉	kg	1.20	34.568	36.292	36.128	37.934
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	1.617	1.712	1.691	1.785
	素水泥浆 1：0.42	m ³	775.95	0.609	0.641	0.641	0.672
	塑料油膏	kg	4.80	39.729	41.718	41.524	43.605
	水	t	4.39	3.801	3.801	4.001	4.001
	其他材料费	元	1.00	25.013	26.394	26.206	27.574
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.268	0.283	0.280	0.295

工作内容：清扫及烘干基层、刷冷底子油、配料、熬油、涂刷沥青。计量单位：100m²

编 号				D6-153	D6-154	D6-155	D6-156
项 目				涂沥青			
				平面一遍	平面每增一遍	立面一遍	立面每增一遍
基价（元）				1613.34	836.68	1880.71	1030.97
其中	人 工 费			385.00	165.00	462.50	198.00
	材 料 费			1228.34	671.68	1418.21	832.97
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	石油沥青 30#	kg	3.76	187.005	150.997	221.996	187.005
	冷底子油	kg	7.55	48.000	—	52.000	—
	液化气	kg	9.04	16.001	10.399	18.799	13.000
	其他材料费	元	1.00	18.153	9.926	20.959	12.310

(2) 防腐工程

工作内容：清扫基层、配制油漆、涂刷。计量单位：100m²

编 号				D6-157	D6-158	D6-159	D6-160	D6-161	D6-162
项 目				改性环氧树脂防水防腐涂料					
				池内底板					
				封闭底漆 一遍	封闭底漆 每增一遍	中间漆 一遍	中间漆 每增一遍	面漆一遍	面漆 每增一遍
基价（元）				1840.84	1502.17	1330.08	1120.73	1433.51	1220.75
其中	人 工 费			887.50	710.00	687.50	550.00	625.00	500.00
	材 料 费			605.70	514.05	294.94	292.61	460.87	442.63
	机 械 费			347.64	278.12	347.64	278.12	347.64	278.12
名 称		单位	单价	数 量					
材料	改性环氧树脂封闭底漆	kg	30.20	19.760	16.770	—	—	—	—
	改性环氧树脂中间漆	kg	17.60	—	—	16.510	16.380	—	—
	改性环氧树脂面漆	kg	25.31	—	—	—	—	17.940	17.230
	其他材料费	元	1.00	8.951	7.597	4.359	4.324	6.811	6.541
机械	轴流通风机 7.5kW	台班	46.07	7.546	6.037	7.546	6.037	7.546	6.037

注：每遍漆干膜厚度均系按 0.2mm 考虑的，材料用量可以换算，损耗率为 1%。

工作内容：清扫基层、配制油漆、涂刷。计量单位：100m²

编 号				D6-163	D6-164	D6-165	D6-166	D6-167	D6-168
项 目				改性环氧树脂防水防腐涂料					
				池内壁					
				封闭底漆 一遍	封闭底漆 每增一遍	中间漆 一遍	中间漆 每增一遍	面漆一遍	面漆每增 一遍
基价（元）				2107.09	1715.17	1536.33	1285.73	1621.01	1370.75
其中	人 工 费			1153.75	923.00	893.75	715.00	812.50	650.00
	材 料 费			605.70	514.05	294.94	292.61	460.87	442.63
	机 械 费			347.64	278.12	347.64	278.12	347.64	278.12
名 称		单位	单价	数 量					
材料	改性环氧树脂封闭底漆	kg	30.20	19.760	16.770	—	—	—	—
	改性环氧树脂中间漆	kg	17.60	—	—	16.510	16.380	—	—
	改性环氧树脂面漆	kg	25.31	—	—	—	—	17.940	17.230
	其他材料费	元	1.00	8.951	7.597	4.359	4.324	6.811	6.541
机械	轴流通风机 7.5kW	台班	46.07	7.546	6.037	7.546	6.037	7.546	6.037

注：每遍漆干膜厚度均系按 0.2mm 考虑的。实际防腐涂层与本项目取定不同时，材料用量可以换算，配制损耗率 1%，其他不变。

工作内容：清扫基层、配制油漆、涂刷。计量单位：100m²

编 号				D6-169	D6-170	D6-171	D6-172	D6-173	D6-174
项 目				改性环氧树脂防水防腐涂料					
				池内顶板					
				封闭底漆 一遍	封闭底漆 每增一遍	中间漆 一遍	中间漆 每增一遍	面漆一遍	面漆 每增一遍
基价（元）				2231.34	1814.55	1632.58	1362.73	1708.51	1440.75
其中	人 工 费			1278.00	1022.38	990.00	792.00	900.00	720.00
	材 料 费			605.70	514.05	294.94	292.61	460.87	442.63
	机 械 费			347.64	278.12	347.64	278.12	347.64	278.12
名 称		单位	单价	数 量					
材料	改性环氧树脂封闭底漆	kg	30.20	19.760	16.770	—	—	—	—
	改性环氧树脂中间漆	kg	17.60	—	—	16.510	16.380	—	—
	改性环氧树脂面漆	kg	25.31	—	—	—	—	17.940	17.230
	其他材料费	元	1.00	8.951	7.597	4.359	4.324	6.811	6.541
机械	轴流通风机 7.5kW	台班	46.07	7.546	6.037	7.546	6.037	7.546	6.037

注：每遍漆干膜厚度均系按 0.2mm 考虑的。实际防腐涂层与本项目取定不同时，材料用量可以换算，配制损耗率 1%，人工不变。

7. 施工缝

工作内容：熬制沥青、玛蹄脂，调配沥青麻丝、浸木丝板、拌和沥青砂浆，填塞、嵌缝、灌缝，材料场内运输等。

计量单位：100m

编 号				D6-175	D6-176	D6-177	D6-178	D6-179	D6-180
项 目				油浸麻丝		油浸 木丝板	玛蹄脂	建筑油膏	沥青砂浆
				平面	立面				
基价（元）				2359.11	2817.86	2115.65	3111.15	965.49	2005.00
其中	人 工 费			940.00	1398.75	733.75	832.50	695.00	822.50
	材 料 费			1419.11	1419.11	1381.90	2278.65	270.49	1182.50
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	油麻	kg	7.52	54.000	54.000	—	—	—	—
	木丝板 25mm×610mm×1830mm	m ²	41.59	—	—	15.300	—	—	—
	石油沥青 30#	kg	3.76	216.240	216.240	163.240	—	—	—
	建筑油膏	kg	2.48	—	—	—	—	87.768	—
	液化气	kg	9.04	19.800	19.800	12.320	39.600	5.401	39.600
	沥青砂浆 1：2：6	m ³	1681.34	—	—	—	—	—	0.480
	石油沥青玛蹄脂	m ³	3931.24	—	—	—	0.480	—	—
	其他材料费	元	1.00	20.972	20.972	20.422	33.675	3.997	17.475

工作内容：1. 清缝、隔纸、剪裁、焊接成型、涂胶、铺砂、熬灌胶泥等；
2. 止水带制作，接头安装。

计量单位：100m

编 号				D6-181	D6-182	D6-183	D6-184	D6-185	D6-186	D6-187
项 目				氯丁橡胶 片止水带	紫铜钢板 止水带	聚氯乙 烯胶泥	预埋式止水带		铁皮盖缝	
							橡胶	塑料	平面	立面
基价（元）				3188.79	27148.23	1367.14	13741.01	7666.23	4595.55	2667.59
其中	人 工 费			447.50	3398.38	945.00	1375.00	1375.00	917.13	808.50
	材 料 费			2741.29	23672.77	422.14	12366.01	6291.23	3678.42	1859.09
	机 械 费			—	77.08	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量						
材料	镀锌薄钢板 δ 0.5mm	m ²	21.43	—	—	—	—	—	62.540	53.000
	橡胶板	kg	8.85	95.460	—	—	—	—	—	—
	氯丁橡胶条	kg	23.00	60.580	—	—	—	—	—	—
	铜焊条	kg	81.42	—	14.300	—	—	—	—	—
	焊锡丝 φ 1.6	kg	22.12	—	—	—	—	—	4.060	3.440
	圆钉	kg	6.50	—	—	—	—	—	2.100	0.700
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	9.272	—	—	—	—	—	—
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.160	—	—	—	—	—	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	—	—	—	—	1.149	0.301
	钢边橡胶止水带 P250	m	115.00	—	—	—	105.000	—	—	—
	紫铜钢板止水带 400mm×1.2mm	m	213.60	—	105.000	—	—	—	—	—
	塑料止水带	m	58.00	—	—	—	—	105.000	—	—
	防腐油	kg	3.58	—	—	—	—	—	6.760	5.310
	环氧树脂 综合	kg	20.00	—	—	—	3.040	3.040	—	—
	盐酸 31% 合成	kg	0.91	—	—	—	—	—	0.860	0.740
	丙酮	kg	6.60	—	—	—	3.040	3.040	—	—
	乙酸乙酯	kg	11.88	23.000	—	—	—	—	—	—
	三异氰酸酯	kg	14.59	9.090	—	—	—	—	—	—
	乙二胺	kg	31.35	—	—	—	0.240	0.240	—	—
	甲苯	kg	8.28	—	—	—	2.400	2.400	—	—
	牛皮纸	m ²	1.55	5.910	—	53.230	—	—	—	—
	木炭	kg	2.84	—	—	—	—	—	18.561	15.728
	聚氯乙 烯胶泥	kg	3.58	—	—	83.320	—	—	—	—
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	—	—	0.060	—	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	40.512	80.465	6.239	182.749	92.974	54.361	27.474
机械	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	—	0.757	—	—	—	—	—

工作内容：1. 清缝，钢板剪裁接头及安装；
2. 泡沫塑料填塞，嵌缝。计量单位：100m

编 号				D6-188	D6-189	D6-190
项 目				钢板止水带	泡沫塑料填缝	
					平面	立面
基价（元）				6800.99	814.80	1060.18
其中	人 工 费			2463.75	412.75	658.13
	材 料 费			4267.04	402.05	402.05
	机 械 费			70.20	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	20.720	—	—
	石油沥青 30#	kg	3.76	—	19.000	19.000
	止水钢板（成品）3mm×400mm	m	38.85	105.000	—	—
	天然气	m ³	3.00	—	2.027	2.027
	聚苯乙烯泡沫板 32kg/m ³	m ³	530.97	—	0.600	0.600
	其他材料费	元	1.00	63.060	5.942	5.942
机械	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.732	—	—

8. 井、池渗漏试验

工作内容：准备工具、灌水、检查、排水、现场清理等。计量单位：见表

编 号				D6-191	D6-192	D6-193	D6-194		
项 目				井	池				
				容量（m ³ 以内）					
				500	5000	10000	10000 以外		
单 位				100m ³	1000m ³				
基价（元）				1294.61	7391.09	9294.97	10930.46		
其中	人 工 费			804.13	2248.75	3693.13	4866.88		
	材 料 费			472.59	4682.85	4682.85	4682.85		
	机 械 费			17.89	459.49	918.99	1380.73		
名 称			单位	单价	数 量				
材料	镀锌铁丝 ϕ 3.5			kg	5.35	0.497	0.400	0.400	0.400
	塑料软管 dn20			m	1.00	2.000	2.000	2.000	2.000
	水			t	4.39	105.000	1050.000	1050.000	1050.000
	其他材料费			元	1.00	6.984	69.205	69.205	69.205
机械	电动单级离心清水泵 100mm			台班	38.47	0.465	—	—	—
	电动单级离心清水泵 150mm			台班	64.22	—	7.155	14.310	21.500

9. 金属构件

工作内容：钢盖板成品安装。

计量单位：10m²

编 号				D6-195
项 目				成品不锈钢盖板安装
基价（元）				4101.51
其中	人 工 费			389.75
	材 料 费			3711.76
	机 械 费			—
名 称		单位	单价	数 量
材料	不锈钢算盖 成品	m ²	362.07	10.100
	其他材料费	元	1.00	54.854

第二节 水处理设备

说 明

一、本节适用于给水厂、排水泵站及污水处理厂新建、扩建、改建项目的专用设备安装。

二、本节设备、机具和材料的搬运：

1. 设备：包括自安装现场指定堆放地点运到安装地点的水平和垂直搬运。
2. 机具和材料：包括施工单位现场仓库运至安装地点的水平和垂直搬运。
3. 垂直运输基准面：在室内，以室内地平面为基准面；在室外安装，以现场地平面为基准面。

三、工作内容：

1. 设备、材料及机具的搬运，设备开箱点件、外观检查，配合基础验收，起重机具的领用、搬运、装拆、清洗、退库。
2. 划线定位，铲麻面、吊装、组装、连接、放置垫铁及地脚螺栓，找正、找平、精平、焊接、固定、灌浆。
3. 施工及验收规范中规定的调整、试验及无负荷试运转。
4. 工种间交叉配合的停歇时间，配合质量检查、交工验收，收尾结束工作。
5. 设备本体带有的物体、机件等附件的安装。
6. 本章涉及轨道安装的设备，如移动式格栅除污机、桁车式刮泥机等，其轨道及相应附件安装执行《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目。

四、本节除另有说明外，均未包括下列内容：

1. 设备、成品、半成品、构件等自安装现场指定堆放点外的搬运工作。
2. 因场地狭小、有障碍物，沟、坑等所引起的设备、材料、机具等增加的搬运、装拆工作。
3. 设备基础地脚螺栓孔、预埋件的修整及调整所增加的工作，设备基础二次灌浆。
4. 供货设备整机、机件、零件、附件的处理、修补、修改、检修、加工、制作、研磨以及测量等工作。
5. 非与设备本体联体的附属设备或构件等的安装、制作、刷油、防腐、保温等工作 and 脚手架搭拆工作。
6. 设备变速箱、齿轮箱的用油，以及试运转所用的油、水、电等。
7. 专用垫铁、特殊垫铁、地脚螺栓和产品图纸注明的标准件、紧固件。
8. 负荷试运转、生产准备试运转工作。

五、本节设备的安装是按无外围护条件下施工考虑的，如有在外围护的施工条件下施工，人工及机械应乘以 1.15 的系数，其他不变。水处理设备安装中的通用机械，执行《湖南省安装工程消耗量标准》相应子目。

六、本章中曝气机、臭氧消毒、除臭、膜处理、氯吸收装置、转盘过滤器等设备安装定额项目仅设置了其主体设备的安装内容，与主体设备配套的管路系统（管道、阀门、法兰、泵）、风路系统、电气系统、控制系统等，应根据其设计或二次设计内容执行《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目另行计算。

七、本节中的布气钢管以及其他金属管道防腐，执行《湖南省安装工程消耗量标准》的相应项目。

八、有关说明：

1. 格栅组对的胎具制作，另行计算。
2. 格栅制作是按现场加工制作、组件拼装施工编制。采用成品格栅时，执行格栅整体安装子目。
3. 平板格网制作安装按现场加工制作、组件拼装施工编制。采用成品平板格网的，执行平板格网整体安装子目。

4. 排泥设备的池底找平由土建负责, 如需钳工配合, 另行计算。
5. 周边传动刮泥机不分单、双驱动, 统一按本章项目执行。
6. 桁车式刮泥机在斜管沉淀池中安装, 人工、机械乘以系数 1.05。
7. 吸泥机以虹吸式为准, 如采用泵吸式时, 人工、材料、机械乘以系数 1.3。
8. 中心传动吸泥机采用单管式编制, 如采用双管式时, 人工、机械乘以系数 1.05。
9. 旋流沉砂器的工作内容不含工作桥安装, 发生时工作桥安装执行《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目。
10. 曝气机以带有公共底座考虑。如无公共底座时, 乘以系数 1.3。如需制作安装钢制支承平台时, 应另行计算。
11. 曝气管的分管以闸阀划分为界, 包括钻孔。塑料管为成品件, 如需粘接和焊接时, 可按相应规格项目分别乘以系数 1.2 和 1.3。
12. 卧式表曝机包括泵 (E) 型、平板型、倒伞型和 K 型叶轮。
13. 与布气管相连的通气管执行《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目。布气管与通气管的划分以通气管的底端与布气管相连的弯头为界。布气管综合考虑了配套管件的安装。
14. 立式混合搅拌机平叶桨、折板桨、螺旋桨按桨叶外径 3m 以内编制, 在深度超过 3.5m 的池内安装时, 人工、机械乘以系数 1.05。
15. 管式药液混合器, 以两节为准, 如为三节, 乘以系数 1.3。
16. 水射器安装以法兰式连接为准, 不包括法兰及短管的焊接安装。
17. 加氯机为膨胀螺栓固定安装。
18. 溶药搅拌设备以混凝土基础为准考虑。
19. 污泥脱水机械: 设备安装就位的上排、拐弯、下排, 均已综合考虑, 施工方法不同时, 不得调整。板框压滤机安装定额考虑的安裝方式为: 采用大型起吊设备安装, 在支承结构完成后安装板框压滤机, 板框压滤机就位后再进行厂房土建封闭。
20. 铸铁圆闸门包括升杆式和暗杆式, 其安装深度按 6m 以内考虑。
21. 铸铁方闸门以带门框座为准, 其安装深度按 6m 以内考虑。
22. 铸铁堰门安装深度按 3m 以内考虑。
23. 螺杆启闭机安装深度按手轮式为 3m、手摇式为 4.5m、电动为 6m、汽动为 3m 以内考虑。
24. 集水槽制安装:
 - (1) 集水槽制作已包括了钻孔或铣孔。
 - (2) 碳钢集水槽制作和安装中已包括了除锈和刷一遍防锈漆、二遍调和漆的人工和材料, 不得再另计除锈刷油费用。但油漆种类不同时可换算, 其他不变。
 - (3) 集水槽支架, 执行《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目。
25. 堰板制作安装:
 - (1) 碳钢、不锈钢矩形堰执行齿形堰相应项目, 其中人工乘以系数 0.6, 其他不变。
 - (2) 金属齿形堰板安装方法是按有连接板考虑的, 非金属堰板安装方法是按无连接板考虑的, 如实际安装方法不同, 不做调整。
 - (3) 金属堰板安装项目, 是按碳钢考虑的, 不锈钢堰板按金属板安装相应项目人工、材料、机械乘以系数 1.2, 主材另计, 其他不变。
 - (4) 非金属堰板安装项目适用于玻璃钢和塑料堰板。
26. 穿孔管、穿孔板钻孔
 - (1) 穿孔管钻孔项目适用于水厂的穿孔配水管、穿孔排泥管等各种材质管的钻孔。
 - (2) 其工作内容包括: 切管、划线、钻孔、场内材料运输。穿孔管的对接、安装应另按有关项目计算。
27. 斜板、斜管安装:
 - (1) 斜板安装是按成品考虑的, 其内容包括固定、螺栓连接等, 不包括斜板的加工制作。

（2）聚丙烯斜管安装是按成品考虑的，其内容包括铺装、固定、安装等。

28. 膜处理设备未包括膜处理系统单元以外的水泵、风机、曝气器、布气管、空压机、仪表、电气控制系统等附属配套设施内容，执行本章相应项目或《湖南省安装工程消耗量标准》。

工程量计算规则

一、机械设备类：

1. 格栅除污机、滤网清污机、压榨机、刮砂机、吸砂机、刮泥机、吸泥机、刮吸泥机、撇渣机、砂（泥）水分离器、曝气机、搅拌机、推进器、氯吸收装置、带式压滤机、污泥脱水机、污泥浓缩机、污泥浓缩脱水一体机、污泥输送机、污泥切割机、启闭机、臭氧消毒设备、离子除臭设备、转盘过滤器等区分设备类型、材质、规格、型号和参数，以“台”计算。滗水器区分不同型号及堰长，以“台”计算；巴氏计量槽槽体安装区分不同的渠道和喉宽，以“台”计算；生物转盘区分设备重量以“台”计算，包括电动机的重量在内。

2. 一体化溶药及投加设备、粉料储存投加设备投加机及计量输送机、二氧化氯发生器等设备不分设备类型、规格、型号和参数，以“台”计算。粉料储存投加设备料仓区分料仓不同直径、高度、重量，以“台”计算。

3. 膜处理设备区分设备类型、工艺形式、材质结构以及膜处理系统单元产水能力，以“套”计算。

4. 紫外线消毒设备以模块组计算。

5. 格栅、平板格网、格栅罩区分不同材质按质量计算。集水槽区分不同材质和厚度按质量计算。钢网格支架按质量计算。

6. 曝气器区分不同类型按设计图示数量以“个”计算，抽桶曝气器数量以“个”计算，水射器、管式混合器区分不同公称直径以“个”计算。

7. 闸门、旋转门、堰门、拍门区分不同尺寸以“座”计算，升杆式铸铁泥阀、平底盖闸区分不同公称直径以“座”计算。

8. 布气管区分不同材质和直径以长度计算。

二、其他项目：

1. 集水槽制作安装分别按碳钢、不锈钢，区分厚度按面积计算。

2. 集水槽制作、安装以设计尺寸乘以相应长度按展开面积计算，设计尺寸应包括需要折边的长度，不扣除出水孔所占面积。

3. 钢网格支架按质量计算。

4. 堰板制作分别按碳钢、不锈钢区分厚度按面积计算。

5. 堰板安装分别按金属和非金属区分厚度按面积计算。金属堰板适用于碳钢、不锈钢，非金属堰板适用于玻璃钢和塑料。

6. 齿形堰板制作安装按堰板的设计宽度乘以长度按面积计算，不扣除齿形间隔空隙所占面积。

7. 穿孔管钻孔项目，区分材质按管径以“100个孔”为计量单位。钻孔直径是综合考虑取定的，不论孔径大与小均不做调整。

8. 斜板安装按面积计算，斜管安装按长度计算。

1. 格栅

(1) 格栅制作安装、整体安装

工作内容：1. 放样、下料、调直、打孔、机加工、组对、电焊、成品校正、除锈及防腐；
2. 成品校正、构件加固、绑扎、翻身起吊、吊装就位、找正、紧固螺栓、电焊固定、清扫。 计量单位：t

编 号				D6-196	D6-197	D6-198	D6-199
项 目				格栅制作			
				碳钢 0.3t 以内	碳钢 0.3t 以外	不锈钢 0.3t 以内	不锈钢 0.3t 以外
基价（元）				13626.04	11725.33	19714.39	17916.29
其中	人 工 费			7269.13	5471.75	8038.75	6329.50
	材 料 费			5133.47	5207.25	11045.25	11103.11
	机 械 费			1223.44	1046.33	630.39	483.68
名 称		单位	单价	数 量			
材料	不锈钢工字钢 10# ~ 12#	kg	9.96	—	—	1060.000	1060.000
	型钢 综合	kg	4.19	1060.000	1060.000	—	—
	不锈钢焊条 A102 ϕ 3.2	kg	30.97	—	—	7.400	9.200
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	7.420	8.950	—	—
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.500	0.500	0.500	0.500
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.004	0.004	0.004	0.004
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	9.200	9.200	—	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	21.100	21.100	—	—
	汽油	kg	8.72	8.400	8.400	—	—
	黄油	kg	3.89	0.500	1.000	0.200	0.500
	硝酸 纯度 98%	kg	5.52	—	—	2.000	2.000
	氢氟酸 纯度 45%	kg	12.84	—	—	1.000	1.000
	乙炔气	kg	17.15	1.200	2.967	—	—
	氧气	m ³	5.87	3.600	8.900	—	—
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	元	1.00	76.227	77.430	163.533	164.483
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.793	0.793	—	—
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	246.43	0.932	0.932	0.932	0.932
	普通车床 400mm × 2000mm	台班	235.94	0.451	—	0.451	—
	立式钻床 50mm	台班	30.76	3.702	—	3.702	—
	等离子切割机 400A	台班	242.79	—	—	0.070	0.209
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	—	—	1.982	2.465
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	2.059	2.483	—	—

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：t

编 号				D6-200	D6-201
项 目				格栅安装	
				碳钢	不锈钢
基价（元）				4137.31	4628.47
其中	人 工 费			2918.88	2916.75
	材 料 费			399.22	903.63
	机 械 费			819.21	808.09
名 称		单位	单价	数 量	
材料	不锈钢工字钢 10# ~ 12#	kg	9.96	—	70.200
	型钢 综合	kg	4.19	72.890	—
	不锈钢焊条 A102 φ 3.2	kg	30.97	—	3.775
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.810	—
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	0.500	0.500
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.004	0.004
	黄油	kg	3.89	1.000	1.000
	乙炔气	kg	17.15	0.077	—
	氧气	m ³	5.87	0.230	—
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.050	0.050
	其他材料费	元	1.00	6.073	13.354
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.793	0.793
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	246.43	0.740	0.740
	立式钻床 50mm	台班	30.76	0.712	0.712
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	—	0.485
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.502	—

(2) 平板格网制作安装、整体安装

工作内容：1. 放样、下料、调直、打孔、机加工、组对、电焊、成品校正、除锈刷油；
2. 开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、
无负荷试运转。

计量单位：t

编 号				D6-202	D6-203	D6-204	D6-205
项 目				平板格网制作、安装		平板格网整体安装	
				碳钢	不锈钢	碳钢	不锈钢
基价（元）				17168.73	24438.86	1064.45	1193.41
其中	人 工 费			8692.25	9729.00	690.50	684.38
	材 料 费			5836.97	12154.77	70.15	232.91
	机 械 费			2639.51	2555.09	303.80	276.12
名 称		单位	单价	数 量			
材料	不锈钢工字钢 10# ~ 12#	kg	9.96	—	1130.000	—	6.865
	型钢 综合	kg	4.19	1132.000	—	7.128	—
	不锈钢焊条 A102 ϕ 3.2	kg	30.97	—	8.620	—	4.824
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	8.488	—	4.445	—
	不锈钢丝网	m ²	18.58	—	21.000	—	—
	浸塑钢丝网 ϕ 3.8 50mm × 50mm	m ²	21.24	21.000	—	—	—
	镀锌铁丝 ϕ 1.4 ~ 2.5	kg	5.35	0.950	0.950	0.400	0.400
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.008	0.008	0.003	0.003
	调和漆	kg	13.64	8.280	—	—	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	18.990	—	—	—
	汽油	kg	8.72	7.560	—	—	—
	黄油	kg	3.89	1.450	1.180	1.000	1.000
	硝酸	kg	6.23	—	1.800	—	—
	氢氟酸 纯度 45%	kg	12.84	1.080	0.900	—	—
	乙炔气	kg	17.15	1.155	—	0.023	—
	氧气	m ³	5.87	3.470	—	0.069	—
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.013	0.013	—	—
	其他材料费	元	1.00	86.760	180.072	1.210	3.615
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	1.561	1.471	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	0.102	0.102
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	0.040	0.040
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	246.43	3.178	2.732	—	—
	普通车床 400mm × 2000mm	台班	235.94	—	0.708	—	—
	立式钻床 50mm	台班	30.76	—	3.028	—	—
	等离子切割机 400A	台班	242.79	—	0.063	—	—
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	—	2.245	—	1.173
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	3.408	—	1.222	—
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45 (cm ³)	台班	19.16	0.223	0.153	0.079	0.080

(3) 格栅罩制作安装

工作内容：1. 放样、下料、调直、打孔、机加工、组对、电焊、成品校正、除锈刷油；
2. 开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、
无负荷试运转。

计量单位：t

编 号				D6-206	D6-207	D6-208	D6-209
项 目				格栅罩制作		格栅罩安装	
				碳钢	不锈钢	碳钢	不锈钢
基价（元）				11641.12	18486.03	1963.32	1977.42
其中	人 工 费			5174.75	5949.13	1199.88	1199.88
	材 料 费			5073.04	11174.02	521.55	535.65
	机 械 费			1393.33	1362.88	241.89	241.89
名 称		单位	单价	数 量			
材料	不锈钢工字钢 10# ~ 12#	kg	9.96	—	1060.000	—	—
	型钢 综合	kg	4.19	1060.000	—	—	—
	尼龙砂轮片 ϕ 150	片	3.32	—	—	0.210	0.210
	尼龙砂轮片 ϕ 100×16×3	片	3.37	0.537	0.301	—	—
	不锈钢焊条 A102 ϕ 3.2	kg	30.97	—	11.660	—	0.715
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	11.484	—	0.666	—
	镀锌铁丝 ϕ 1.4 ~ 2.5	kg	5.35	0.404	0.404	3.030	3.030
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	—	—	10.057	10.057
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	—	—	45.064	45.064
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.003	0.032	0.026	0.026
	调和漆	kg	13.64	7.544	—	—	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	17.302	—	—	—
	汽油	kg	8.72	6.854	—	—	—
	黄油	kg	3.89	0.816	0.408	—	—
	硝酸	kg	6.23	—	1.600	—	—
	氢氟酸 纯度 45%	kg	12.84	—	0.820	—	—
	乙炔气	kg	17.15	2.611	—	0.121	—
	氧气	m ³	5.87	7.832	—	0.369	—
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.005	0.005	0.037	0.037
	其他材料费	元	1.00	75.359	165.458	7.708	7.916
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.032	0.032
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.610	0.610	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	0.097	0.097
	电动单梁起重机 5t	台班	254.87	0.051	0.036	—	—
	载重汽车 10t	台班	621.31	—	—	0.062	0.062
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	246.43	1.291	1.291	—	—
	剪板机 20mm×2500mm	台班	370.24	0.013	0.013	—	—
	卷板机 20mm×2500mm	台班	270.31	0.055	0.045	—	—
	刨边机 12000mm	台班	896.15	0.030	0.017	—	—
	等离子切割机 400A	台班	242.79	—	0.164	—	—
	液压机 500kN	台班	334.17	0.014	0.012	—	—
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	2.548	1.943	0.259	0.259
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.174	0.132	0.017	0.017
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	0.003	—	—	—

2. 格栅除污机

(1) 固定式格栅安装

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-210	D6-211	D6-212
项 目				宽度（m 以内）		
				1.8	2.4	4
基价（元）				8959.14	10592.91	14043.93
其中	人 工 费			7762.63	9236.00	12375.50
	材 料 费			560.89	622.86	914.87
	机 械 费			635.62	734.05	753.56
名 称		单位	单价	数 量		
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	2.470	2.660	3.400
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	3.000	3.500	4.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	7.850	7.850	10.990
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	23.500	23.500	32.900
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	131.000	163.000	261.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.210	0.260	0.410
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.230	0.280	0.450
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.023	0.027	0.039
	汽油	kg	8.72	1.130	1.150	1.650
	机油	kg	9.92	1.580	2.080	4.080
	黄油	kg	3.89	4.500	5.900	7.900
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.038	0.038	0.050
	其他材料费	元	1.00	8.639	9.642	14.130
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.504	0.592	0.578
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.166	0.183	0.208
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.685	0.738	0.944

(2) 移动式格栅除污机安装

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-213	D6-214	D6-215
项 目				移动式设备质量（t 以内）		
				1	2	4
基价（元）				5550.64	7096.57	9726.53
其中	人 工 费			5000.25	6298.50	8730.38
	材 料 费			167.81	191.04	229.43
	机 械 费			382.58	607.03	766.72
名 称		单位	单价	数 量		
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.880	1.030	1.260
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	4.000	4.000	4.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.020	0.025	0.030
	汽油	kg	8.72	1.500	1.500	1.500
	机油	kg	9.92	2.000	2.500	3.000
	黄油	kg	3.89	5.900	7.900	9.900
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.038	0.038	0.050
	其他材料费	元	1.00	2.826	3.255	3.909
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.309	0.504	0.638
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.124	0.191	0.241
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.245	0.286	0.349

(3) 钢绳牵引式、深链式格栅除污机安装

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-216	D6-217	D6-218	D6-219	
项 目				渠道宽（m 以内）				
				1.2		2		
				渠道深（m 以内）				
				5	每增加 1	5	每增加 1	
基价（元）				4749.42	241.79	5282.24	270.85	
其中	人 工 费			3814.88	194.00	4319.13	219.38	
	材 料 费			447.67	—	447.67	—	
	机 械 费			486.87	47.79	515.44	51.47	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0		kg	6.02	2.717	—	2.717	—
	镀锌铁丝 ϕ 1.4 ~ 2.5		kg	5.35	3.030	—	3.030	—
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#		kg	6.40	6.406	—	6.406	—
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#		kg	7.37	19.176	—	19.176	—
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级		kg	0.51	67.442	—	67.442	—
	天然中粗砂		m ³	267.88	0.118	—	0.118	—
	碎石 5mm ~ 10mm		m ³	190.82	0.130	—	0.130	—
	杉木锯材		m ³	1830.00	0.024	—	0.024	—
	汽油		kg	8.72	1.153	—	1.153	—
	机油		kg	9.92	1.627	—	1.627	—
	黄油		kg	3.89	4.590	—	4.590	—
	枕木 综合		m ³	1205.75	0.039	—	0.039	—
	其他材料费		元	1.00	6.973	—	6.973	—
机械	汽车式起重机 8t		台班	964.18	0.386	0.038	0.408	0.041
	载重汽车 5t		台班	481.47	0.127	0.012	0.135	0.013
	直流弧焊机 32kV·A		台班	101.82	0.519	0.052	0.553	0.055
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）		台班	19.16	0.037	0.004	0.039	0.004

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-220	D6-221	D6-222	D6-223		
项 目				渠道宽（m 以内）					
				3		4			
				渠道深（m 以内）					
				5	每增加 1	5	每增加 1		
基价（元）				6302.05	312.91	7877.16	431.59		
其中	人 工 费			5245.63	257.00	6590.25	338.50		
	材 料 费			493.95	—	666.77	—		
	机 械 费			562.47	55.91	620.14	93.09		
名 称			单位	单价	数 量				
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0			kg	6.02	2.926	—	3.740	—
	镀锌铁丝 ϕ 1.4 ~ 2.5			kg	5.35	3.535	—	4.040	—
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#			kg	6.40	6.406	—	6.406	—
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#			kg	7.37	19.176	—	19.176	—
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级			kg	0.51	85.048	—	128.816	—
	天然中粗砂			m ³	267.88	0.149	—	0.225	—
	碎石 5mm ~ 10mm			m ³	190.82	0.162	—	0.247	—
	杉木锯材			m ³	1830.00	0.028	—	0.041	—
	汽油			kg	8.72	1.173	—	1.683	—
	机油			kg	9.92	2.142	—	7.262	—
	黄油			kg	3.89	6.018	—	8.058	—
	枕木 综合			m ³	1205.75	0.039	—	0.053	—
	其他材料费			元	1.00	7.745	—	10.214	—
机械	汽车式起重机 8t			台班	964.18	0.453	0.045	0.486	0.073
	载重汽车 5t			台班	481.47	0.140	0.014	0.160	0.024
	直流弧焊机 32kV·A			台班	101.82	0.565	0.056	0.722	0.108
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）			台班	19.16	0.040	0.004	0.052	0.008

(4) 反捞式、回转式、齿耙式格栅除污机安装

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-224	D6-225	D6-226	D6-227	
项 目				渠道宽（m 以内）				
				0.8		1.5		
				渠道深（m 以内）				
				3	每增加 1	3	每增加 1	
基价（元）				3078.00	179.29	3830.03	197.75	
其中	人 工 费			2513.50	131.50	2822.00	144.63	
	材 料 费			471.41	—	471.41	—	
	机 械 费			93.09	47.79	536.62	53.12	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0		kg	6.02	2.717	—	2.717	—
	镀锌铁丝 ϕ 1.4 ~ 2.5		kg	5.35	3.030	—	3.030	—
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#		kg	6.40	6.406	—	6.406	—
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#		kg	7.37	19.176	—	19.176	—
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级		kg	0.51	85.048	—	85.048	—
	天然中粗砂		m ³	267.88	0.149	—	0.149	—
	碎石 5mm ~ 10mm		m ³	190.82	0.162	—	0.162	—
	杉木锯材		m ³	1830.00	0.024	—	0.024	—
	汽油		kg	8.72	1.153	—	1.153	—
	机油		kg	9.92	1.627	—	1.627	—
	黄油		kg	3.89	4.590	—	4.590	—
	枕木 综合		m ³	1205.75	0.039	—	0.039	—
	其他材料费		元	1.00	7.324	—	7.324	—
机械	汽车式起重机 8t		台班	964.18	0.073	0.038	0.425	0.042
	载重汽车 5t		台班	481.47	0.024	0.012	0.140	0.014
	直流弧焊机 32kV·A		台班	101.82	0.108	0.052	0.576	0.057
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）		台班	19.16	0.008	0.004	0.041	0.004

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-228	D6-229	D6-230	D6-231		
项 目				渠道宽（m 以内）					
				2		3			
				渠道深（m 以内）					
				3	每增加 1	3	每增加 1		
基价（元）				4586.94	225.41	5689.79	286.50		
其中	人 工 费			3383.13	169.50	4465.25	227.88		
	材 料 费			641.34	—	636.22	—		
	机 械 费			562.47	55.91	588.32	58.62		
名 称			单位	单价	数 量				
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0			kg	6.02	2.926	—	3.740	—
	镀锌铁丝 ϕ 1.4 ~ 2.5			kg	5.35	3.535	—	4.040	—
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#			kg	6.40	6.406	—	6.406	—
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#			kg	7.37	19.176	—	19.176	—
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级			kg	0.51	166.260	—	128.816	—
	天然中粗砂			m ³	267.88	0.347	—	0.225	—
	碎石 5mm ~ 10mm			m ³	190.82	0.428	—	0.247	—
	杉木锯材			m ³	1830.00	0.028	—	0.041	—
	汽油			kg	8.72	1.173	—	1.683	—
	机油			kg	9.92	2.142	—	4.202	—
	黄油			kg	3.89	6.018	—	8.058	—
	枕木 综合			m ³	1205.75	0.039	—	0.053	—
	其他材料费			元	1.00	9.923	—	10.024	—
机械	汽车式起重机 8t			台班	964.18	0.453	0.045	0.453	0.045
	载重汽车 5t			台班	481.47	0.140	0.014	0.160	0.016
	直流弧焊机 32kV·A			台班	101.82	0.565	0.056	0.722	0.073
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）			台班	19.16	0.040	0.004	0.052	0.005

(5) 转鼓式格栅除污机安装

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-232	D6-233	D6-234
项 目				直径（m 以内）		
				1	2	3
基价（元）				2987.00	3819.57	4537.70
其中	人 工 费			1997.75	2715.25	3175.25
	材 料 费			447.67	470.21	636.22
	机 械 费			541.58	634.11	726.23
名 称		单位	单价	数 量		
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	2.717	2.926	3.740
	镀锌铁丝 ϕ 1.4 ~ 2.5	kg	5.35	3.030	3.535	4.040
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	67.442	67.442	128.816
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.118	0.118	0.225
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.130	0.130	0.247
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.024	0.028	0.041
	汽油	kg	8.72	1.153	1.173	1.683
	机油	kg	9.92	1.627	2.142	4.202
	黄油	kg	3.89	4.590	6.018	8.058
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.039	0.039	0.053
	其他材料费	元	1.00	6.973	7.394	10.024
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.429	0.492	0.578
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.141	0.177	0.179
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.582	0.722	0.802
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.042	0.052	0.057

3. 滤网清污机安装

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-235	D6-236	D6-237	D6-238	D6-239
项 目				设备质量（t 以内）				
				4	6	8	10	12
基价（元）				11177.05	12390.80	13897.85	15978.95	17758.53
其中	人 工 费			9959.13	10932.00	11880.25	13385.25	14913.50
	材 料 费			458.79	499.71	622.64	678.62	718.80
	机 械 费			759.13	959.09	1394.96	1915.08	2126.23
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	1.200	1.500	1.800	2.000	2.200
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.100	2.300	2.400	2.600	2.800
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	3.000	3.500	3.500	3.500	4.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.280	6.280	9.420	9.420	9.420
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	18.800	18.800	28.200	28.200	28.200
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	88.000	106.000	131.000	157.000	174.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.150	0.180	0.210	0.250	0.280
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.160	0.190	0.190	0.260	0.290
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028
	汽油	kg	8.72	1.000	1.200	1.400	1.500	1.500
	机油	kg	9.92	1.500	2.000	2.500	3.200	4.000
	黄油	kg	3.89	3.500	4.000	4.000	4.800	5.000
	乙炔气	kg	17.15	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	氧气	m ³	5.87	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.039	0.039	0.038	0.039	0.039
	其他材料费	元	1.00	7.040	7.731	9.634	10.548	11.314
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.626	0.807	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	1.046	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	1.256	1.406
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.200	0.241	0.299	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	0.355	0.372
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.582	0.638	0.665	0.722	0.777

4. 压榨机安装

(1) 螺旋输送压榨机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-240	D6-241	D6-242	D6-243
项 目				螺旋直径（mm 以内）			
				300		550	
				基本输送长 （m 以内）	每增加输送 长（m 以内）	基本输送长 （m 以内）	每增加输送 长（m 以内）
				3	2	3	2
基价（元）				1076.85	80.23	1459.32	117.60
其中	人 工 费			743.00	74.25	1053.63	108.63
	材 料 费			272.14	—	339.20	—
	机 械 费			61.71	5.98	66.49	8.97
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	0.297	—	0.477	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.508	—	0.693	—
	镀锌铁丝 φ 2.5 ~ 4.0	kg	5.35	2.000	—	3.090	—
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	—	6.406	—
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	—	19.176	—
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	31.059	—	41.412	—
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.055	—	0.069	—
	碎（砾）石 5mm ~ 10mm	m ³	201.56	0.055	—	0.083	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.006	—	0.022	—
	密封膏	kg	4.70	0.492	—	0.666	—
	汽油	kg	8.72	0.677	—	1.040	—
	机油	kg	9.92	0.448	—	1.248	—
	黄油	kg	3.89	1.370	—	2.009	—
	其他材料费	元	1.00	4.279	—	5.342	—
机械	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.042	0.004	0.085	0.008
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.294	0.029	0.029	0.029
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.021	0.002	0.002	0.002

(2) 螺旋压榨机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-244	D6-245
项 目				螺旋直径（mm 以内）	
				300	550
基价（元）				1039.44	1239.58
其中	人 工 费			770.88	920.88
	材 料 费			226.81	252.73
	机 械 费			41.75	65.97
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	0.119	0.191
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.203	0.277
	镀锌铁丝 φ 2.5 ~ 4.0	kg	5.35	0.784	1.177
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	12.424	16.565
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.022	0.028
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.022	0.033
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.003	0.009
	白铅油 厚漆	kg	13.63	0.197	0.267
	汽油	kg	8.72	0.271	0.416
	机油	kg	9.92	0.358	0.499
	黄油	kg	3.89	0.548	0.804
	石棉绳	kg	14.00	0.179	0.270
	其他材料费	元	1.00	3.455	3.867
机械	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.026	0.050
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.028	0.057
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.167	0.167
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.012	0.012

5. 提水设备安装

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-246	D6-247	D6-248	D6-249
项 目				螺旋泵 泵体直径（mm 以内）			
				ϕ 600	ϕ 800	ϕ 1000	ϕ 1200
基价（元）				4900.73	6487.52	8839.16	10164.85
其中	人 工 费			3317.50	4840.25	6848.38	8010.25
	材 料 费			530.52	562.00	603.05	644.81
	机 械 费			1052.71	1085.27	1387.73	1509.79
名 称		单位	单价	数 量			
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.820	1.910	1.970	2.430
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	3.000	4.000	5.000	5.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	12.560	12.560	12.560	12.560
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	37.600	37.600	37.600	37.600
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	18.000	37.000	57.000	80.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.023	0.047	0.070	0.101
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.030	0.060	0.100	0.140
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.030	0.030	0.034	0.038
	汽油	kg	8.72	1.000	1.000	1.000	1.000
	机油	kg	9.92	1.140	1.380	1.620	1.860
	黄油	kg	3.89	3.020	3.230	3.480	3.720
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.025	0.025	0.025	0.025
	其他材料费	元	1.00	8.129	8.678	9.350	10.042
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.758	0.844	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	0.950	1.030
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.254	0.135	0.161	0.169
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.505	0.531	0.547	0.675

6. 刮砂机（除砂机）安装
(1) 中心传动刮砂机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-250	D6-251	D6-252	D6-253
项 目				直径（m 以内）			
				3	5	7	7m 以外
基价（元）				4394.20	4625.35	5232.82	5611.40
其中	人 工 费			3094.50	3266.38	3654.63	3950.13
	材 料 费			664.36	691.10	803.57	848.91
	机 械 费			635.34	667.87	774.62	812.36
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以内	kg	3.99	24.898	26.275	30.427	31.814
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	12.105	12.784	14.798	15.465
	紫铜板 δ 0.05mm ~ 0.3mm	kg	51.00	0.095	0.106	0.117	0.127
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	4.983	5.258	6.083	6.358
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	3.182	3.363	3.889	4.070
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.116	0.116	0.137	0.147
	汽油	kg	8.72	0.918	0.969	1.122	1.173
	机油	kg	9.92	2.194	2.318	2.688	2.812
	黄油	kg	3.89	4.223	4.457	5.161	5.396
	乙炔气	kg	17.15	0.814	0.869	1.001	1.045
	氧气	m ³	5.87	2.453	2.596	3.003	3.135
	无缝钢管 ϕ 76×4	m	33.08	1.326	1.397	1.612	1.693
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.106	0.113	0.130	0.137
	其他材料费	元	1.00	10.215	10.632	12.360	13.053
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.430	0.451	0.525	0.552
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.161	0.169	0.194	0.203
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	1.256	1.331	1.537	1.601
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.089	0.095	0.109	0.114

(2) 往复式耙砂机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-254	D6-255	D6-256
项 目				输送长（m 以内）		
				3	5	5m 以外
基价（元）				2645.61	3163.88	3438.21
其中	人 工 费			1895.38	2271.63	2521.63
	材 料 费			342.77	461.61	485.94
	机 械 费			407.46	430.64	430.64
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧薄钢板 δ 0.5mm ~ 0.65mm	kg	4.24	0.880	0.933	0.933
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.910	0.970	1.067
	镀锌铁丝 φ 2.5 ~ 4.0	kg	5.35	1.515	1.616	1.616
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	9.608	9.608
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	28.764	28.764
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	51.765	67.442	85.048
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.090	0.118	0.149
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.098	0.130	0.162
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.011	0.011	0.011
	汽油	kg	8.72	0.785	0.836	0.836
	机油	kg	9.92	2.987	3.183	3.183
	黄油	kg	3.89	1.550	1.652	1.652
	乙炔气	kg	17.15	0.165	0.176	0.176
	氧气	m ³	5.87	0.506	0.539	0.539
	其他材料费	元	1.00	5.484	7.269	7.628
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.256	0.269	0.269
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.254	0.271	0.271
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.163	0.173	0.173
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.012	0.012	0.012

7. 吸砂机安装
(1) 移动桥式吸砂机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-257	D6-258	D6-259	D6-260	D6-261	D6-262
项 目				池宽（m 以内）					
				3	6	8	10	12	12 以外
基价（元）				5935.10	6880.73	7808.35	8115.44	8594.16	9195.70
其中	人 工 费			3840.63	4323.63	4807.13	4932.13	5182.13	5432.13
	材 料 费			495.28	601.02	706.74	751.90	806.14	872.58
	机 械 费			1599.19	1956.08	2294.48	2431.41	2605.89	2890.99
名 称		单位	单价	数 量					
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	35.805	43.478	51.150	51.150	51.150	51.150
	钢锯条	条	0.71	3.080	3.740	4.400	4.400	4.400	4.400
	镀锌铁丝 ϕ 2.5 ~ 4.0	kg	5.35	2.121	2.576	3.030	3.030	3.030	3.030
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.015	0.018	0.021	0.021	0.021	0.032
	汽油	kg	8.72	1.714	2.081	2.448	2.448	2.448	2.652
	机油	kg	9.92	9.806	11.907	14.008	14.008	14.008	15.759
	黄油	kg	3.89	1.428	1.734	2.040	2.040	2.040	2.550
	乙炔气	kg	17.15	2.772	3.366	3.960	4.546	5.390	5.390
	氧气	m ³	5.87	8.316	10.098	11.880	13.640	16.170	16.170
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.014	0.017	0.020	0.040	0.060	0.080
	其他材料费	元	1.00	7.739	9.392	11.044	11.712	12.513	13.574
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.598	0.727	0.854	0.948	1.056	1.263
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.172	0.209	0.237	0.262	0.321	0.347
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	8.725	10.589	12.457	12.457	12.457	12.457
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45 (cm ³)	台班	19.16	0.065	0.782	0.919	0.919	0.919	0.919

(2) 沉砂器

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-263
项 目				旋流沉砂器
基价（元）				3561.44
其中	人 工 费			2448.88
	材 料 费			436.87
	机 械 费			675.69
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	0.848
	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	21.305
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.860
	镀锌铁丝 φ 2.5 ~ 4.0	kg	5.35	2.020
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	51.765
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.092
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.101
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.011
	机油	kg	9.92	1.442
	黄油	kg	3.89	2.856
	乙炔气	kg	17.15	0.506
	氧气	m ³	5.87	1.507
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.004
	其他材料费	元	1.00	6.853
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.550
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.199
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.591
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.044

(3) 提砂系统

工作内容：开箱检点、基础划线、场内运输、安装就位、组件安装、加油、试运转。计量单位：套

编 号				D6-264	D6-265
项 目				泵提砂系统	气提砂系统
基价（元）				1275.22	1143.78
其中	人 工 费			1135.75	1010.75
	材 料 费			53.78	47.34
	机 械 费			85.69	85.69
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	0.201	0.201
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.266	0.880
	镀锌铁丝 φ 2.5 ~ 4.0	kg	5.35	0.808	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.008	0.008
	白铅油 厚漆	kg	13.63	0.205	0.248
	汽油	kg	8.72	0.312	0.312
	机油	kg	9.92	1.509	1.509
	黄油	kg	3.89	0.515	0.515
	乙炔气	kg	17.15	0.078	0.078
	氧气	m ³	5.87	0.235	0.235
	油浸石棉盘根 φ 6 ~ 10	kg	18.38	0.343	—
	其他材料费	元	1.00	0.934	0.839
机械	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.107	0.107
	交流弧焊机 21kV · A	台班	65.46	0.086	0.086
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45 (cm ³)	台班	19.16	0.007	0.007

(4) 砂分离器

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，一次灌浆，安装就位，打平找正，加油，试运转。 计量单位：台

编 号				D6-266
项 目				砂（泥）水分离器 （螺旋式砂水分离器）
基价（元）				1590.46
其中	人 工 费			1145.75
	材 料 费			311.01
	机 械 费			133.70
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.011
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.400
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	0.242
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	83.375
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.114
	白铅油	kg	7.46	3.060
	汽油 92#	kg	8.00	1.298
	机油	kg	9.92	0.707
	黄油	kg	3.89	0.400
	乙炔气	kg	17.15	0.224
	氧气	m ³	5.87	0.266
	其他材料费	元	1.00	4.693
机械	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.159
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.178
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.013

8. 刮泥机安装

（1）链条牵引式刮泥机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-267	D6-268	D6-269	D6-270	D6-271	D6-272
项 目				单链（m 以内）			双链（m 以内）		
				6	10	10 以外	6	10	10 以外
基价（元）				9747.03	11358.43	13361.69	12659.90	14657.07	17226.61
其中	人 工 费			8867.38	10383.63	12196.63	11528.25	13495.25	15792.63
	材 料 费			185.73	194.69	220.78	226.68	229.79	255.48
	机 械 费			693.92	780.11	944.28	904.97	932.03	1178.50
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	1.000	1.000	1.000	1.400	1.400	1.400
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	4.680	4.680	4.680	5.030	5.030	5.030
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	2.000	2.500	3.000	2.000	2.500	3.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.020	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030
	汽油	kg	8.72	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	机油	kg	9.92	3.160	3.660	4.160	4.700	4.700	5.200
	黄油	kg	3.89	2.700	3.000	3.300	3.500	3.600	3.800
	乙炔气	kg	17.15	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
	氧气	m ³	5.87	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.039	0.039	0.053	0.039	0.039	0.053
	其他材料费	元	1.00	2.850	3.002	3.406	3.531	3.578	3.974
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.478	0.558	0.713	0.652	0.720	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	—	0.789
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.178	0.194	0.220	0.237	0.169	0.254
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	1.299	1.299	1.299	1.396	1.396	1.396

(2) 悬挂式中心传动刮泥机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-273	D6-274	D6-275	D6-276	D6-277	D6-278
项 目				池径（m 以内）					
				6	8	10	12	14	14 以上
基价（元）				6529.40	7524.66	8910.25	10874.54	12878.15	15601.47
其中	人 工 费			5123.38	5920.00	6788.75	8548.63	10323.38	12441.63
	材 料 费			702.22	702.22	811.20	859.65	909.66	911.68
	机 械 费			703.80	902.44	1310.30	1466.26	1645.11	2248.16
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧圆盘条 ϕ 10mm	kg	3.99	27.120	27.120	27.120	27.120	27.120	27.120
	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	0.900	0.900	1.000	1.000	1.400	1.400
	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	11.790	11.790	12.430	12.430	12.430	12.430
	紫铜板 δ 0.05mm ~ 0.3mm	kg	51.00	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	5.030	5.030	5.030	5.030	5.030	5.030
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.120	0.120	0.160	0.185	0.210	0.210
	汽油	kg	8.72	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	机油	kg	9.92	2.370	2.370	2.500	2.700	2.900	3.100
	黄油	kg	3.89	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600
	乙炔气	kg	17.15	0.827	0.827	0.827	0.827	0.827	0.827
	氧气	m ³	5.87	2.480	2.480	2.480	2.480	2.480	2.480
	无缝钢管 ϕ 76×4	m	33.08	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.113	0.113	0.138	0.138	0.138	0.138
	其他材料费	元	1.00	10.810	10.810	12.420	13.136	13.876	13.905
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.478	—	0.175	0.195	0.209	0.229
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	0.575	—	—	—	—
	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	—	—	0.469	0.534	0.617	—
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	—	—	—	—	—	0.728
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.178	0.194	0.211	0.237	0.254	0.279
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396

(3) 垂架式中心传动刮泥机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-279	D6-280	D6-281	D6-282	D6-283	D6-284
项 目				刮泥机池径（m 以内）			吸泥机池径（m 以内）		
				22	30	40	22	30	40
基价（元）				32482.24	39461.49	42653.58	42920.66	48386.54	60983.28
其中	人 工 费			23292.13	27142.63	28232.50	31304.13	32040.63	40816.88
	材 料 费			1501.16	1567.52	1615.50	1633.36	1817.31	2317.88
	机 械 费			7688.95	10751.34	12805.58	9983.17	14528.60	17848.52
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	3.000	4.000	4.000	3.000	4.000	4.000
	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	33.040	33.940	33.940	31.270	31.270	31.270
	紫铜板 δ 0.05mm ~ 0.3mm	kg	51.00	0.120	0.150	0.150	0.120	0.150	0.150
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	25.440	27.790	30.000	24.450	40.780	73.200
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.315	0.335	0.350	0.345	0.370	0.420
	汽油	kg	8.72	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	机油	kg	9.92	2.500	3.000	3.500	2.500	3.000	3.500
	黄油	kg	3.89	15.720	15.720	15.720	15.720	15.720	15.720
	乙炔气	kg	17.15	0.810	0.833	0.873	3.093	3.860	9.653
	氧气	m ³	5.87	2.430	2.500	2.620	9.280	11.580	28.960
	无缝钢管 φ 50×3	m	15.76	4.150	4.150	4.150	4.150	4.150	4.150
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.306	0.306	0.306	0.313	0.313	0.313
	其他材料费	元	1.00	22.876	24.030	24.912	24.830	27.721	35.292
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	4.657	—	—	6.982	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	5.648	7.163	—	8.137	9.902
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884
	载重汽车 10t	台班	621.31	0.616	0.791	0.812	0.760	—	—
	载重汽车 15t	台班	966.95	—	—	—	—	0.685	0.789
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	7.058	7.711	8.323	6.695	11.200	20.176

(4) 澄清池机械搅拌刮泥机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-285	D6-286	D6-287	D6-288
项 目				池径（m 以内）			
				8	12	15	15 以上
基价（元）				5689.93	8028.31	10333.88	11602.64
其中	人 工 费			5042.13	7093.00	9156.75	10131.63
	材 料 费			219.88	283.75	351.39	398.72
	机 械 费			427.92	651.56	825.74	1072.29
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	1.000	1.000	1.000	1.000
	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	8.800	10.400	12.200	13.600
	紫铜板 δ 0.05mm ~ 0.3mm	kg	51.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.400	2.400	2.400	2.400
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	3.000	3.000	3.500	3.500
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	6.000	10.000	14.600	18.400
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.010	0.020	0.030	0.040
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.010	0.020	0.030	0.040
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.020	0.030	0.040	0.050
	机油	kg	9.92	2.000	2.200	2.400	2.500
	黄油	kg	3.89	2.500	2.500	2.500	2.500
	乙炔气	kg	17.15	0.300	0.300	0.300	0.300
	氧气	m ³	5.87	0.900	0.900	0.900	0.900
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.050	0.075	0.100	0.113
	其他材料费	元	1.00	3.595	4.539	5.539	6.238
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.309	0.511	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.581	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	0.685
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.110	0.161	0.178	0.194
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.665	0.665	0.665	0.665

9. 吸泥机安装

(1) 桁车式吸泥机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-289	D6-290	D6-291	D6-292
项 目				跨度（m 以内）			
				8	10	12	14
基价（元）				14178.64	15978.96	17950.83	20791.90
其中	人 工 费			11238.63	12863.25	14418.88	16856.63
	材 料 费			658.61	701.90	753.43	817.42
	机 械 费			2281.40	2413.81	2778.52	3117.85
名 称		单位	单价	数 量			
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	46.500	46.500	46.500	46.500
	钢锯条	条	0.71	4.000	4.000	4.000	4.000
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	3.000	3.000	3.000	3.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.020	0.020	0.020	0.030
	汽油	kg	8.72	2.400	2.400	2.400	2.600
	机油	kg	9.92	13.600	13.600	13.600	15.300
	黄油	kg	3.89	2.000	2.000	2.000	2.500
	乙炔气	kg	17.15	3.600	4.133	4.900	4.900
	氧气	m ³	5.87	10.800	12.400	14.700	14.700
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.020	0.040	0.060	0.080
	其他材料费	元	1.00	10.321	10.961	11.722	12.746
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.235	0.289
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.854	0.948	—	—
	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	—	—	0.726	0.861
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.245	0.262	0.287	0.347
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	12.457	12.457	12.458	12.458

工作内容：开箱点件、场内运输、枕木堆搭设、主梁组对、吊装、附件组装、无负荷试运转。 计量单位：台

编 号				D6-293	D6-294	D6-295
项 目				跨度（m 以内）		
				16	18	20
基价（元）				23595.37	26643.34	28767.56
其中	人 工 费			19213.13	21205.00	23084.63
	材 料 费			774.19	820.27	837.30
	机 械 费			3608.05	4618.07	4845.63
名 称		单位	单价	数 量		
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	52.400	52.400	52.400
	钢锯条	条	0.71	4.000	4.000	4.000
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	3.500	3.500	3.500
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.030	0.040	0.040
	汽油	kg	8.72	2.600	2.600	2.600
	机油	kg	9.92	15.300	15.800	17.000
	黄油	kg	3.89	2.500	2.500	2.500
	乙炔气	kg	17.15	4.900	5.467	5.467
	氧气	m ³	5.87	14.700	16.400	16.400
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.013	0.015	0.019
	其他材料费	元	1.00	12.107	12.814	13.118
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.309	0.356	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.393
	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	1.035	—	—
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	—	1.211	1.258
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.372	0.431	0.457
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	14.038	14.038	14.038

(2) 钟罩吸泥机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-296	D6-297	D6-298	D6-299	D6-300	D6-301
项 目				跨度（m 以内）					
				2	4	6	8	9	9 以上
基价（元）				7709.02	11774.22	14139.86	17167.32	18637.15	20013.13
其中	人 工 费			5986.00	9521.00	11456.00	13776.38	15016.25	16186.13
	材 料 费			564.59	650.47	695.14	758.41	752.29	754.65
	机 械 费			1158.43	1602.75	1988.72	2632.53	2868.61	3072.35
名 称		单位	单价	数 量					
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	27.780	34.720	39.860	48.790	48.790	48.790
	钢锯条	条	0.71	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	汽油	kg	8.72	3.780	4.220	4.740	4.950	4.950	5.120
	机油	kg	9.92	15.360	15.360	16.140	16.140	16.140	16.140
	黄油	kg	3.89	2.100	2.500	2.700	2.900	2.900	3.100
	乙炔气	kg	17.15	4.297	5.373	5.373	5.370	5.370	5.370
	氧气	m ³	5.87	12.890	16.120	16.120	16.110	16.110	16.110
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.005	0.005	0.005	0.010	0.005	0.005
	其他材料费	元	1.00	9.029	10.316	10.997	11.985	11.895	11.986
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.323	0.531	—	—	—	0.229
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.657	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	0.854	1.020	—
	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	—	—	—	—	—	0.701
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.110	0.194	0.211	0.245	0.279	0.279
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	7.707	9.634	11.059	13.537	13.537	13.537

(3) 中心传动单管式吸泥机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-302	D6-303	D6-304	D6-305	D6-306
项 目				池径（m 以内）				
				25	30	35	40	50
基价（元）				25198.39	28407.65	34457.31	38624.66	41632.02
其中	人 工 费			10009.50	11883.00	13605.88	16284.63	19049.63
	材 料 费			5855.18	6121.55	6979.57	7330.47	3603.86
	机 械 费			9333.71	10403.10	13871.86	15009.56	18978.53
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	43.090	43.090	43.090	43.090	43.090
	热轧中钢板 δ 4.5mm ~ 8mm	kg	3.67	4.095	4.095	4.095	4.095	4.095
	紫铜板 δ 0.05mm ~ 0.3mm	kg	51.00	0.165	0.207	0.233	0.254	0.286
	不锈钢铬电焊条 G307	kg	36.28	0.458	0.510	0.550	0.611	0.686
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	34.506	57.729	66.385	79.992	103.983
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	4.333	4.767	5.252	5.757	6.363
	松木锯材	m ³	1700.00	0.471	0.505	0.578	0.630	0.693
	汽油 92#	kg	8.00	6.630	7.293	7.619	8.384	9.231
	机油	kg	9.92	3.348	4.017	4.620	5.099	5.614
	黄油	kg	3.89	20.845	22.950	23.970	26.520	29.070
	乙炔气	kg	17.15	4.423	5.520	6.347	10.619	13.805
	氧气	m ³	5.87	13.270	16.559	19.041	31.856	41.415
	无缝钢管 φ 50 × 3.5	m	17.76	5.503	5.503	6.324	6.324	6.936
	枕木 综合	m ³	1205.75	3.413	3.413	3.917	3.917	0.538
	其他材料费	元	1.00	87.447	91.613	104.465	109.783	54.855
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	5.936	7.379	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	7.944	8.417	10.943
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	0.977	0.752	0.752	0.752	0.752
	载重汽车 10t	台班	621.31	1.135	0.840	1.015	0.743	0.966
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	5.690	9.520	10.473	17.149	22.295
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45（cm ³ ）	台班	19.16	0.405	0.678	0.746	1.222	1.588

10. 刮吸泥机安装

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-307	D6-308	D6-309	D6-310	D6-311	D6-312
项 目				池径（m 以内）					
				20	25	30	37	45	55
基价（元）				26745.41	31617.00	37218.17	43796.13	50858.06	59508.56
其中	人 工 费			15728.13	18844.88	22505.75	24895.25	29683.13	35221.50
	材 料 费			751.31	899.93	1050.04	1237.33	1397.42	1589.02
	机 械 费			10265.97	11872.19	13662.38	17663.55	19777.51	22698.04
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧钢板 δ 10 以外	kg	3.67	28.960	32.540	38.200	42.300	46.700	51.020
	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	3.000	5.000	8.000	10.000	13.000	14.200
	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	2.420	4.820	7.500	10.090	11.640	13.280
	紫铜板 δ 0.05mm ~ 0.3mm	kg	51.00	0.150	0.170	0.220	0.250	0.300	0.340
	螺栓带帽带垫 M ≥ 30	套	7.08	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	37.620	42.310	46.920	54.530	58.960	63.260
	钢锯条	条	0.71	4.000	4.000	4.000	4.000	6.000	8.000
	杉木锯材	m³	1830.00	0.010	0.040	0.060	0.080	0.100	0.140
	汽油	kg	8.72	3.780	4.970	5.320	5.970	6.430	7.100
	机油	kg	9.92	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	黄油	kg	3.89	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430	10.430
	乙炔气	kg	17.15	4.940	5.577	6.603	8.297	9.820	11.193
	氧气	m³	5.87	14.820	16.730	19.810	24.890	29.460	33.580
	枕木 综合	m³	1205.75	0.005	0.005	0.005	0.008	0.008	0.013
	其他材料费	元	1.00	11.788	14.074	16.360	19.282	21.761	24.704
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	6.913	8.395	—	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	8.583	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	10.133	11.518	13.592
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884
	载重汽车 10t	台班	621.31	0.709	0.781	0.853	—	—	—
	载重汽车 15t	台班	966.95	—	—	—	0.817	1.003	1.096
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	10.437	11.739	13.018	15.130	16.358	17.552

11. 撇渣机安装

(1) 桁车式提板刮泥撇渣机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-313	D6-314	D6-315	D6-316	D6-317	D6-318
项 目				池宽（m 以内）					
				8	10	12	14	16	20
基价（元）				17817.76	19898.68	20534.50	21575.39	22738.61	23733.59
其中	人 工 费			16254.25	17924.00	18394.00	19086.00	19828.88	20527.13
	材 料 费			118.11	129.45	175.27	209.58	249.91	296.85
	机 械 费			1445.40	1845.23	1965.23	2279.81	2659.82	2909.61
名 称		单位	单价	数 量					
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.600	1.600	1.800	1.800	2.000	2.000
	钢锯条	条	0.71	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	2.000	2.000	2.500	2.500	3.000	3.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.010	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050
	汽油	kg	8.72	1.000	1.000	1.200	1.400	1.500	2.000
	机油	kg	9.92	4.800	5.800	7.500	8.800	9.600	11.600
	黄油	kg	3.89	2.000	2.000	2.200	2.400	2.500	2.500
	乙炔气	kg	17.15	0.200	0.200	0.267	0.267	0.333	0.333
	氧气	m ³	5.87	0.600	0.600	0.800	0.800	1.000	1.000
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.003	0.004	0.005	0.005	0.010	0.013
	其他材料费	元	1.00	1.953	2.164	2.893	3.486	4.108	4.932
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.229	0.235	0.256	0.296	0.350	0.377
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.782	—	—	—	—	—
	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	—	0.752	0.797	0.926	1.080	1.189
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.279	0.287	0.304	0.364	0.423	0.457
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.444	0.444	0.500	0.500	0.555	0.555

(2) 链板式刮泥、刮砂、撇渣机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-319	D6-320	D6-321	D6-322	
项 目				池宽（m 以内）				
				5		8		
				池长（m 以内）				
				20	每增 5	20	每增 5	
基价（元）				9654.29	979.26	11207.47	1134.94	
其中	人 工 费			8784.13	884.50	10289.38	1035.13	
	材 料 费			234.57	—	251.12	—	
	机 械 费			635.59	94.76	666.97	99.81	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	热轧中钢板 δ 4.5mm ~ 8mm		kg	3.67	1.484	—	1.484	—
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2		kg	6.02	5.533	—	6.086	—
	镀锌铁丝 φ 1.6		kg	5.35	2.525	—	3.030	—
	松木锯材		m³	1700.00	0.032	—	0.032	—
	汽油 92#		kg	8.00	1.020	—	1.020	—
	机油		kg	9.92	4.841	—	4.986	—
	黄油		kg	3.89	3.672	—	3.774	—
	乙炔气		kg	17.15	0.195	—	0.195	—
	氧气		m³	5.87	0.583	—	0.583	—
	枕木 综合		m³	1205.75	0.039	—	0.046	—
	其他材料费		元	1.00	3.652	—	3.896	—
机械	汽车式起重机 8t		台班	964.18	0.490	0.073	0.514	0.077
	载重汽车 8t		台班	566.16	0.115	0.017	0.121	0.018
	直流弧焊机 32kV · A		台班	101.82	0.950	0.143	0.997	0.149
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45（cm³）		台班	19.16	0.068	0.010	0.071	0.011

12. 曝气机安装
(1) 表面曝气机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-323	D6-324	D6-325	D6-326	D6-327	D6-328
项 目				1t 以内	1.5t 以内	2t 以内	2.5t 以内	3t 以内	4t 以内
基价（元）				4880.27	5678.31	6414.32	7181.74	8029.70	10413.66
其中	人 工 费			4119.63	4817.38	5496.00	6178.63	6854.13	9122.63
	材 料 费			451.11	468.52	483.49	502.24	522.08	547.72
	机 械 费			309.53	392.41	434.83	500.87	653.49	743.31
名 称		单位	单价	数 量					
材料	紫铜板 δ 0.05mm ~ 0.3mm	kg	51.00	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300	0.400
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	1.500	1.500	1.800	2.000	2.000	2.500
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	12.560	12.560	12.560	12.560	12.560	12.560
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	18.000	26.000	32.000	40.000	46.000	53.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	汽油	kg	8.72	0.600	0.800	1.000	1.000	1.000	1.000
	机油	kg	9.92	2.200	2.500	2.500	3.000	3.500	4.000
	黄油	kg	3.89	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500	2.000
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008
	其他材料费	元	1.00	6.762	7.028	7.249	7.552	7.871	8.267
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.269	0.330	0.370	0.430	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	0.498	0.574
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.075	0.125	0.133	0.150	0.158	0.166
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138

(2) 倒伞形叶轮曝气机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-329	D6-330	D6-331	D6-332	D6-333
项 目				直径（m 以内）				
				1	1.65	2.55	3.25	3.25 以外
基价（元）				3613.91	3946.88	4115.25	4748.70	5417.49
其中	人 工 费			3120.38	3432.13	3600.50	4106.00	4722.50
	材 料 费			277.94	277.94	277.94	299.42	299.42
	机 械 费			215.59	236.81	236.81	343.28	395.57
名 称		单位	单价	数 量				
材料	紫铜板 δ 0.05mm ~ 0.3mm	kg	51.00	0.104	0.104	0.104	0.159	0.159
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.537	0.537	0.537	0.550	0.550
	镀锌铁丝 φ 1.6	kg	5.35	1.478	1.478	1.478	1.515	1.515
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176	19.176	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	17.550	17.550	17.550	26.000	26.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.026	0.026	0.026	0.041	0.041
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.045	0.045	0.045	0.061	0.061
	松木锯材	m ³	1700.00	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
	汽油 92#	kg	8.00	0.597	0.597	0.597	0.816	0.816
	机油	kg	9.92	2.209	2.209	2.209	2.575	2.575
	黄油	kg	3.89	0.995	0.995	0.995	1.020	1.020
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	其他材料费	元	1.00	4.202	4.202	4.202	4.531	4.531
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.183	0.201	0.201	0.280	0.323
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.052	0.057	0.057	0.108	0.124
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.094	0.104	0.104	0.118	0.135
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.007	0.008	0.008	0.008	0.010

(3) 转刷曝气机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-334	D6-335	D6-336	D6-337	D6-338	D6-339
项 目				1t 以内	1.5t 以内	2t 以内	2.5t 以内	3t 以内	4t 以内
基价（元）				3856.90	4388.77	5012.37	5867.50	7102.66	8302.74
其中	人 工 费			3009.38	3460.00	4014.88	4778.13	5918.00	6911.13
	材 料 费			511.01	536.36	553.06	585.65	609.94	629.69
	机 械 费			336.51	392.41	444.43	503.72	574.72	761.92
名 称		单位	单价	数 量					
材料	紫铜板 δ 0.05mm ~ 0.3mm	kg	51.00	0.100	0.200	0.300	0.400	0.400	0.400
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.500	0.500	0.600	0.600	0.600	0.600
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	1.500	1.500	2.000	2.500	3.000	3.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	18.840	18.840	18.840	18.840	18.840	18.840
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	22.000	30.000	36.000	42.000	49.000	57.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.025	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.030	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	汽油	kg	8.72	1.000	1.000	1.000	1.500	1.500	1.500
	机油	kg	9.92	3.400	4.000	4.000	4.800	5.800	6.400
	黄油	kg	3.89	1.000	1.200	1.000	1.500	2.000	2.000
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.010
	其他材料费	元	1.00	7.699	8.099	8.346	8.862	9.256	9.565
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.289	0.330	0.377	0.430	0.484	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	—	0.574
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.091	0.125	0.133	0.150	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	—	0.161	0.169
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.138	0.138	0.166	0.166	0.166	0.166

(4) 转碟曝气机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-340	D6-341	D6-342	D6-343
项 目				长度（m 以内）			
				4.5	6	9	9 以外
				转盘直径（m）			
				1.4、1.5			
基价（元）				3535.75	4088.25	4697.72	5327.64
其中	人 工 费			2948.50	3393.25	3934.50	4523.25
	材 料 费			298.79	327.33	347.55	347.55
	机 械 费			288.46	367.67	415.67	456.84
名 称		单位	单价	数 量			
材料	紫铜板 δ 0.05mm ~ 0.3mm	kg	51.00	0.106	0.212	0.318	0.318
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.550	0.550	0.660	0.660
	镀锌铁丝 φ 1.6	kg	5.35	1.515	1.515	2.020	2.020
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	22.000	30.000	36.000	36.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.031	0.051	0.066	0.066
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.046	0.077	0.092	0.092
	松木锯材	m ³	1700.00	0.011	0.011	0.011	0.011
	汽油 92#	kg	8.00	1.020	1.020	1.020	1.020
	机油	kg	9.92	3.502	4.120	4.120	4.120
	黄油	kg	3.89	1.020	1.020	1.020	1.020
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.001	0.002	0.003	0.003
	其他材料费	元	1.00	4.566	5.014	5.313	5.313
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.249	0.309	0.352	0.387
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.075	0.117	0.125	0.137
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.119	0.130	0.156	0.172
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.008	0.009	0.011	0.012

(5) 潜水离心式、射流式曝气机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-344	D6-345	D6-346	D6-347
项 目				进气量（m³/h 以内）			
				100	200	300	300 以外
基价（元）				1309.49	1405.99	1513.87	1523.50
其中	人 工 费			992.50	1089.75	1197.63	1199.38
	材 料 费			267.02	267.02	267.02	267.02
	机 械 费			49.97	49.22	49.22	57.10
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.180	0.180	0.180	0.180
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.208	0.208	0.208	0.208
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	39.194	39.194	39.194	39.194
	天然中粗砂	m³	267.88	0.070	0.070	0.070	0.070
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.075	0.075	0.075	0.075
	松木锯材	m³	1700.00	0.005	0.005	0.005	0.005
	白铅油	kg	7.46	0.154	0.154	0.154	0.154
	汽油 92#	kg	8.00	0.208	0.208	0.208	0.208
	机油	kg	9.92	1.093	1.093	1.093	1.093
	黄油	kg	3.89	0.309	0.309	0.309	0.309
	乙炔气	kg	17.15	0.067	0.067	0.067	0.067
	氧气	m³	5.87	0.202	0.202	0.202	0.202
	其他材料费	元	1.00	4.020	4.020	4.020	4.020
机械	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.057	0.056	0.056	0.065
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.088	0.088	0.088	0.102
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm³）	台班	19.16	0.007	0.007	0.007	0.007

13. 曝气器安装

(1) 曝气器

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：见表

编 号				D6-348	D6-349
项 目				抽桶曝气器	螺旋曝气器
单 位				个	10 个
基价（元）				3128.40	1896.01
其中	人 工 费			2439.25	1761.38
	材 料 费			94.63	13.47
	机 械 费			594.52	121.16
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	2.000	—
	石棉橡胶板 δ 3mm	kg	8.85	—	1.500
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.800	—
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	1.500	—
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.280	—
	杉木锯材	m³	1830.00	0.010	—
	乙炔气	kg	17.15	0.200	—
	氧气	m³	5.87	0.600	—
	枕木 综合	m³	1205.75	0.001	—
	其他材料费	元	1.00	1.398	0.199
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.390	0.101
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.296	0.042
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.500	—

(2) 曝气头

工作内容：外观检查、场内运输、设备吊装就位、安装、固定、找平、找正调试。

计量单位：10 个

编 号				D6-350
项 目				曝气头
基价（元）				111.44
其中	人 工 费			89.38
	材 料 费			22.06
	机 械 费			—
名 称		单位	单价	数 量
材料	曝气头	个	—	(10.000)
	膨胀螺栓 M10 × 80	套	0.53	41.000
	其他材料费	元	1.00	0.326

注：曝气头类型包括：管式微孔；盘式、球形、钟罩、平板；旋流混合扩散等。

14. 布气管安装

工作内容：切管、坡口、调直、对口、挖眼接管、管道制作安装、盲板制作安装、水压试验、场内运输。 计量单位：10m

编 号				D6-351	D6-352	D6-353	D6-354
项 目				碳钢管		塑料管	
				DN100	DN150	DN100	DN150
基价（元）				403.73	478.67	255.05	303.30
其中	人 工 费			308.88	373.63	189.75	231.00
	材 料 费			69.50	76.22	65.30	72.30
	机 械 费			25.35	28.82	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	碳钢管	m	—	(10.000)	(10.000)	—	—
	塑料管	m	—	—	—	(10.000)	(10.000)
	石棉橡胶板 δ 3mm	kg	8.85	0.350	0.400	0.350	0.400
	螺栓带帽带垫 M16×45	套	0.77	20.000	20.000	20.000	20.000
	塑料焊条 φ 3.2	kg	16.81	—	—	0.800	1.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.900	1.020	—	—
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	1.500	1.800	1.200	1.500
	杉木锯材	m³	1830.00	0.010	0.010	0.010	0.010
	白铅油	kg	7.46	0.600	0.800	0.600	0.800
	机油	kg	9.92	0.200	0.200	0.200	0.200
	乙炔气	kg	17.15	0.200	0.233	—	—
	氧气	m³	5.87	0.600	0.700	—	—
	枕木 综合	m³	1205.75	0.004	0.005	0.001	0.001
	其他材料费	元	1.00	1.027	1.127	0.965	1.068
机械	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.249	0.283	—	—

工作内容：切管、坡口、调直、对口、挖眼接管、管道制作安装、盲板制作安装、水压试验、场内运输。 计量单位：10m

编 号				D6-355		D6-356		
项 目				不 锈 钢 管				
				DN100		DN150		
基 价 (元)				545.17		652.86		
其中	人 工 费			338.13		413.75		
	材 料 费			88.84		94.39		
	机 械 费			118.20		144.72		
名 称			单位	单价	数 量			
材料	不锈钢管		m	—	(10.000)		(10.000)	
	石棉橡胶板 δ 3mm		kg	8.85	0.350		0.400	
	不锈钢螺栓带帽带垫 M16×45		套	2.07	20.000		20.000	
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0		kg	6.02	0.900		1.020	
	镀锌铁丝 φ 3.5		kg	5.35	1.500		1.800	
	杉木锯材		m³	1830.00	0.010		0.010	
	白铅油		kg	7.46	0.600		0.800	
	机油		kg	9.92	0.200		0.200	
	枕木 综合		m³	1205.75	0.004		0.005	
	其他材料费		元	1.00	1.313		1.395	
机械	等离子切割机 400A		台班	242.79	0.405		0.503	
	直流弧焊机 20kV·A		台班	82.46	0.241		0.274	

15. 滗水器安装

(1) 旋转式滗水器

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-357	D6-358	D6-359	D6-360	D6-361	D6-362	D6-363
项 目				堰长（m 以内）						
				2	5	8	12	16	20	20 以外
基价（元）				2919.99	3246.89	3621.75	4010.38	4472.00	4985.63	5361.88
其中	人 工 费			2313.88	2538.13	2670.75	3059.38	3521.00	4034.63	4410.88
	材 料 费			324.93	427.58	541.55	541.55	541.55	541.55	541.55
	机 械 费			281.18	281.18	409.45	409.45	409.45	409.45	409.45
名 称		单位	单价	数 量						
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.848	0.848	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696
	热轧中钢板 δ 4.5mm ~ 8mm	kg	3.67	15.571	15.571	31.143	31.143	31.143	31.143	31.143
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	2.651	2.651	3.421	3.421	3.421	3.421	3.421
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	12.811	12.811	12.811	12.811	12.811	12.811
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	8.160	16.320	16.320	16.320	16.320	16.320	16.320
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	23.460	23.460	32.640	32.640	32.640	32.640	32.640
	天然中粗砂	m³	267.88	0.053	0.053	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.077	0.077	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
	松木锯材	m³	1700.00	0.030	0.030	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
	机油	kg	9.92	0.515	0.515	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927
	黄油	kg	3.89	2.856	2.856	4.692	4.692	4.692	4.692	4.692
	乙炔气	kg	17.15	0.283	0.283	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
	氧气	m³	5.87	0.847	0.847	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694
	枕木 综合	m³	1205.75	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	其他材料费	元	1.00	4.952	6.469	8.285	8.285	8.285	8.285	8.285
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.195	0.195	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.072	0.072	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.567	0.567	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm³）	台班	19.16	0.040	0.040	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052

(2) 浮筒式滯水器

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-364	D6-365	D6-366	D6-367	D6-368	D6-369	D6-370
项 目				堰长（m 以内）						
				2	5	8	12	16	20	20 以外
基价（元）				2933.49	3121.62	3485.20	3893.20	4449.24	4989.36	5778.86
其中	人 工 费			2471.50	2659.63	2798.88	3206.88	3691.63	4231.75	5021.25
	材 料 费			180.81	180.81	276.87	276.87	348.16	348.16	348.16
	机 械 费			281.18	281.18	409.45	409.45	409.45	409.45	409.45
名 称		单位	单价	数 量						
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.848	0.848	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696
	热轧中钢板 δ 4.5mm ~ 8mm	kg	3.67	15.571	15.571	31.143	31.143	31.143	31.143	31.143
	合金钢焊条	kg	26.55	—	—	—	—	3.421	3.421	3.421
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	2.651	2.651	3.421	3.421	—	—	—
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030
	松木锯材	m ³	1700.00	0.030	0.030	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
	机油	kg	9.92	0.515	0.515	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927
	黄油	kg	3.89	2.856	2.856	4.692	4.692	4.692	4.692	4.692
	乙炔气	kg	17.15	0.283	0.283	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
	氧气	m ³	5.87	0.847	0.847	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	其他材料费	元	1.00	2.822	2.822	4.374	4.374	5.427	5.427	5.427
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.195	0.195	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.072	0.072	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.567	0.567	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45（cm ³ ）	台班	19.16	0.040	0.040	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052

(3) 虹吸式滯水器

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-371	D6-372	D6-373	D6-374	D6-375	D6-376	D6-377
项 目				堰长（m 以内）						
				2	5	8	12	16	20	20 以外
基价（元）				1367.66	1490.53	1626.66	2080.08	2266.71	2887.19	3842.63
其中	人 工 费			1241.13	1364.00	1500.13	1897.75	2084.38	2633.63	3330.63
	材 料 费			39.21	39.21	39.21	48.63	48.63	72.80	87.70
	机 械 费			87.32	87.32	87.32	133.70	133.70	180.76	424.30
名 称		单位	单价	数 量						
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.477	0.530
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.208	0.208	0.208	0.266	0.266	0.393	0.485
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	1.212	1.212
	松木锯材	m ³	1700.00	0.009	0.009	0.009	0.012	0.012	0.020	0.026
	汽油 92#	kg	8.00	0.312	0.312	0.312	0.416	0.416	0.520	0.624
	机油	kg	9.92	0.885	0.885	0.885	1.124	1.124	1.405	1.560
	黄油	kg	3.89	0.567	0.567	0.567	0.721	0.721	0.927	0.927
	乙炔气	kg	17.15	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.150	0.187
	氧气	m ³	5.87	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.449	0.561
	其他材料费	元	1.00	0.663	0.663	0.663	0.830	0.830	1.242	1.528
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	—	—	—	0.286
	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.107	0.107	0.107	0.159	0.159	0.212	0.159
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.088	0.088	0.088	0.178	0.178	0.267	0.355
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45（cm ³ ）	台班	19.16	0.007	0.007	0.007	0.013	0.013	0.020	0.026

16. 生物转盘

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-378	D6-379	D6-380	D6-381	D6-382	D6-383
项 目				设备质量（t 以内）					
				3	4.5	6	7.5	8	8 以上
基价（元）				5605.50	6868.91	8669.63	10190.81	11695.67	13460.17
其中	人 工 费			4818.13	5907.38	7523.00	8708.38	10071.13	11564.00
	材 料 费			269.00	289.58	335.24	359.10	411.67	447.07
	机 械 费			518.37	671.95	811.39	1123.33	1212.87	1449.10
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	1.200	2.000	3.400	4.800	7.100	7.800
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.400	0.600	0.800	0.800	1.100	1.300
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	2.000	2.000	2.000	3.000	3.000	3.500
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.280	6.280	6.280	6.280	6.280	6.280
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	18.800	18.800	18.800	18.800	18.800	18.800
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	9.000	19.000	26.000	34.000	41.000	48.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.030
	机油	kg	9.92	3.000	3.500	4.000	4.000	4.800	6.400
	黄油	kg	3.89	1.000	1.200	1.500	2.000	2.000	2.500
	乙炔气	kg	17.15	0.113	0.133	0.133	0.133	0.200	0.200
	氧气	m ³	5.87	0.340	0.400	0.400	0.400	0.600	0.600
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.003	0.003	0.008	0.010	0.014	0.016
	其他材料费	元	1.00	4.062	4.383	5.084	5.437	6.222	6.789
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.451	0.592	0.699	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	0.863	0.926	1.010
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.150	0.175	—	—	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	0.203	0.220	0.237	—
	载重汽车 15t	台班	966.95	—	—	—	—	—	0.279
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.111	0.166	0.221	0.221	0.306	0.361

17. 搅拌机安装

(1) 立式混合搅拌机平叶桨、折板桨、螺旋桨

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-384	D6-385	D6-386	D6-387
项 目				1t 以内	3t 以内	5t 以内	8t 以内
基价（元）				2432.44	4096.87	6620.73	8812.89
其中	人 工 费			1957.50	3291.00	5456.50	7095.75
	材 料 费			105.50	148.27	173.38	209.08
	机 械 费			369.44	657.60	990.85	1508.06
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	2.800	5.600	7.400	9.300
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.400	1.900	2.000	2.200
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	1.500	2.000	2.000	2.500
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.280	6.280	6.280	6.280
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	8.000	17.000	26.000	37.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.010	0.020	0.030	0.040
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.010	0.020	0.030	0.040
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.010	0.010	0.010	0.010
	机油	kg	9.92	0.500	1.000	1.000	1.500
	黄油	kg	3.89	1.000	1.000	1.000	1.500
	乙炔气	kg	17.15	0.100	0.200	0.267	0.367
	氧气	m ³	5.87	0.300	0.600	0.800	1.100
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.003	0.005	0.010	0.013
	其他材料费	元	1.00	1.689	2.451	2.822	3.479
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.330	0.531	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.734	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	1.006
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.083	0.191	0.216	0.274
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.111	0.527	0.555	0.610

(2) 卧式反应搅拌机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-388	D6-389
项 目				4t 以内	8t 以内
基价（元）				5909.64	8226.71
其中	人 工 费			4848.75	6599.75
	材 料 费			285.11	310.69
	机 械 费			775.78	1316.27
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	7.600	10.400
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.400	2.800
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	3.000	3.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	18.840	18.840
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	24.000	35.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.030	0.040
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.030	0.040
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.010	0.010
	机油	kg	9.92	2.000	2.000
	黄油	kg	3.89	2.000	2.000
	乙炔气	kg	17.15	0.400	0.467
	氧气	m ³	5.87	1.200	1.400
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.013	0.013
	其他材料费	元	1.00	4.646	5.024
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.639	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	0.977
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.191	0.274
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.665	0.777

(3) 药物搅拌机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装就位，精平，组装，附件组装，清洗，检查，加油，无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-390
项 目				桨叶外径（mm 以内）
				160
基价（元）				354.25
其中	人 工 费			330.63
	材 料 费			12.18
	机 械 费			11.44
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.470
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.089
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.162
	松木锯材	m ³	1700.00	0.001
	白酚醛漆	kg	18.72	0.057
	汽油 92#	kg	8.00	0.375
	机油	kg	9.92	0.145
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.001
	其他材料费	元	1.00	0.242
机械	交流弧焊机 21kV · A	台班	65.46	0.171
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45（cm ³ ）	台班	19.16	0.013

18. 推进器（搅拌器）安装
(1) 潜水推进器

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：套

编 号				D6-391	D6-392
项 目				直径（m 以内）	直径（m 以内）
				1.8	2.5
基价（元）				1418.30	1460.42
其中	人 工 费			1179.63	1221.75
	材 料 费			80.67	80.67
	机 械 费			158.00	158.00
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧中钢板 δ 10mm ~ 12mm	kg	3.67	2.000	2.000
	紫铜板 δ 0.05mm ~ 0.3mm	kg	51.00	0.053	0.053
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.484	0.484
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	2.778	2.778
	松木锯材	m³	1700.00	0.017	0.017
	机油	kg	9.92	0.824	0.824
	黄油	kg	3.89	1.224	1.224
	枕木 综合	m³	1205.75	0.008	0.008
	其他材料费	元	1.00	1.368	1.368
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.692	0.692
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.092	0.092
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45（cm³）	台班	19.16	0.007	0.007

(2) 潜水搅拌机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：套

编 号				D6-393
项 目				潜水搅拌机
基价（元）				1366.36
其中	人 工 费			1053.50
	材 料 费			161.74
	机 械 费			151.12
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧中钢板 δ 10mm ~ 12mm	kg	3.67	2.000
	紫铜板 δ 0.05mm ~ 0.3mm	kg	51.00	0.053
	合金钢焊条	kg	26.55	0.484
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	2.778
	松木锯材	m ³	1700.00	0.017
	机油	kg	9.92	0.824
	黄油	kg	3.89	1.224
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.066
	其他材料费	元	1.00	2.567
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.692
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.008
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45（cm ³ ）	台班	19.16	0.001

19. 加药设备安装

(1) 一体化溶药及投加设备

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-394
项 目				一体化溶药及投加设备
基价（元）				3616.73
其中	人 工 费			2894.50
	材 料 费			566.13
	机 械 费			156.10
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.477
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.541
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.393
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	1.177
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	9.608
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	28.764
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	126.295
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.225
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.247
	松木锯材	m ³	1700.00	0.020
	白铅油	kg	7.46	4.182
	汽油 92#	kg	8.00	1.928
	机油	kg	9.92	0.936
	黄油	kg	3.89	0.510
	乙炔气	kg	17.15	0.150
	氧气	m ³	5.87	0.449
	其他材料费	元	1.00	8.487
机械	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.159
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.445
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.033

(2) 隔膜计量泵

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-395
项 目				隔膜计量泵
基价（元）				413.86
其中	人 工 费			392.50
	材 料 费			13.97
	机 械 费			7.39
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.133
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.106
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.058
	松木锯材	m ³	1700.00	0.002
	白铅油	kg	7.46	0.051
	汽油 92#	kg	8.00	0.131
	机油	kg	9.92	0.053
	黄油	kg	3.89	0.026
	乙炔气	kg	17.15	0.187
	氧气	m ³	5.87	0.561
	其他材料费	元	1.00	0.230
机械	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.088
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45 (cm ³)	台班	19.16	0.007

(3) 螺杆计量泵

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-396
项 目				螺杆计量泵
基价（元）				654.56
其中	人 工 费			430.75
	材 料 费			216.42
	机 械 费			7.39
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.133
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.106
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.058
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	13.050
	天然中粗砂	m³	267.88	0.022
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.024
	松木锯材	m³	1700.00	0.002
	白铅油	kg	7.46	0.051
	汽油 92#	kg	8.00	0.131
	机油	kg	9.92	0.053
	黄油	kg	3.89	0.026
	乙炔气	kg	17.15	0.187
	氧气	m³	5.87	0.561
	其他材料费	元	1.00	3.221
机械	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.088
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm³）	台班	19.16	0.007

(4) 粉料储存投加设备料仓

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-397	D6-398	D6-399	D6-400	D6-401	D6-402
项 目				料仓直径					
				2m	2.8m	3.8m	4.5m	5.5m	6.5m
				高 3m	高 5m	高 7m	高 9m	高 10m	高 12m
				质量（t 以内）					
				2	5	8	11	15	20
基价（元）				2304.33	3203.96	4315.53	5285.77	6591.40	7576.69
其中	人 工 费			1719.50	2474.63	2927.13	3792.13	4858.38	5587.13
	材 料 费			271.82	273.28	330.01	394.40	359.14	410.90
	机 械 费			313.01	456.05	1058.39	1099.24	1373.88	1578.66
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 4.5mm ~ 8mm	kg	3.67	0.950	1.900	2.850	3.800	4.750	5.463
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.703	1.245	2.005	2.983	4.057	4.665
	塑料布	m ²	0.33	18.352	24.272	31.672	40.552	34.706	40.315
	精制六角螺栓带帽带垫 M20×80 以下	套	1.77	57.000	10.000	11.000	13.000	15.000	17.000
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.570	1.112	1.349	1.701	2.100	2.414
	浸塑钢丝网 φ 3.8 50mm×50mm	m ²	21.24	2.049	3.074	4.099	4.612	5.124	5.892
	钩头成对斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.92	1.002	1.503	1.503	2.004	2.004	2.304
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	1.949	2.925	2.925	3.411	3.411	3.923
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	16.150	21.850	24.700	27.550	35.150	40.423
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.016	0.032	0.039	0.046	0.055	0.063
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.024	0.060	0.071	0.084	0.095	0.109
	松木锯材	m ³	1700.00	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004
	白酚醛漆	kg	18.72	0.076	0.095	0.095	0.095	0.095	0.109
	乙炔气	kg	17.15	0.375	0.475	0.559	0.643	0.788	0.906
	氧气	m ³	5.87	1.124	1.424	1.677	1.929	2.365	2.719
	水	t	4.39	0.485	0.646	0.751	0.817	0.950	1.093
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.040	0.057	0.062	0.075	0.010	0.011
	其他材料费	元	1.00	4.188	4.258	5.121	6.113	5.633	6.447
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.113	—	—	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	0.118	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	0.307	0.307	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	—	—	0.574	0.659
	自卸汽车 8t	台班	848.17	—	—	0.298	0.299	—	—
	交流弧焊机 21kV·A	台班	65.46	0.151	0.226	0.301	0.301	0.301	0.346
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.012	0.017	0.023	0.018	0.018	0.026
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	0.798	1.265	1.582	1.747	1.898	2.184

(5) 粉料储存投加设备粉料投加机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-403
项 目				粉料投加机
基价（元）				1530.63
其中	人 工 费			1147.38
	材 料 费			295.93
	机 械 费			87.32
名 称		单位	单价	数 量
材料	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	0.498
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	1.174
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	53.856
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.097
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.104
	松木锯材	m ³	1700.00	0.007
	白铅油	kg	7.46	0.246
	汽油 92#	kg	8.00	0.250
	机油	kg	9.92	0.708
	黄油	kg	3.89	0.454
	乙炔气	kg	17.15	0.059
	氧气	m ³	5.87	0.179
	其他材料费	元	1.00	4.440
机械	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.085
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.284
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.021

(6) 粉料储存投加设备计量输送机

工作内容：开箱检点、基础划线、场内运输、安装就位、找平找正、加油、试运行。计量单位：台

编 号				D6-404
项 目				粉料计量输送机
基价（元）				1417.24
其中	人 工 费			1131.50
	材 料 费			279.98
	机 械 费			5.76
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.300
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.126
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	0.085
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	50.750
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.088
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.096
	松木锯材	m ³	1700.00	0.006
	汽油 92#	kg	8.00	0.499
	机油	kg	9.92	0.606
	黄油	kg	3.89	0.196
	乙炔气	kg	17.15	0.068
	氧气	m ³	5.87	0.204
	其他材料费	元	1.00	4.205
机械	交流弧焊机 21kV·A	台班	65.46	0.086
	电焊条烘干箱 45×35×45cm ³	台班	19.16	0.007

(7) 二氧化氯发生器

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、固定、安装。计量单位：台

编 号				D6-405
项 目				二氧化氯发生器
基价（元）				1187.40
其中	人 工 费			1152.38
	材 料 费			35.02
	机 械 费			—
名 称		单位	单价	数 量
材料	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	46.000
	其他材料费	元	1.00	0.518

20. 加氯机安装

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、固定、安装。 计量单位：套

编 号				D6-406	D6-407
项 目				柜式加氯机	挂式加氯机
基价（元）				811.04	580.04
其中	人 工 费			810.63	579.63
	材 料 费			0.41	0.41
	机 械 费			—	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	螺栓带帽带垫 M8 ~ 10	套	0.10	4.000	4.000
	其他材料费	元	1.00	0.006	0.006

21. 氯吸收装置安装

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、固定、安装。 计量单位：套

编 号				D6-408	D6-409	D6-410
项 目				吸收能力（kg/h 以内）		
				1000	3000	5000
基价（元）				3123.95	3611.12	4291.02
其中	人 工 费			2092.13	2363.38	2977.25
	材 料 费			189.61	206.53	272.56
	机 械 费			842.21	1041.21	1041.21
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	19.200	19.200	26.400
	耐酸橡胶板 δ 3mm	kg	5.29	4.800	7.200	12.000
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	1.200	1.200	1.200
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	9.414	9.414	11.767
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	0.300	0.600	0.600
	乙炔气	kg	17.15	0.792	0.792	0.792
	氧气	m ³	5.87	2.400	2.400	2.400
	其他材料费	元	1.00	2.802	3.052	4.028
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.286	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	0.311	0.311
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.364	—	—
	载重汽车 10t	台班	621.31	—	0.442	0.442
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	1.483	1.483	1.483
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	0.494	0.494	0.494
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45（cm ³ ）	台班	19.16	0.036	0.036	0.036

22. 水射器安装

工作内容：开箱点件、场内运输、制垫、安装、找平、加垫、紧固螺栓。计量单位：个

编 号				D6-411	D6-412	D6-413	D6-414	D6-415	D6-416
项 目				公称直径（mm 以内）					
				DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
基价（元）				75.90	87.08	99.88	114.85	133.24	155.42
其中	人 工 费			75.63	86.63	99.25	114.13	132.25	154.25
	材 料 费			0.27	0.45	0.63	0.72	0.99	1.17
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	石棉橡胶板 δ 3mm	kg	8.85	0.030	0.050	0.070	0.080	0.110	0.130
	其他材料费	元	1.00	0.004	0.007	0.009	0.011	0.015	0.017

23. 管式混合器安装

工作内容：外观检查、点件、安装、找平、制垫、紧固螺栓、水压试验。计量单位：个

编 号				D6-417	D6-418	D6-419	D6-420	D6-421	D6-422
项 目				公称直径（mm 以内）					
				DN400	DN600	DN900	DN1200	DN1600	DN2000
基价（元）				1027.96	1520.65	2468.71	3279.95	4419.00	5856.07
其中	人 工 费			820.50	1223.38	2161.38	2909.13	3728.38	4783.50
	材 料 费			7.91	12.40	22.46	27.13	41.32	46.71
	机 械 费			199.55	284.87	284.87	343.69	649.30	1025.86
名 称		单位	单价	数 量					
材料	石棉橡胶板 δ 3mm	kg	8.85	0.880	1.380	2.500	3.020	4.600	5.200
	其他材料费	元	1.00	0.117	0.183	0.332	0.401	0.611	0.690
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.182	0.262	0.262	0.323	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	0.528	0.843
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.050	0.067	0.067	0.067	0.108	0.150

24. 压滤机安装

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-423	D6-424	D6-425	D6-426	D6-427
项 目				设备质量（t 以内）				
				6	9	11	15	20
基价（元）				7055.74	8631.63	9835.96	11514.27	13264.89
其中	人 工 费			6568.50	8036.13	9144.38	10713.75	12239.75
	材 料 费			419.04	437.69	478.16	528.96	682.97
	机 械 费			68.20	157.81	213.42	271.56	342.17
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	8.600	12.400	16.800	22.400	28.400
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.800	0.900	1.000	1.100	1.200
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	3.000	3.500	4.000	4.500	4.500
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	9.420	9.420	9.420	9.420	12.560
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	28.200	28.200	28.200	28.200	37.600
	机油	kg	9.92	4.000	4.000	4.000	6.000	6.000
	黄油	kg	3.89	1.000	1.000	1.000	2.000	2.000
	乙炔气	kg	17.15	0.267	0.300	0.333	0.400	0.433
	氧气	m ³	5.87	0.800	0.900	1.000	1.200	1.300
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.032	0.032	0.048	0.048	0.080
	其他材料费	元	1.00	7.057	7.333	7.931	8.855	11.131
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.217	0.629	0.880	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	—	—	—	1.107	1.419
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.221	0.249	0.276	0.306	0.334

25. 污泥脱水机安装
(1) 辊压转鼓式污泥脱水机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、精平、组装、附件组装、清洗、检查、加油、无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-428	D6-429
项 目				转鼓直径（mm 以内）	
				800	1000
基价（元）				3156.16	3884.12
其中	人 工 费			2870.13	3576.88
	材 料 费			243.77	263.66
	机 械 费			42.26	43.58
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	2.400	3.200
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.400	0.450
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	1.000	1.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.280	6.280
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	18.800	18.800
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	12.400	15.200
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.030	0.040
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.030	0.040
	机油	kg	9.92	1.000	1.000
	黄油	kg	3.89	0.400	0.400
	乙炔气	kg	17.15	0.100	0.120
	氧气	m ³	5.87	0.300	0.360
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.008	0.016
	其他材料费	元	1.00	3.776	4.069
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.147	0.147
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.111	0.124

(2) 螺杆式污泥脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，安装就位，打平找正，加油，试运转。计量单位：台

编 号				D6-430	D6-431	D6-432
项 目				杆直径（mm 以内）		
				200	300	350
基价（元）				1348.17	2481.20	3207.90
其中	人 工 费			659.00	1599.00	2217.50
	材 料 费			285.87	351.85	436.14
	机 械 费			403.30	530.35	554.26
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.318	0.424	0.477
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.139	0.266	0.393
	镀锌铁丝 φ 1.2	kg	5.35	0.721	0.808	1.212
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	51.765	83.375	126.295
	天然中粗砂	m³	267.88	0.090	0.149	0.225
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.098	0.162	0.247
	松木锯材	m³	1700.00	0.006	0.012	0.020
	白铅油	kg	7.46	0.361	0.410	0.513
	汽油 92#	kg	8.00	0.208	0.416	0.520
	机油	kg	9.92	0.624	1.124	1.405
	黄油	kg	3.89	0.206	0.721	0.927
	乙炔气	kg	17.15	0.075	0.075	0.150
	氧气	m³	5.87	0.224	0.224	0.449
	其他材料费	元	1.00	4.294	5.311	6.612
机械	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.530	0.690	0.712
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.088	0.178	0.267
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm³）	台班	19.16	0.007	0.013	0.020

(3) 螺压式污泥脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，安装就位，打平找正，加油，试运转。计量单位：台

编 号				D6-433	D6-434	D6-435	D6-436	D6-437
项 目				转鼓直径（mm 以内）				
				250	350	500	650	1000
基价（元）				1902.05	2973.82	4317.97	5917.27	7096.94
其中	人 工 费			1138.25	1998.88	2552.38	3607.00	5127.88
	材 料 费			302.99	420.68	485.71	608.70	766.35
	机 械 费			460.81	554.26	1279.88	1701.57	1202.71
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.424	0.477	0.530	0.636	0.742
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.208	0.393	0.485	0.682	0.682
	镀锌铁丝 φ 1.2	kg	5.35	0.808	1.212	1.212	2.151	4.040
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	4.080	4.080	4.080	4.080	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176	19.176	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	66.120	126.295	161.385	216.819	289.565
	天然中粗砂	m³	267.88	0.118	0.225	0.290	0.400	0.518
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.130	0.247	0.317	0.427	0.565
	松木锯材	m³	1700.00	0.009	0.020	0.026	0.042	0.059
	白铅油	kg	7.46	0.308	0.513	0.564	0.718	0.841
	汽油 92#	kg	8.00	0.312	0.520	0.624	0.708	0.770
	机油	kg	9.92	0.885	1.405	1.560	1.873	2.237
	黄油	kg	3.89	0.567	0.927	0.927	1.329	1.566
	乙炔气	kg	17.15	0.075	0.165	0.187	0.246	0.246
	氧气	m³	5.87	0.224	0.347	0.561	0.740	0.740
	其他材料费	元	1.00	4.562	6.384	7.409	9.310	11.687
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.786	0.786	—
	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.607	0.712	0.659	0.766	1.297
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	0.359	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	—	—	—	0.603	0.905
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.088	0.267	0.355	0.445	0.445
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm³）	台班	19.16	0.007	0.020	0.026	0.033	0.033

(4) 离心式污泥脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，安装就位，打平找正，加油，试运转。计量单位：台

编 号				D6-438	D6-439	D6-440
项 目				鼓径（mm 以内）		
				550	1000	1600
基价（元）				1864.89	2599.79	3433.40
其中	人 工 费			1081.63	1774.50	2443.00
	材 料 费			322.47	318.10	436.14
	机 械 费			460.79	507.19	554.26
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.424	0.424	0.477
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.208	0.208	0.393
	镀锌铁丝 φ 1.2	kg	5.35	0.808	0.808	1.212
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	66.120	66.120	126.295
	天然中粗砂	m³	267.88	0.118	0.118	0.225
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.130	0.130	0.247
	松木锯材	m³	1700.00	0.009	0.009	0.020
	白铅油	kg	7.46	0.308	0.308	0.513
	汽油 92#	kg	8.00	0.312	0.312	0.520
	机油	kg	9.92	0.885	0.885	1.405
	黄油	kg	3.89	0.408	0.567	0.927
	乙炔气	kg	17.15	0.396	0.075	0.150
	氧气	m³	5.87	0.132	0.224	0.449
	其他材料费	元	1.00	4.811	4.784	6.612
机械	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.607	0.659	0.712
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.088	0.178	0.267
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm³）	台班	19.16	0.006	0.013	0.020

(5) 板框式污泥脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，安装就位，打平找正，加油，试运转。 计量单位：台

编 号				D6-441	D6-442	D6-443	D6-444
项 目				滤板			
				650×650	810×810	870×870	920×920
基价（元）				2545.79	3329.40	4553.71	5052.05
其中	人 工 费			1686.75	2339.00	2707.63	3151.63
	材 料 费			351.85	436.14	500.82	500.82
	机 械 费			507.19	554.26	1345.26	1399.60
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.424	0.477	0.530	0.530
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.266	0.393	0.485	0.485
	镀锌铁丝 φ 1.2	kg	5.35	0.808	1.212	1.212	1.212
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	83.375	126.295	161.385	161.385
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.149	0.225	0.290	0.290
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.162	0.247	0.317	0.317
	松木锯材	m ³	1700.00	0.012	0.020	0.026	0.026
	白铅油	kg	7.46	0.410	0.513	0.564	0.564
	汽油 92#	kg	8.00	0.416	0.520	0.624	0.624
	机油	kg	9.92	1.124	1.405	1.560	1.560
	黄油	kg	3.89	0.721	0.927	0.927	0.927
	乙炔气	kg	17.15	0.075	0.150	0.187	0.187
	氧气	m ³	5.87	0.224	0.449	0.561	0.561
	其他材料费	元	1.00	5.311	6.612	7.633	7.633
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.643	0.643
	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.659	0.712	0.659	0.684
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	0.359	0.414
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.178	0.267	0.355	0.409
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.013	0.020	0.026	0.030

(6) 箱式污泥脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，安装就位，打平找正，加油，试运转。计量单位：台

编 号				D6-445	D6-446	D6-447	D6-448	D6-449	D6-450
项 目				外框					
				400×400	500×500	800×800	1000×1000	1500×1500	2000×2000
基价（元）				1408.11	1869.10	3079.48	5509.89	7689.23	8809.95
其中	人 工 费			694.13	1081.63	2211.88	3626.88	4875.88	5777.75
	材 料 费			293.50	326.66	360.41	603.13	789.53	964.87
	机 械 费			420.48	460.81	507.19	1279.88	2023.82	2067.33
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.318	0.424	0.424	0.530	0.636	0.742
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.139	0.208	0.266	0.485	0.583	0.682
	镀锌铁丝 φ 1.2	kg	5.35	0.752	0.808	0.808	1.212	3.434	4.040
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406	9.608	9.608	12.811
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176	28.764	28.764	38.352
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	50.750	66.120	83.375	161.385	246.130	289.565
	天然中粗砂	m³	267.88	0.090	0.118	0.149	0.290	0.439	0.518
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.098	0.130	0.162	0.317	0.479	0.565
	松木锯材	m³	1700.00	0.006	0.009	0.012	0.026	0.053	0.059
	白铅油	kg	7.46	0.285	0.308	0.410	0.564	0.718	0.841
	汽油 92#	kg	8.00	0.208	0.312	0.416	0.624	0.653	0.770
	机油	kg	9.92	0.624	0.885	1.124	1.560	1.906	2.237
	黄油	kg	3.89	0.206	0.567	0.721	0.927	1.326	1.566
	乙炔气	kg	17.15	0.075	0.075	0.075	0.187	0.209	0.246
	氧气	m³	5.87	0.224	0.224	0.224	0.561	0.627	0.740
	枕木 综合	m³	1205.75	0.007	0.007	0.007	0.008	0.011	0.011
	其他材料费	元	1.00	4.407	4.911	5.437	9.145	11.975	14.620
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	0.786	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	—	—	0.810	0.810
	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.553	0.607	0.659	0.659	0.739	0.766
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	—	0.359	0.359
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	—	—	—	—	0.815	0.905
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.088	0.088	0.178	0.355	0.400	0.445
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm³）	台班	19.16	0.007	0.007	0.013	0.026	0.029	0.033

(7) 污泥造粒脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，精平组装、附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-451	D6-452	D6-453	D6-454
项 目				转鼓直径（m 以内）			
				1	2	3	3.5
基价（元）				4135.96	5069.80	6508.90	7758.97
其中	人 工 费			3269.88	4377.50	5639.25	6781.75
	材 料 费			288.65	336.09	394.88	451.43
	机 械 费			577.43	356.21	474.77	525.79
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	3.200	6.400	12.400	18.600
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.400	0.500	0.600	0.700
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	2.000	2.000	2.000	2.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.280	6.280	6.280	6.280
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	18.800	18.800	18.800	18.800
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	26.000	42.000	56.000	78.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.040	0.060	0.080	0.100
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.050	0.070	0.090	0.110
	机油	kg	9.92	1.000	1.500	2.000	2.000
	黄油	kg	3.89	1.000	1.000	1.500	1.500
	乙炔气	kg	17.15	0.400	0.467	0.533	0.600
	氧气	m ³	5.87	1.200	1.400	1.600	1.800
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.016	0.024	0.032	0.040
	其他材料费	元	1.00	4.525	5.356	6.354	7.190
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.552	0.309	0.417	0.464
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.161	0.210	0.265	0.279
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.111	0.138	0.166	0.193

26. 污泥浓缩机安装
(1) 转鼓式污泥浓缩机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，精平组装、附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-455	D6-456	D6-457	D6-458	D6-459
项 目				处理量（m³/h 以内）				
				10	20	30	50	100
基价（元）				1045.13	1515.48	1695.82	2222.56	3070.60
其中	人 工 费			730.63	1138.25	1308.75	1773.13	2460.50
	材 料 费			278.70	312.06	312.06	348.53	429.34
	机 械 费			35.80	65.17	75.01	100.90	180.76
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.318	0.424	0.424	0.424	0.477
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.139	0.208	0.208	0.266	0.393
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176	19.176	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	50.764	67.442	67.449	85.043	128.821
	天然中粗砂	m³	267.88	0.090	0.118	0.118	0.149	0.225
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.098	0.130	0.130	0.162	0.247
	松木锯材	m³	1700.00	0.006	0.009	0.009	0.012	0.020
	汽油 92#	kg	8.00	0.208	0.312	0.312	0.418	0.515
	机油	kg	9.92	0.624	0.885	0.885	1.112	1.391
	黄油	kg	3.89	0.206	0.567	0.567	0.721	0.927
	乙炔气	kg	17.15	0.075	0.075	0.075	0.266	0.347
	氧气	m³	5.87	0.224	0.224	0.224	0.230	0.290
	其他材料费	元	1.00	4.188	4.695	4.695	5.316	6.576
机械	叉式起重机 5t	台班	746.99	—	—	—	—	0.212
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.059	0.120	0.138	0.179	—
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.088	0.088	0.102	0.178	0.267
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm³）	台班	19.16	0.007	0.007	0.008	0.002	0.020

(2) 离心式污泥浓缩机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，精平组装、附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-460	D6-461	D6-462	D6-463	D6-464
项 目				处理量（m³/h 以内）				
				10	20	30	50	100
基价（元）				1666.02	2452.76	3078.70	4038.29	5803.96
其中	人 工 费			1251.50	1952.13	2460.50	3111.50	4510.38
	材 料 费			318.16	352.71	437.44	502.49	625.64
	机 械 费			96.36	147.92	180.76	424.30	667.94
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.424	0.424	0.477	0.530	0.636
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.208	0.266	0.393	0.485	0.660
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	0.808	0.808	1.212	1.212	2.151
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176	19.176	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	67.449	85.043	128.821	164.613	221.155
	天然中粗砂	m³	267.88	0.118	0.149	0.225	0.290	0.400
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.130	0.162	0.247	0.317	0.427
	松木锯材	m³	1700.00	0.009	0.012	0.020	0.026	0.042
	白铅油	kg	7.46	0.308	0.410	0.513	0.564	0.718
	汽油 92#	kg	8.00	0.312	0.416	0.520	0.624	0.708
	机油	kg	9.92	0.885	1.124	1.405	1.560	1.873
	黄油	kg	3.89	0.408	0.721	0.927	0.927	1.329
	乙炔气	kg	17.15	0.075	0.075	0.150	0.187	0.246
	氧气	m³	5.87	0.224	0.224	0.449	0.561	0.693
	其他材料费	元	1.00	4.785	5.324	6.631	7.658	9.561
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	—	0.286	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	0.283
	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.118	0.176	0.212	0.159	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	—	0.342
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	—	—	—	—	0.564
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.098	0.196	0.267	0.355	0.422
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm³）	台班	19.16	0.007	0.015	0.020	0.026	0.031

(3) 螺压式污泥浓缩机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，精平组装、附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-465	D6-466	D6-467	D6-468	D6-469
项 目				处理量（m³/h 以内）				
				10	20	30	50	100
基价（元）				2729.46	3597.13	4058.43	5348.65	6974.16
其中	人 工 费			2217.50	2803.63	3221.25	4274.00	5709.13
	材 料 费			331.20	369.20	369.20	436.01	545.26
	机 械 费			180.76	424.30	467.98	638.64	719.77
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.477	0.530	0.530	0.636	0.742
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.393	0.485	0.485	0.682	0.682
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	1.212	1.212	1.212	2.151	4.040
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176	19.176	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	51.765	67.442	67.442	85.048	130.847
	天然中粗砂	m³	267.88	0.090	0.118	0.118	0.149	0.230
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.098	0.130	0.130	0.162	0.252
	松木锯材	m³	1700.00	0.020	0.026	0.026	0.042	0.059
	白铅油	kg	7.46	0.513	0.564	0.564	0.718	0.841
	汽油 92#	kg	8.00	0.520	0.624	0.624	0.708	0.770
	机油	kg	9.92	1.405	1.560	1.560	1.873	2.237
	黄油	kg	3.89	0.728	0.927	0.927	1.327	1.566
	乙炔气	kg	17.15	0.150	0.187	0.187	0.246	0.246
	氧气	m³	5.87	0.449	0.561	0.561	0.740	0.740
	其他材料费	元	1.00	5.061	5.688	5.688	6.758	8.419
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.286	0.315	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	0.269	0.288
	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.212	0.159	0.176	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	—	0.323	0.324
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	—	—	—	0.543	0.815
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.267	0.355	0.391	0.400	0.400
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm³）	台班	19.16	0.020	0.026	0.029	0.029	0.029

27. 污泥浓缩脱水一体机安装
(1) 带式浓缩脱水一体机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，精平组装、附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-470	D6-471	D6-472
项 目				带宽（m 以内）		
				1	2	3
基价（元）				4431.40	5928.13	6724.64
其中	人 工 费			3795.50	5061.25	5819.63
	材 料 费			477.84	604.94	604.94
	机 械 费			158.06	261.94	300.07
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	13.144	23.744	23.744
	合金钢焊条	kg	26.55	0.990	1.210	1.210
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	3.535	4.545	4.545
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	9.608	9.608	9.608
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	28.764	28.764	28.764
	机油	kg	9.92	4.120	6.180	6.180
	乙炔气	kg	17.15	0.330	0.440	0.440
	氧气	m ³	5.87	0.990	1.320	1.320
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.042	0.084	0.084
	其他材料费	元	1.00	7.944	9.998	9.998
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.629	1.090	1.250
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.248	0.314	0.357
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45（cm ³ ）	台班	19.16	0.018	0.022	0.025

(2) 转鼓式浓缩脱水一体机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，精平组装、附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-473	D6-474	D6-475
项 目				带宽（m 以内）		
				1	2	3
基价（元）				4329.10	5828.68	6625.19
其中	人 工 费			3795.50	5061.25	5819.63
	材 料 费			375.54	505.49	505.49
	机 械 费			158.06	261.94	300.07
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	13.144	23.744	23.744
	砂布 1.5#	张	0.80	8.400	12.600	12.600
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.990	1.210	1.210
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	3.535	4.545	4.545
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176
	机油	kg	9.92	4.120	6.180	6.180
	黄油	kg	3.89	1.020	2.040	2.040
	乙炔气	kg	17.15	0.330	0.440	0.440
	氧气	m ³	5.87	0.990	1.320	1.320
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.042	0.084	0.084
	其他材料费	元	1.00	6.432	8.529	8.529
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.629	1.090	1.250
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.248	0.314	0.357
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45（cm ³ ）	台班	19.16	0.018	0.022	0.025

28. 污泥输送机安装

(1) 螺旋输送机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，精平，组装，附件组装，清洗，检查，加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-476
项 目				螺旋直径 300mm 以内
				基本输送长度 3m
基价（元）				1113.01
其中	人 工 费			818.13
	材 料 费			229.58
	机 械 费			65.30
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧薄钢板 δ 1mm 以内	kg	4.04	0.140
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.231
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	0.981
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	15.225
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.027
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.027
	松木锯材	m ³	1700.00	0.003
	白铅油	kg	7.46	0.240
	汽油 92#	kg	8.00	0.329
	机油	kg	9.92	0.435
	黄油	kg	3.89	0.653
	其他材料费	元	1.00	3.518
机械	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.062
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.184
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.013

(2) 带式(胶带、皮带)输送机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，精平，组装，附件组装，清洗，检查，加油，无负荷试运转。
计量单位：台

编 号				D6-477	D6-478	D6-479	D6-480	D6-481	D6-482	
项 目				带宽（mm 以内）						
				500		800		1200		
				基本长度						
				3m	每增加 2m	3m	每增加 2m	3m	每增加 2m	
基价（元）				1537.44	296.92	2026.36	368.57	2293.30	407.42	
其中	人 工 费			1175.38	176.38	1502.00	225.38	1772.00	265.88	
	材 料 费			260.71	103.92	275.69	106.17	296.64	109.05	
	机 械 费			101.35	16.62	248.67	37.02	224.66	32.49	
名 称		单位	单价	数 量						
材料	热轧薄钢板 δ 1mm 以内		kg	4.04	0.500	0.075	0.810	0.122	1.100	0.165
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2		kg	6.02	0.792	0.119	1.422	0.213	1.848	0.277
	镀锌铁丝 φ 4.0		kg	5.35	0.784	0.118	0.784	0.118	0.784	0.118
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#		kg	6.40	6.406	3.203	6.406	3.203	6.406	3.203
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#		kg	7.37	19.176	9.588	19.176	9.588	19.176	9.588
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级		kg	0.51	17.400	2.610	17.400	2.610	17.400	2.610
	天然中粗砂		m³	267.88	0.030	0.004	0.030	0.004	0.030	0.004
	碎石 5mm ~ 10mm		m³	190.82	0.032	0.005	0.032	0.005	0.032	0.005
	松木锯材		m³	1700.00	0.004	0.001	0.004	0.001	0.005	0.001
	汽油 92#		kg	8.00	0.276	0.042	0.386	0.057	0.517	0.077
	机油		kg	9.92	0.865	0.130	1.125	0.169	1.535	0.230
	黄油		kg	3.89	1.031	0.154	1.835	0.275	3.101	0.465
	乙炔气		kg	17.15	0.437	0.065	0.526	0.079	0.673	0.101
	氧气		m³	5.87	1.310	0.196	1.579	0.237	2.020	0.303
	枕木 综合		m³	1205.75	0.003	—	0.003	—	0.003	—
	其他材料费		元	1.00	3.988	1.556	4.227	1.592	4.591	1.643
机械	汽车式起重机 12t		台班	1131.25	—	—	0.089	0.013	0.096	0.014
	叉式起重机 5t		台班	746.99	0.093	0.015	0.080	0.012	0.085	0.012
	载重汽车 8t		台班	566.16	—	—	0.072	0.011	0.009	0.001
	直流弧焊机 32kV·A		台班	101.82	0.309	0.047	0.460	0.069	0.460	0.069
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm³）		台班	19.16	0.022	0.033	0.033	0.005	0.033	0.005

29. 污泥切割机安装

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，精平，组装，附件组装，清洗，检查，加油，无负荷试运转。

计量单位：台

编 号				D6-483
项 目				污泥切割机
基价（元）				1588.22
其中	人 工 费			1147.50
	材 料 费			306.89
	机 械 费			133.83
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	0.382
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.187
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	0.727
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	60.698
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.106
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.117
	松木锯材	m ³	1700.00	0.009
	白铅油	kg	7.46	0.277
	汽油 92#	kg	8.00	0.281
	机油	kg	9.92	0.796
	黄油	kg	3.89	0.510
	乙炔气	kg	17.15	0.067
	氧气	m ³	5.87	0.202
	其他材料费	元	1.00	4.610
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.034
	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.096
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.047
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.080
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.006

30. 闸门安装
(1) 铸铁圆闸门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装、找平、找正、试漏、试运转。 计量单位：座

编 号				D6-484	D6-485	D6-486	D6-487	D6-488	D6-489
项 目				直径（mm 以内）					
				300	400	500	600	800	900
基价（元）				1471.54	1609.83	1685.81	1959.34	2191.22	2387.17
其中	人 工 费			1094.63	1214.63	1273.63	1376.25	1568.63	1706.50
	材 料 费			308.75	327.04	342.59	446.13	468.28	487.79
	机 械 费			68.16	68.16	69.59	136.96	154.31	192.88
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	14.920	14.920	14.920	14.920	14.920	14.920
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.130	0.130	0.180	0.240	0.240	0.240
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.280	6.280	6.280	9.420	9.420	9.420
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	18.800	18.800	18.800	28.200	28.200	28.200
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	12.000	20.000	26.000	31.000	40.000	49.000
	天然中粗砂	m³	267.88	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.020	0.030	0.040	0.050	0.070	0.080
	杉木锯材	m³	1830.00	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009
	机油	kg	9.92	0.100	0.100	0.100	0.150	0.200	0.200
	黄油	kg	3.89	0.300	0.400	0.450	0.500	0.600	0.650
	乙炔气	kg	17.15	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283
	氧气	m³	5.87	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
	枕木 综合	m³	1205.75	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	4.580	4.859	5.097	6.632	6.972	7.269
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.067	0.067	0.067	0.114	0.128	0.168
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	0.042	0.050	0.050
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.035	0.035	0.049	0.067	0.067	0.067

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装、找平、找正、试漏、试运转。计量单位：座

编 号				D6-490	D6-491	D6-492	D6-493	D6-494	D6-495
项 目				直径（mm 以内）					
				1000	1200	1400	1600	1800	2000
基价（元）				2683.14	2966.74	4358.39	5312.58	6296.28	7530.76
其中	人 工 费			1883.00	2051.50	3198.13	4133.88	4867.88	5806.38
	材 料 费			603.90	646.22	887.37	905.81	982.61	1302.35
	机 械 费			196.24	269.02	272.89	272.89	445.79	422.03
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	14.920	14.920	23.720	23.720	23.720	23.720
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.360	0.360	0.501	0.501	1.030	1.030
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	12.560	12.560	15.700	15.700	15.700	18.840
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	37.600	37.600	47.000	47.000	47.000	56.400
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	58.000	76.000	123.000	131.000	163.000	261.000
	天然中粗砂	m³	267.88	0.090	0.120	0.210	0.210	0.260	0.410
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.100	0.130	0.230	0.230	0.281	0.510
	杉木锯材	m³	1830.00	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019
	机油	kg	9.92	0.250	0.300	0.350	0.400	0.450	0.500
	黄油	kg	3.89	0.700	0.800	0.900	1.000	1.100	1.200
	乙炔气	kg	17.15	0.283	0.283	0.327	0.327	0.327	0.327
	氧气	m³	5.87	0.850	0.850	0.980	0.980	0.980	0.980
	枕木 综合	m³	1205.75	0.010	0.010	0.010	0.012	0.012	0.012
	其他材料费	元	1.00	8.990	9.628	13.205	13.490	14.638	19.376
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.168	0.235	0.235	0.235	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	0.333	0.312
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.050	0.067	0.067	0.067	0.083	0.083
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.100	0.100	0.138	0.138	0.286	0.286

(2) 铸铁方闸门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装、找平、找正、试漏、试运转。 计量单位：座

编 号				D6-496	D6-497	D6-498	D6-499	D6-500	D6-501
项 目				长 × 宽 (mm × mm 以内)					
				300 × 300	400 × 400	500 × 500	600 × 600	800 × 800	1000 × 1000
基价 (元)				1600.85	1829.31	2091.92	2203.31	2549.59	3193.83
其中	人 工 费			1234.25	1427.25	1564.88	1652.50	1814.88	2286.38
	材 料 费			299.76	333.90	451.11	473.86	597.75	767.13
	机 械 费			66.84	68.16	75.93	76.95	136.96	140.32
名 称		单位	单价	数 量					
材料	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.080	0.130	0.160	0.200	0.240	0.360
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.280	6.280	9.420	9.420	12.560	12.560
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	18.800	18.800	28.200	28.200	37.600	37.600
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	35.000	49.000	58.000	67.000	84.000	145.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.060	0.080	0.100	0.120	0.130	0.220
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.060	0.080	0.100	0.120	0.130	0.250
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.008	0.010	0.012	0.012	0.014	0.021
	机油	kg	9.92	0.100	0.150	0.180	0.200	0.200	0.250
	黄油	kg	3.89	0.300	0.400	0.450	0.500	0.600	1.200
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.025
	其他材料费	元	1.00	4.456	4.969	6.706	7.046	8.886	11.402
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.067	0.067	0.074	0.074	0.114	0.114
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	—	0.042	0.042
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.022	0.035	0.045	0.055	0.067	0.100

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，阀门安装、找平、找正、试漏、试运转。计量单位：座

编 号				D6-502	D6-503	D6-504	D6-505	D6-506
项 目				长 × 宽（mm × mm 以内）				
				1200 × 1200	1400 × 1400	1600 × 1600	1800 × 1800	2000 × 2000
基价（元）				3777.43	4240.36	5023.92	5766.71	6294.85
其中	人 工 费			2709.13	3012.25	3516.50	4037.00	4431.75
	材 料 费			927.98	1031.87	1274.00	1408.91	1542.41
	机 械 费			140.32	196.24	233.42	320.80	320.69
名 称		单位	单价	数 量				
材料	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	0.360	0.360	0.480	0.480	0.480
	镀锌铁丝 φ3.5	kg	5.35	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	12.560	12.560	15.700	15.700	15.700
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	37.600	37.600	47.000	47.000	47.000
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	211.000	254.000	299.000	354.000	408.000
	天然中粗砂	m³	267.88	0.330	0.400	0.500	0.600	0.700
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.370	0.440	0.600	0.700	0.800
	杉木锯材	m³	1830.00	0.028	0.033	0.038	0.043	0.048
	机油	kg	9.92	0.300	0.350	0.400	0.450	0.500
	黄油	kg	3.89	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700
	枕木 综合	m³	1205.75	0.025	0.025	0.040	0.040	0.040
	其他材料费	元	1.00	13.792	15.344	18.931	20.942	22.932
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.114	0.168	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.173	0.243	0.243
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.042	0.050	0.050	0.067	0.067
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.100	0.100	0.134	0.134	0.133

(3) 钢制闸门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装、找平、找正、试漏、试运转。

计量单位：座

编 号				D6-507	D6-508	D6-509	D6-510	D6-511
项 目				进水口长 × 宽 (mm × mm)				
				1000 × 800	1800 × 1600	2000 × 1200	2500 × 1800	2500 × 2000
基价 (元)				2625.59	4520.24	4395.20	5160.12	5740.03
其中	人 工 费			2292.38	4088.63	3957.88	4705.63	5223.00
	材 料 费			234.60	256.26	261.97	273.44	280.06
	机 械 费			98.61	175.35	175.35	181.05	236.97
名 称		单位	单价	数 量				
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.200	1.600	1.600	1.800	1.800
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	1.500	2.000	2.000	2.000	2.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.280	6.280	6.280	6.280	6.280
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	18.800	18.800	18.800	18.800	18.800
	普通硅酸盐水泥 (P · O) 42.5 级	kg	0.51	8.000	14.600	16.400	19.800	23.600
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.010	0.020	0.025	0.030	0.040
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.020	0.030	0.035	0.040	0.050
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.008	0.010	0.010	0.012	0.012
	机油	kg	9.92	0.200	0.300	0.300	0.300	0.300
	黄油	kg	3.89	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.005	0.008	0.010	0.012	0.012
	其他材料费	元	1.00	3.484	3.839	3.923	4.093	4.191
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.067	0.114	0.114	0.114	0.168
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	0.042	0.042	0.042	0.050
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.334	0.444	0.444	0.500	0.500

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装、找平、找正、试漏、试运转。计量单位：座

编 号				D6-512	D6-513	D6-514	D6-515	D6-516
项 目				进水口长 × 宽（mm × mm）				
				2500 × 2200	4000 × 1200	3000 × 2000	3000 × 2500	3600 × 3000
基价（元）				6135.05	5923.61	6765.24	7119.13	7792.92
其中	人 工 费			5610.88	5265.38	6095.63	6448.38	6989.50
	材 料 费			287.20	415.66	427.04	428.18	439.76
	机 械 费			236.97	242.57	242.57	242.57	363.66
名 称		单位	单价	数 量				
材料	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
	镀锌铁丝 φ3.5	kg	5.35	2.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.280	9.420	9.420	9.420	9.420
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	18.800	28.200	28.200	28.200	28.200
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	28.400	36.600	42.400	44.600	50.800
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.050	0.060	0.070	0.070	0.080
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.060	0.070	0.080	0.080	0.090
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.012	0.016	0.018	0.018	0.020
	机油	kg	9.92	0.300	0.400	0.400	0.400	0.400
	黄油	kg	3.89	1.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.012	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	元	1.00	4.296	6.212	6.380	6.397	6.568
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.168	0.168	0.168	0.168	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	0.243
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.050	0.050	0.050	0.050	0.067
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.500	0.555	0.555	0.555	0.555

(4) 叠梁闸门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装、找平、找正、试漏、试运转。 计量单位：座

编 号				D6-517	D6-518	D6-519	D6-520		
项 目				渠道宽（m 以内）					
				1		2			
				门体基本高（m 以内）					
				1	每增加 0.5	1	每增加 0.5		
基价（元）				1391.03	236.81	1702.06	310.86		
其中	人 工 费			1187.75	178.38	1498.25	224.88		
	材 料 费			102.57	43.24	103.10	70.79		
	机 械 费			100.71	15.19	100.71	15.19		
名 称			单位	单价	数 量				
材料	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2			kg	6.02	1.881	0.941	1.881	0.941
	镀锌铁丝 ϕ 1.6			kg	5.35	3.030	0.303	3.030	1.515
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级			kg	0.51	14.280	7.140	15.300	7.650
	天然中粗砂			m ³	267.88	0.027	0.013	0.027	0.013
	碎石 5mm ~ 10mm			m ³	190.82	0.046	0.023	0.046	0.023
	松木锯材			m ³	1700.00	0.026	0.014	0.026	0.026
	枕木 综合			m ³	1205.75	0.005	—	0.005	—
	其他材料费			元	1.00	1.516	0.639	1.524	1.046
机械	汽车式起重机 8t			台班	964.18	0.059	0.009	0.059	0.009
	载重汽车 5t			台班	481.47	0.022	0.003	0.022	0.003
	直流弧焊机 32kV·A			台班	101.82	0.322	0.049	0.322	0.049
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）			台班	19.16	0.023	0.004	0.023	0.004

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装、找平、找正、试漏、试运转。计量单位：座

编 号				D6-521	D6-522	D6-523	D6-524		
项 目				渠道宽（m 以内）					
				3		4			
				门体基本高（m 以内）					
				1	每增加 0.5	1	每增加 0.5		
基价（元）				2112.34	347.92	2299.51	378.19		
其中	人 工 费			1876.25	281.50	2031.50	304.88		
	材 料 费			107.43	46.89	113.67	50.48		
	机 械 费			128.66	19.53	154.34	22.83		
名 称			单位	单价	数 量				
材料	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2			kg	6.02	1.881	0.941	1.881	0.941
	镀锌铁丝 ϕ 1.6			kg	5.35	3.030	0.303	3.030	0.303
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级			kg	0.51	16.320	8.160	19.380	9.690
	天然中粗砂			m ³	267.88	0.041	0.020	0.051	0.026
	碎石 5mm ~ 10mm			m ³	190.82	0.046	0.023	0.056	0.029
	松木锯材			m ³	1700.00	0.026	0.014	0.026	0.014
	枕木 综合			m ³	1205.75	0.005	0.001	0.005	0.001
	其他材料费			元	1.00	1.588	0.693	1.680	0.746
机械	汽车式起重机 8t			台班	964.18	0.086	0.013	—	—
	汽车式起重机 12t			台班	1131.25	—	—	0.096	0.014
	载重汽车 5t			台班	481.47	0.026	0.004	0.026	0.004
	直流弧焊机 32kV·A			台班	101.82	0.322	0.049	0.322	0.049
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）			台班	19.16	0.023	0.004	0.023	0.004

31. 旋转门安装

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，旋转门安装、找平、找正、试漏、试运转。 计量单位：座

编 号				D6-525	D6-526
项 目				长 × 宽 (mm × mm)	
				2600 × 3000	3500 × 3100
基价 (元)				3264.76	3862.34
其中	人 工 费			2383.13	2881.88
	材 料 费			610.37	657.42
	机 械 费			271.26	323.04
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	10.600	12.800
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.440	0.560
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	3.000	3.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	12.560	12.560
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	37.600	37.600
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	38.000	46.000
	天然中粗砂	m³	267.88	0.070	0.080
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.070	0.080
	杉木锯材	m³	1830.00	0.040	0.050
	机油	kg	9.92	0.600	0.600
	黄油	kg	3.89	2.000	2.000
	乙炔气	kg	17.15	0.400	0.500
	氧气	m³	5.87	1.200	1.500
	其他材料费	元	1.00	9.124	9.819
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.235	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	0.243
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.067	0.067
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.122	0.156

32. 堰门安装
(1) 铸铁堰门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，堰门安装、找平、找正、试漏、试运转。计量单位：座

编 号				D6-527	D6-528	D6-529	D6-530	D6-531
项 目				长 × 宽 (mm × mm)				
				400 × 300	600 × 300	800 × 400	1000 × 500	1200 × 600
基价 (元)				1185.30	1345.96	1603.38	1909.38	2266.36
其中	人 工 费			900.63	1060.25	1292.88	1501.63	1710.88
	材 料 费			216.51	217.55	242.34	336.33	418.52
	机 械 费			68.16	68.16	68.16	71.42	136.96
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	6.140	6.140	6.140	7.990	7.990
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.130	0.130	0.130	0.240	0.240
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	12.560	12.560	12.560	18.840	18.840
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	4.000	4.000	4.000	6.000	14.100
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	9.000	9.000	18.000	27.000	35.000
	天然中粗砂	m³	267.88	0.010	0.010	0.030	0.040	0.060
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.020	0.020	0.030	0.040	0.060
	杉木锯材	m³	1830.00	0.023	0.023	0.025	0.031	0.031
	机油	kg	9.92	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300
	黄油	kg	3.89	0.400	0.500	0.600	0.700	0.800
	乙炔气	kg	17.15	0.163	0.167	0.167	0.200	0.200
	氧气	m³	5.87	0.490	0.500	0.500	0.600	0.600
	其他材料费	元	1.00	3.226	3.254	3.633	5.035	6.263
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.067	0.067	0.067	0.067	0.114
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	—	0.042
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.035	0.035	0.035	0.067	0.067

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装、找平、找正、试漏、试运转。 计量单位：座

编 号				D6-532	D6-533	D6-534	D6-535	D6-536
项 目				长 × 宽 (mm × mm)				
				1500 × 500	1800 × 500	2000 × 500	2000 × 1000	2000 × 1500
基价 (元)				2593.08	2624.76	2776.40	2881.65	2992.27
其中	人 工 费			2034.38	2038.88	2134.13	2239.38	2350.00
	材 料 费			418.55	445.73	475.97	475.97	475.97
	机 械 费			140.15	140.15	166.30	166.30	166.30
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	10.579	10.579	12.699	—	—
	热轧中钢板 δ 4.5mm ~ 8mm	kg	3.67	—	—	—	12.699	12.699
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	0.473	0.473	0.572	0.572	0.572
	镀锌铁丝 φ 3.5	kg	5.35	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.406	6.406	6.406	6.406	6.406
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	19.176	19.176	19.176	19.176	19.176
	硅酸盐膨胀水泥	kg	1.40	44.188	55.227	60.752	60.752	60.752
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.080	0.102	0.114	0.114	0.114
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.080	0.102	0.114	0.114	0.114
	松木锯材	m ³	1700.00	0.037	0.037	0.040	0.040	0.040
	机油	kg	9.92	0.361	0.361	0.412	0.412	0.412
	黄油	kg	3.89	0.918	0.918	1.020	1.020	1.020
	乙炔气	kg	17.15	0.253	0.286	0.352	0.352	0.352
	氧气	m ³	5.87	0.770	0.880	1.056	1.056	1.056
	其他材料费	元	1.00	6.278	6.693	7.153	7.153	7.153
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.114	0.114	0.135	0.135	0.135
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.042	0.042	0.050	0.050	0.050
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.097	0.097	0.117	0.117	0.117
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45 (cm ³)	台班	19.16	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008

(2) 钢制调节堰门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，堰门安装、找平、找正、试漏、试运转。计量单位：座

编 号				D6-537	D6-538	D6-539	D6-540
项 目				宽度（mm 以内）			
				2000	2500	3000	4000
基价（元）				2035.34	2306.13	2787.57	3241.72
其中	人 工 费			1572.75	1842.00	2263.25	2664.25
	材 料 费			284.19	285.73	290.00	293.59
	机 械 费			178.40	178.40	234.32	283.88
名 称		单位	单价	数 量			
材料	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.710	1.710	1.710	1.710
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	3.000	3.000	3.000	3.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	6.280	6.280	6.280	6.280
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	7.37	18.800	18.800	18.800	18.800
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	14.000	15.000	16.000	19.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.020	0.020	0.030	0.030
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.030	0.030	0.030	0.030
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.025	0.025	0.025	0.025
	机油	kg	9.92	0.100	0.200	0.300	0.500
	黄油	kg	3.89	1.000	1.000	1.000	1.000
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.005	0.005	0.005	0.005
	其他材料费	元	1.00	4.217	4.257	4.338	4.417
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.114	0.114	0.168	—
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	0.187
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.042	0.042	0.050	0.050
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.474	0.474	0.474	0.474

33. 拍门安装

(1) 玻璃钢圆形拍门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装、找平，找正，螺栓紧固，试运转。 计量单位：个

编 号				D6-541	D6-542	D6-543	D6-544	D6-545	D6-546
项 目				DN (mm 以内)					
				300	600	900	1200	1500	1500 以外
基价 (元)				388.11	593.04	963.08	1248.02	1416.51	1730.36
其中	人 工 费			342.38	485.50	785.13	958.25	1086.50	1209.75
	材 料 费			2.46	4.55	6.75	7.94	11.27	11.27
	机 械 费			43.27	102.99	171.20	281.83	318.74	509.34
名 称		单位	单价	数 量					
材料	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.212	0.445	0.689	0.774	1.145	1.145
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	0.091	0.091	0.091	0.161	0.161	0.161
	其他材料费	元	1.00	0.036	0.067	0.100	0.117	0.167	0.167
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.037	0.085	0.144	0.233	0.266	0.425
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.006	0.017	0.037	0.066	0.075	0.120
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.050	0.136	0.136	0.236	0.236	0.377
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45 (cm ³)	台班	19.16	0.004	0.010	0.010	0.018	0.018	0.028

(2) 铸铁圆形拍门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装、找平，找正，螺栓紧固，试运转。 计量单位：个

编 号				D6-547	D6-548	D6-549	D6-550	D6-551	D6-552
项 目				DN (mm 以内)					
				300	600	900	1200	1500	1500 以外
基价 (元)				447.16	710.63	1271.61	1526.57	1730.36	2038.44
其中	人 工 费			386.75	542.75	991.25	1068.88	1209.75	1457.88
	材 料 费			4.55	4.55	6.75	7.94	11.27	12.65
	机 械 费			55.86	163.33	273.61	449.75	509.34	567.91
名 称		单位	单价	数 量					
材料	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.445	0.445	0.689	0.774	1.145	1.299
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	0.091	0.091	0.091	0.161	0.161	0.161
	其他材料费	元	1.00	0.067	0.067	0.100	0.117	0.167	0.187
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.042	0.135	0.230	0.372	0.425	0.474
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.007	0.026	0.059	0.105	0.120	0.140
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	0.136	0.220	0.220	0.377	0.377	0.377
	电焊条烘干箱 45 × 35 × 45 (cm ³)	台班	19.16	0.010	0.016	0.016	0.028	0.028	0.028

(3) 碳钢圆形拍门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装、找平，找正，螺栓紧固，试运转。计量单位：个

编 号				D6-553	D6-554	D6-555	D6-556	D6-557	D6-558
项 目				DN（mm 以内）					
				300	600	900	1200	1500	1500 以外
基价（元）				466.54	737.88	1321.11	1579.94	1790.86	2111.31
其中	人 工 费			406.13	570.00	1040.75	1122.25	1270.25	1530.75
	材 料 费			4.55	4.55	6.75	7.94	11.27	12.65
	机 械 费			55.86	163.33	273.61	449.75	509.34	567.91
名 称		单位	单价	数 量					
材料	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.445	0.445	0.689	0.774	1.145	1.299
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	0.091	0.091	0.091	0.161	0.161	0.161
	其他材料费	元	1.00	0.067	0.067	0.100	0.117	0.167	0.187
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.042	0.135	0.230	0.372	0.425	0.474
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.007	0.026	0.059	0.105	0.120	0.140
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.136	0.220	0.220	0.377	0.377	0.377
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.010	0.016	0.016	0.028	0.028	0.028

(4) 不锈钢圆形拍门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装、找平，找正，螺栓紧固，试运转。计量单位：个

编 号				D6-559	D6-560	D6-561	D6-562	D6-563	D6-564
项 目				DN（mm 以内）					
				300	600	900	1200	1500	1500 以外
基价（元）				480.47	782.48	1353.16	1616.14	1831.32	2159.14
其中	人 工 费			417.75	586.25	1070.50	1154.38	1306.63	1574.50
	材 料 费			6.86	6.86	9.05	12.01	15.35	16.73
	机 械 费			55.86	189.37	273.61	449.75	509.34	567.91
名 称		单位	单价	数 量					
材料	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.445	0.445	0.689	0.774	1.145	1.299
	不锈钢焊条 A102 ϕ 3.2	kg	30.97	0.091	0.091	0.091	0.161	0.161	0.161
	其他材料费	元	1.00	0.101	0.101	0.134	0.178	0.227	0.247
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.042	0.162	0.230	0.372	0.425	0.474
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.007	0.026	0.059	0.105	0.120	0.140
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.136	0.220	0.220	0.377	0.377	0.377
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.010	0.016	0.016	0.028	0.028	0.028

34. 启闭机安装

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，安装就位，找平，找正，检查，加油，无负荷试运转。 计量单位：台

编 号				D6-565	D6-566	D6-567	D6-568
项 目				手摇式	手轮式	手电两用	汽动
基价（元）				1077.88	813.55	1934.78	2043.81
其中	人 工 费			893.75	706.38	1681.13	1796.63
	材 料 费			60.39	17.46	103.86	98.41
	机 械 费			123.74	89.71	149.79	148.77
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	—	—	0.800	0.800
	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	8.220	0.800	14.690	13.570
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.390	0.170	0.700	0.660
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	5.000	—	9.000	9.000
	天然中粗砂	m³	267.88	0.010	—	0.020	0.020
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.010	—	0.020	0.020
	杉木锯材	m³	1830.00	0.004	0.004	0.004	0.004
	机油	kg	9.92	0.200	0.200	0.400	0.400
	黄油	kg	3.89	1.500	1.000	1.800	1.600
	乙炔气	kg	17.15	0.133	—	0.257	0.250
	氧气	m³	5.87	0.400	—	0.770	0.750
	其他材料费	元	1.00	0.970	0.310	1.665	1.584
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.067	0.067	0.114	0.114
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.100	0.042	0.042	0.042
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.108	0.048	0.193	0.183

35. 升杆式铸铁泥阀安装

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，阀门安装、找平、找正、试漏、试运转。计量单位：座

编 号				D6-569	D6-570	D6-571	D6-572	D6-573
项 目				公称直径（mm 以内）				
				100	200	300	400	500
基价（元）				688.65	765.12	866.35	1034.56	1214.78
其中	人 工 费			557.63	623.38	712.38	808.13	961.25
	材 料 费			60.21	70.93	83.16	102.62	117.18
	机 械 费			70.81	70.81	70.81	123.81	136.35
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	0.800	0.900	1.010	1.110	1.230
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	27.000	32.000	40.000	53.000	69.000
	天然中粗砂	m³	267.88	0.040	0.050	0.060	0.080	0.090
	碎石 5mm ~ 10mm	m³	190.82	0.040	0.060	0.070	0.090	0.100
	杉木锯材	m³	1830.00	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
	黄油	kg	3.89	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	乙炔气	kg	17.15	0.127	0.160	0.193	0.227	0.260
	氧气	m³	5.87	0.380	0.480	0.580	0.680	0.780
	其他材料费	元	1.00	0.890	1.048	1.229	1.517	1.732
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.067	0.067	0.067	0.101	0.114
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	—	—	0.042	0.042
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061

36. 平底盖闸

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，阀门安装、找平、找正、试漏、试运转。计量单位：座

编 号				D6-574	D6-575	D6-576	D6-577	D6-578
项 目				公称直径（mm 以内）				
				300	500	800	900	1000
基价（元）				819.02	1091.48	1393.47	1818.30	2073.87
其中	人 工 费			687.13	893.88	1170.38	1465.63	1708.88
	材 料 费			61.69	73.17	85.01	96.96	108.67
	机 械 费			70.20	124.43	138.08	255.71	256.32
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	0.600	0.750	0.900	1.050	1.200
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.200	0.240	0.280	0.300	0.320
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	24.000	30.000	36.000	42.000	48.000
	天然中粗砂	m ³	267.88	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080
	碎石 5mm ~ 10mm	m ³	190.82	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013
	黄油	kg	3.89	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	乙炔气	kg	17.15	0.130	0.160	0.200	0.247	0.287
	氧气	m ³	5.87	0.390	0.480	0.600	0.740	0.860
	其他材料费	元	1.00	0.912	1.081	1.256	1.433	1.606
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.067	0.101	0.114	0.215	0.215
	载重汽车 5t	台班	481.47	—	0.042	0.042	0.083	0.083
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.055	0.067	0.078	0.083	0.089

37. 集水槽

工作内容：放样、下料、折边、铣孔、法兰制作、组对、焊接、酸洗、材料场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D6-579	D6-580	D6-581	D6-582	D6-583	D6-584
项 目				集水槽制作					
				碳钢厚度（mm 以内）			不锈钢厚度（mm 以内）		
				4	6	8	4	6	8
基价（元）				3186.81	4383.00	5370.57	6854.99	9711.14	12369.57
其中	人 工 费			1439.75	1883.00	2143.50	1684.63	2111.75	2352.13
	材 料 费			1406.65	2089.94	2720.91	4785.89	7157.42	9494.74
	机 械 费			340.41	410.06	506.16	384.47	441.97	522.70
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧扁钢 Q235 60 以内	kg	4.44	6.296	9.445	9.445	—	—	—
	不锈钢扁钢 60×6 以内	kg	11.37	—	—	—	6.212	9.317	9.317
	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	322.840	499.260	665.680	—	—	—
	不锈钢板 δ 4.0mm ~ 8.0mm	kg	13.98	—	—	—	328.600	492.900	657.200
	尼龙砂轮片 φ 200	片	5.56	0.735	0.840	0.945	1.890	1.680	1.890
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.013	2.915	3.696	2.013	2.915	3.696
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	3.920	3.920	3.920	—	—	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	5.480	5.480	5.480	—	—	—
	汽油	kg	8.72	1.820	1.820	1.820	—	—	—
	硝酸 纯度 98%	kg	5.52	—	—	—	0.900	0.900	0.900
	氢氟酸 纯度 45%	kg	12.84	—	—	—	1.800	1.800	1.800
	乙炔气	kg	17.15	0.605	0.770	0.931	—	—	—
	氧气	m ³	5.87	1.815	2.310	2.794	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	20.788	30.886	40.211	70.728	105.775	140.316
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.047	0.047	0.067	0.047	0.047	0.047
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.058	0.058	0.083	0.058	0.058	0.058
	立式铣床 400mm×1250mm	台班	274.92	0.518	0.518	0.559	0.567	0.567	0.616
	剪板机 13mm×3000mm	台班	305.68	0.192	0.307	0.384	0.192	0.307	0.384
	折方机 4mm×2000mm	台班	42.95	0.213	0.426	0.607	0.266	0.480	0.565
	等离子切割机 400A	台班	242.79	—	—	—	0.168	0.140	0.140
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	—	—	—	0.539	0.781	—
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.559	0.808	1.026	—	—	1.026

工作内容：放样、下料、折边、铣孔、法兰制作、组对、焊接、酸洗、材料场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D6-585	D6-586	D6-587	D6-588	D6-589	D6-590
项 目				集水槽安装					
				碳钢厚度（mm 以内）			不锈钢厚度（mm 以内）		
				4	6	8	4	6	8
基价（元）				437.00	478.36	581.25	514.04	589.44	724.78
其中	人 工 费			167.63	195.50	226.75	182.88	212.25	244.88
	材 料 费			125.69	134.70	147.03	187.48	229.03	272.43
	机 械 费			143.68	148.16	207.47	143.68	148.16	207.47
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	5.936	8.798	11.766	—	—	—
	不锈钢板 δ 4.0mm	kg	13.98	—	—	—	5.830	8.692	11.660
	氯丁橡胶 δ 3mm ~ 4mm	kg	15.04	3.610	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440
	不锈钢螺栓带帽带垫 M16×200	套	3.44	—	—	—	14.000	14.000	14.000
	螺栓带帽带垫 M16×200	套	1.47	14.000	14.000	14.000	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.550	0.704	0.913	0.550	0.704	0.913
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	0.690	0.690	0.690	—	—	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	0.960	0.960	0.960	—	—	—
	汽油	kg	8.72	0.321	0.321	0.321	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	1.857	1.991	2.173	2.771	3.385	4.026
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.108	0.108	0.155	0.108	0.108	0.155
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.050	0.050	0.067	0.050	0.050	0.067
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	0.152	0.196	0.253	0.152	0.196	0.253

38. 堰板

(1) 齿型堰板制作

工作内容：放样，下料，钻孔，清理，调直，酸洗，除锈，刷漆，场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D6-591	D6-592	D6-593	D6-594	D6-595	D6-596
项 目				碳钢厚度（mm 以内）			不锈钢厚度（mm 以内）		
				4	6	8	4	6	8
基价（元）				4109.85	5653.42	6355.70	7855.96	11116.98	13636.69
其中	人 工 费			2367.13	3189.00	3201.00	2706.13	3636.88	3648.63
	材 料 费			1567.29	2228.53	2892.72	4678.80	7011.38	9343.28
	机 械 费			175.43	235.89	261.98	471.03	468.72	644.78
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	332.840	499.260	665.680	—	—	—
	不锈钢板 δ 4.0mm ~ 8.0mm	kg	13.98	—	—	—	328.600	492.900	657.200
	尼龙砂轮片 φ 200	片	5.56	7.823	7.823	8.694	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.297	0.495	0.583	0.297	0.495	0.583
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	3.920	3.920	3.920	—	—	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	5.480	5.480	5.480	—	—	—
	汽油	kg	8.72	1.820	1.820	1.820	—	—	—
	硝酸 纯度 98%	kg	5.52	—	—	—	0.450	0.450	0.450
	氢氟酸 纯度 45%	kg	12.84	—	—	—	0.900	0.900	0.900
	乙炔气	kg	17.15	4.070	5.207	6.307	—	—	—
	氧气	m ³	5.87	12.210	15.620	18.920	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	23.162	32.934	42.750	69.145	103.616	138.078
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.047	0.067	0.067	0.047	0.067	0.067
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.058	0.083	0.083	0.058	0.083	0.083
	剪板机 13mm × 3000mm	台班	305.68	0.307	0.384	0.461	1.114	1.022	1.614
	等离子切割机 400A	台班	242.79	—	—	—	0.209	0.168	0.140
	直流弧焊机 20kV · A	台班	82.46	—	—	—	0.079	0.133	0.156
	直流弧焊机 32kV · A	台班	101.82	0.082	0.137	0.162	—	—	—

(2) 齿型堰板安装

工作内容：清基，放线，安装就位，固定，焊接或粘接，补漆。计量单位：10m²

编 号				D6-597	D6-598	D6-599	D6-600	D6-601	D6-602
项 目				金属厚度（mm 以内）			非金属厚度（mm 以内）		
				4	6	8	4	6	8
基价（元）				3799.48	4669.70	5315.97	2011.63	2471.63	2474.01
其中	人 工 费			2039.75	2649.88	2843.63	1345.25	1805.25	1807.63
	材 料 费			1484.31	1736.86	2046.53	666.38	666.38	666.38
	机 械 费			275.42	282.96	425.81	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	热轧中钢板 δ 3.0mm ~ 10mm	kg	3.67	145.750	218.678	291.500	—	—	—
	氯丁橡胶 δ 3mm ~ 4mm	kg	15.04	35.700	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000
	镀锌螺栓带帽带垫 M10×25	套	0.43	109.000	109.000	109.000	109.000	109.000	109.000
	尼龙砂轮片 φ 200	片	5.56	2.205	2.205	2.625	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	9.746	10.021	15.070	—	—	—
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	1.720	1.720	1.720	—	—	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	2.420	2.420	2.420	—	—	—
	汽油	kg	8.72	0.803	0.803	0.803	—	—	—
	乙炔气	kg	17.15	0.587	0.733	0.880	—	—	—
	氧气	m ³	5.87	1.760	2.200	2.640	—	—	—
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.329	0.329	0.329	0.168	0.168	0.168
	其他材料费	元	1.00	21.936	25.668	30.244	9.848	9.848	9.848
机械	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	2.705	2.779	4.182	—	—	—

39. 斜板

工作内容：清基，安装，固定，场内运输。计量单位：10m²

编 号				D6-603	
项 目				斜板安装	
基价（元）				705.69	
其中	人 工 费			688.38	
	材 料 费			17.31	
	机 械 费			—	
名 称		单位	单价	数 量	
材料	斜板	m ²	—	(10.000)	
	六角螺栓带帽带垫 M10×30 ~ 75	套	0.55	31.000	
	其他材料费	元	1.00	0.256	

40. 斜管

工作内容：放样，下料，拆边，铣孔，钢构件制作，组对，焊接，酸洗。清基，安装，固定，场内运输。

计量单位：见表

编 号				D6-604	D6-605
项 目				聚丙烯斜管安装	斜管（钢网格支架制作安装）
单 位				10m	t
基价（元）				327.98	3987.33
其中	人 工 费			138.38	2597.63
	材 料 费			189.60	530.57
	机 械 费			—	859.13
名 称		单位	单价	数 量	
材料	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	—	99.000
	尼龙砂轮片 φ100	片	2.82	—	0.890
	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	6.02	—	16.880
	松木锯材	m ³	1700.00	—	0.010
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	—	8.340
	酚醛防锈漆 各色	kg	12.80	—	11.600
	乙炔气	kg	17.15	—	1.970
	氧气	m ³	5.87	—	5.920
	聚丙烯斜管 φ50×3.2	m	18.68	10.000	—
	其他材料费	元	1.00	2.802	7.841
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.238
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.610
	立式钻床 25mm	台班	9.92	—	0.635
	立式钻床 50mm	台班	30.76	—	0.377
	剪板机 20mm×2500mm	台班	370.24	—	0.151
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	—	2.457
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	—	0.412

41. 紫外线消毒设备安装

工作内容：开箱检点，划线定位，场内运输，支架安装，水位控制器，配电中心，控制中心，系统调试。

计量单位：模块组

编 号				D6-606	D6-607
项 目				紫外线消毒装置	
				1 个模块组，6 模块内	每增减 1 个模块
基价（元）				5459.64	222.75
其中	人 工 费			5239.13	222.75
	材 料 费			62.97	—
	机 械 费			157.54	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	镀锌扁钢 25×4	kg	4.72	1.500	—
	细白布 宽 900mm	m	6.02	0.200	—
	镀锌精制螺栓 M10×100 以内 2 平 1 弹垫	套	0.54	15.000	—
	精制螺栓带帽带垫 M12×20 ~ 100	套	0.44	12.000	—
	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	6.02	2.850	—
	焊锡丝 φ1.6	kg	22.12	0.150	—
	钢锯条	条	0.71	1.500	—
	垫铁 综合	kg	6.89	0.800	—
	自粘性橡胶绝缘胶带 20mm×5m	卷	6.60	0.200	—
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-6.0mm ²	m	3.85	1.800	—
	钢垫板 δ 1-3	kg	4.06	0.300	—
	标签纸 综合	m	2.57	1.500	—
	其他材料费	元	1.00	0.931	—
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.057	—
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.042	—
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.982	—
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.072	—

42. 臭氧消毒设备安装

工作内容：场内运输，开箱检查，安装就位，找平，找正，调试。计量单位：台

编 号				D6-608	D6-609	D6-610	D6-611
项 目				中型氧臭氧发生器主机		大型氧臭氧发生器主机	
				空气源、氧气源（g/h 以内）		空气源、氧气源（kg/h 以内）	
				500	1000	5	10
基价（元）				1089.73	1227.06	2150.18	3016.02
其中	人 工 费			829.50	953.00	1364.88	1820.38
	材 料 费			165.29	165.29	290.40	450.75
	机 械 费			94.94	108.77	494.90	744.89
名 称		单位	单价	数 量			
材料	尼龙砂轮片 ϕ 150	片	3.32	0.160	0.160	0.400	0.500
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	0.484	0.484	1.710	2.150
	镀锌铁丝 ϕ 1.6	kg	5.35	2.400	2.400	1.000	1.000
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	3.724	3.724	8.600	13.650
	斜垫铁 综合	kg	7.37	5.560	5.560	13.020	21.000
	松木锯材	m ³	1700.00	0.020	0.020	0.020	0.020
	黄油	kg	3.89	—	—	0.180	0.200
	二硫化钼粉	kg	90.92	0.120	0.120	0.080	0.100
	乙炔气	kg	17.15	0.088	0.088	0.110	0.160
	氧气	m ³	5.87	0.268	0.268	0.330	0.470
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.028	0.028	0.060	0.110
	其他材料费	元	1.00	2.443	2.443	4.292	6.661
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.069	0.079	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	—	—	0.295	0.435
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.028	0.032	0.141	0.240
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.178	0.205	0.497	0.729
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.013	0.015	0.037	0.054

工作内容：场内运输，开箱检查，安装就位，找平，找正，调试。 计量单位：台

编 号				D6-612	D6-613	D6-614	D6-615	D6-616
项 目				大型臭氧发生器主机				
				空气源、氧气源（kg/h 以内）				
				15	20	30	40	50
基价（元）				3675.43	4701.40	6321.87	7329.54	8125.51
其中	人 工 费			2340.50	3033.63	3899.00	4583.50	5218.50
	材 料 费			575.76	719.69	1125.17	1125.17	1238.98
	机 械 费			759.17	948.08	1297.70	1620.87	1668.03
名 称		单位	单价	数 量				
材料	尼龙砂轮片 ϕ 150	片	3.32	0.800	1.000	1.130	1.130	1.170
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	2.216	2.770	3.090	3.090	3.078
	镀锌铁丝 ϕ 1.6	kg	5.35	1.600	2.000	3.000	3.000	3.600
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#	kg	6.40	20.744	25.930	43.220	43.220	41.472
	斜垫铁 综合	kg	7.37	31.920	39.900	66.500	66.500	63.945
	松木锯材	m ³	1700.00	—	—	—	—	0.072
	黄油	kg	3.89	0.240	0.300	0.400	0.400	0.450
	二硫化钼粉	kg	90.92	0.160	0.200	0.230	0.230	0.270
	乙炔气	kg	17.15	0.416	0.520	0.800	0.800	0.954
	氧气	m ³	5.87	1.256	1.570	2.390	2.390	2.862
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.120	0.150	0.210	0.210	0.216
	其他材料费	元	1.00	8.509	10.636	16.628	16.628	18.310
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.413	0.516	—	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	0.183	0.228	0.222
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	—	—	0.301	0.376	0.390
	载重汽车 10t	台班	621.31	0.252	0.314	—	—	—
	载重汽车 15t	台班	966.95	—	—	0.234	0.293	—
	平板拖车组 20t	台班	1225.37	—	—	—	—	0.250
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.753	0.942	0.867	1.084	1.087
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）	台班	19.16	0.055	0.069	0.064	0.080	0.080

43. 除臭设备安装

工作内容：开箱检点，基础划线，场内运输，找平找正，固定安装，调试。 计量单位：台

编 号				D6-617	D6-618	D6-619	D6-620	D6-621
项 目				风量（m ³ 以内）				
				10000	20000	30000	40000	50000
基价（元）				628.13	669.11	901.78	1040.36	1162.03
其中	人 工 费			472.50	513.00	745.13	823.50	893.63
	材 料 费			2.72	2.72	3.26	4.34	4.34
	机 械 费			152.91	153.39	153.39	212.52	264.06
名 称		单位	单价	数 量				
材料	镀锌铁丝 ϕ 1.6	kg	5.35	0.500	0.500	0.600	0.800	0.800
	其他材料费	元	1.00	0.040	0.040	0.048	0.064	0.064
机械	叉式起重机 5t	台班	746.99	0.157	0.157	0.157	0.231	0.300
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.074	0.075	0.075	0.083	0.083

44. 膜处理设备安装

(1) 反渗透（纳滤）膜组件与装置

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装就位，组装，附件组装，清洗，补漆，检查，水压试验。

计量单位：套

编 号				D6-622
项 目				卷式膜
				膜处理系统单元
				产水能力（m³/h 以内）
				100
基价（元）				21676.26
其中	人 工 费			10878.63
	材 料 费			6343.91
	机 械 费			4453.72
名 称		单位	单价	数 量
材料	圆钢 ϕ 10	kg	4.29	13.035
	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	8.250
	热轧中钢板 δ 10mm ~ 12mm	kg	3.67	8.360
	镀锌薄钢板 δ 0.5mm ~ 0.65mm	kg	5.46	27.500
	石棉橡胶板 δ 3mm ~ 6mm	kg	10.78	5.000
	白棕绳 ϕ 40	kg	9.74	5.400
	不锈钢螺栓带帽带垫 M16×45	套	2.07	30.000
	不锈钢焊条 A102 ϕ 3.2	kg	30.97	2.435
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	5.500
	钢锯条	条	0.71	5.000
	斜垫铁 综合	kg	7.37	12.000
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	24.000
	白铅油	kg	7.46	1.100
	机油	kg	9.92	2.475
	黄油	kg	3.89	1.100
	硫酸 纯度 98%	kg	2.76	10.000
	工业盐	kg	1.22	165.000
	乙炔气	kg	17.15	6.270
	氧气	m³	5.87	16.500
	低压不锈钢管 ϕ 57×3	m	93.93	8.800
	低压不锈钢管 ϕ 108×4	m	218.50	8.250
	水	t	4.39	44.000
	电	kW·h	0.80	16.500
	枕木 综合	m³	1205.75	1.650
	其他材料费	元	1.00	94.133
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	2.036
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	8.402
	试压泵 25MPa	台班	24.10	2.380
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	3.417
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm³）	台班	19.16	0.228
	电动空气压缩机 1m³/min	台班	56.67	5.856

(2) 超滤（微滤）膜组件与装置

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，一次灌浆，整平，组装，附件组装，清洗，补漆，检查，水压试验。

计量单位：套

编 号				D6-623
项 目				中空纤维膜
				膜处理系统单元
				产水能力（m ³ /h 以内）
				300
基价（元）				70278.89
其中	人 工 费			20782.00
	材 料 费			41210.14
	机 械 费			8286.75
名 称		单位	单价	数 量
材料	圆钢 ϕ 10	kg	4.29	24.885
	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	15.960
	热轧中钢板 δ 10mm ~ 12mm	kg	3.67	15.750
	镀锌薄钢板 δ 0.5mm ~ 0.65mm	kg	5.46	52.500
	石棉橡胶板 δ 3mm ~ 6mm	kg	10.78	10.000
	白棕绳 ϕ 40	kg	9.74	10.800
	不锈钢螺栓带帽带垫 M16 $\times$ 45	套	2.07	60.000
	不锈钢焊条 A102 ϕ 3.2	kg	30.97	4.648
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	10.500
	钢锯条	条	0.71	10.000
	斜垫铁 综合	kg	7.37	24.000
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	48.000
	白铅油	kg	7.46	2.100
	机油	kg	9.92	4.725
	黄油	kg	3.89	2.100
	硫酸 纯度 98%	kg	2.76	20.000
	工业盐	kg	1.22	315.000
	乙炔气	kg	17.15	11.970
	氧气	m ³	5.87	31.500
	低压不锈钢管 ϕ 273 $\times$ 6	m	861.74	16.800
	低压不锈钢管 ϕ 377 $\times$ 6	m	1227.41	15.750
	水	t	4.39	44.000
	电	kW $\cdot$ h	0.80	31.500
	枕木 综合	m ³	1205.75	3.150
	其他材料费	元	1.00	609.743
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	3.887
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	16.040
	试压泵 25MPa	台班	24.10	11.360
	交流弧焊机 32kV $\cdot$ A	台班	95.90	6.524
	电焊条烘干箱 45 $\times$ 35 $\times$ 45（cm ³ ）	台班	19.16	0.434
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	56.67	4.471

(3) 膜生物反应器 (MBR)

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，一次灌浆，整平，组装，附件组装，清洗，补漆，检查，水压试验。

计量单位：套

编 号				D6-624
项 目				中控纤维帘式膜
				膜处理系统单元
				产水能力 (m ³ /h 以内)
				200
基价 (元)				28059.72
其中	人 工 费			13854.50
	材 料 费			8681.12
	机 械 费			5524.10
名 称		单位	单价	数 量
材料	圆钢 ϕ 10	kg	4.29	16.598
	热轧薄钢板 δ 2.0mm ~ 3.0mm	kg	3.76	10.510
	热轧中钢板 δ 10mm ~ 12mm	kg	3.67	10.650
	镀锌薄钢板 δ 0.5mm ~ 0.65mm	kg	5.46	35.000
	石棉橡胶板 δ 3mm ~ 6mm	kg	10.78	10.000
	白棕绳 ϕ 40	kg	9.74	7.200
	不锈钢螺栓带帽带垫 M16 $\times$ 45	套	2.07	40.000
	不锈钢焊条 A102 ϕ 3.2	kg	30.97	3.100
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	7.000
	钢锯条	条	0.71	7.000
	斜垫铁 综合	kg	7.37	24.000
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	32.000
	白铅油	kg	7.46	1.400
	机油	kg	9.92	3.152
	黄油	kg	3.89	1.400
	硫酸 纯度 98%	kg	2.76	13.000
	工业盐	kg	1.22	210.000
	乙炔气	kg	17.15	7.984
	氧气	m ³	5.87	21.011
	低压不锈钢管 ϕ 76 $\times$ 3.5	m	135.42	11.200
	低压不锈钢管 ϕ 108 $\times$ 4	m	218.50	10.510
	水	t	4.39	56.000
	电	kW $\cdot$ h	0.80	21.000
	枕木 综合	m ³	1205.75	2.100
	其他材料费	元	1.00	128.777
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	2.591
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	10.693
	试压泵 25MPa	台班	24.10	7.573
	交流弧焊机 32kV $\cdot$ A	台班	95.90	4.349
	电焊条烘干箱 45 $\times$ 35 $\times$ 45 (cm ³)	台班	19.16	0.290
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	56.67	2.981

45. 其他设备

(1) 转盘过滤器

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装就位，一次灌浆，精平，附件组装，清洗，加油，试运转。

计量单位：台

编 号				D6-625	D6-626	D6-627	D6-628	D6-629	D6-630		
项 目				转盘过滤直径（m）							
				2		2.5		3			
				盘片							
				10 片内	每增加 2 片	10 片内	每增加 2 片	10 片内	每增加 2 片		
基价（元）				5389.93	512.07	6601.24	631.31	8329.73	799.53		
其中	人 工 费			4681.00	468.25	5738.25	573.88	7307.00	730.63		
	材 料 费			270.78	0.64	294.78	0.83	336.41	0.95		
	机 械 费			438.15	43.18	568.21	56.60	686.32	67.95		
名 称			单位	单价	数 量						
材料	热轧中钢板 δ 4.5mm ~ 8mm			kg	3.67	1.200	—	2.000	—	3.400	—
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2			kg	6.02	0.400	0.040	0.600	0.060	0.800	0.080
	镀锌铁丝 φ 1.6			kg	5.35	2.000	—	2.000	—	2.000	—
	平垫铁 0# ~ 3# 钢 1#			kg	6.40	6.406	—	6.406	—	6.406	—
	斜垫铁 0# ~ 3# 钢 1#			kg	7.37	19.176	—	19.176	—	19.176	—
	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级			kg	0.51	9.000	—	19.000	—	26.000	—
	天然中粗砂			m ³	267.88	0.009	—	0.019	—	0.029	—
	碎石 5mm ~ 10mm			m ³	190.82	0.015	—	0.030	—	0.045	—
	松木锯材			m ³	1700.00	0.010	—	0.010	—	0.020	—
	机油			kg	9.92	3.000	—	3.500	—	4.000	—
	黄油			kg	3.89	1.000	—	1.200	—	1.500	—
	乙炔气			kg	17.15	0.113	0.011	0.133	0.013	0.133	0.013
	氧气			m ³	5.87	0.340	0.034	0.400	0.040	0.400	0.040
	枕木 综合			m ³	1205.75	0.002	—	0.004	—	0.006	—
	其他材料费			元	1.00	4.088	0.009	4.460	0.012	5.101	0.014
机械	汽车式起重机 8t			台班	964.18	0.383	0.038	0.503	0.050	0.595	0.059
	载重汽车 5t			台班	481.47	0.127	0.012	0.149	0.015	—	—
	载重汽车 8t			台班	566.16	—	—	—	—	0.172	0.017
	直流弧焊机 20kV·A			台班	82.46	0.092	0.009	0.137	0.014	0.182	0.017
	电焊条烘干箱 45×35×45（cm ³ ）			台班	19.16	0.007	0.001	0.010	0.001	0.013	0.002

(2) 巴氏计量槽槽体安装

工作内容：开箱检点，场内运输，本体安装，清理，校验，挂牌。 计量单位：台

编 号				D6-631	D6-632	D6-633	D6-634
项 目				渠宽（以内）			
				400	600	900	1200
				喉宽（以内）			
				51	152	300	450
基价（元）				597.08	672.71	895.26	1090.88
其中	人 工 费			588.25	663.88	852.75	1008.00
	材 料 费			7.26	7.26	7.26	7.26
	机 械 费			1.57	1.57	35.25	75.62
名 称		单位	单价	数 量			
材料	细白布 宽 900mm	m	6.02	0.200	0.200	0.200	0.200
	精制螺栓带帽带垫 M10×20 ~ 50	套	0.35	4.000	4.000	4.000	4.000
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	0.116	0.116	0.116	0.116
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-6.0mm ²	m	3.85	1.000	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	0.107	0.107	0.107	0.107
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.032	0.068
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	—	0.005	0.015
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.019	0.019	0.019	0.019

工作内容：开箱检点，场内运输，本体安装，清理，校验，挂牌。 计量单位：台

编 号				D6-635	D6-636	D6-637	D6-638	D6-639
项 目				渠宽（以内）				
				1500	1800	2000	2200	3000
				喉宽（以内）				
				600	900	1000	1200	1500
基价（元）				1350.25	1986.28	2216.16	2382.75	2433.50
其中	人 工 费			1214.63	1753.25	1942.25	1981.25	1981.25
	材 料 费			7.26	7.26	7.26	7.80	7.80
	机 械 费			128.36	225.77	266.65	393.70	444.45
名 称		单位	单价	数 量				
材料	细白布 宽 900mm	m	6.02	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	精制螺栓带帽带垫 M10×20 ~ 50	套	0.35	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	0.116	0.116	0.116	0.204	0.204
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-6.0mm ²	m	3.85	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	0.107	0.107	0.107	0.115	0.115
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.118	0.202	0.235	0.326	0.371
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.023	0.052	0.068	0.092	0.105
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.019	0.019	0.019	0.331	0.331

(3) 穿孔管钻孔

工作内容：切管、划线、钻孔、场内材料运输等。 计量单位：100 个

编 号				D6-640	D6-641	D6-642	D6-643
项 目				碳钢管管径（mm 以内）		铸铁管管径（mm 以内）	
				200 以内	200 以外	200 以内	200 以外
基价（元）				179.94	238.44	159.18	211.04
其中	人 工 费			158.75	211.13	146.38	194.25
	材 料 费			7.13	8.79	—	—
	机 械 费			14.06	18.52	12.80	16.79
名 称		单位	单价	数 量			
材料	乙炔气	kg	17.15	0.202	0.249	—	—
	氧气	m ³	5.87	0.606	0.748	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.105	0.130	—	—
机械	立式钻床 50mm	台班	30.76	0.457	0.602	0.416	0.546

工作内容：切管、划线、钻孔、场内材料运输等。 计量单位：100 个

编 号				D6-644	D6-645	D6-646	D6-647
项 目				不锈钢管管径（mm 以内）		塑料管管径（mm 以内）	
				200 以内	200 以外	100	200
基价（元）				194.51	257.93	88.71	107.45
其中	人 工 费			175.63	232.13	80.88	98.00
	材 料 费			1.63	3.24	—	—
	机 械 费			17.25	22.56	7.83	9.45
名 称		单位	单价	数 量			
材料	尼龙砂轮片 ϕ 100	片	2.82	0.571	1.131	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.024	0.048	—	—
机械	砂轮切割机 350mm	台班	37.70	0.043	0.055	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	—	0.019	0.022
	立式钻床 50mm	台班	30.76	0.508	0.666	0.237	0.287

第七章

地下综合管廊工程

说 明

一、本章内容包括现浇混凝土管廊、预制混凝土管廊和其他项目。

二、本章适用于城镇范围内地下综合管廊本体（含标准段、吊装口、通风口、管线分支口、端部井）的新建、扩建和改建工程。

三、其他相关说明：

1. 本章现浇混凝土内容均未包含混凝土输送费用，输送按第三章桥涵工程相应子目执行。

2. 小型构件是指本章未列项目的单体体积 0.05m^3 以内的构件。

3. 模板及脚手架项目执行第十一章措施项目相应子目。

4. 预制管廊适用于现场设置临时预制场地，自行加工生产的预制构件。

5. 预制场应根据项目场地情况、施工组织设计、生产能力等因素进行布置，无具体施工方案时，可按结构混凝土体积 $260\text{元}/\text{m}^3$ （包含场地建设、钢结构大棚、轨道、临时用房、围墙、门卫、配套绿化，不包括土地成本及机械设备）进暂估价；结算时按批复的施工方案及图纸计算工程量，并执行本标准相应子目。

6. 外贴式橡胶止水带材料宽度按 25cm 考虑，设计不同时可调整。

7. 企业整体预制构件按外购件成品价格计取，安装执行本章相应子目。

8. 预制管廊安装因现场施工条件等限制因素，使用机械与子目不同时，根据已批复的专项施工方案进行换算。

9. 后张法预应力钢绞线端头封闭，按图示张拉端头个数计算。无粘结预应力钢绞线端头封闭，按图示张拉端头个数计算。

10. 蒸汽养护未考虑混凝土预制构件底座，底座费用列入预制场地建设费用。

11. 预制管廊混凝土制作已包含洒水养生，采用蒸汽养护的，经建设单位认可执行蒸汽养护子目，扣除混凝土制作子目中无纺土工布含量。

12. 外墙保护板子目，泡沫板厚度按 30mm 考虑，设计厚度不一致时可调整。

13. 本章内容已综合考虑管廊高度距地面垂直高度在 3.6m 以内的垂直运输费，如超过 3.6m 时，其模板及支撑、廊内二次结构等（不含商品混凝土、钢筋工程）项目的垂直运输费按廊体混凝土工程量折算，每 10m^3 混凝土增加 25t 汽车吊机械 0.2 台班，并扣除模板及支架、廊内结构等相关子目中的垂直运输机械。

14. 管廊两侧的排管工程执行第五章 管网工程相应子目，电力、电信管道人工、机械乘以系数 0.9 。

15. 廊内的砌筑工程、门窗工程和装修工程均按《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》的相应项目执行，人工、机械乘以系数 1.2 ；廊内安装工程均按《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目执行，人工、机械乘以系数 1.2 ；以上均不再计算廊内水平运输。

工程量计算规则

一、混凝土工程量按设计图示尺寸以实体体积计算，不扣除混凝土构件内钢筋、预埋铁件及墙、板中单个面积 0.3m^2 内的孔洞所占的体积。

二、预制管廊安装：

1. 预制管廊安装按管廊长度计算。

2. 预制混凝土管廊制作、运输、安装工程量需计算相应损耗，损耗率按桥梁预制混凝土构件规定

执行。

3. 钢绞线长度按设计图规定的预应力钢筋预留孔道长度，两端钢绞线长度共增加 0.3m 计算。

4. 双组分密封胶嵌缝适用于预制混凝土管廊承插式接口，工程量按设计长度计算。倒虹段及拐角段材料用量乘以系数 3。

5. 外贴式橡胶止水带工程量按管廊横断面外边线长度计算。

6. 接口处防水材料设计与项目取定不同时允许换算。

三、不发火地面工程量按设计图示尺寸的面积计算。

四、止水螺杆洞封堵按使用螺杆根数计算。

一、现浇混凝土管廊

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养生。 计量单位：10m³

编 号				D7-1	D7-2	D7-3	D7-4
项 目				混凝土垫层	底板	侧墙	顶板
基价（元）				6192.16	6484.96	6677.83	6495.80
其中	人 工 费			658.75	560.00	753.00	552.00
	材 料 费			5533.41	5911.55	5910.83	5929.80
	机 械 费			—	13.41	14.00	14.00
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	10.150	—	—	—
	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	—	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	—	1.840	2.146	2.115
	水	t	4.39	9.333	4.000	3.733	8.000
	其他材料费	元	1.00	81.774	87.363	87.352	87.632
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	0.313	1.251	1.251
	混凝土振动器 附着式	台班	10.32	—	0.960	—	—

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养生。 计量单位：10m³

编 号				D7-5	D7-6	D7-7	D7-8
项 目				矩形柱	矩形梁	台阶	小型构件
基价（元）				6749.51	6740.56	7231.89	7754.25
其中	人 工 费			814.00	815.00	1297.00	1827.50
	材 料 费			5920.78	5910.83	5920.16	5926.75
	机 械 费			14.73	14.73	14.73	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	商品混凝土（砾石）C30	m ³	571.81	10.150	10.150	10.150	10.150
	无纺土工布	m ²	1.50	3.219	2.146	3.152	3.863
	水	t	4.39	5.600	3.733	5.483	6.720
	其他材料费	元	1.00	87.499	87.352	87.490	87.588
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.316	1.316	1.316	—

二、预制混凝土管廊

1. 预制管廊制作

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养生。计量单位：10m³

编 号				D7-9
项 目				管廊制作
基价（元）				7629.42
其中	人 工 费			828.25
	材 料 费			6527.76
	机 械 费			273.41
名 称		单位	单价	数 量
材料	商品混凝土（砾石）C40	m ³	616.59	10.150
	预埋吊钉	kg	6.80	22.333
	无纺土工布	m ²	1.50	2.146
	水	t	4.39	3.392
	电	kW·h	0.80	3.657
	其他材料费	元	1.00	96.469
机械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	1.120
	门式起重机 75t	台班	2087.01	0.125

2. 预制管廊安装

工作内容：安装就位、调直、找平等。计量单位：10m

编 号				D7-10	D7-11	D7-12
项 目				单舱（m ² 以内）		双舱（m ² 以内）
				10	20	30
基价（元）				4092.99	6877.34	15404.56
其中	人 工 费			562.50	562.50	1166.63
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			3530.49	6314.84	14237.93
名 称		单位	单价	数 量		
机械	履带式起重机 300t	台班	10354.86	—	—	1.375
	汽车式起重机 90t	台班	7432.61	0.475	—	—
	汽车式起重机 125t	台班	14583.92	—	0.433	—

3. 承插式管廊接口

工作内容：1. 清洗管口、安装胶圈；2. 配制密封胶、填塞、嵌缝、灌缝；3. 安装止水条等。 计量单位：10m

编 号				D7-13	D7-14	D7-15	D7-16
项 目				弹性胶圈	遇水膨胀胶圈	密封胶嵌缝	外贴式橡胶止水带
基价（元）				393.45	396.98	544.54	743.14
其中	人 工 费			137.50	137.50	95.00	125.00
	材 料 费			255.95	259.48	449.54	618.14
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	遇水膨胀橡胶圈	m	24.24	—	10.500	—	—
	楔形弹性橡胶圈（三元乙丙密封胶条）	m	24.24	10.300	—	—	—
	背贴式橡胶止水带 P250	m	58.00	—	—	—	10.500
	润滑剂	kg	4.15	0.601	—	—	—
	双组份聚硫密封胶	kg	8.80	—	—	14.127	—
	万能胶	kg	16.34	—	0.069	—	—
	聚苯乙烯泡沫板 32kg/m ³	m ³	530.97	—	—	0.600	—
	其他材料费	元	1.00	3.783	3.835	6.644	9.135

4. 预应力钢绞线制作安装

工作内容：1. 钢绞线切断、穿管、安装；2. 无粘结预应力钢绞线（包括涂包）下料、安放绑扎。 计量单位：t

编 号				D7-17	D7-18
项 目				钢绞线	
				制作、安装	
				有粘结	无粘结
基价（元）				8352.86	9306.81
其中	人 工 费			2125.00	1875.00
	材 料 费			6227.86	7431.81
	机 械 费			—	—
名 称		单位	单价	数 量	
机械	钢绞线	kg	5.18	1040.000	1040.000
	尼龙砂轮片 ϕ 100	片	2.82	10.300	10.300
	加工铁件	kg	10.51	48.790	11.190
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.113	0.113
	建筑脂（无粘结预应力）	kg	10.16	—	2.100
	钢绞线涂包费	kg	1.50	—	1040.000
	其他材料费	元	1.00	92.037	109.830

工作内容：1. 锚具安放，钢绞线张拉；2. 无粘结预应力钢绞线端头封闭。 计量单位：见表

编 号				D7-19	D7-20	D7-21
项 目				后张法预应力有粘结和无粘结钢绞线		预应力钢绞线
				单端张拉	双端张拉	端头封闭
单 位				100 根		100 个
基价（元）				9359.13	10174.40	1665.38
其中	人 工 费			2250.00	2812.50	1000.00
	材 料 费			6098.04	6098.04	665.38
	机 械 费			1011.09	1263.86	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	单孔锚具	套	24.69	204.000	204.000	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	—	0.044
	铝粉	kg	87.62	—	—	4.900
	穴模后张法用	套	4.74	204.000	204.000	—
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	—	—	0.200
	环氧砂浆 1：0.07：2：4	m ³	13025.53	—	—	0.003
	工具锚摊销费	元	1.00	4.200	4.200	—
	其他材料费	元	1.00	90.119	90.119	9.833
机械	智能张拉系统 LX-MSP 型	台班	432.09	2.340	2.925	—

5. 预制构件运输

工作内容：装车、固定构件、运输、卸车及空回等。 计量单位：10m³

编 号				D7-22	D7-23	D7-24	D7-25
项 目				单舱 10m ² 以内 1km	单舱 20m ² 以内 1km	双舱 30m ² 以内 1km	增运 1km
基价（元）				662.59	782.48	671.46	42.23
其中	人 工 费			52.38	52.38	3 6.63	—
	材 料 费			30.98	30.98	30.98	—
	机 械 费			579.23	699.12	603.85	42.23
名 称		单位	单价	数 量			
材料	加工铁件	kg	10.51	0.100	0.100	0.100	—
	板方材	m ³	1637.17	0.018	0.018	0.018	—
	其他材料费	元	1.00	0.458	0.458	0.458	—
机械	履带式起重机 300t	台班	10354.86	—	—	0.036	—
	汽车式起重机 90t	台班	7432.61	0.029	—	—	—
	汽车式起重机 125t	台班	14583.92	—	0.023	—	—
	门式起重机 75t	台班	2087.01	0.049	0.049	0.024	—
	平板拖车组 60t	台班	2010.94	0.130	0.130	0.090	0.021

6. 预制构件蒸汽养护

工作内容：搭设蒸养室，揭、盖篷布、盖缝隙，测温、测湿、喷水、检查管道部件。计量单位：10m³

编 号				D7-26
项 目				蒸汽养护
基价（元）				1007.69
其中	人 工 费			218.25
	材 料 费			518.27
	机 械 费			271.17
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧槽钢 Q235b 5# ~ 16#	kg	4.19	5.600
	篷布	m ²	4.65	0.160
	天然气	m ³	3.00	155.925
	石棉保温板	kg	7.00	0.320
	水	t	4.39	3.733
	其他材料费	元	1.00	7.659
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	0.191
	工业锅炉 1t/h	台班	1132.11	0.204

三、其他项目

1. 廊内施工照明

工作内容：照明线路沿壁架设、安装、随用、随移、安全检查、维修保养、拆除及材料运输。计量单位：100m

编 号				D7-27
项 目				廊内施工照明
基价（元）				2088.64
其中	人 工 费			913.75
	材 料 费			1174.89
	机 械 费			—
名 称		单位	单价	数 量
材料	螺栓带帽带垫 综合	套	0.53	1.000
	灯带	m	11.00	2.000
	熔断器 220V/100A	个	5.39	0.125
	橡胶三芯软缆 YCW-3×35	m	85.80	6.500
	电	kW·h	0.80	720.000
	胶盖闸刀开关 220V/100A	个	25.00	0.025
	其他材料费	元	1.00	17.363

注：本标准按单舱标准考虑，双舱系数乘 2，三舱系数乘 3。

2. 不发火地面

工作内容：清理基层、撒铺、压实、磨平。 计量单位：100m²

编 号				D7-28
项 目				不发火地面
基价（元）				12803.41
其中	人 工 费			892.88
	材 料 费			11792.07
	机 械 费			118.46
名 称		单位	单价	数 量
材料	NFJ 金属防静电、不发火材料 3mm	kg	22.78	510.000
	其他材料费	元	1.00	174.267
机械	平面水磨石机 3kW	台班	21.99	5.387

3. 防水工程

（1）喷涂橡胶沥青

工作内容：基层清理、补小孔洞、调料、遮盖不应喷处、喷涂一遍、清理被喷污的位置。 计量单位：100m²

编 号				D7-29	D7-30
项 目				1.5mm 厚	
				平面	立面
基价（元）				7343.15	7960.03
其中	人 工 费			1233.75	1850.63
	材 料 费			5974.07	5974.07
	机 械 费			135.33	135.33
名 称		单位	单价	数 量	
材料	速凝橡胶沥青（喷涂）	kg	17.05	285.600	285.600
	固化剂	kg	13.28	60.000	60.000
	水	t	4.39	50.000	50.000
	其他材料费	元	1.00	88.287	88.287
机械	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	56.67	2.388	2.388

(2) 保护板

工作内容：清理外墙壁面、粘结泡沫板。计量单位：100m²

编 号				D7-31
项 目				泡沫保护板
				防水
基价（元）				3229.62
其中	人 工 费			785.75
	材 料 费			2443.87
	机 械 费			—
名 称		单位	单价	数 量
材料	强力胶	kg	45.78	12.000
	聚苯乙烯泡沫板 32kg/m ³	m ³	530.97	3.500
	其他材料费	元	1.00	36.116

(3) 细石混凝土

工作内容：清理基层、调制砂浆、铺混凝土或砂浆，压实、抹光。计量单位：100m²

编 号				D7-32	D7-33
项 目				刚性防水	
				细石混凝土	
				厚 40mm	每增减 10mm
基价（元）				3528.49	756.84
其中	人 工 费			1240.25	194.63
	材 料 费			2288.24	562.21
	机 械 费			—	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	商品混凝土（细石）C20	m ³	547.55	4.040	1.010
	水	t	4.39	9.640	0.200
	其他材料费	元	1.00	33.816	8.308

(4) 防水保护层

工作内容：清理基层、调制砂浆、灌缝膏、纵横扫水砂浆，铺灌混凝土或砂浆，压实。 计量单位：100m²

编 号				D7-34	D7-35
项 目				厚 25mm	每增减 10mm
基价（元）				1709.52	681.65
其中	人 工 费			818.75	326.25
	材 料 费			861.52	344.43
	机 械 费			29.25	10.97
名 称		单位	单价	数 量	
材料	水泥 42.5 防水砂浆 M10	m ³	339.34	2.500	1.000
	水	t	4.39	0.100	—
	其他材料费	元	1.00	12.732	5.090
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.160	0.060

4. 止水螺杆洞封堵

工作内容：清理洞口、洞口水泥砂浆封堵，洞口外表面防水处理。 计量单位：100 个

编 号				D7-36	
项 目				止水螺杆洞封堵	
基价（元）				755.73	
其中	人 工 费			616.50	
	材 料 费			139.23	
	机 械 费			—	
名 称		单位	单价	数 量	
材料	水泥砂浆 1：4	m ³	486.81	0.120	
	防水剂	kg	7.50	10.500	
	其他材料费	元	1.00	2.058	

第八章

生活垃圾处理工程

说 明

- 一、本章内容包括生活垃圾卫生填埋和生活垃圾焚烧，共 2 节。
- 二、本章适用于生活垃圾卫生填埋及焚烧工程。
- 三、凡本章说明未尽事宜，详见各节说明。

第一节 生活垃圾卫生填埋

说 明

一、本节内容包括场地整理、垃圾坝、压实黏土防渗层、高密度聚乙烯（HDPE）土工膜敷设、钠基膨润土防水毯敷设、土工合成材料敷设、防渗膜保护层、帷幕灌浆垂直防渗、导流层、高密度聚乙烯（HDPE）管道敷设、导气石笼井、调节池浮盖、填埋气体处理系统、地下水监测井、封场覆盖、防飞散网、渗滤液处理设备安装等项目。

二、场地整理中未包括的填埋场土、石方工程、地表土层清理套用本标准第一章土石方工程相应项目。

三、垃圾坝中未包括的浆砌石坝、混凝土坝套用本标准浆砌石挡墙、现浇混凝土挡墙项目。

四、压实黏土防渗层已综合考虑了黏土的压实系数及压实遍数。

五、高密度聚乙烯（HDPE）土工膜厚度是按 1.5mm 规格编制的，实际规格不同时，材料含量不变，人工、机械乘以下表系数：

高密度聚乙烯（HDPE）土工膜规格	0.75mm	1mm	1.5mm	2mm
系数	1.10	1.05	1.00	1.33

六、钠基膨润土防水毯敷设子目中钠基膨润土防水毯（GCL）按 4800g/m² 规格编制，实际规格不同时，材料含量不变，人工、机械乘以下表系数：

GCL 规格	4800g/m ²	5000g / m ²	5500g/m ²	6000g/m ²
系数	1.00	1.05	1.10	1.20

七、土工合成材料敷设子目中土工布按 200g/m² 规格编制，实际规格不同时，材料含量不变，人工、机械乘以下表系数：

土工布	200g / m ² 以内	300g/m ² 以内	400g/m ² 以内	600g/m ² 以内	600g/m ² 以上
系数	1.00	1.15	1.30	1.50	1.60

土工合成材料敷设子目中土工复合排水网按照网芯厚度 5.0mm 规格编制，实际规格不同时，材料含量不变，人工、机械乘以下表系数：

土工复合排水网规格	5.0mm	6.0mm	7.0mm	8.0mm
系数	1.00	1.08	1.15	1.20

八、防渗膜保护层中橡胶轮胎规格型号按 R=415mm 编制，实际使用其他规格型号时，材料按实际选用情况进行调整，但人工、机械不做调整。土工布袋规格按 430mm×810mm 编制，实际使用不同规格时，材料按实际选用情况进行调整，但人工、机械不变。

九、帷幕灌浆垂直防渗

1. 帷幕灌浆地质钻机钻孔按露天钻垂直孔孔径 91mm 以内、孔深 30 ~ 50m 编制，如为地下作业或钻孔角度、深度与孔径不同时，人工、机械乘以调整系数。

地质钻机角度调整系数见下表：

调整项目	钻孔与水平夹角（向下）				角度向上
	0° ~ 60°	60° ~ 75°	75° ~ 85°	85° ~ 90°	1.25
人工、钻机	1.19	1.05	1.02	1.00	

地质钻机钻孔孔深调整系数见下表：

调整项目	孔深 h（m）				
	≤ 30	30 < h ≤ 50	50 < h ≤ 70	70 < h ≤ 90	> 90
人工、钻机	0.94	1.00	1.07	1.17	1.31

地质钻机钻孔孔径调整系数见下表：

调整项目	孔径（mm）					备注
	≤ 91	110	130	150	200	
人工、钻机	1	1.05	1.25	1.52	1.82	终孔孔径≥ 130mm 或孔深超过 70m 时钻机换成 300 型

2. 钻机钻土坝（堤）灌浆孔子目按露天作业、垂直孔、孔深 50m 以内编制。

钻机钻岩石层灌浆孔——自下而上灌浆法子目按露天作业，帷幕灌浆孔、固结灌浆孔、排水孔、水位观测孔编制，发生下列情况时，调整如下：

- （1）钻试验孔，人工、机械乘以系数 1.1；
- （2）钻观测孔，人工、机械乘以系数 1.25。

3. 坝基岩帷幕灌浆——自下而上灌浆法子目按露天作业，一排帷幕，自下而上分段灌浆编制。设计为二排、三排帷幕时，按以下方式调整：

排数	人工费、气动灌浆机	水泥	水
二排	0.97	0.75	0.96
三排	0.94	0.53	0.92

4. 土坝（堤）充填灌浆子目按垂直孔、孔深 50m 以内编制。灌浆材料按黏土浆液考虑，如采用水泥黏土浆，则水泥加上黏土的总质量等于本子目的黏土质量，水泥掺量由设计确定，一般为总质量的 15% ~ 20%；取消水玻璃用量，泥浆搅拌机台班减少 20%，其他不变。

十、高密度聚乙烯（HDPE）管道的敷设套用本标准第五章管网工程相应项目，高密度聚乙烯（HDPE）花管敷设时，应另执行高密度聚乙烯（HDPE）管钻孔加工子目。

十一、盲沟套用本标准第二章道路工程路基盲沟相应项目。

十二、导气石笼井中未包括的导气井成孔套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第三章桩基工程相应子目，中心管安装项目的管道外壁钻孔费用另计。

十三、浮力块、走道板按常用设计规格编制，实际规格与定额子目规格不同时，主材按实际规格进行计算，人工、机械含量按表面积比例进行调整。调节池浮盖施工按干法施工考虑，如现场采用带水施工时，措施费用按实际情况另行计算。辅助系统中如各种井的设计规格与子目不同时，井管按实际情况进行调整，但人工、机械不变。

十四、填埋气体处理系统按燃烧火炬成套设备综合考虑，相应安装材料已配套计入待安装设备本体中，子目仅包含工作内容范围内设备安装的人工与机械含量。火炬基础混凝土、钢筋及预埋件、模板等内容套用本标准其他相应项目。

十五、地下水监测井钻孔执行本节帷幕灌浆钻孔相应子目，成井含量为综合考虑，如实际与本节定

额子目成井管道不一致时，可按实际调整，但人工、机械不做调整。

十六、封场覆盖使用的高密度聚乙烯（HDPE）土工膜、钠基膨润土防水毯等按本节相应子目执行，人工、机械乘以系数 1.05。封场覆盖适用于垃圾场内倒运、整形，如垃圾需要外运，挖垃圾装车、运输套用本标准第一章土石方工程普通土项目，人工、机械乘以系数 1.2。封场固土土工网垫执行土工复合排水网（6.0mm）子目。植草护坡套用《湖南省园林绿化工程消耗量标准》相应项目。

十七、渗滤液主体处理构筑物中各类钢筋混凝土池体构筑物和渗滤液处理设备中的水处理专用设备的安装，执行本标准第六章水处理工程相应项目。

十八、渗滤液主体处理构筑物中钢制池、槽、罐、斗、塔等各类金属构件，配套工程中的泵、风机等各类通用机械设备和工艺管道，以及供配电、自控仪表、检测仪器和报警装置等，均套用《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目。

十九、渗滤液处理设备安装中氨吹脱塔子目未包括风机、氨尾气吸收装置等附属配套机械设备的安装内容，实际发生时，可套用《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目。

二十、本节内容未包括膜处理系统单元以外的水泵、风机、曝气器、布气管、空压机、仪表、电气控制系统等附属配套设施的安装内容，以及与主体设备装置配套的管路系统（管道、阀门、法兰、泵）、风路系统、电气系统、控制系统等，应根据其设计或二次设计内容套用本标准第六章水处理工程和《湖南省安装工程消耗量标准》中相应项目。

工程量计算规则

一、场地整理按设计图示尺寸以面积计算。

二、垃圾坝、压实黏土防渗层按设计图示尺寸以体积计算。

三、高密度聚乙烯（HDPE）土工膜、钠基膨润土防水毯、土工复合排水网、土工合成材料按设计图示尺寸以面积计算，锚固沟、盲沟等按展开面积计算。

四、导流层敷设均按设计图示尺寸以面积计算。

五、高密度聚乙烯（HDPE）花管敷设时，应另执行高密度聚乙烯（HDPE）管钻孔加工子目，按设计管道敷设长度区分管径以长度计算。

六、浮力块、走道板工程按设计规格数量计算。

七、氨吹脱塔安装区分填料高度及塔体直径，按设计图示数量计算。

八、膜生物反应器（MBR）以及纳滤、反渗透膜组件与装置安装区分膜处理系统单元产水能力，按设计图示数量计算。

1. 场地基层修整、碾压

工作内容：削坡、找平、碾压、夯实等。

计量单位：100m²

编 号				D8-1	D8-2
项 目				场底修整	边坡、平台修整
基价（元）				307.44	634.24
其中	人 工 费			125.38	127.75
	材 料 费			—	—
	机 械 费			182.06	506.49
名 称		单位	单价	数 量	
材料	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	0.030	—
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	2128.11	—	0.238
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	0.059	—
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.074	—

2. 垃圾坝

工作内容：测量放样、基底夯实、分层找平、碾压、修坡等。

计量单位：100m³

编 号				D8-3
项 目				碾压式（黏）土坝
基价（元）				5676.67
其中	人 工 费			522.88
	材 料 费			4809.07
	机 械 费			344.72
名 称		单位	单价	数 量
材料	黏土	m ³	41.20	115.000
	其他材料费	元	1.00	71.070
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	0.099
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	0.114
	电动夯实机 250N·m	台班	28.27	0.253

3. 压实黏土防渗层

工作内容：筛、挑土样，放样，场内运输，推平，洒水，碾压。计量单位：100m³

编 号				D8-4
项 目				膜下黏土层
基价（元）				6089.26
其中	人 工 费			202.13
	材 料 费			5443.02
	机 械 费			444.11
名 称		单位	单价	数 量
材料	黏土	m ³	41.20	130.000
	水	t	4.39	1.500
	其他材料费	元	1.00	80.439
机械	平地机 120kW	台班	1448.45	0.170
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	0.100
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.062

4. 高密度聚乙烯（HDPE）土工膜敷设

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、焊接、焊缝检测、修补。计量单位：100m²

编 号				D8-5	D8-6	D8-7
项 目				HDPE 膜		零星 HDPE 膜
				1.5mm		1.5mm
				一般平铺	一般斜铺	
基价（元）				1645.74	1753.05	2209.12
其中	人 工 费			229.88	275.88	597.00
	材 料 费			1276.00	1309.96	1576.80
	机 械 费			139.86	167.21	35.32
名 称		单位	单价	数 量		
材料	高密度聚乙烯土工膜 δ 1.5mm	m ²	11.95	105.200	108.000	130.000
	其他材料费	元	1.00	18.857	19.359	23.303
机械	单轨焊接机	台班	68.59	0.103	0.124	0.515
	双轨焊接机	台班	142.30	0.103	0.124	—
	轮胎式装载机 3m ³	台班	1763.26	0.067	0.080	—

5. 钠基膨润土防水毯敷设

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、搭接、撒膨润土粉。 计量单位：100m²

编 号				D8-8	D8-9
项 目				一般平铺	一般斜铺
				4800g/m ²	
基价（元）				1573.89	1657.61
其中	人 工 费			224.63	269.50
	材 料 费			1231.12	1247.05
	机 械 费			118.14	141.06
名 称		单位	单价	数 量	
材料	纳基膨润土防水毯	m ²	11.21	108.200	109.600
	其他材料费	元	1.00	18.194	18.429
机械	轮胎式装载机 3m ³	台班	1763.26	0.067	0.080

6. 土工合成材料敷设

（1）土工布

工作内容：场内运输、铺设、缝合。 计量单位：100m²

编 号				D8-10	D8-11
项 目				土工布敷设	
				一般平铺	一般斜铺
基价（元）				1174.47	1223.48
其中	人 工 费			220.63	248.25
	材 料 费			848.04	855.33
	机 械 费			105.80	119.90
名 称		单位	单价	数 量	
材料	土工布 600g/m ²	m ²	7.98	104.700	105.600
	其他材料费	元	1.00	12.533	12.640
机械	轮胎式装载机 3m ³	台班	1763.26	0.060	0.068

(2) 土工复合排水网

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、搭接、缝合。 计量单位：100m²

编 号				D8-12	D8-13	D8-14	
项 目				土工复合排水网		土工滤网	
				一般平铺	一般斜铺		
				5.0mm			
基价（元）				2332.46	2406.51	732.99	
其中	人 工 费			275.88	310.38	236.38	
	材 料 费			1917.28	1939.20	371.42	
	机 械 费			139.30	156.93	125.19	
名 称			单位	单价	数 量		
材料	土工滤网		m ²	3.41	—	—	107.310
	土工复合排水网 5.0mm		m ²	17.99	105.000	106.200	—
	其他材料费		元	1.00	28.334	28.658	5.489
机械	轮胎式装载机 3m ³		台班	1763.26	0.079	0.089	0.071

7. 防渗膜保护层

工作内容：充泥橡胶轮胎保护层：运输、堆筑、固定、黏土填充；
袋装石料（砂土）：土工布袋装石料（砂土）、封包运输、堆筑。 计量单位：100m³

编 号				D8-15	D8-16	D8-17
项 目				充泥橡胶轮胎保护层	袋装石料	袋装砂土
基价（元）				41156.70	69749.86	61616.87
其中	人 工 费			9488.50	39793.00	26528.75
	材 料 费			31668.20	29956.86	35088.12
	机 械 费			—	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	橡胶轮胎	个	13.61	2020.000	—	—
	天然中粗砂	m ³	267.88	—	—	91.800
	卵石	m ³	212.81	—	91.800	—
	黏土	m ³	41.20	90.000	—	—
	土工布袋	条	2.66	—	3751.200	3751.200
	其他材料费	元	1.00	468.003	442.712	518.544

8. 帷幕灌浆垂直防渗
(1) 钻机钻土坝(堤)灌浆孔

工作内容：泥浆固壁钻井：固定孔位、准备，泥浆制备、运送、固壁，钻孔，记录，孔位转移；
套管固壁钻井：固定孔位、准备，钻孔，下套管，记录，拔套管，孔位转移。 计量单位：100m

编 号				D8-18	D8-19
项 目				泥浆固壁钻井	套管固壁钻井
				深 50m 以内	
基价(元)				14688.48	15439.44
其中	人 工 费			5614.75	8440.88
	材 料 费			4755.92	1000.64
	机 械 费			4317.81	5997.92
名 称		单位	单价	数 量	
材料	钻杆接头	个	17.70	1.400	1.900
	合金刀片	kg	8.85	0.200	0.400
	黏土	m³	41.20	17.000	—
	岩芯管	m	58.85	1.500	8.000
	水	t	4.39	800.000	—
	钻杆	根	238.94	1.500	2.000
	其他材料费	元	1.00	70.285	14.788
机械	气动灌浆机	台班	11.13	6.162	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	1.371	—
	工程地质液压钻机	台班	605.85	6.600	9.900

(2) 钻机钻岩石层灌浆孔—自下而上灌浆法

工作内容：钻孔、孔位转移。 计量单位：100m

编 号				D8-20	D8-21	D8-22	D8-23
项 目				岩石级别			
				极软岩 软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)				12432.25	18883.00	26842.59	42327.84
其中	人 工 费			3724.50	5446.38	8010.38	13344.50
	材 料 费			2949.75	5039.54	6436.52	8349.91
	机 械 费			5758.00	8397.08	12395.69	20633.43
名 称		单位	单价	数 量			
材料	金钢石钻头	个	353.98	—	3.000	3.600	4.500
	钻杆接头	个	17.70	2.300	2.900	4.400	5.500
	合金刀片	kg	8.85	0.400	—	—	—
	岩芯管	m	58.85	2.400	3.000	4.500	5.700
	水	t	4.39	500.000	600.000	750.000	1000.000
	钻杆	根	238.94	2.200	2.600	3.900	4.900
	扩孔器	个	200.00	—	2.100	2.500	3.200
	其他材料费	元	1.00	43.592	74.476	95.121	123.398
机械	工程地质液压钻机	台班	605.85	9.504	13.860	20.460	34.057

(3) 坝基岩帷幕灌浆－自下而上灌浆法

工作内容：洗孔、压水、制浆、灌浆、记录、下钻扫孔、复灌、封孔、孔位转移。计量单位：100m

编 号				D8-24	D8-25	D8-26	D8-27
项 目				透水率（Lu）			
				≤ 2	2 ~ 4	4 ~ 6	6 ~ 8
基价（元）				17139.98	17987.30	18976.07	23601.56
其中	人 工 费			9975.63	10162.75	10462.25	13194.75
	材 料 费			3388.38	3995.14	4601.91	5726.33
	机 械 费			3775.97	3829.41	3911.91	4680.48
名 称		单位	单价	数 量			
材料	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	2500.000	3500.000	4500.000	6500.000
	水	t	4.39	470.000	490.000	510.000	530.000
	其他材料费	元	1.00	50.075	59.042	68.009	84.626
机械	气动灌浆机	台班	11.13	15.857	16.158	16.623	20.950
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	14.441	14.715	15.138	19.079
	工程地质液压钻机	台班	605.85	1.584	1.584	1.584	1.584

工作内容：洗孔、压水、制浆、灌浆、记录、下钻扫孔、复灌、封孔、孔位转移。计量单位：100m

编 号				D8-28	D8-29	D8-30	D8-31
项 目				透水率（Lu）			
				8 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 50	50 ~ 100
基价（元）				28730.50	33875.03	40640.92	49800.68
其中	人 工 费			16320.25	19408.38	22870.88	27138.13
	材 料 费			6850.74	8028.24	10355.74	14047.50
	机 械 费			5559.51	6438.41	7414.30	8615.05
名 称		单位	单价	数 量			
材料	普通硅酸盐水泥（P·O）42.5 级	kg	0.51	8500.000	10000.000	12000.000	15000.000
	水	t	4.39	550.000	640.000	930.000	1410.000
	其他材料费	元	1.00	101.243	118.644	153.041	207.599
机械	气动灌浆机	台班	11.13	25.429	30.848	36.343	43.104
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	23.615	28.093	33.097	39.254
	工程地质液压钻机	台班	605.85	1.584	1.584	1.584	1.584

(4) 土坝（堤）充填灌浆

工作内容：检查钻孔、制浆、灌浆、记录、复灌、封孔、孔位转移。计量单位：100m

编 号				D8-32	D8-33	D8-34	D8-35	D8-36
项 目				单位孔深干土灌入量（t/m）				
				≤ 0.5	1	1.5	2	3
基价（元）				10604.94	14145.15	19321.37	27911.93	39583.91
其中	人 工 费			7879.38	9620.00	12202.75	17555.50	25584.63
	材 料 费			2123.92	3553.16	5705.19	8369.36	11192.05
	机 械 费			601.64	971.99	1413.43	1987.07	2807.23
名 称		单位	单价	数 量				
材料	黏土	m ³	41.20	35.000	64.000	105.000	157.000	210.000
	硅酸钠（水玻璃）	kg	1.07	210.000	315.000	525.000	783.000	1050.000
	水	t	4.39	97.000	120.000	167.000	214.000	285.000
	其他材料费	元	1.00	31.388	52.510	84.313	123.685	165.400
机械	气动灌浆机	台班	11.13	3.387	4.767	6.900	9.660	13.925
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	3.085	5.027	7.312	10.282	14.509

(5) 压水试验

工作内容：钻检查孔、冲洗孔内岩粉、稳定水位、起下试验栓塞、观测压水试验、填写记录等。计量单位：试段

编 号				D8-37		D8-38	
项 目				一个压力点		三压力五阶段	
基价（元）				1037.80		1501.21	
其中	人 工 费			598.88		935.75	
	材 料 费			222.79		222.79	
	机 械 费			216.13		342.67	
名 称			单位	单价	数 量		
材料	水		t	4.39	50.000		50.000
	其他材料费		元	1.00	3.293		3.293
机械	气动灌浆机		台班	11.13	0.857		1.285
	工程地质液压钻机		台班	605.85	0.341		0.542

9. 导流层

工作内容：场内运输、放样、取（运）料、摊铺、找平。 计量单位：100m²

编 号				D8-39	D8-40	D8-41	D8-42
项 目				卵石		碎石	
				厚 30cm	每增减 5cm	厚 30cm	每增减 5cm
基价（元）				8829.05	1471.49	8559.18	1426.53
其中	人 工 费			2219.38	369.88	2632.50	438.75
	材 料 费			6609.67	1101.61	5926.68	987.78
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	碎石 5mm ~ 80mm	m ³	190.82	—	—	30.600	5.100
	卵石 5mm ~ 40mm	m ³	212.81	30.600	5.100	—	—
	其他材料费	元	1.00	97.680	16.280	87.586	14.598

10. 高密度聚乙烯（HDPE）管钻孔加工

工作内容：划线、打冲眼、清扫塑料屑。 计量单位：100m

编 号				D8-43	D8-44	D8-45	D8-46	D8-47	D8-48
项 目				公称直径（mm 以内）					
				200	300	400	500	600	800
基价（元）				1044.50	1645.00	2089.00	2611.25	3290.00	4177.88
其中	人 工 费			1044.50	1645.00	2089.00	2611.25	3290.00	4177.88
	材 料 费			—	—	—	—	—	—
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	HDPE 管	m	—	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)

11. 导气石笼井

(1) 中心管安装

工作内容：场内运输、测量、定位、立管、临时固定。 计量单位：100m

编 号				D8-49	D8-50
项 目				管外径（mm）	
				160	225
基价（元）				8156.35	14287.08
其中	人 工 费			861.75	957.75
	材 料 费			7294.60	13329.33
	机 械 费			—	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	HDPE 实壁管 De160	m	67.80	106.000	—
	HDPE 实壁管 De225	m	123.89	—	106.000
	其他材料费	元	1.00	107.802	196.985

(2) 井筒安装

工作内容：钢筋骨架：钢筋制作、绑扎、安装、钢筋笼焊接、拼装、安放；
土工滤网、钢丝网：运输、制作、搭接、固定。 计量单位：见表

编 号				D8-51	D8-52	D8-53
项 目				钢筋骨架	土工滤网	钢丝网
单 位				t	100m ²	
基价（元）				6828.70	925.66	706.13
其中	人 工 费			2626.88	527.63	706.13
	材 料 费			4178.01	398.03	—
	机 械 费			23.81	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以内	kg	3.99	513.000	—	—
	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以外	kg	3.99	513.000	—	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.187	—	—
	镀锌铁丝 ϕ 2.8 ~ 4.0	kg	5.35	4.000	—	—
	土工滤网	m ²	3.41	—	115.000	—
	其他材料费	元	1.00	61.744	5.882	—
机械	钢筋调直机 14mm	台班	43.11	0.179	—	—
	钢筋切断机 40mm	台班	47.79	0.110	—	—
	交流弧焊机 21kV·A	台班	65.46	0.159	—	—
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.014	—	—

(3) 导气石笼井填充

工作内容：场内运输、回填、扶正。 计量单位：100m³

编 号				D8-54	D8-55
项 目				卵石回填	碎石回填
基价（元）				32114.97	32946.60
其中	人 工 费			10082.75	13191.00
	材 料 费			22032.22	19755.60
	机 械 费			—	—
名 称		单位	单价	数 量	
材料	卵石 5mm ~ 40mm	m ³	212.81	102.000	—
	碎石 5mm ~ 80mm	m ³	190.82	—	102.000
	其他材料费	元	1.00	325.599	291.955

12. 调节池浮盖

(1) 浮盖高密度聚乙烯（HDPE）土工膜

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、焊接、焊缝检测、移位、安装。 计量单位：100m²

编 号				D8-56	D8-57
项 目				厚度（mm）	
				1.5	2
基价（元）				1947.38	2613.89
其中	人 工 费			394.00	524.13
	材 料 费			1306.93	1761.89
	机 械 费			246.45	327.87
名 称		单位	单价	数 量	
材料	高密度聚乙烯土工膜 δ 1.5mm	m ²	11.95	107.750	—
	高密度聚乙烯土工膜 δ 2mm	m ²	16.11	—	107.750
	其他材料费	元	1.00	19.314	26.038
机械	单轨焊接机	台班	68.59	0.182	0.242
	双轨焊接机	台班	142.30	0.182	0.242
	轮胎式装载机 3m ³	台班	1763.26	0.118	0.157

(2) 压重系统

①高密度聚乙烯 (HDPE) 土工膜带连接

工作内容: 场内运输、切割、灌砂、封堵、连接、固定。

计量单位: 100m

编 号				D8-58	D8-59	D8-60
项 目				HDPE 管灌砂		
				管外径 (mm)		
				160	200	250
基价 (元)				19560.64	26044.68	35652.77
其中	人 工 费			9546.50	11254.50	13237.00
	材 料 费			9758.60	14490.84	22020.16
	机 械 费			255.54	299.34	395.61
名 称		单位	单价	数 量		
材料	HDPE 实壁管 De160	m	67.80	106.000	—	—
	HDPE 实壁管 De200	m	108.71	—	106.000	—
	HDPE 实壁管 De250	m	173.94	—	—	106.000
	天然粗砂	m ³	267.88	2.050	3.203	5.004
	高密度聚乙烯土工膜 δ 2mm	m ²	16.11	116.600	117.654	118.971
	其他材料费	元	1.00	144.216	214.150	325.421
机械	单轨焊接机	台班	68.59	2.618	2.889	3.701
	管子切断机 250mm	台班	54.46	1.395	1.858	2.603

②不锈钢链条连接

工作内容: 场内运输、切割、灌砂、封堵、连接、固定。

计量单位: 100m

编 号				D8-61	D8-62	D8-63
项 目				HDPE 管灌砂		
				管外径 (mm)		
				160	200	250
基价 (元)				20731.74	27234.22	36872.14
其中	人 工 费			9546.50	11254.50	13237.00
	材 料 费			10929.70	15680.38	23239.53
	机 械 费			255.54	299.34	395.61
名 称		单位	单价	数 量		
材料	HDPE 实壁管 De160	m	67.80	106.000	—	—
	HDPE 实壁管 De200	m	108.71	—	106.000	—
	HDPE 实壁管 De250	m	173.94	—	—	106.000
	成品链条 $L=900$	根	44.25	16.190	16.190	16.190
	U 形扣 综合	付	39.82	10.200	10.200	10.200
	地锚杆	条	26.55	5.100	5.100	5.100
	锚环	个	26.55	10.200	10.200	10.200
	天然粗砂	m ³	267.88	2.050	3.203	5.004
	高密度聚乙烯土工膜 δ 2mm	m ²	16.11	93.323	95.505	98.646
	其他材料费	元	1.00	161.523	231.730	343.441
机械	单轨焊接机	台班	68.59	2.618	2.889	3.701
	管子切断机 250mm	台班	54.46	1.395	1.858	2.603

(3) 浮动系统

工作内容：裁剪、焊接、封装、场内运输、固定焊接。 计量单位：10 块

编 号				D8-64	D8-65
项 目				浮力垫	走道板
				1000×500×200mm	2000×330×100mm
基价（元）				2342.98	2502.67
其中	人 工 费			1381.75	1705.00
	材 料 费			872.06	690.67
	机 械 费			89.17	107.00
名 称		单位	单价	数 量	
材料	高密度聚乙烯土工膜 δ 1.5mm	m ²	11.95	20.800	23.218
	聚苯乙烯泡沫板 32kg/m ³	m ³	530.97	1.150	0.759
	其他材料费	元	1.00	12.888	10.207
机械	单轨焊接机	台班	68.59	1.300	1.560

(4) 辅助系统

工作内容：管道切割、土工材料裁剪、场内运输、拼装、固定焊接。 计量单位：个

编 号				D8-66	D8-67	D8-68
项 目				检查孔	取样孔	雨水收集泵井
				孔径（mm）		
				1000	250	1000
基价（元）				3789.88	2210.94	4915.16
其中	人 工 费			1952.00	1671.38	2364.38
	材 料 费			1545.21	289.00	2196.31
	机 械 费			292.67	250.56	354.47
名 称		单位	单价	数 量		
材料	高密度聚乙烯防水板 δ 10mm	m ²	30.90	1.300	0.325	2.925
	高密度聚乙烯土工膜 δ 1.5mm	m ²	11.95	9.287	4.992	—
	高密度聚乙烯土工膜 δ 2mm	m ²	16.11	13.772	—	4.082
	土工复合排水网 5.0mm	m ²	17.99	—	—	2.041
	聚苯乙烯泡沫板 32kg/m ³	m ³	530.97	0.062	0.010	—
	HDPE 实壁管 De200	m	108.71	—	0.742	—
	HDPE 实壁管 De250	m	173.94	—	0.742	—
	HDPE 实壁管 De800	m	1053.24	1.060	—	—
	HDPE 实壁管 De1000	m	1758.25	—	—	1.060
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	—	—	0.204
	其他材料费	元	1.00	22.836	4.271	32.458
机械	单轨焊接机	台班	68.59	4.267	3.653	5.168

13. 填埋气体处理系统

工作内容：燃烧火炬系统安装、通气、试火、调试。计量单位：套

编 号				D8-69	D8-70
项 目				气量（N•m³/h）	
				200	500
基价（元）				9467.16	12570.09
其中	人 工 费			7015.00	8892.63
	材 料 费			—	—
	机 械 费			2452.16	3677.46
名 称		单位	单价	数 量	
机械	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	1.577	2.365

14. 地下水监测井

工作内容：配管、下料、加反滤料、洗孔、分段计管口封塞等。计量单位：100m

编 号				D8-71	D8-72
项 目				成井	
				井深 50m	每增 1m
基价（元）				7559.57	100.35
其中	人 工 费			2344.75	14.63
	材 料 费			4214.54	76.08
	机 械 费			1000.28	9.64
名 称		单位	单价	数 量	
材料	碎石 5mm ~ 80mm	m³	190.82	1.180	—
	黏土	m³	41.20	3.180	0.075
	土工布 200g/m²	m²	4.51	4.500	—
	HDPE 实壁管 De160	m	67.80	53.000	1.060
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	0.330	—
	其他材料费	元	1.00	62.284	1.124
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.935	0.010
	电动单级离心清水泵 150mm	台班	64.22	1.538	—

15. 封场覆盖
(1) 堆体整形

工作内容：垃圾堆体挖方、倒运、修整。计量单位：100m³

编 号				D8-73	D8-74	D8-75	D8-76
项 目				垃圾挖方	倒运一次	推土机推垃圾	
						运距 20m 以内	每增 20m
基价（元）				780.38	530.93	894.20	595.04
其中	人 工 费			134.25	—	134.25	159.63
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			646.13	530.93	759.95	435.41
名 称		单位	单价	数 量			
机械	履带式推土机 135kW	台班	2015.79	—	—	0.377	0.216
	履带式单斗液压挖掘机 1.25m ³	台班	2504.38	0.258	0.212	—	—

工作内容：垃圾堆体碾压。计量单位：100m²

编 号				D8-77	D8-78	D8-79
项 目				压路机碾压	压实机碾压	
					三遍	每增加一遍
基价（元）				556.90	115.53	11.39
其中	人 工 费			134.25	79.25	—
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			422.65	36.28	11.39
名 称		单位	单价	数 量		
机械	手扶式振动压实机 1t	台班	69.90	—	0.519	0.163
	轮胎压路机 20t	台班	1600.94	0.264	—	—

(2) 植被土层铺设

工作内容：摊铺、找平。计量单位：100m³

编 号				D8-80
项 目				机械铺设植被土层
基价（元）				5234.27
其中	人 工 费			100.00
	材 料 费			4270.38
	机 械 费			863.89
名 称		单位	单价	数 量
材料	黏土	m ³	41.20	102.000
	其他材料费	元	1.00	67.980
机械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	1474.22	0.586

16. 防飞散网

工作内容：放样、截料、展料、安装、绑扎。计量单位：100m²

编 号				D8-81	D8-82	D8-83	D8-84
项 目				钢丝网		尼龙网	
				高 6m 以内	每增 1m	高 6m 以内	每增 1m
基价（元）				2812.65	90	1482.79	52.5
其中	人 工 费			549.00	90	257.75	52.5
	材 料 费			2263.65	0	1225.04	0
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
机械	尼龙网 30 目	m ²	11.72	—	—	102.981	102.981
	浸塑钢丝网 ϕ 3.8 50mm × 50mm	m ²	21.24	105.000	105.000	—	—
	其他材料费	元	1.00	33.453	33.453	18.104	18.104

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、坡口、拼装、焊接、成品矫正、除锈、刷防锈漆一遍及安放。

计量单位：t

编 号				D8-85
项 目				立杆支撑
基价（元）				7694.99
其中	人 工 费			1920.00
	材 料 费			4904.10
	机 械 费			870.89
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧等边角钢 50×5	kg	4.24	1060.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	17.140
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	14.51	10.440
	油化溶剂油	kg	8.20	3.000
	乙炔气	kg	17.15	2.048
	氧气	m ³	5.87	3.890
	其他材料费	元	1.00	72.474
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.270
	型钢剪断机 500mm	台班	293.21	0.102
	交流弧焊机 42kV·A	台班	133.80	4.258
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.357

17. 渗滤液处理设备安装

(1) 氨吹脱塔

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、组装、附件组装、清洗、检查、水压试验、试运转。

计量单位：台

编 号				D8-86	D8-87	D8-88	D8-89
项 目				填料高（m）			
				2	3	4	5
				直径（mm 以下）			
				1000	2000	3000	4000
基价（元）				5420.21	9106.22	14072.05	21194.91
其中	人 工 费			4094.38	6893.50	10653.63	16085.00
	材 料 费			359.69	587.72	906.31	1317.21
	机 械 费			966.14	1625.00	2512.11	3792.70
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧薄钢板 δ 4.0mm	kg	3.68	13.720	23.101	35.700	53.900
	耐酸橡胶板 δ 3mm	kg	5.29	1.000	1.500	2.500	3.500
	不锈钢铬电焊条 G307	kg	36.28	0.200	0.300	0.350	0.400
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	6.02	2.000	3.000	4.000	5.000
	镀锌铁丝 φ 2.8 ~ 4.0	kg	5.35	6.000	9.000	15.000	23.000
	垫铁 综合	kg	6.89	12.000	20.040	30.000	40.000
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	4.900	8.250	12.750	19.250
	汽油	kg	8.72	1.000	1.500	2.500	3.500
	油化溶剂油	kg	8.20	0.392	0.661	1.020	1.540
	黄油	kg	3.89	0.200	0.300	0.500	0.700
	乙炔气	kg	17.15	1.490	2.508	3.880	5.850
	氧气	m ³	5.87	4.000	6.000	10.000	15.000
	水	t	4.39	8.624	14.520	22.400	33.800
	其他材料费	元	1.00	5.402	8.815	13.610	19.769
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.192	0.322	0.498	0.752
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.210	0.353	0.546	0.824
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.818	1.378	2.129	3.215
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	1.146	1.929	2.982	4.502
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.097	0.163	0.253	0.381

(2) 膜生物反应器

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、组装、附件组装、清洗、检查、水压试验。 计量单位：套

编 号				D8-90	D8-91
项 目				内置（浸没）式	外置式
				中空纤维帘式超滤（微滤）膜	管式超滤（微滤）膜
				膜处理系统单元产水能力（m³/h 以内）	
				15	30
基价（元）				4528.39	7596.90
其中	人 工 费			2709.38	4064.00
	材 料 费			923.95	2190.17
	机 械 费			895.06	1342.73
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以内	kg	3.99	3.320	4.977
	热轧薄钢板 δ 3.0mm	kg	3.68	49.502	74.183
	热轧中钢板 δ 10mm	kg	3.67	2.130	3.192
	镀锌薄钢板 δ 0.5mm ~ 0.65mm	kg	5.46	7.000	10.500
	石棉橡胶板 δ 3mm ~ 6mm	kg	10.78	5.000	5.000
	白棕绳 ϕ 40	kg	9.74	5.400	5.400
	不锈钢六角螺栓带帽带垫 M16×45	套	2.07	8.000	12.000
	不锈钢铬电焊条 G307	kg	36.28	0.620	0.930
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	1.400	2.100
	钢锯条	条	0.71	5.000	5.000
	垫铁 综合	kg	6.89	10.000	10.000
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	6.400	9.600
	白铅油 厚漆	kg	13.63	0.280	0.420
	机油	kg	9.92	0.630	0.945
	黄油	kg	3.89	0.280	0.420
	硫酸 纯度 98%	kg	2.76	2.600	4.000
	工业盐	kg	1.22	42.000	63.000
	乙炔气	kg	17.15	1.597	2.394
	氧气	m³	5.87	4.203	6.300
	不锈钢管 ϕ 20mm×0.8mm	m	9.89	2.102	—
	不锈钢管 ϕ 60mm×1.2mm	m	35.08	2.240	—
	不锈钢管 ϕ 76mm×2mm	m	87.35	—	3.360
	不锈钢管 管外径 D159	m	234.36	—	3.150
	水	t	4.39	11.200	16.800
	电	kW·h	0.80	4.202	6.300
	道木 250×200×2500	m³	1587.24	0.053	0.079
	其他材料费	元	1.00	13.751	32.512
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.526	0.789
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	1.164	1.746
	试压泵 25MPa	台班	24.10	1.553	2.330
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.818	1.228
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm³）	台班	30.63	0.069	0.104
	电动空气压缩机 0.6m³/min	台班	41.24	0.601	0.902

(3) 纳滤、反渗透膜组件与装置

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、组装、附件组装、清洗、检查、水压试验。 计量单位：套

编 号				D8-92	D8-93
项 目				卷式膜	
				膜处理系统单元产水能力（m ³ /h 以内）	
				20	40
基价（元）				5187.30	10206.46
其中	人 工 费			3193.25	6386.25
	材 料 费			938.91	1710.05
	机 械 费			1055.14	2110.16
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧圆盘条 ϕ 10mm 以内	kg	3.99	3.911	7.821
	热轧薄钢板 δ 3.0mm	kg	3.68	28.598	57.173
	热轧中钢板 δ 10mm	kg	3.67	2.508	5.016
	镀锌薄钢板 δ 0.5mm ~ 0.65mm	kg	5.46	8.250	16.500
	石棉橡胶板 δ 3mm ~ 6mm	kg	10.78	5.000	5.000
	白棕绳 ϕ 40	kg	9.74	5.400	5.400
	不锈钢六角螺栓带帽带垫 M16 $\times$ 45	套	2.07	9.000	18.000
	不锈钢铬电焊条 G307	kg	36.28	0.731	1.461
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	1.650	3.300
	钢锯条	条	0.71	5.000	5.000
	垫铁 综合	kg	6.89	10.000	12.000
	酚醛调和漆 各种颜色	kg	13.23	7.200	14.400
	白铅油 厚漆	kg	13.63	0.330	0.660
	机油	kg	9.92	0.743	1.485
	黄油	kg	3.89	0.330	0.660
	硫酸 纯度 98%	kg	2.76	3.000	6.000
	工业盐	kg	1.22	49.500	99.000
	乙炔气	kg	17.15	1.881	3.762
	氧气	m ³	5.87	4.950	9.900
	不锈钢管 ϕ 20mm $\times$ 0.8mm	m	9.89	2.475	4.950
	不锈钢管 ϕ 60mm $\times$ 1.2mm	m	35.08	2.640	5.280
	水	t	4.39	13.200	26.400
	电	kW $\cdot$ h	0.80	4.950	9.900
	道木 250 $\times$ 200 $\times$ 2500	m ³	1587.24	0.062	0.124
	其他材料费	元	1.00	13.990	25.500
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.620	1.240
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	1.372	2.744
	试压泵 25MPa	台班	24.10	1.831	3.662
	交流弧焊机 32kV $\cdot$ A	台班	95.90	0.965	1.929
	电焊条烘干箱 60 $\times$ 50 $\times$ 75（cm ³ ）	台班	30.63	0.082	0.163
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	41.24	0.709	1.418

第二节 生活垃圾焚烧

说 明

一、本节包括自动感应洗车装置安装、垃圾破碎机安装、垃圾卸料门及车辆感应器安装、垃圾抓斗桥式起重机安装、生活垃圾焚烧炉安装、烟气净化处理设备安装、除臭装置设备安装等项目。

二、生活垃圾焚烧处理工程中的垃圾计量、烟气净化处理系统、余热利用系统、灰渣处理系统、飞灰输送和储存系统、电气和自动化控制系统、热力系统汽水管道安装及油漆、防腐、炉墙砌筑及保温系统、供水系统、化学水处理系统、燃油供应、消防、通风空调等配套设备以及水压试验、风压试验、烘炉、煮炉、酸洗、蒸汽严密性试验及安全门调整等，套用《湖南省安装工程消耗量标准》相应项目。

三、本节已包括设备单体和配合分系统试运时施工方面的人工、材料、机械用量。分系统调试、整套启动调试、特殊项目测试与试验等调试工程，套用《湖南省安装工程消耗量标准》中相应项目。

四、工程范围及未包括的工作内容

1. 自动感应洗车装置安装

工程范围：设备搬运、开箱、清点、编号、分类复核、基础验收、中心线校核、垫铁配置、配合二次灌浆。

2. 垃圾破碎机安装

工程范围：电动或液压双轴破碎机机架底座、活动齿轮、润滑系统、液压管路、随设备供应的梯子、平台、栏杆的安装；大件垃圾破碎机底座、切断机具、润滑系统、液压管路、随设备供应的梯子、平台、栏杆的安装。

未包括的工作内容：电动机检查接线。

3. 垃圾卸料门及车辆感应器安装

工程范围：成套卸料门及门框、电液推杆或驱动装置、预埋件、附件及紧固件的安装；车辆感应器定位切槽、下线、固定等安装。

未包括的工作内容：卸料门的指示灯、控制台、就地控制箱、动力柜、限位开关的安装，卸料门的表面涂装由厂家负责。

4. 垃圾抓斗桥式起重机安装

工程范围：大车、小车行走机构和垃圾抓斗的检查，车梁、行走机构、抓斗及其他附件如本体平台扶梯等的安装。

未包括的工作内容：起重机设备安装、脚手架搭拆、轨道安装、垃圾抓斗控制系统的安装。

5. 生活垃圾焚烧炉安装

（1）垃圾进料斗及溜槽安装

工程范围：垃圾料斗、垃圾料斗支架、料斗盖驱动装置、架桥破解装置、垃圾溜槽的安装。

（2）液压推杆给料装置安装

工程范围：液压推杆给料装置整体安装和传动机构的检查、组合、固定、安装，推料器、液压缸、料位探测器支架的固定、安装。

未包括的工作内容：料位探测器的检查、组合、安装。

（3）垃圾焚烧炉炉排安装

工程范围：干燥炉排、燃烧炉排、燃烬炉排、炉排液压驱动装置、润滑设备配管及阀门、炉排冷却设备、炉排驱动装置（电磁阀组）及其附件的安装。

（4）炉排下渣斗安装

工程范围：炉排下部漏渣斗、渣斗溜管、漏渣挡板、漏渣斗用气缸、一次风集管、落渣管、风室及风室下通道等的安装。

（5）除渣装置安装

工程范围：除渣机安装在焚烧炉炉后下部，采用液压驱动方式，内容包括除渣机、液压油缸、控制水箱、控制水阀等的安装。

（6）液压站安装

工程范围：成套液压装置包括液压泵、油箱、液压油冷却器、温度开关、就地型温度计、液位开关、就地型液位计、设备本体管道及附件等的安装。

未包括的工作内容：设备本体以外的液压管道及阀门的安装。

（7）燃烧装置安装

工程范围：燃烧器装置包括点火燃烧器和辅助燃烧器，内容分别包括燃烧器本体及支架、高能点火装置、火焰检测装置、隔离门及其支吊架等的安装。

未包括的工作内容：管路及阀门系统、就地柜、风机、消音器、电源电缆、通信电缆及附件等的安装。

（8）清灰装置安装

振打清灰装置的工程范围：电机、减速机、转轴、振打锤、传动杆、密封装置、内部振打杆的安装。

固定爆破式清灰装置的工程范围：可燃气混合装置、放水阀、对夹止回阀、火焰导管、旋转集箱、脉冲罐等的安装。

6. 烟气净化处理设备安装

（1）喷雾反应塔安装

工程范围：雾化器及其清洗装置和冷却装置、反应塔本体（含顶部蜗壳、钢结构、平台扶梯）、灰斗及其破桥装置和出灰装置、阀门、灰斗拌热装置等的安装。

未包括的工作内容：基础预埋框架、地脚螺栓、支架、底座的配置，不随设备供货而与设备连接的各种管道的安装、设备的衬里等。

（2）活性炭喷射系统安装

工程范围：活性炭仓、仓顶除尘器、破拱装置、活性炭储存和输送系统设备平台扶梯的组合、安装，随设备供货的管道、阀门、管件等的安装。

7. 除臭装置设备安装

工程范围：设备、附件、底座螺栓的開箱检查，吊装、找平、找正，支架的固定及安装。

未包括的工作内容：不随设备供货而与设备连接的各种管道等的安装。

工程量计算规则

一、本节以设备质量计算的项目，除另有规定外，应按设备本体及联体的平台、梯子、栏杆、支架、屏盘、电机、安全罩和设备本体第一个法兰以内的管道等全部质量计算。

二、生活垃圾焚烧炉本体质量以制造厂供货的金属质量为准，不包括设备的包装材料、运输加固件、炉墙及保温等的质量。

三、垃圾卸料门安装按门框外尺寸以面积计算，包括成套卸料门及门框、电液推杆或驱动装置、预埋件、附件及紧固件等。

四、除渣装置按设备质量计算，包括除渣机、液压油缸、控制水箱、控制水阀等。

五、炉排液压站按设备质量计算，包括液压泵、油箱、液压油冷却器、设备本体管道及附件等。

六、燃烧器装置按设计数量计算，包括燃烧器本体及支架、高能点火装置、火焰检测装置、隔离门及其支吊架等。

七、振打清灰装置按设计数量计算，包括电机、减速机、转轴、振打锤、传动杆、密封装置、内部振打杆等。

八、固定爆破式清灰装置按设计数量计算，包括可燃气混合装置、放水阀、对夹止回阀、火焰导管、旋转集箱、脉冲罐等。

九、喷雾反应塔系统按设备质量计算，包括雾化器及其清洗装置和冷却装置、反应塔本体（含顶部蜗壳、钢结构、平台扶梯）、灰斗及其破桥装置和出灰装置、阀门、灰斗拌热装置等。

十、活性炭喷射系统按设备质量计算，包括活性炭仓、仓顶除尘器、破拱装置、活性炭储存和输送系统设备平台扶梯，随设备供货的管道、阀门、管件等。

十一、除臭剂喷雾系统按设计数量计算，包括溶液箱、高压泵等，未包括高压管道和雾化喷嘴、控制箱等。

1. 自动感应洗车装置安装

工作内容：设备检查、组合、吊装、就位、安装调试。计量单位：套

编 号				D8-94
项 目				自动感应洗车装置
基价（元）				6338.59
其中	人 工 费			4681.75
	材 料 费			215.04
	机 械 费			1441.80
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	5.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.100
	镀锌铁丝 φ 4.0	kg	5.35	5.500
	垫铁 综合	kg	6.89	18.000
	乙炔气	kg	17.15	0.846
	氧气	m ³	5.87	2.200
	其他材料费	元	1.00	3.178
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.571
	载重汽车 15t	台班	966.95	0.695
	直流弧焊机 20kV·A	台班	82.46	0.281
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.025

2. 垃圾破碎机安装

（1）电动双轴破碎机

工作内容：设备检查、组合、吊装、就位、安装调试。计量单位：台

编 号				D8-95
项 目				45t/h
基价（元）				3889.47
其中	人 工 费			2965.25
	材 料 费			290.32
	机 械 费			633.90
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	14.286
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.213
	垫铁 综合	kg	6.89	17.690
	黄油	kg	3.89	0.490
	乙炔气	kg	17.15	0.900
	氧气	m ³	5.87	2.339
	道木 250×200×2500	m ³	1587.24	0.050
	其他材料费	元	1.00	4.290
机械	汽车式起重机 30t	台班	1637.29	0.261
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.356
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.051
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.004

（2）液压双轴破碎机

工作内容：设备检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：台

编 号				D8-96	D8-97
项 目				20t/h 以内	45t/h 以内
基价（元）				3592.51	5294.29
其中	人 工 费			2711.13	4377.38
	材 料 费			247.86	282.69
	机 械 费			633.52	634.22
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	7.619	8.762
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.194	0.223
	垫铁 综合	kg	6.89	16.708	17.690
	黄油	kg	3.89	0.294	0.490
	乙炔气	kg	17.15	0.600	0.900
	氧气	m ³	5.87	1.559	2.339
	道木 250×200×2500	m ³	1587.24	0.050	0.058
	其他材料费	元	1.00	3.663	4.178
机械	汽车式起重机 30t	台班	1637.29	0.261	0.261
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.356	0.356
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.047	0.054
	电焊条烘干箱 60×50×75 (cm ³)	台班	30.63	0.004	0.005

（3）大件垃圾破碎机

工作内容：设备检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：台

编 号				D8-98	D8-99	D8-100	D8-101
项 目				≤ 30t/h	≤ 45t/h	≤ 60t/h	≤ 90t/h
基价（元）				4611.69	5648.72	6118.94	6736.92
其中	人 工 费			3530.13	4518.63	4942.13	5506.88
	材 料 费			255.25	279.38	303.91	328.81
	机 械 费			826.31	850.71	872.90	901.23
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	6.667	7.000	7.350	7.718
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.243	0.246	0.252	0.256
	垫铁 综合	kg	6.89	16.708	17.543	18.420	19.341
	黄油	kg	3.89	0.490	0.496	0.503	0.509
	乙炔气	kg	17.15	0.900	0.927	0.955	0.983
	氧气	m ³	5.87	2.339	2.410	2.482	2.556
	道木 250×200×2500	m ³	1587.24	0.050	0.060	0.070	0.080
	其他材料费	元	1.00	3.772	4.129	4.491	4.859
机械	汽车式起重机 30t	台班	1637.29	0.340	0.350	0.359	0.371
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.463	0.477	0.490	0.505
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.076	0.077	0.078	0.080
	电焊条烘干箱 60×50×75 (cm ³)	台班	30.63	0.007	0.007	0.007	0.007

3. 垃圾卸料门及车辆感应器安装

(1) 卸料门

①立式垃圾卸料门

工作内容：卸料门检查、组合、吊装、就位、安装调试。 计量单位：m²

编 号				D8-102	D8-103
项 目				立式平开垃圾卸料门	立式提升垃圾卸料门
基价（元）				372.95	420.32
其中	人 工 费			282.13	296.63
	材 料 费			11.63	20.38
	机 械 费			79.19	103.31
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	0.190	0.150
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.162	0.194
	黄油	kg	3.89	0.049	0.105
	乙炔气	kg	17.15	0.051	0.064
	氧气	m ³	5.87	0.132	0.166
	道木 250×200×2500	m ³	1587.24	0.005	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.179	0.310
机械	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	0.043	0.058
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.015	0.015
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.039	0.047
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.003	0.004

②提拉式垃圾卸料门

工作内容：卸料门检查、组合、吊装、就位、安装调试。 计量单位：m²

编 号				D8-104	
项 目				提拉式垃圾卸料门	
基价（元）				381.07	
其中	人 工 费			268.25	
	材 料 费			13.61	
	机 械 费			99.21	
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	0.095	
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.185	
	黄油	kg	3.89	0.069	
	乙炔气	kg	17.15	0.066	
	氧气	m ³	5.87	0.172	
	道木 250×200×2500	m ³	1587.24	0.006	
	其他材料费	元	1.00	0.218	
机械	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	0.053	
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.022	
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.044	
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.004	

③卷帘式垃圾卸料门

工作内容：卸料门检查、组合、吊装、就位、安装调试。计量单位：m²

编 号				D8-105
项 目				卷帘式垃圾卸料门
基价（元）				401.83
其中	人 工 费			237.25
	材 料 费			131.07
	机 械 费			33.51
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	0.095
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.055
	黄油	kg	3.89	0.041
	乙炔气	kg	17.15	0.040
	氧气	m ³	5.87	0.104
	道木 250×200×2500	m ³	1587.24	0.080
	其他材料费	元	1.00	1.951
机械	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	0.020
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.002
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.013
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.001

（2）车辆感应器

工作内容：开箱检查、器材搬运、定位切槽、下线、安装调试、保护、清场。计量单位：套

编 号				D8-106	D8-107	D8-108
项 目				电感线圈车辆探测器	红外车辆探测器	红外车型识别仪
基价（元）				229.33	296.14	404.15
其中	人 工 费			169.13	265.38	398.00
	材 料 费			52.44	30.76	6.15
	机 械 费			7.76	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	膨胀螺栓 M16×100 ~ 160	套	2.02	3.000	15.000	3.000
	环氧树脂 综合	kg	20.00	2.280	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.775	0.455	0.091
机械	混凝土切缝机 7.5kW	台班	34.05	0.228	—	—

4. 垃圾抓斗桥式起重机安装

工作内容：行车梁校正检测、组合、吊装、安装就位、道轨水平测量、运行调试。计量单位：台

编 号				D8-109	D8-110	D8-111	D8-112	
项 目				起重量（t）以内				
				5		8		
				跨距（m）以内				
				10	25.5	13.5	25.5	
基价（元）				13731.68	20280.66	16850.88	21976.87	
其中	人 工 费			10075.88	11881.75	11584.50	13153.25	
	材 料 费			829.22	923.46	907.59	992.81	
	机 械 费			2826.58	7475.45	4358.79	7830.81	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm		kg	3.67	0.850	0.850	1.000	1.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0		kg	6.02	4.494	4.967	5.492	6.017
	杉木锯材		m ³	1830.00	0.063	0.105	0.088	0.125
	汽油		kg	8.72	2.183	2.407	2.662	2.948
	机油		kg	9.92	3.939	4.343	4.798	5.303
	黄油		kg	3.89	8.151	9.019	11.039	11.100
	乙炔气		kg	17.15	1.077	1.192	1.103	1.265
	氧气		m ³	5.87	2.800	3.098	2.868	3.290
	道木 250×200×2500		m ³	1587.24	0.344	0.344	0.344	0.344
	其他材料费		元	1.00	13.018	14.491	14.310	15.663
机械	汽车式起重机 8t		台班	964.18	0.576	1.152	1.152	1.152
	汽车式起重机 16t		台班	1306.19	0.547	—	—	—
	汽车式起重机 25t		台班	1554.95	—	1.052	—	—
	汽车式起重机 32t		台班	1876.26	0.542	—	1.427	—
	汽车式起重机 50t		台班	4141.62	—	0.911	—	1.384
	载重汽车 8t		台班	566.16	0.709	1.418	0.709	1.418
	交流弧焊机 32kV·A		台班	95.90	1.405	1.554	1.718	1.881
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）		台班	30.63	0.119	0.132	0.146	0.159

工作内容：行车梁校直检测、组合、吊装、安装就位、道轨水平测量、运行调试。计量单位：台

编 号				D8-113	D8-114	D8-115	D8-116		
项 目				起重量（t）以内					
				13		18			
				跨距（m）以内					
				13.5	31.5	16.5	31.5		
基价（元）				18837.00	25843.39	25270.36	32180.11		
其中	人 工 费			12948.75	15679.63	15300.63	18582.13		
	材 料 费			989.57	1109.31	1061.03	1165.57		
	机 械 费			4898.68	9054.45	8908.70	12432.41		
名 称			单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm			kg	3.67	1.100	1.100	1.100	1.100
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0			kg	6.02	6.027	6.615	6.720	6.825
	杉木锯材			m ³	1830.00	0.120	0.175	0.150	0.200
	汽油			kg	8.72	3.070	3.203	3.325	3.478
	机油			kg	9.92	5.333	5.838	5.858	6.060
	黄油			kg	3.89	12.474	13.787	12.928	13.938
	乙炔气			kg	17.15	1.228	1.302	1.291	1.402
	氧气			m ³	5.87	3.194	3.386	3.356	3.644
	道木 250×200×2500			m ³	1587.24	0.344	0.344	0.344	0.344
	其他材料费			元	1.00	15.633	17.509	16.797	18.342
机械	汽车式起重机 8t			台班	964.18	1.152	1.152	1.152	1.152
	汽车式起重机 32t			台班	1876.26	1.706	—	—	—
	汽车式起重机 50t			台班	4141.62	—	1.675	1.639	—
	汽车式起重机 75t			台班	5414.06	—	—	—	1.830
	载重汽车 8t			台班	566.16	0.709	1.418	1.418	2.126
	交流弧焊机 32kV·A			台班	95.90	1.885	2.068	2.102	2.135
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）			台班	30.63	0.159	0.175	0.178	0.181

5. 生活垃圾焚烧炉安装

(1) 垃圾进料斗及溜槽

工作内容：料斗及支架的校正、组合、安装，驱动装置、架桥破解装置的检查、安装调试，垃圾溜槽及水冷夹套的组合、安装调试。

计量单位：t

编 号				D8-117	D8-118	D8-119
项 目				焚烧炉出力（t/d 以内）		
				400	600	800
基价（元）				2122.27	1870.62	1800.67
其中	人 工 费			1116.25	1107.13	1011.13
	材 料 费			154.62	138.48	130.51
	机 械 费			851.40	625.01	659.03
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	5.550	3.800	3.450
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	5.910	5.740	5.440
	乙炔气	kg	17.15	2.750	2.496	2.377
	氧气	m ³	5.87	7.150	6.490	6.180
	钍钨极棒	g	0.44	15.020	14.690	12.940
	其他材料费	元	1.00	2.933	2.608	2.361
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.136	—	0.052
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	0.137	0.157	0.152
	平板拖车组 30t	台班	1457.51	0.220	0.168	0.155
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	1.422	1.381	1.308
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.121	0.117	0.111

(2) 液压推杆给料装置

工作内容：液压推杆给料装置的整体安装和传动机构的检查、组合、固定、安装调试，推料器、液压缸、料位探测器支架的固定、安装调试。

计量单位：t

编 号				D8-120	D8-121	D8-122
项 目				焚烧炉出力（t/d 以内）		
				400	600	800
基价（元）				2426.76	2116.19	1913.69
其中	人 工 费			1148.75	988.75	868.75
	材 料 费			190.25	153.08	142.36
	机 械 费			1087.76	974.36	902.58
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	7.586	3.864	3.516
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	10.161	9.003	8.673
	乙炔气	kg	17.15	2.724	2.287	2.070
	氧气	m ³	5.87	7.083	5.945	5.381
	钍钨极棒	g	0.44	23.041	18.905	18.314
	其他材料费	元	1.00	2.812	2.262	2.104
机械	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	0.232	0.206	0.191
	平板拖车组 30t	台班	1457.51	0.285	0.253	0.223
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	2.445	2.165	2.087
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.207	0.183	0.177
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	0.169	0.172	0.179

(3) 垃圾焚烧炉炉排

工作内容：炉排片及附件（属制造厂模块化单元结构，零部件已组装）的吊装就位和拼装，传动及液压润滑装置、冷却装置、测温装置的检查、组合、安装调试。

计量单位：t

编 号				D8-123	D8-124	D8-125
项 目				焚烧炉出力（t/d 以内）		
				400	600	800
基价（元）				2918.12	2538.85	2291.30
其中	人 工 费			1544.13	1328.75	1168.63
	材 料 费			204.57	164.58	153.07
	机 械 费			1169.42	1045.52	969.60
名 称		单位	单价	数 量		
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	8.157	4.155	3.781
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	10.926	9.681	9.326
	乙炔气	kg	17.15	2.929	2.458	2.225
	氧气	m ³	5.87	7.616	6.392	5.786
	钍钨极棒	g	0.44	24.775	20.328	19.693
	其他材料费	元	1.00	3.023	2.432	2.262
机械	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	0.250	0.221	0.205
	平板拖车组 30t	台班	1457.51	0.306	0.271	0.240
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	2.628	2.329	2.244
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.223	0.197	0.190
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	0.181	0.185	0.191

(4) 炉排下渣斗

工作内容：渣（灰）斗及支架的校正、组合、安装调试。 计量单位：t

编 号				D8-126
项 目				炉排下渣斗
基价（元）				1721.15
其中	人 工 费			755.13
	材 料 费			244.27
	机 械 费			721.75
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	2.411
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	13.745
	乙炔气	kg	17.15	3.867
	氧气	m ³	5.87	10.055
	石棉绳 φ 6	kg	14.00	0.840
	枕木 2500×200×160	根	96.46	0.124
	其他材料费	元	1.00	3.610
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.316
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.050
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.046
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	3.307
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.280

(5) 除渣装置

工作内容：除渣机、液压驱动装置的检查、组合、固定、安装调试。 计量单位：t

编 号				D8-127
项 目				除渣装置
基价（元）				1602.13
其中	人 工 费			732.25
	材 料 费			184.85
	机 械 费			685.03
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	5.865
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.990
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.870
	白铅油 厚漆	kg	13.63	1.120
	黄油	kg	3.89	0.660
	乙炔气	kg	17.15	3.219
	氧气	m³	5.87	8.370
	石棉绳 φ 6	kg	14.00	1.060
	枕木 2500×200×160	根	96.46	0.036
	其他材料费	元	1.00	2.827
机械	汽车式起重机 30t	台班	1637.29	0.115
	门式起重机 30t	台班	1054.09	0.361
	平板拖车组 40t	台班	1752.93	0.041
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.450
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm³）	台班	30.63	0.039

(6) 液压站

工作内容：成套液压设备和附带管道及附件的检查、就位、安装调试。计量单位：t

编 号				D8-128	D8-129	D8-130	D8-131	D8-132
项 目				油箱容积（m ³ 以内）				
				0.5	1	2	5	10
基价（元）				5790.78	5548.73	4825.85	4286.53	3740.17
其中	人 工 费			4124.63	3952.75	3437.25	3145.00	2852.50
	材 料 费			472.45	452.72	393.71	329.19	264.55
	机 械 费			1193.70	1143.26	994.89	812.34	623.12
名 称		单位	单价	数 量				
材料	耐油橡胶板	kg	4.58	0.254	0.243	0.211	0.167	0.122
	石棉橡胶板 δ 0.8mm ~ 6mm	kg	8.85	0.432	0.413	0.359	0.285	0.207
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	3.753	3.597	3.128	2.963	2.790
	焊丝 φ 3.2	kg	7.70	4.500	4.312	3.750	2.888	2.025
	垫铁 100×200	kg	6.89	10.800	10.350	9.000	8.250	7.500
	建筑密封膏	kg	9.29	0.127	0.121	0.106	0.084	0.061
	汽油	kg	8.72	1.206	1.156	1.005	0.951	0.897
	机油	kg	9.92	0.162	0.155	0.135	0.116	0.097
	纱锭油	kg	2.18	1.206	1.156	1.005	0.951	0.896
	液压油	kg	18.97	0.162	0.155	0.135	0.116	0.097
	黄油	kg	3.89	1.296	1.242	1.080	0.930	0.780
	盐酸 31% 合成	kg	0.91	9.000	8.625	7.500	5.625	3.750
	氢氧化钠 烧碱	kg	2.53	2.700	2.587	2.250	1.687	1.125
	乙炔气	kg	17.15	2.180	2.090	1.817	1.717	1.619
	氧气	m ³	5.87	5.669	5.433	4.724	4.463	4.210
	氩气	m ³	15.80	12.600	12.074	10.500	8.086	5.670
	石棉绳	kg	14.00	1.269	1.216	1.058	0.836	0.611
	铅粉石棉绳 φ 6	个	14.49	0.127	0.121	0.106	0.084	0.061
	钍钨极棒	g	0.44	0.171	0.164	0.143	0.112	0.083
	密封胶条	m	1.59	0.076	0.073	0.063	0.050	0.037
	其他材料费	元	1.00	7.191	6.890	5.992	5.029	4.065
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.328	0.314	0.274	0.235	0.190
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.177	0.170	0.147	0.138	0.128
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.903	0.865	0.753	0.713	0.671
	氩弧焊机 500A	台班	101.04	5.612	5.377	4.677	3.602	2.525
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.572	0.548	0.477	0.378	0.279
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	418.94	0.289	0.276	0.240	0.180	0.120

(7) 燃烧装置

工作内容：燃烧装置及附件的检查、组合、就位、固定、安装调试。计量单位：台

编 号				D8-133
项 目				燃烧装置
基价（元）				2399.02
其中	人 工 费			1295.00
	材 料 费			211.53
	机 械 费			892.49
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧中钢板 δ 4.0mm ~ 16mm	kg	3.67	6.080
	花篮螺栓带帽带垫 M16×250	套	6.20	1.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	8.170
	镀锌铁丝 φ 2.8 ~ 4.0	kg	5.35	4.089
	白铅油 厚漆	kg	13.63	0.380
	乙炔气	kg	17.15	3.034
	氧气	m³	5.87	7.888
	石棉绳 φ 6	kg	14.00	0.380
	其他材料费	元	1.00	3.126
机械	履带式起重机 15t	台班	986.68	0.296
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.374
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.087
	立式钻床 25mm	台班	9.92	0.271
	试压泵 60MPa	台班	26.16	0.066
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	1.965
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm³）	台班	30.63	0.166

(8) 清灰装置

工作内容：设备检查、清理、组合、就位、固定、安装调试。计量单位：点

编 号				D8-134	D8-135
项 目				固定爆破式	振打式
基价（元）				1672.63	2712.13
其中	人 工 费			761.00	1848.00
	材 料 费			103.82	56.32
	机 械 费			807.81	807.81
名 称		单位	单价	数 量	
材料	热轧薄钢板 δ 1.0mm ~ 3.0mm	kg	3.86	2.233	0.770
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	5.038	5.038
	白铅油 厚漆	kg	13.63	0.743	0.743
	乙炔气	kg	17.15	1.642	0.372
	氧气	m³	5.87	4.268	0.968
	其他材料费	元	1.00	1.534	0.832
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.714	0.714
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	1.212	1.212
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm³）	台班	30.63	0.103	0.103

6. 烟气净化处理设备安装

(1) 喷雾反应塔

工作内容：设备检查、清理、组合（现场组装）、吊装、就位、固定、调整及安装调试。 计量单位：t

编 号				D8-136
项 目				喷雾反应塔
基价（元）				2712.97
其中	人 工 费			1216.50
	材 料 费			266.72
	机 械 费			1229.75
名 称		单位	单价	数 量
材料	六角螺栓带帽带垫 M20×70 ~ 100	套	1.85	5.000
	不锈钢铬电焊条 G307	kg	36.28	1.435
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	25.901
	乙炔气	kg	17.15	1.405
	氧气	m ³	5.87	3.653
	其他材料费	元	1.00	3.942
机械	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	0.171
	汽车式起重机 40t	台班	2372.61	0.061
	汽车式起重机 100t	台班	8218.50	0.015
	平板拖车组 30t	台班	1457.51	0.026
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	6.680
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.566

(2) 活性炭喷射系统

工作内容：设备检查、组装、喷嘴调整、支架的固定及安装调试。 计量单位：t

编 号				D8-137
项 目				活性炭喷射系统
基价（元）				2619.78
其中	人 工 费			1451.63
	材 料 费			315.72
	机 械 费			852.43
名 称		单位	单价	数 量
材料	六角螺栓带帽带垫 M20×70 ~ 100	套	1.85	5.000
	不锈钢铬电焊条 G307	kg	36.28	1.500
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	kg	6.02	30.045
	乙炔气	kg	17.15	2.052
	氧气	m ³	5.87	5.335
	其他材料费	元	1.00	4.666
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.071
	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.008
	载重汽车 5t	台班	481.47	0.032
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	7.697
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm ³ ）	台班	30.63	0.652

7. 除臭装置设备安装

(1) 活性炭吸附器

工作内容：设备、附件、底座螺栓开箱检查，吊装、找平、找正、支架的固定及安装调试。 计量单位：台

编 号				D8-138	D8-139	D8-140	D8-141	D8-142
项 目				处理风量（m³/h 以下）				
				30000	90000	120000	180000	210000
基价（元）				6414.26	9400.86	12302.09	14759.68	20418.56
其中	人 工 费			4928.75	6618.50	7655.50	9186.63	11023.88
	材 料 费			208.04	416.08	499.30	599.16	718.99
	机 械 费			1277.47	2366.28	4147.29	4973.89	8675.69
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	20.600	41.200	49.440	59.328	71.194
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	4.550	9.100	10.920	13.104	15.725
	乙炔气	kg	17.15	3.146	6.292	7.551	9.061	10.873
	氧气	m³	5.87	8.180	16.360	19.632	23.558	28.270
	其他材料费	元	1.00	3.074	6.149	7.379	8.855	10.625
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.285	—	—	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	0.480	—	—	—
	汽车式起重机 50t	台班	4141.62	—	—	0.499	0.598	—
	汽车式起重机 100t	台班	8218.50	—	—	—	—	0.691
	载重汽车 5t	台班	481.47	1.113	1.391	—	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.462	—	1.663	1.996	2.395
	平板拖车组 30t	台班	1457.51	—	0.504	0.604	0.725	0.870
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	1.094	2.189	2.627	3.152	3.784
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm³）	台班	30.63	0.093	0.185	0.223	0.267	0.321

(2) 紫外线除臭器

工作内容：设备、附件、底座螺栓开箱检查，吊装、找平、找正、支架的固定及安装调试。 计量单位：台

编 号				D8-143	D8-144	D8-145	D8-146	D8-147
项 目				处理风量（m³/h 以下）				
				30000	90000	120000	180000	210000
基价（元）				4353.48	5101.37	6150.13	8327.26	9803.97
其中	人 工 费			3359.88	3854.00	4644.50	6423.25	7510.63
	材 料 费			107.96	107.96	131.25	193.62	265.40
	机 械 费			885.64	1139.41	1374.38	1710.39	2027.94
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	10.600	10.600	10.600	14.840	20.670
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	2.550	2.550	3.400	5.100	7.600
	乙炔气	kg	17.15	1.608	1.608	2.158	3.258	4.315
	氧气	m³	5.87	4.180	4.180	5.610	8.470	11.220
	其他材料费	元	1.00	1.596	1.596	1.940	2.861	3.922
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.300	0.300	0.376	0.451	0.526
	载重汽车 5t	台班	481.47	1.113	1.205	1.391	1.855	2.133
	载重汽车 8t	台班	566.16	—	0.370	0.462	0.462	0.554
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.614	0.614	0.818	1.227	1.829
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm³）	台班	30.63	0.053	0.053	0.069	0.104	0.155

(3) 除臭剂喷雾系统

工作内容：设备、附件、底座螺栓开箱检查，吊装、找平、找正、支架的固定及安装调试。 计量单位：套

编 号				D8-148				
项 目				除臭剂喷雾系统				
基价（元）				1475.18				
其中	人 工 费			828.63				
	材 料 费			133.01				
	机 械 费			513.54				
名 称		单位	单价	数 量				
材料	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	6.800				
	耐酸橡胶板 δ 3mm	kg	5.29	2.200				
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.850				
	镀锌铁丝 φ 2.8 ~ 4.0	kg	5.35	1.620				
	垫铁 综合	kg	6.89	8.328				
	黄油	kg	3.89	0.500				
	乙炔气	kg	17.15	0.500				
	氧气	m³	5.87	1.300				
	油浸石棉盘根编织 φ 6 ~ 10（250℃）	kg	18.38	0.260				
	其他材料费	元	1.00	2.320				
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.349				
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.277				
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.205				
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm³）	台班	30.63	0.018				

第九章

钢筋工程

说 明

一、本章内容包括非预应力钢筋制作安装，铁件制作安装，预应力钢筋制作安装，道路传力杆、拉杆，桩基钢筋笼、声测管，加工钢筋运输，共 6 节。

二、本标准中的钢筋制安以机制手绑、部分电焊、对焊等连接方式编制，实际施工采用电渣压力焊或机械套筒时，套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第五章混凝土及钢筋混凝土工程相应项目。

三、消耗量子目已包括钢筋除锈的工作内容，不得另行计算。

四、成型钢筋（按图纸要求加工后、绑扎前的钢筋）中设计图纸未注明的钢筋接头和接头焊接用的电焊条已综合在子目中。成型钢筋按 9m 长以内考虑，成型钢筋之间的搭接长度应并入钢筋工程量计算，其搭接个数和搭接长度按设计规定计算；成型钢筋 9m 长以外时，直径 10mm 及以上的钢筋按每 9m 计算一个接头，其接头长度根据不同的接头方式按规范规定长度计算。

五、预应力构件中的非预应力钢筋按本章现浇、预制构件钢筋相应项目计算。

六、预应力子目中已包括锚具安装的人工费，锚具材料另行计算。

七、先张法预应力筋制作、安装子目中未考虑张拉台座，发生时另行计算。

八、压浆管道子目中的铁皮管、波纹管均已包括套管及三通管安装费用，但未包括三通管费用，可另行计算。如预埋压浆管道小于 $\phi 50\text{mm}$ 的，压浆项目人工、材料、机械乘以系数 1.2。

九、冷却管、声测管设计与子目取定不同时，材料可进行调整。

十、加工钢筋场外水平运输适用于现场条件受限，且经建设单位认可建厂集中加工钢筋方案的情况。

十一、以设计地坪为界（无设计地坪以自然地面为界）， $\pm 3.60\text{m}$ 以内构筑物不计算钢筋垂直运输费。 $\pm 3.60\text{m}$ 以上的构筑物， $\pm 0.00\text{m}$ 以上部分钢筋全部计算垂直运输费； $- 3.60\text{m}$ 以下的构筑物， $\pm 0.00\text{m}$ 以下部分钢筋全部计算垂直运输费。

十二、钢筋垂直运输费子目按非塔吊方式且高度为 20m 以内考虑，超过 20m 时，人工、机械乘以系数 1.2。现场考虑塔吊方式的，按本标准第六章水处理工程说明中的相关规定执行。

工程量计算规则

一、钢筋、铁件工程量按图示尺寸以“t”计算，子目中已综合考虑钢筋、铁件的制作损耗，不另计算。

二、预制构件的吊钩、现浇构件中固定钢筋或管道位置的支撑钢筋、双层钢筋用的“铁马”、伸出构件的锚固钢筋均按非预应力钢筋计算，并入钢筋工程量内。

三、预埋铁件、连接板、冷却管的工程量按设计图示尺寸以“t”计算。

四、锚具工程量按设计用量乘以下列系数计算：锥形锚，1.05；OVM 锚，1.05；墩头锚，1.00。

五、先张法预应力钢筋以“t”计算，其长度按设计图示尺寸计算。

六、后张法预应力钢筋以“t”计算，其长度按设计图规定的预应力钢筋预留孔道长度加伸出孔道的工作长度计算。伸出孔道的工作长度，设计有规定时，按设计规定计算，设计无规定时，区别不同的锚具类型，分别按下列规定计算：

1. 低合金钢筋两端采用螺杆锚具时，预应力钢筋按预留孔道长度减 0.35m 计算，螺杆另行计算。

2. 低合金钢筋一端采用墩头插片，另一端采用螺杆锚具时，预应力钢筋长度按预留孔道长度计算，螺杆另行计算。

3. 低合金钢筋一端采用墩头插片，另一端采用帮条锚具时，预应力钢筋长度按孔道长度增加 0.15m，

两端均采用帮条锚具时，预应力钢筋长度按孔道长度增加 0.3m 计算。

4. 低合金钢筋采用后张混凝土自锚时，预应力钢筋长度按孔道长度增加 0.35m 计算。

5. 低合金钢筋（钢绞线）采用 JM、XM、OVM、QM 型锚具，孔道长度在 20m 以内时，预应力钢筋（钢绞线）长度按孔道长度增加 1m；孔道长度在 20m 以上时，预应力钢筋（钢绞线）长度按孔道长度增加 1.8m 计算。

6. 碳素钢丝采用锥形锚具，孔道长 在 20m 以内时，钢丝束长度按孔道长度增加 1m 计算；孔道长 在 20m 以上时，钢丝束长度按孔道长度增加 1.8m 计算。

7. 碳素钢丝束两端采用镦头锚具时，钢丝束长度按孔道长度增加 0.35m 计算。

七、管道压浆按构件的设计图示张拉孔道断面面积乘管道长度以体积计算，不扣除钢筋体积。

八、声测管埋设工程量按打桩前的自然地坪标高至设计桩底标高另加 0.5m，以长度计算。

一、非预应力钢筋制作安装

工作内容：钢筋解捆、除锈、调直、下料、弯曲、焊接、除渣、绑扎成型、场内运输、入模。 计量单位：t

编 号				D9-1	D9-2	D9-3	D9-4
项 目				现浇			
				圆钢（直径 mm）		带肋钢筋（直径 mm）	
				φ 10 以内	φ 10 以外	φ 10 以内	φ 10 以外
基价（元）				6269.11	5428.70	6200.35	5271.36
其中	人 工 费			1711.63	800.29	1860.28	861.43
	材 料 费			4489.55	4533.49	4272.14	4315.01
	机 械 费			67.93	94.92	67.93	94.92
名 称		单位	单价	数 量			
材料	圆钢 φ 10 以内	kg	4.29	1020.000	—	—	—
	圆钢 φ 10 以外	kg	4.29	—	1025.000	—	—
	螺纹钢 HRB400 φ 10 以内	kg	4.08	—	—	1020.000	—
	螺纹钢 HRB400 φ 10 以外	kg	4.08	—	—	—	1025.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	—	8.880	—	8.880
	镀锌铁丝 φ 0.7	kg	5.35	8.860	2.950	8.860	2.950
	其他材料费	元	1.00	66.348	66.997	63.135	63.769
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.223	0.132	0.223	0.132
	钢筋切断机 40mm	台班	47.79	0.115	0.089	0.115	0.089
	钢筋弯曲机 40mm	台班	29.24	0.479	0.173	0.479	0.173
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	—	0.469	—	0.469
	对焊机 75kV·A	台班	122.09	—	0.098	—	0.098

工作内容：1. 钢筋解捆、除锈、调直、下料、弯曲、焊接、除渣、绑扎成型、场内运输、入模。
2. 制作、运输、绑扎，点焊、拼装。

计量单位：t

编 号				D9-5	D9-6	D9-7	D9-8	D9-9	
项 目				预制				钢筋网片	
				圆钢（直径 mm）		带肋钢筋（直径 mm）			
				φ 10 以内	φ 10 以外	φ 10 以内	φ 10 以外		
基价（元）				6140.72	5389.69	6042.22	5230.51	5703.05	
其中	人 工 费			1453.30	779.90	1572.21	839.20	1245.00	
	材 料 费			4493.24	4529.55	4275.83	4311.07	4387.24	
	机 械 费			194.18	80.24	194.18	80.24	70.81	
名 称			单位	单价	数 量				
材料	圆钢 φ 10 以内		kg	4.29	1020.000	—	—	—	—
	圆钢 φ 10 以外		kg	4.29	—	1025.000	—	—	—
	螺纹钢 HRB400 φ 10 以内		kg	4.08	—	—	1020.000	—	—
	螺纹钢 HRB400 φ 10 以外		kg	4.08	—	—	—	1025.000	—
	钢筋网片		t	4132.74	—	—	—	—	1.030
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0		kg	6.02	—	8.280	—	8.280	10.200
	镀锌铁丝 φ 0.7		kg	5.35	9.540	2.900	9.540	2.900	0.800
	其他材料费		元	1.00	66.403	66.939	63.190	63.710	64.836
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN		台班	217.17	0.230	0.118	0.230	0.118	—
	钢筋调直机 14mm		台班	43.11	—	—	—	—	0.097
	钢筋切断机 40mm		台班	47.79	0.808	0.080	0.808	0.080	0.053
	钢筋弯曲机 40mm		台班	29.24	0.140	0.157	0.140	0.157	—
	交流弧焊机 32kV·A		台班	95.90	—	0.469	—	0.469	—
	点焊机 75kV·A		台班	153.13	0.663	—	0.663	—	—
	对焊机 75kV·A		台班	122.09	—	0.010	—	0.010	0.525

二、铁件制作安装

工作内容：1. 制作、除锈，钢板划线、切割，钢筋调直、下料、弯曲，安装、焊接、固定。
2. 钢管定位、安装，通水（含更换通水方向），混凝土浇筑完成后通水降温及管内灌浆封孔。 计量单位：t

编 号				D9-10	D9-11	D9-12	D9-13
项 目				预埋铁件	止水螺杆	桥梁 T 形梁 连接板	冷却管
基价（元）				10023.87	9983.46	19054.37	5773.29
其中	人 工 费			5199.75	5418.75	10311.00	818.08
	材 料 费			4458.99	4561.32	5542.48	4741.51
	机 械 费			365.13	3.39	3200.89	213.70
名 称		单位	单价	数 量			
材料	圆钢 ϕ 10 以内	kg	4.29	243.000	—	—	5.000
	圆钢 ϕ 10 以外	kg	4.29	—	1025.000	—	—
	热轧中钢板 δ 15mm 以内	kg	3.67	673.000	—	—	—
	热轧中钢板 δ 15mm 以外	kg	3.67	—	—	1050.000	—
	焊接钢管 DN40	kg	4.17	—	—	—	1040.000
	型钢 综合	kg	4.19	139.000	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	29.160	11.580	208.300	0.600
	汽油	kg	8.72	—	3.090	—	—
	乙炔气	kg	17.15	3.530	—	10.160	—
	氧气	m ³	5.87	10.600	—	30.470	—
	水	t	4.39	—	—	—	1.844
	纯水泥浆 M30 水泥 42.5	m ³	579.80	—	—	—	0.520
	其他材料费	元	1.00	65.896	67.409	81.909	70.060
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.111	—
	钢筋切断机 40mm	台班	47.79	0.053	0.071	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	3.781	—	32.068	0.514
	电动单级离心清水泵 150mm	台班	64.22	—	—	—	2.560

三、预应力钢筋制作安装

工作内容：调直、下料，进入台座、安夹具，张拉、切断，整修等。 计量单位：t

编 号				D9-14	D9-15	D9-16
项 目				先张法		
				低合金钢筋	钢绞线	高强钢丝
基价（元）				6591.78	7487.86	5232.49
其中	人 工 费			1000.25	1236.25	1153.41
	材 料 费			5410.72	6100.88	3960.04
	机 械 费			180.81	150.73	119.04
名 称		单位	单价	数 量		
材料	预应力钢筋	kg	4.77	1110.000	—	—
	钢绞线 ϕ 15.24mm	kg	5.18	—	1140.000	—
	高强钢丝 ϕ 5（不镀锌）	kg	3.65	—	—	1040.000
	热轧中钢板 δ 15mm 以外	kg	3.67	4.000	13.000	13.000
	加工铁件	kg	10.51	1.340	4.370	4.370
	乙炔气	kg	17.15	0.210	0.340	0.340
	氧气	m ³	5.87	0.630	1.030	1.030
	其他材料费	元	1.00	79.961	90.161	58.523
机械	钢筋切断机 40mm	台班	47.79	0.461	—	—
	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	122.86	0.295	0.461	0.323
	高压油泵 80MPa	台班	188.94	0.319	0.498	0.420
	对焊机 75kV·A	台班	122.09	0.510	—	—

工作内容：调直、切断，编束、穿束，安装锚具、张拉、锚固，拆除、切割钢丝（束）、封锚等。 计量单位：t

编 号				D9-17	D9-18	D9-19	D9-20
项 目				后张法			
				螺栓锚	锥形锚	JM12 型锚	镦头锚
基价（元）				7775.17	6888.67	7825.45	8029.55
其中	人 工 费			2370.25	2734.25	2456.25	3708.75
	材 料 费			5145.10	3952.50	5138.15	3950.10
	机 械 费			259.82	201.92	231.05	370.70
名 称		单位	单价	数 量			
材料	预应力钢筋	kg	4.77	1060.000	—	1060.000	—
	高强钢丝 ϕ 5（不镀锌）	kg	3.65	—	1040.000	—	1040.000
	圆钢 ϕ 10 以内	kg	4.29	—	21.000	—	20.000
	镀锌铁丝 ϕ 0.7 ~ 1.2	kg	5.35	—	0.770	0.680	0.740
	乙炔气	kg	17.15	0.370	0.110	0.070	0.170
	氧气	m ³	5.87	1.110	0.340	0.200	0.520
	其他材料费	元	1.00	76.036	58.411	75.933	58.376
机械	钢筋切断机 40mm	台班	47.79	0.461	—	0.719	—
	钢筋镦头机 5mm	台班	56.04	—	—	—	0.051
	预应力钢筋拉伸机 900kN	台班	47.73	1.590	1.350	1.316	2.460
	高压油泵 50MPa	台班	120.28	1.346	1.143	1.113	2.082

工作内容：调直、切断，编束、穿束，安装锚具、张拉、锚固，拆除、切割钢丝（束）、封锚等。

计量单位：t

编 号				D9-21	D9-22	D9-23	D9-24	D9-25	D9-26
项 目				后张法（OVM 锚）					
				束长 20m 以内			束长 40m 以内		
				3 孔以内	7 孔以内	12 孔以内	7 孔以内	12 孔以内	19 孔以内
基价（元）				10236.11	8531.48	7700.49	7377.13	7000.21	6923.58
其中	人 工 费			3352.35	2383.75	1770.00	1560.00	1286.25	1235.00
	材 料 费			5540.39	5538.05	5537.29	5534.11	5533.35	5533.03
	机 械 费			1343.37	609.68	393.20	283.02	180.61	155.55
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢绞线 ϕ 15.24mm	kg	5.18	1040.000	1040.000	1040.000	1040.000	1040.000	1040.000
	镀锌铁丝 ϕ 0.7 ~ 1.2	kg	5.35	0.750	0.320	0.180	0.320	0.180	0.120
	乙炔气	kg	17.15	0.210	0.210	0.210	0.100	0.100	0.100
	氧气	m ³	5.87	0.630	0.630	0.630	0.290	0.290	0.290
	工具锚摊销费	元	1.00	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
	其他材料费	元	1.00	81.878	81.843	81.832	81.785	81.774	81.769
机械	智能张拉系统 LX-MSP 型	台班	432.09	3.109	1.411	0.910	0.655	0.418	0.360

工作内容：调直、切断，编束、穿束，安装锚具、张拉、锚固，拆除、切割钢丝（束）、封锚等。

计量单位：t

编 号				D9-27	D9-28	D9-29	D9-30	D9-31	D9-32
项 目				后张法（OVM 锚）					
				束长 80m 以内			束长 80m 以外		
				12 孔以内	19 孔以内	22 孔以内	19 孔以内	22 孔以内	31 孔以内
基价（元）				6733.24	6606.90	6558.75	6456.63	6413.66	6298.28
其中	人 工 费			1117.45	1005.70	968.45	893.95	856.71	744.96
	材 料 费			5531.53	5531.20	5531.10	5530.27	5530.16	5529.99
	机 械 费			84.26	70.00	59.20	32.41	26.79	23.33
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢绞线 ϕ 15.24mm	kg	5.18	1040.000	1040.000	1040.000	1040.000	1040.000	1040.000
	镀锌铁丝 ϕ 0.7 ~ 1.2	kg	5.35	0.180	0.120	0.100	0.120	0.100	0.070
	乙炔气	kg	17.15	0.050	0.050	0.050	0.020	0.020	0.020
	氧气	m ³	5.87	0.130	0.130	0.130	0.060	0.060	0.060
	工具锚摊销费	元	1.00	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
	其他材料费	元	1.00	81.747	81.742	81.740	81.728	81.726	81.724
机械	智能张拉系统 LX-MSP 型	台班	432.09	0.195	0.162	0.137	0.075	0.062	0.054

工作内容：切割、清理。计量单位：t

编 号				D9-33
项 目				桥梁临时钢丝束拆除
基价（元）				2412.58
其中	人 工 费			2400.88
	材 料 费			11.70
	机 械 费			—
名 称		单位	单价	数 量
材料	乙炔气	kg	17.15	0.330
	氧气	m ³	5.87	1.000
	其他材料费	元	1.00	0.173

工作内容：1. 铁皮管、波纹管、三通管安装、定位固定。
2. 胶管，管内塞钢筋或充气，安放定位，缠裹接头，抽拔，清洗胶管，清孔等。
3. 压浆：砂浆配制、拌合、运输、管道压浆等。计量单位：见表

编 号				D9-34	D9-35	D9-36	D9-37
项 目				压浆管道 100m			压浆
				橡胶管	铁皮管	波纹管	
单 位				100m			10m ³
基价（元）				485.60	1563.95	1477.17	16680.23
其中	人 工 费			461.25	863.75	862.50	4538.08
	材 料 费			24.35	700.20	614.67	8188.07
	机 械 费			—	—	—	3954.08
名 称		单位	单价	数 量			
材料	高压橡胶管 D50	m	11.76	2.040	—	—	—
	铁皮管 φ 50	m	6.57	—	105.000	—	—
	波纹管 φ 50	m	5.60	—	—	108.140	—
	压浆料水泥砂浆 M50 水泥 42.5	m ³	1020.02	—	—	—	7.870
	水	t	4.39	—	—	—	9.000
	其他材料费	元	1.00	0.360	10.348	9.084	121.006
机械	智能压浆系统 HJZJ-2 型	台班	476.97	—	—	—	8.290

四、道路传力杆、拉杆

工作内容：下料、刷油、套管、填料、安装。计量单位：t

编 号				D9-38	D9-39	D9-40
项 目				传力杆		拉杆
				带套筒	不带套筒	
基价（元）				6018.52	5290.64	5133.30
其中	人 工 费			991.73	800.29	861.43
	材 料 费			4999.65	4463.21	4244.73
	机 械 费			27.14	27.14	27.14
名 称		单位	单价	数 量		
材料	圆钢 ϕ 10 以外	kg	4.29	1025.000	1025.000	—
	螺纹钢 HRB400 ϕ 10 以外	kg	4.08	—	—	1025.000
	石油沥青 10#	kg	3.76	75.130	—	—
	滑石粉	kg	0.61	33.110	—	—
	硬塑料管 dn32	m	3.21	70.350	—	—
	其他材料费	元	1.00	73.886	65.959	62.730
机械	钢筋切断机 40mm	台班	47.79	0.568	0.568	0.568

五、桩基钢筋笼、声测管

工作内容：1. 钢筋笼：切断、成型、绑扎、焊接、钢筋笼吊运入桩孔、校正对接、就位、固定；
2. 声测管：声测管制作，焊接，埋设安装清洗管道等全部过程。 计量单位：见表

编 号				D9-41	D9-42	D9-43	D9-44
项 目				灌注桩 钢筋笼	声测管		
					钢管	钢质波纹管	塑料管
单 位				t	100m		
基价（元）				6333.80	2126.26	1504.68	964.37
其中	人 工 费			1477.76	124.13	124.13	105.63
	材 料 费			4390.59	2002.13	1380.55	858.74
	机 械 费			465.45	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	圆钢 ϕ 10 以内	kg	4.29	204.000	—	—	—
	螺纹钢 HRB400 ϕ 10 以外	kg	4.08	820.000	—	—	—
	焊接钢管 DN40	m	16.01	—	106.000	—	—
	钢质波纹管 DN60	m	10.78	—	—	106.000	—
	硬塑料管 DN60	m	5.93	—	—	—	106.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	16.100	—	—	—
	接头管箍	个	12.73	—	17.000	—	—
	套接管 DN60	个	13.20	—	—	12.000	12.000
	橡胶圈 DN60	个	2.54	—	15.000	15.000	15.000
	镀锌铁丝 ϕ 0.7	kg	5.35	1.500	3.920	3.920	3.920
	其他材料费	元	1.00	64.886	29.588	20.402	12.691
机械	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	2.290	—	—	—
	钢筋切断机 40mm	台班	47.79	0.106	—	—	—
	履带式起重机 15t	台班	986.68	0.180	—	—	—
	钢筋调直机 14mm	台班	43.11	0.058	—	—	—
	钢筋弯曲机 40mm	台班	29.24	0.196	—	—	—
	对焊机 75kV·A	台班	122.09	0.450	—	—	—

六、加工钢筋运输

工作内容：1. 加工钢筋装车、运输、施工现场卸车。
2. 垂直提升，运输。 计量单位：10t

编 号				D9-45	D9-46	D9-47
项 目				场外水平运输		垂直运输
				运距 1km 以内	每增加 1km	高度超过 3.6m
基价（元）				628.78	23.09	713.87
其中	人 工 费			234.13	—	262.50
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			394.65	23.09	451.37
名 称		单位	单价	数 量		
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.147	—	0.399
	载重汽车 6t	台班	501.88	0.455	0.046	—

第十章

拆除工程

说 明

一、本章拆除工作内容不包括的挖渣、装车及外运，按第一章土石方工程的相应子目执行；路面铣刨已包括装车，外运应另行计算；拆除后的废渣清理成堆不另行计算。

二、除交通管理设施外，本章结构物的拆除属非保护性拆除，拆除后的废渣，如需运至指定地点或回收利用，则另行计算运费和回收价值。

三、拆除工程中未考虑排水措施，若发生则另行计算。

四、伐树执行《湖南省园林绿化工程消耗量标准》相应项目。

五、拆除旧路沿线有 2 条及以上保护管线的，拆除路面及基层按人机配合相应子目执行，工程量按管线沿四边各加 1m 范围计算（不足时按实计算），保护措施费另计。

六、埋地混凝土管道按拆除地下构筑物执行，金属管道按相应规格的管道安装费（人工费、机械费之和）的 0.5 倍执行。

七、拆除地下构筑物，拆除结构物埋深超过 4m 时，人工、机械乘以系数 1.15。

八、交通管理设施拆除后的钢结构场外运输执行《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第六章钢结构工程中的相应子目。疏解工程交通分流设施的租赁使用费，应另行计算。

九、标牌拆除子目适用于标牌单独拆除情况，标牌标杆整体拆除的执行标杆标牌整体拆除子目。不带标牌的立杆拆除执行标杆标牌整体拆除子目，人工乘以系数 0.8。

工程量计算规则

一、拆除旧路及人行道按拆除面积以 m^2 计算。

二、拆除侧缘石按长度以 m 计算。

三、拆除构筑物按实体体积以 m^3 计算。

四、拆除混凝土管、金属管按实体体积以 m^3 计算。

五、路面凿毛、路面铣刨按路面面积以 m^2 计算；铣刨路面厚度 $> 5\text{cm}$ 须分层铣刨分层计算。

六、隔离设施护栏拆除按长度计算，其中隔离护栏拆除包括活动护栏基座拆除。

七、标志牌拆除按标志牌不同面积以“块”计算。

八、标志标牌、立杆整体拆除按不同杆型以“套”计算。

九、门架拆除按不同跨度以“t”计算。

十、清除标线按不同类型按清除面积计算。

一、拆除旧路

1. 拆除沥青柏油类路面层

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。 计量单位：100m²

编 号				D10-1	D10-2	D10-3	D10-4
项 目				风镐拆除		机械拆除	
				厚 10cm 以内	每增 1cm	厚 10cm 以内	每增 1cm
基价（元）				861.21	98.09	396.98	38.12
其中	人 工 费			682.50	76.25	16.88	1.63
	材 料 费			8.95	0.88	—	—
	机 械 费			169.76	20.96	380.10	36.49
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢	kg	8.19	0.320	0.030	—	—
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	0.200	0.020	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.132	0.013	—	—
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	—	—	0.125	0.012
	手持式风动凿岩机	台班	12.23	1.115	0.137	—	—
	内燃空气压缩机 3m ³ /min	台班	260.64	0.599	0.074	—	—

2. 拆除混凝土路面层

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。 计量单位：100m²

编 号				D10-5	D10-6	D10-7	D10-8
项 目				风镐拆除		机械拆除	
				厚 15cm 内	每增 1cm	厚 15cm 内	每增 5cm
基价（元）				2721.23	226.66	565.76	149.42
其中	人 工 费			2137.50	177.75	24.50	6.50
	材 料 费			17.82	1.94	—	—
	机 械 费			565.91	46.97	541.26	142.92
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢	kg	8.19	0.612	0.063	—	—
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	0.405	0.045	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.263	0.029	—	—
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	—	—	0.178	0.047
	手持式风动凿岩机	台班	12.23	3.649	0.303	—	—
	内燃空气压缩机 3m ³ /min	台班	260.64	2.000	0.166	—	—

工作内容：场地清理、路面预裂、碎化、洒水。 计量单位：100m²

编 号				D10-9	D10-10
项 目				多锤头破碎机破碎路面	
				路面厚度 25cm	每增减 5cm
基价（元）				866.89	148.60
其中	人 工 费			26.60	6.00
	材 料 费			0.09	—
	机 械 费			840.20	142.60
名 称		单位	单价	数 量	
材料	水	t	4.39	0.020	—
机械	多锤头破碎机 PS400	台班	11883.12	0.069	0.012
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.038	—

3. 拆除道路基层

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。 计量单位：100m²

编 号				D10-11	D10-12	D10-13	D10-14
项 目				有骨料多合土			
				风镐拆除		机械拆除	
				厚 15cm 内	每增 1cm	厚 15cm 内	每增 5cm
基价（元）				2183.72	181.99	372.66	107.52
其中	人 工 费			1710.00	142.25	44.25	13.25
	材 料 费			14.26	1.55	—	—
	机 械 费			459.46	38.19	328.41	94.27
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢	kg	8.19	0.490	0.050	—	—
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	0.324	0.036	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.211	0.023	—	—
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	—	—	0.108	0.031
	手持式风动凿岩机	台班	12.23	3.470	0.288	—	—
	内燃空气压缩机 3m ³ /min	台班	260.64	1.600	0.133	—	—

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。 计量单位：100m²

编 号				D10-15	D10-16	D10-17	D10-18
项 目				无骨料多合土			
				风镐拆除		机械拆除	
				厚 15cm 内	每增 1cm	厚 15cm 内	每增 5cm
基价（元）				1785.78	159.07	253.53	87.27
其中	人 工 费			1371.25	124.38	37.63	11.25
	材 料 费			12.49	1.37	—	—
	机 械 费			402.04	33.32	215.90	76.02
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢	kg	8.19	0.428	0.044	—	—
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	0.284	0.032	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.185	0.020	—	—
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	—	—	0.071	0.025
	手持式风动凿岩机	台班	12.23	3.037	0.252	—	—
	内燃空气压缩机 3m ³ /min	台班	260.64	1.400	0.116	—	—

二、拆除人行道

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。 计量单位：100m²

编 号				D10-19	D10-20	D10-21	D10-22
项 目				现浇混凝土面（垫）层			
				风镐拆除		机械拆除	
				厚 10cm 以内	每增 1cm	厚 10cm 以内	每增 1cm
基价（元）				1630.05	179.37	397.23	34.95
其中	人 工 费			1282.50	141.13	17.13	1.50
	材 料 费			10.69	1.18	—	—
	机 械 费			336.86	37.06	380.10	33.45
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢	kg	8.19	0.367	0.040	—	—
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	0.243	0.027	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.158	0.017	—	—
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	—	—	0.125	0.011
	手持式风动凿岩机	台班	12.23	1.970	0.217	—	—
	内燃空气压缩机 3m ³ /min	台班	260.64	1.200	0.132	—	—

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。 计量单位：见表

编 号				D10-23	D10-24	D10-25	D10-26	D10-27	D10-28	
项 目				花岗岩面层		普通黏土砖		路沿石（缘石）		
				风镐拆除	机械拆除	风镐拆除	机械拆除	风镐拆除	机械拆除	
				厚 6cm 以内						
单 位				100m ²				100m		
基价（元）				1956.07	794.45	1304.03	378.11	1523.02	538.03	
其中	人 工 费			1539.00	34.25	1026.00	16.25	1150.88	24.63	
	材 料 费			12.84	—	8.54	—	10.99	—	
	机 械 费			404.23	760.20	269.49	361.86	361.15	513.40	
名 称			单位	单价	数 量					
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.440	—	0.294	—	0.377	—
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.292	—	0.194	—	0.250	—
	其他材料费		元	1.00	0.190	—	0.126	—	0.162	—
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型		台班	3040.81	—	0.250	—	0.119	—	—
	履带式单斗液压挖掘机 1.25m ³		台班	2504.38	—	—	—	—	—	0.205
	手持式风动凿岩机		台班	12.23	2.364	—	1.576	—	2.251	—
	内燃空气压缩机 3m ³ /min		台班	260.64	1.440	—	0.960	—	1.280	—

三、拆除构筑物

1. 拆除地下构筑物

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。 计量单位：10m³

编 号				D10-29	D10-30	D10-31	D10-32
项 目				砖砌体	石砌体	混凝土	钢筋混凝土
				风镐拆除			
基价（元）				991.74	1208.83	1901.43	2362.32
其中	人 工 费			584.50	642.38	1000.13	1127.13
	材 料 费			9.34	12.99	19.38	20.58
	机 械 费			397.90	553.46	881.92	1214.61
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢	kg	8.19	0.330	0.459	0.630	0.660
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	0.210	0.292	0.450	0.480
	其他材料费	元	1.00	0.138	0.192	0.287	0.304
机械	手持式风动凿岩机	台班	12.23	2.613	3.633	5.790	7.973
	内燃空气压缩机 3m ³ /min	台班	260.64	1.404	1.953	3.112	4.286

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。 计量单位：10m³

编 号				D10-33	D10-34	D10-35	D10-36
项 目				砖砌体	石砌体	混凝土	钢筋混凝土
				机械拆除			
基价（元）				450.93	644.87	755.71	877.77
其中	人 工 费			19.13	30.63	32.00	47.63
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			431.80	614.24	723.71	830.14
名 称		单位	单价	数 量			
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	0.142	0.202	0.238	0.273

2. 拆除地上构筑物

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。 计量单位：10m³

编 号				D10-37	D10-38	D10-39	D10-40
项 目				砖砌体	石砌体	混凝土	钢筋混凝土
				风镐拆除			
基价（元）				694.25	846.11	1330.81	1562.61
其中	人 工 费			409.13	449.63	700.00	789.00
	材 料 费			6.54	9.08	13.57	14.40
	机 械 费			278.58	387.40	617.24	759.21
名 称		单位	单价	数 量			
材料	六角空心钢	kg	8.19	0.231	0.321	0.441	0.462
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	0.147	0.204	0.315	0.336
	其他材料费	元	1.00	0.097	0.134	0.201	0.213
机械	手持式风动凿岩机	台班	12.23	1.829	2.543	4.053	5.581
	内燃空气压缩机 3m ³ /min	台班	260.64	0.983	1.367	2.178	2.651

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。 计量单位：10m³

编 号				D10-41	D10-42	D10-43	D10-44
项 目				砖砌体	石砌体	混凝土	钢筋混凝土
				机械拆除			
基价（元）				271.85	388.19	412.39	505.87
其中	人 工 费			13.38	20.25	20.13	22.38
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			258.47	367.94	392.26	483.49
名 称		单位	单价	数 量			
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	0.085	0.121	0.129	0.159

四、路面凿毛

工作内容：凿毛、清扫废渣。 计量单位：100m²

编 号				D10-45	D10-46
项 目				沥青混凝土	水泥混凝土
基价（元）				436.21	663.20
其中	人 工 费			381.25	602.50
	材 料 费			1.50	2.30
	机 械 费			53.46	58.40
名 称		单位	单价	数 量	
材料	六角空心钢	kg	8.19	0.050	0.070
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	0.030	0.050
	高压风管 ϕ 25-6P-20m	m	14.00	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.022	0.034
机械	手持式风动凿岩机	台班	12.23	0.933	1.019
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	0.173	0.189

五、铣刨路面

工作内容：机械铣刨路面材料、废渣装车、清扫。 计量单位：100m²

编 号				D10-47	D10-48
项 目				铣刨沥青路面	铣刨水泥混凝土路面
				厚（1-5cm）	
基价（元）				788.39	1257.51
其中	人 工 费			176.75	243.75
	材 料 费			57.83	76.62
	机 械 费			553.81	937.14
名 称		单位	单价	数 量	
材料	铣刨鼓边刀	把	19.80	1.200	1.880
	铣刨鼓边刀刀座	副	165.00	0.180	0.200
	水	t	4.39	0.800	1.200
	其他材料费	元	1.00	0.855	1.132
机械	路面清扫车（国产）	台班	871.07	0.090	0.120
	路面铣刨机 2000mm	台班	4410.76	0.090	0.163
	自卸汽车 8t	台班	848.17	0.073	0.112
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.031	0.035

六、拆除交通设施

1. 隔离护栏拆除

工作内容：拆除护栏、清理、堆放、装卸、场内运输。计量单位：m

编 号				D10-49	D10-50
项 目				隔离护栏拆除	
				活动式	固定式
基价（元）				12.65	14.68
其中	人 工 费			5.63	6.25
	材 料 费			—	—
	机 械 费			7.02	8.43
名 称		单位	单价	数 量	
机械	载重汽车 4t	台班	468.31	0.015	0.018

2. 标牌拆除

工作内容：标牌拆除、清理、堆放、装卸、场内运输。计量单位：块

编 号				D10-51	D10-52	D10-53	D10-54
项 目				标志牌拆除（面积 m ² 以内）			
				1m ²	3m ²	5m ²	7m ²
基价（元）				93.80	151.86	366.94	492.02
其中	人 工 费			22.75	45.63	102.63	171.00
	材 料 费			—	—	—	—
	机 械 费			71.05	106.23	264.31	321.02
名 称		单位	单价	数 量			
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.067	0.100	0.240	0.300
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.050	0.075	0.200	0.230

工作内容：标牌拆除、清理、堆放、装卸、场内运输。计量单位：块

编 号				D10-55	D10-56	D10-57
项 目				标牌拆除（面积 m ² ）		
				9m ² 以内	12m ² 以内	12m ² 以上
基价（元）				661.86	887.57	994.77
其中	人 工 费			225.75	273.63	321.50
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			436.11	613.94	673.27
名 称		单位	单价	数 量		
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.396	0.600	—
	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	—	0.470
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.330	0.400	0.470

3. 标杆拆除

工作内容：标杆标牌整体拆除、清理、堆放、装卸、场内运输。计量单位：套

编 号				D10-58	D10-59	D10-60
项 目				标杆、标牌整体拆除		
				单柱式杆	单向悬式臂杆	双向悬式臂杆
基价（元）				55.60	779.86	944.25
其中	人 工 费			31.25	310.00	371.25
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			24.35	469.86	573.00
名 称		单位	单价	数 量		
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	—	0.328	0.400
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.052	0.328	0.400

4. 门架拆除

工作内容：门架拆除、清理、堆放、装卸、场内运输。计量单位：t

编 号				D10-61	D10-62	D10-63
项 目				门架拆除（跨度以内）		
				14m 以内	22m 以内	32m 以内
基价（元）				875.27	1152.11	1500.71
其中	人 工 费			312.50	350.00	393.75
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			562.77	802.11	1106.96
名 称		单位	单价	数 量		
机械	汽车式起重机 20t	台班	1437.77	0.360	0.516	0.720
	载重汽车 6t	台班	501.88	0.090	0.120	0.143

5. 清除标线

工作内容：清除标线、场地清扫。计量单位：m²

编 号				D10-64	D10-65
项 目				清除标线	
				高压水清除	人工清除
基价（元）				44.44	27.66
其中	人 工 费			3.63	10.88
	材 料 费			0.22	—
	机 械 费			40.59	16.78
名 称		单位	单价	数 量	
材料	水	t	4.39	0.05	—
机械	高压清洗车 6000L	台班	1938.41	0.012	—
	路面铣刨机 500mm	台班	1198.23	—	0.014
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.037	—

第十一章

措施项目

说 明

- 一、本章内容包括围挡、模板和脚手架、桥涵支架、隧道内临时通风照明、围堰、其他工程等。
- 二、本章内容和本标准其他章配套使用。
- 三、本章未列项目如支架地基处理等，按本标准其他章节内容和有关规定另行计算。

第一节 围挡

说 明

- 一、本节包括施工围挡的安装、拆除及使用，按围挡种类划分为钢制固定、铝制固定、活动围挡、铁皮围挡四类。
- 二、相关内容的说明：
- 1. 围挡安装、拆除子目均未包含围挡材料费，应套用围挡使用子目计算使用费。围挡使用费按实际使用时间计算，单项工程围挡累计使用费不得超过围挡购置总费用。
 - 2. 砖砌底座下挡板的，砌体部分和反光标识另行计算，不扣除下挡板安装费用。
 - 3. 固定围挡使用混凝土配重底座的，安装、拆除子目人工、机械乘以系数 1.15。
 - 4. 围挡使用费计算中，采用砖砌底座下挡板或围挡无挡脚板的，扣除子目中挡脚板的含量。临时活动围挡人工、水含量乘以系数 0.8。
 - 5. 砖砌基础或砖砌围挡，套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》砖砌体相应子目。

工程量计算规则

施工围挡安装、拆除工程量按围挡实际安装、拆除长度以延长米计算。

1. 围挡安装

工作内容：清理场地、定位、钻孔（安装配重）、立杆、固定、挂挡板、围挡安装、场内材料运输等。 计量单位：100m

编 号				D11-1	D11-2	D11-3	D11-4
项 目				施工围挡			
				钢制固定围挡	铝制固定围挡	临时活动围挡	瓦楞铁皮围挡
基价（元）				1458.40	1219.56	2304.75	1318.74
其中	人 工 费			1237.50	1031.25	825.00	1144.88
	材 料 费			25.07	25.07	1349.20	115.76
	机 械 费			195.83	163.24	130.55	58.10
名 称		单位	单价	数 量			
材料	膨胀螺栓 M6×50	套	0.19	130.000	130.000	—	—
	镀锌铁丝 φ4.0	kg	5.35	—	—	—	21.318
	预制混凝土块	m³	724.00	—	—	1.836	—
	其他材料费	元	1.00	0.371	0.371	19.939	1.711
机械	电锤 520W	台班	8.57	1.065	0.894	0.710	0.630
	载重汽车 6t	台班	501.88	0.372	0.310	0.248	0.105

2. 围挡拆除

工作内容：拆除、堆放、清理、场内外材料运输等。 计量单位：100m

编 号				D11-5	D11-6	D11-7
项 目				固定围挡	临时活动围挡	瓦楞铁皮围挡
				拆除		
基价（元）				955.13	765.87	810.26
其中	人 工 费			773.75	618.75	774.63
	材 料 费			—	—	—
	机 械 费			181.38	147.12	35.63
名 称		单位	单价	数 量		
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.204	0.163	—
	电锤 520W	台班	8.57	0.667	0.539	—
	载重汽车 6t	台班	501.88	0.061	0.053	0.071

3. 围挡使用费

工作内容：使用、日常维护、日常清洗等。

计量单位：100m.d

编 号				D11-8	D11-9	D11-10
项 目				钢制围挡	铝制围挡	铁皮围挡
				使用		
基价（元）				83.90	91.74	80.03
其中	人 工 费			66.25	66.25	66.25
	材 料 费			17.65	25.49	13.78
	机 械 费			—	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
机械	钢制围挡	m	110.00	0.110	—	—
	铝制围挡	m	247.78	—	0.080	—
	铁皮围挡	m	85.00	—	—	0.110
	脚手架钢管	kg	4.69	—	—	0.770
	脚手管（扣）件	个	5.75	—	—	0.080
	挡脚板	m	1.40	0.110	0.110	0.110
	水	t	4.39	1.170	1.170	—
	其他材料费	元	1.00	0.261	0.377	0.204

第二节 模板工程及脚手架

说 明

一、本节内容适用于挡墙、桥涵、隧道、水处理构筑物、地下综合管廊工程等项目的模板制作和安拆。

二、桥梁现浇梁、板的模板均已包括底模，但未包括支架，支架应另行计算。

三、桥梁轻型桥墩包括空心墩、薄壁墩、Y形墩、圆柱墩、框架墩。

四、侧平石、路缘石垫层护背模板按桥梁工程现浇地梁、侧石、缘石模板子目执行。隧道工程中车道侧石、现浇台阶、小型构件（包括结构风管）模板按隧道工程零星模板子目执行。

五、预制构件模板系统中已包括模板、支撑及液压系统的摊销。

六、水处理构筑物的有盖池体（封闭池体）（包括池内壁、隔墙、池盖、无梁盖柱）模板、支架拆除若需通过特定部位预留孔洞运出池外的，增加模板、支架的池内及出洞口运输时，可根据批准的施工组织设计或专项施工方案计算二次搬运费。

七、水处理构筑物、管廊的现浇混凝土池壁（隔墙）、池盖、柱、梁、板的模板子目，支模高度按3.6m以内考虑，超过3.6m时，每增加1m以内，直接套用相应超高增加费子目；每增加2m以内，按相应超高增加费子目乘以系数2计算，依次类推；但当池盖板、平板、走道板、悬空板的模板支架承重量因现场条件、特殊要求等不能满足模板上部混凝土重量或其他荷载组合时，可根据批准的施工组织设计调整支架含量。

八、现浇结构设计采用一次摊销止水螺杆方式支模时，应扣除侧壁模板中套筒铁件含量，并执行止水螺杆及止水螺杆洞封堵子目。

九、折线池壁按直线池壁和弧形池壁相应项目的平均值计算。

十、小型构件是指单个体积在 0.05m^3 以内的构件。

十一、砌筑高度超过1.2m或抹灰高度超过1.5m的，应计算脚手架搭拆费用。其中，脚手架已包括斜道及拐弯平台的搭设。基础浇注脚手架不包括斜道，若发生时另按《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》中依附斜道计算；但采用井字架转运施工材料时，不再计算斜道费用。

工程量计算规则

一、现浇混凝土模板工程量按模板接触混凝土的面积计算。混凝土墙、柱、板、沉井壁及池壁上单孔面积在 0.3m^2 以内的孔洞不予扣除，洞侧壁模板面积亦不再计算；单孔面积在 0.3m^2 以上时，应予扣除，洞侧壁模板面积并入模板工程量之内计算。

二、预制混凝土模板：

1. 桥涵工程：

（1）预制构件均按模板与混凝土接触的面积（包括侧模、底模）以平方米计算。

（2）预制构件的地模、胎膜，按施工组织设计或施工方案明确的工程量，以面积计算，包含操作宽度。

（3）空心板中空部分，可按模板接触混凝土的面积计算工程量。但采用橡胶囊抽拔，其摊销量已包括在子目中，不再计算空心部分模板工程量。

2. 水处理构筑物：

预制混凝土构件模板，按构件的实体积计算。应扣除单孔面积在 0.3m^2 以上的孔洞所占的体积。

3. 各种构件的地模、胎膜，按施工组织设计（包括操作等必要的宽度）以面积计算。

三、现浇水处理构筑物模板按混凝土与模板的接触面积计算。不扣除单孔面积 0.3m^2 以内预留孔洞的面积，洞侧壁模板亦不另行增加。井底流槽按浇筑的混凝土流槽与模板的接触面积计算。

四、脚手架工程量按墙面水平边线长度乘以墙面砌筑高度以面积计算。柱形砌体按图示柱结构外围周长另加 3.6m 乘以砌筑高度以面积计算。浇混凝土基础浇注脚手按搭设的面积计算。

五、满堂脚手架按实际搭拆的水平投影面积计算，高度在 3.6m 内不计；高度在 $3.6 \sim 5.2\text{m}$ 内计算基本层；高度超过 5.2m 以上时，每超过 1.2m 计算一个增加层。不足 1.2m 时，在 0.6m 及以上，计算一个增加层，小于 0.6m 不计算增加层。

六、井深超过 1.5m 的阀门井或给排水检查井按搭设高度计算井字架，每座井计算一次。

七、预制立柱高度超过 1.2m 以上时计算钢制操作平台。预制立柱、预制盖梁钢制操作平台工程量按图示结构外围周长另加 3.6m 乘以平台宽度以面积计算，若无相关设计，预制立柱平台宽度按 1m ，预制盖梁平台宽度按 0.5m 。

八、挂篮式钢制操作平台按搭拆数量计算。

1. 挡土墙混凝土模板

工作内容：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-11	D11-12	D11-13
项 目				现浇混凝土挡墙		
				基础	墙身	压顶
基价（元）				469.01	526.70	727.85
其中	人 工 费			288.00	319.50	366.00
	材 料 费			166.53	187.06	340.03
	机 械 费			14.48	20.14	21.82
名 称		单位	单价	数 量		
材料	铁钉	kg	6.50	0.297	0.297	0.625
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.078	0.078	0.780
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.023	0.022	0.038
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	—	3.500
	组合钢模板	kg	6.91	12.143	12.143	—
	钢模板连接件	kg	6.08	2.380	2.380	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	3.683	8.386	8.386
	其他材料费	元	1.00	2.461	2.764	5.025
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.007	0.010	0.011
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.011	0.015	0.016
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.006	0.006	0.011
	木工平刨床 500mm	台班	27.43	0.006	0.006	—

2. 桥梁混凝土现浇模板

工作内容：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-14	D11-15	D11-16	D11-17	D11-18
项 目				基础	承台		支撑梁	横梁
					无底模	有底模		
基价（元）				475.79	604.76	804.14	865.02	848.54
其中	人 工 费			252.50	313.75	398.75	450.00	452.50
	材 料 费			215.71	239.71	344.94	351.18	337.88
	机 械 费			7.58	51.30	60.45	63.84	58.16
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铁钉	kg	6.50	0.297	0.297	0.625	0.625	0.625
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.078	0.078	0.780	0.780	0.780
	套筒铁件	kg	7.43	—	—	—	2.040	2.040
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.050	0.060	0.061	0.062	0.056
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	—	3.000	3.000	3.000
	组合钢模板	kg	6.91	12.143	12.143	—	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	2.380	2.380	—	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	3.480	4.619	6.960	4.649	4.196
	其他材料费	元	1.00	3.188	3.542	5.098	5.190	4.993
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	0.037	0.044	0.047	0.043
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.012	0.015	0.018	0.018	0.016
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.014	0.017	0.017	0.017	0.016
	木工平刨床 500mm	台班	27.43	0.014	0.017	—	—	—

工作内容：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-19	D11-20	D11-21	D11-22	D11-23
项 目				轻型桥台	实体式桥台	实体墩身	轻型桥墩	墩帽
基价（元）				738.10	806.39	873.51	1037.69	857.37
其中	人 工 费			390.00	496.25	529.50	644.00	511.25
	材 料 费			291.75	245.38	237.26	276.77	230.34
	机 械 费			56.35	64.76	106.75	116.92	115.78
名 称		单位	单价	数 量				
材料	尼龙帽	个	2.12	—	3.500	—	—	—
	铁钉	kg	6.50	0.625	0.297	—	—	—
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.780	0.078	—	—	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.042	0.053	—	—	—
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	钢支撑（钢构件） ϕ 25	kg	6.26	—	—	4.353	4.701	3.265
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	3.000	—	—	—	—
	组合钢模板	kg	6.91	—	12.143	—	—	—
	定型钢模板	kg	7.20	—	—	25.516	30.620	25.516
	钢模板连接件	kg	6.08	—	2.380	3.094	3.094	3.094
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	3.200	6.960	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	4.312	3.626	3.506	4.090	3.404
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.043	0.049	0.025	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	0.045	0.069	0.069
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.013	0.015	0.015	0.017	0.015
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.012	0.015	—	—	—
	木工平刨床 500mm	台班	27.43	—	0.015	—	—	—

工作内容：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-24	D11-25	D11-26	D11-27	D11-28
项 目				台帽	墩盖梁	台盖梁	支座垫石	拱座
基价（元）				800.66	1006.24	968.74	1769.24	1054.35
其中	人 工 费			496.25	625.00	587.50	1345.00	672.50
	材 料 费			225.94	273.09	273.09	411.55	318.06
	机 械 费			78.47	108.15	108.15	12.69	63.79
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铁钉	kg	6.50	—	—	—	0.625	0.625
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	—	—	—	0.780	0.780
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	—	—	0.098	0.054
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	钢支撑（钢构件） ϕ 25	kg	6.26	3.265	4.353	4.353	—	—
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	—	—	3.500	3.000
	定型钢模板	kg	7.20	25.516	30.620	30.620	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	2.380	2.856	2.856	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	—	—	—	—	4.045
	其他材料费	元	1.00	3.339	4.036	4.036	6.082	4.700
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	—	—	0.048
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	0.045	0.063	0.063	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.015	0.018	0.018	0.021	0.016
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	—	—	0.028	0.015

工作内容：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-29	D11-30	D11-31	D11-32	D11-33
项 目				拱肋	拱上构件	索塔立柱高 50m 内	索塔立柱高 100m 内	索塔立柱高 150m 内
基价（元）				1165.80	1335.62	1240.25	1366.66	1478.42
其中	人 工 费			822.50	925.00	772.50	865.25	957.88
	材 料 费			276.55	322.79	324.40	325.41	327.43
	机 械 费			66.75	87.83	143.35	176.00	193.11
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铁钉	kg	6.50	—	0.625	0.625	0.625	0.625
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	—	0.780	0.890	0.890	0.890
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	0.056	0.056	0.056	0.056
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	钢支撑（钢构件） ϕ 25	kg	6.26	4.897	—	—	—	—
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	3.000	3.000	3.000	3.000
	定型钢模板	kg	7.20	30.620	—	—	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	2.856	—	—	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	—	4.257	4.470	4.683	5.108
	其他材料费	元	1.00	4.087	4.770	4.794	4.809	4.839
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.050	—	—	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	0.050	0.086	0.107	0.118
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	0.016	—	—	—

工作内容：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-34	D11-35	D11-36	D11-37	D11-38
项 目				下横梁	中上横梁	锚块	现浇砼 0 号块件	悬浇砼箱梁
基价（元）				1090.75	1430.43	879.73	1584.47	1336.47
其中	人 工 费			695.25	1005.38	639.00	1245.00	997.00
	材 料 费			259.36	259.36	167.27	197.25	197.25
	机 械 费			136.14	165.69	73.46	142.22	142.22
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铁钉	kg	6.50	0.297	0.297	0.297	—	—
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.078	0.078	0.078	—	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.012	0.012	0.015	—	—
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	钢支撑（钢构件） ϕ 25	kg	6.26	4.081	4.081	—	3.265	3.265
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	3.000	3.000	—	—	—
	组合钢模板	kg	6.91	—	—	12.143	—	—
	定型钢模板	kg	7.20	—	—	—	21.591	21.591
	钢模板连接件	kg	6.08	—	—	2.380	2.380	2.380
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	3.910	3.910	6.960	—	—
	其他材料费	元	1.00	3.833	3.833	2.472	2.915	2.915
机械	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	0.081	0.100	0.042	0.086	0.086
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.018	0.018	0.014	0.015	0.015
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	—	0.004	—	—
	木工平刨床 500mm	台班	27.43	—	—	0.004	—	—

工作内容：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-39	D11-40	D11-41	D11-42	D11-43
项 目				支架上现浇砼箱梁		矩形实体连续板	矩形空心连续板	实心板梁
				钢模	木模			
基价（元）				1092.01	1421.52	796.83	730.58	758.08
其中	人 工 费			749.00	936.25	550.00	483.75	511.25
	材 料 费			200.79	358.28	182.91	182.91	182.91
	机 械 费			142.22	126.99	63.92	63.92	63.92
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铁钉	kg	6.50	—	0.625	—	—	—
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	—	0.780	—	—	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	0.076	—	—	—
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	钢支撑（钢构件） ϕ 25	kg	6.26	3.591	—	3.265	3.265	3.265
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	3.000	—	—	—
	定型钢模板	kg	7.20	21.591	—	19.628	19.628	19.628
	钢模板连接件	kg	6.08	2.618	—	2.380	2.380	2.380
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	—	3.910	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	2.967	5.295	2.703	2.703	2.703
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	—	0.049	0.049	0.049
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	0.086	0.074	—	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.015	0.020	0.015	0.015	0.015
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	0.021	—	—	—

工作内容：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：见表

编 号				D11-44	D11-45	D11-46	D11-47	D11-48
项 目				空心板梁	板拱	踏步	楼梯	梁、柱、板 湿接头
单 位				10m ²		10m ² 投影面积		10m ²
基价（元）				1033.08	1114.56	579.44	2653.14	1043.20
其中	人 工 费			786.25	755.00	322.50	1993.13	670.00
	材 料 费			182.91	302.62	247.26	539.06	362.52
	机 械 费			63.92	56.94	9.68	120.95	10.68
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铁钉	kg	6.50	—	0.625	0.625	0.625	0.625
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	—	0.780	0.780	0.780	0.780
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	0.047	0.008	0.117	0.060
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	钢支撑（钢构件） ϕ 25	kg	6.26	3.265	—	—	—	—
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	3.000	3.500	4.500	3.500
	定型钢模板	kg	7.20	19.628	—	—	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	2.380	—	—	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	—	3.532	0.604	6.340	4.528
	其他材料费	元	1.00	2.703	4.472	3.654	7.967	5.358
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.049	0.043	0.006	0.076	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.015	0.014	0.005	0.058	0.018
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	0.013	0.002	0.075	0.017

工作内容：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-49	D11-50	D11-51	D11-52	D11-53
项 目				拱上构件 接头	防撞护栏	立柱、端柱、 灯柱	地梁、侧石、 缘石	桥头搭板、 枕梁
基价（元）				1756.61	767.75	1119.85	656.49	728.72
其中	人 工 费			1341.25	631.13	830.00	376.25	335.50
	材 料 费			402.28	93.63	282.74	273.73	380.53
	机 械 费			13.08	42.99	7.11	6.51	12.69
名 称		单位	单价	数 量				
材料	铁钉	kg	6.50	0.625	—	0.625	0.625	0.625
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.780	—	0.780	0.780	0.780
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.078	—	0.038	0.034	0.098
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	3.500	—	3.000	3.000	3.000
	定型钢模板	kg	7.20	—	7.851	—	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	—	2.380	—	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	5.857	3.683	2.868	2.536	—
	其他材料费	元	1.00	5.945	1.384	4.178	4.045	5.624
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	—	0.033	—	—	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.022	0.010	0.012	0.011	0.021
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.022	—	0.011	0.010	0.028

3. 桥梁预制混凝土模板

工作内容：模板制作安装、拆除、清理、涂脱模剂、维护、整堆等。计量单位：10m²

编 号				D11-54	D11-55	D11-56
项 目				预制立柱	预制盖梁	
					分段式	整体式
基价（元）				979.12	1146.21	930.68
其中	人 工 费			647.88	850.38	666.13
	材 料 费			248.08	205.49	201.14
	机 械 费			83.16	90.34	63.41
名 称		单位	单价	数 量		
材料	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500
	钢支撑（钢构件） ϕ 25	kg	6.26	3.625	3.625	3.625
	定型钢模板	kg	7.20	28.250	22.422	21.827
	钢模板连接件	kg	6.08	2.360	2.360	2.360
	其他材料费	元	1.00	3.666	3.037	2.973
机械	电动单梁起重机 10t	台班	311.86	0.093	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.219	0.416	0.292
	平台作业升降车 16m	台班	439.46	0.015	—	—

工作内容：模板制作安装、拆除、清理、涂脱模剂、维护、整堆等。计量单位：10m²

编 号				D11-57	D11-58	D11-59	D11-60
项 目				预制矩形板	预制空心板	预制 T 形梁	预制 I 形梁
基价（元）				607.42	654.17	551.78	551.78
其中	人 工 费			355.88	402.63	298.50	298.50
	材 料 费			211.58	211.58	211.58	211.58
	机 械 费			39.96	39.96	41.70	41.70
名 称		单位	单价	数 量			
材料	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500
	钢支撑（钢构件） ϕ 25	kg	6.26	3.265	3.265	3.265	3.265
	定型钢模板	kg	7.20	23.568	23.568	23.568	23.568
	钢模板连接件	kg	6.08	2.360	2.360	2.360	2.360
	其他材料费	元	1.00	3.127	3.127	3.127	3.127
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.184	0.184	0.192	0.192

工作内容：模板制作安装、拆除、清理、涂脱模剂、维护、整堆等。 计量单位：10m²

编 号				D11-61	D11-62	D11-63	D11-64
项 目				预制 实心板梁	预制空心板梁		预制 箱形块件
					非预应力	预应力	
基价（元）				622.03	836.31	877.84	707.41
其中	人 工 费			368.75	501.00	517.73	454.13
	材 料 费			211.58	216.08	220.27	211.58
	机 械 费			41.70	119.23	140.20	41.70
名 称		单位	单价	数 量			
材料	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500
	钢支撑（钢构件） ϕ 25	kg	6.26	3.265	3.265	3.265	3.265
	橡胶囊梁高 ϕ 36	m	31.67	—	0.140	0.120	—
	橡胶囊外套 ϕ 60	m	79.31	—	—	0.060	—
	定型钢模板	kg	7.20	23.568	23.568	23.568	23.568
	钢模板连接件	kg	6.08	2.360	2.360	2.360	2.360
	其他材料费	元	1.00	3.127	3.193	3.255	3.127
机械	电动单筒快速卷扬机 5kN	台班	184.41	—	0.121	0.154	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.192	0.192	0.192	0.192
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	41.24	—	1.339	1.700	—

工作内容：模板制作安装、拆除、清理、涂脱模剂、维护、整堆等。 计量单位：10m²

编 号				D11-65	D11-66	D11-67	D11-68	D11-69
项 目				预制箱形梁	预制槽形梁	预制顶推连续梁	预制桁架梁及桁架拱片	预制横向联系构件
基价（元）				679.41	586.91	653.66	874.78	784.66
其中	人 工 费			426.13	333.63	400.38	621.50	531.38
	材 料 费			211.58	211.58	211.58	211.58	211.58
	机 械 费			41.70	41.70	41.70	41.70	41.70
名 称		单位	单价	数 量				
材料	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	钢支撑（钢构件） ϕ 25	kg	6.26	3.265	3.265	3.265	3.265	3.265
	定型钢模板	kg	7.20	23.568	23.568	23.568	23.568	23.568
	钢模板连接件	kg	6.08	2.360	2.360	2.360	2.360	2.360
	其他材料费	元	1.00	3.127	3.127	3.127	3.127	3.127
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192

工作内容：模板制作安装、拆除、清理、涂脱模剂、维护、整堆等。 计量单位：10m²

编 号				D11-70	D11-71	D11-72	D11-73	D11-74
项 目				预制箱形拱桥主拱圈	预制拱上构件	预制板拱	预制缘石、人行道、锚锭板	预制灯柱、端柱、栏杆
基价（元）				679.41	1374.91	873.16	844.33	719.08
其中	人 工 费			426.13	1121.63	619.88	653.50	528.25
	材 料 费			211.58	211.58	211.58	190.83	190.83
	机 械 费			41.70	41.70	41.70	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
材料	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	钢支撑（钢构件） $\phi 25$	kg	6.26	3.265	3.265	3.265	—	—
	定型钢模板	kg	7.20	23.568	23.568	23.568	23.568	23.568
	钢模板连接件	kg	6.08	2.360	2.360	2.360	2.360	2.360
	其他材料费	元	1.00	3.127	3.127	3.127	2.820	2.820
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.192	0.192	0.192	—	—

工作内容：模板制作安装、拆除、清理、涂脱模剂、维护、整堆等。 计量单位：10m²

编 号				D11-75		D11-76
项 目				钢 - 板组合梁钢模架		
				等截面		变截面
基价（元）				386.62		569.14
其中	人 工 费			249.63		380.50
	材 料 费			111.80		142.60
	机 械 费			25.19		46.04
名 称		单位	单价	数 量		
材料	脱模剂	kg	2.60	1.000		1.000
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500		0.500
	钢拱架	kg	4.25	9.271		12.336
	组合钢模板	kg	6.91	7.586		10.093
	钢模板连接件	kg	6.08	2.360		2.360
	其他材料费	元	1.00	1.652		2.107
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.116		0.212

4. 立交箱涵混凝土模板

工作内容：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-77	D11-78	D11-79	D11-80	D11-81	D11-82	D11-83	D11-84
项 目				滑板、底板		侧墙		墙支撑 高度超过 3.6m	顶板		顶板支撑 高度超过 3.6m
				钢模板	木模板	钢模板	木模板	增加 1m 以内	钢模板	木模板	增加 1m 以内
基价（元）				526.24	865.23	575.79	823.02	30.27	592.04	952.95	108.82
其中	人 工 费			297.50	547.88	318.75	392.13	27.25	335.00	512.25	99.75
	材 料 费			171.16	295.54	193.80	384.97	1.32	193.80	393.11	7.37
	机 械 费			57.58	21.81	63.24	45.92	1.70	63.24	47.59	1.70
名 称		单位	单价	数 量							
材料	尼龙帽	个	2.12	—	—	—	3.470	—	—	—	—
	铁钉	kg	6.50	0.297	0.625	0.297	0.625	—	0.297	0.625	—
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.078	0.780	0.078	0.780	—	0.078	0.780	—
	套筒铁件	kg	7.43	—	—	—	2.040	—	—	—	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	—	1.000	1.000	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.027	0.039	0.027	0.081	—	0.027	0.078	—
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	—	0.500	0.500	—
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	3.000	—	3.000	—	—	3.000	—
	组合钢模板	kg	6.91	12.143	—	12.143	—	—	12.143	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	2.350	—	2.350	—	—	2.350	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	3.135	5.167	7.890	2.764	0.278	7.890	10.445	1.548
	其他材料费	元	1.00	2.529	4.368	2.864	5.689	0.020	2.864	5.810	0.109
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.045	0.012	0.048	0.030	0.001	0.048	0.030	0.001
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.011	0.014	0.015	0.020	0.001	0.015	0.023	0.001
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.008	0.011	0.008	0.023	—	0.008	0.022	—
	木工平刨床 500mm	台班	27.43	0.008	—	0.008	—	—	0.008	—	—

5. 筑、拆胎、地模

工作内容：1. 平整场地；2. 模板制作、安装、拆除；3. 混凝土筑、浇、砌、堆；4. 拆除等。 计量单位：10m²

编 号				D11-85	D11-86	D11-87	D11-88
项 目				砖地模	混凝土地模		土胎模
					混凝土	模板	
基价（元）				658.85	1632.23	597.96	408.99
其中	人 工 费			321.25	598.50	475.00	223.38
	材 料 费			336.32	1026.46	122.50	182.61
	机 械 费			1.28	7.27	0.46	3.00
名 称		单位	单价	数 量			
材料	塑料薄膜 δ 0.1mm	m ²	1.11	—	2.560	—	11.000
	铁钉	kg	6.50	—	—	2.190	—
	天然中粗砂	m ³	267.88	—	0.568	—	—
	碎石 25mm ~ 40mm	m ³	190.82	—	—	—	0.300
	黏土	m ³	41.20	—	—	—	2.681
	标准砖 240×115×53	千块	579.15	0.285	—	—	—
	脱模剂	kg	2.60	—	—	1.000	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	—	0.056	—
	嵌缝膏	kg	2.75	—	—	0.500	—
	水	t	4.39	1.685	1.680	—	—
	商品混凝土（碎石）C20	m ³	557.40	—	1.523	—	—
	水泥 42.5 水泥砂浆 M5	m ³	268.57	0.145	—	—	—
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.205	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	4.970	15.169	1.810	2.699
机械	电动夯实机 250N·m	台班	28.27	—	—	—	0.106
	振动平板 夯激振力 20	台班	35.98	—	0.202	—	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.007	—	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	—	0.016	—

6. 隧道混凝土模板

工作内容：模板制作安装、清理、涂脱模剂、操作平台制作、拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-89	D11-90	D11-91	D11-92	D11-93	D11-94
项 目				套拱模板	平洞洞内拱部钢模	平洞明洞拱部钢模	平洞边墙钢模		仰拱、底板混凝土衬砌钢模板
							混凝土衬砌	中隔墙	
基价（元）				1070.13	1205.63	1123.25	867.81	844.52	724.47
其中	人 工 费			699.88	810.88	778.38	624.88	670.13	484.25
	材 料 费			267.25	283.25	233.37	195.96	145.37	192.69
	机 械 费			103.00	111.50	111.50	46.97	29.02	47.53
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铁钉	kg	6.50	—	—	—	—	0.297	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	—	—	—	0.013	—
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	钢拱架	kg	4.25	12.596	15.570	15.570	—	—	—
	钢支撑（钢构件） ϕ 25	kg	6.26	—	—	—	—	—	4.590
	组合钢模板	kg	6.91	—	—	—	—	13.944	—
	定型钢模板	kg	7.20	20.021	20.021	20.021	20.021	—	20.021
	钢模板连接件	kg	6.08	2.056	2.570	2.570	2.670	2.195	2.136
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	10.477	10.477	—	6.120	0.817	—
机械	其他材料费	元	1.00	3.950	4.186	3.449	2.896	2.148	2.848
	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.040	0.034	0.034	0.021	0.018	0.022
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.102	0.129	0.129	0.041	0.015	0.040
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	—	—	—	0.004	—
	木工平刨床 300mm	台班	12.42	—	—	—	—	0.004	—

工作内容：模板制作安装、清理、涂脱模剂、操作平台制作、拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-95	D11-96	D11-97	D11-98	D11-99	D11-100
项 目				竖井混凝土衬砌钢模板	斜井混凝土衬砌钢模板		排水管电缆沟		小型构件模板
					拱部	边墙	沟模板	预制盖板	
基价（元）				809.51	1296.37	931.11	1001.12	1174.15	732.90
其中	人 工 费			624.88	892.00	674.00	663.75	842.50	451.50
	材 料 费			168.78	279.29	200.52	245.03	277.05	273.73
	机 械 费			15.85	125.08	56.59	92.34	54.60	7.67
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铁钉	kg	6.50	—	—	—	0.625	0.625	0.625
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	—	—	—	0.780	0.780	0.780
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	—	—	0.014	0.035	0.034
	嵌缝膏	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	钢拱架	kg	4.25	—	14.280	—	—	—	—
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	—	—	3.000	3.000	3.000
	定型钢模板	kg	7.20	20.021	20.021	20.021	—	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	2.200	2.830	2.940	—	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	1.020	10.477	6.735	4.311	2.843	2.536
	其他材料费	元	1.00	2.494	4.127	2.934	3.621	4.094	4.045
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.004	0.039	0.026	0.051	0.030	—
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.020	0.143	0.048	0.061	0.036	0.013
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	—	—	0.004	0.010	0.011

7. 水处理构筑物混凝土模板

(1) 现浇设备基础

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-101	D11-102
项 目				单体在 2m ³ 以内	单体在 2m ³ 以外
基价（元）				789.18	779.27
其中	人 工 费			508.88	510.50
	材 料 费			270.03	260.76
	机 械 费			10.27	8.01
名 称		单位	单价	数 量	
材料	铁钉	kg	6.50	0.625	0.625
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.780	0.780
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.012	0.009
	嵌缝膏	kg	2.75	1.000	1.000
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	3.500	3.500
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	3.533	2.757
	其他材料费	元	1.00	3.991	3.854
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.005	0.004
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.008	0.006
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.003	0.003

(2) 现浇构筑物及池底

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-103	D11-104	D11-105
项 目				平池底		锥形池底
				钢模	木模	
基价（元）				670.88	1043.02	1096.00
其中	人 工 费			532.13	737.63	620.38
	材 料 费			126.80	293.34	439.26
	机 械 费			11.95	12.05	36.36
名 称		单位	单价	数 量		
材料	铁钉	kg	6.50	0.297	0.625	0.625
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.078	0.780	0.780
	预制混凝土块	m ³	724.00	0.014	0.014	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.002	0.022	0.088
	嵌缝膏	kg	2.75	1.000	1.000	1.000
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	3.500	3.500
	组合钢模板	kg	6.91	12.143	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	1.907	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	1.691	2.368	9.429
	其他材料费	元	1.00	1.874	4.335	6.492
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.006	0.006	0.018
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.009	0.009	0.027
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.001	0.006	0.025
	木工单面压刨床 600mm	台班	37.27	0.001	—	—

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-106	D11-107	D11-108	D11-109
项 目				矩形池壁（隔墙）		圆形池壁（隔墙）	支模高度超过3.6m，每增1m 以内
				钢模	木模		钢支撑
基价（元）				630.87	987.03	1160.68	25.77
其中	人 工 费			438.25	665.13	817.88	22.75
	材 料 费			178.47	308.12	326.67	1.32
	机 械 费			14.15	13.78	16.13	1.70
名 称		单位	单价	数 量			
材料	尼龙帽	个	2.12	7.900	—	—	—
	铁钉	kg	6.50	0.297	0.625	0.625	—
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.078	0.780	0.780	—
	套筒铁件	kg	7.43	2.040	2.040	2.040	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	0.026	0.034	—
	嵌缝膏	kg	2.75	1.000	1.000	1.000	—
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	3.500	3.500	—
	组合钢模板	kg	6.91	12.143	—	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	5.287	—	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	4.302	2.841	3.616	0.278
	其他材料费	元	1.00	2.637	4.554	4.828	0.020
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.007	0.007	0.008	0.001
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.011	0.010	0.012	0.001
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	—	0.007	0.010	—

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-110	D11-111	D11-112	D11-113	D11-114
项 目				无梁池盖	肋形池盖	球形池盖	无梁盖柱	
							钢模	木模
基价（元）				1146.12	1079.60	1416.70	984.35	1004.14
其中	人 工 费			724.00	634.00	998.63	592.50	702.00
	材 料 费			393.85	413.29	389.80	365.55	290.06
	机 械 费			28.27	32.31	28.27	26.30	12.08
名 称		单位	单价	数 量				
材料	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.003	—	—	—	—
	铁钉	kg	6.50	0.625	0.625	0.625	0.297	0.625
	镀锌铁丝 φ3.5	kg	5.35	0.780	0.780	0.780	0.078	0.780
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.068	0.077	0.067	0.105	0.025
	嵌缝膏	kg	2.75	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	3.500	3.500	3.500	—	3.500
	组合钢模板	kg	6.91	—	—	—	12.143	—
	钢模板连接件	kg	6.08	—	—	—	5.280	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	7.319	8.266	7.233	9.444	2.669
	其他材料费	元	1.00	5.820	6.108	5.761	5.402	4.287
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.014	0.016	0.014	0.012	0.006
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.021	0.024	0.021	0.019	0.009
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.019	0.022	0.019	0.030	0.007
	木工单面压刨床 600mm	台班	37.27	—	—	—	0.030	—

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-115	D11-116	D11-117	D11-118
项 目				矩形柱		圆、异形柱	柱支模高度 超过 3.6m， 每增 1m 以内
				钢模	木模		钢支撑
基价（元）				751.48	926.14	1104.94	41.61
其中	人 工 费			490.25	657.38	728.50	37.50
	材 料 费			241.27	259.79	353.94	2.41
	机 械 费			19.96	8.97	22.50	1.70
名 称		单位	单价	数 量			
材料	铁钉	kg	6.50	0.297	0.625	0.625	—
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.078	0.780	0.780	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.040	0.006	0.052	—
	嵌缝膏	kg	2.75	1.000	1.000	1.000	—
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	3.500	3.500	—
	组合钢模板	kg	6.91	12.143	—	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	6.674	—	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	6.891	3.723	5.554	0.506
	其他材料费	元	1.00	3.566	3.839	5.231	0.036
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.010	0.004	0.011	0.001
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.014	0.007	0.017	0.001
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.011	0.017	0.015	—
	木工单面压刨床 600mm	台班	37.27	0.011	—	—	—

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-119	D11-120	D11-121	D11-122	D11-123
项 目				连续梁、单梁		池壁基梁	异形梁	梁支模高度 超过 3.6m， 每增 1m 以内
				钢模	木模			钢支撑
基价（元）				822.29	931.38	1147.26	1117.58	78.90
其中	人 工 费			593.13	631.38	769.50	679.00	68.63
	材 料 费			207.53	289.79	357.58	410.31	8.57
	机 械 费			21.63	10.21	20.18	28.27	1.70
名 称		单位	单价	数 量				
材料	尼龙帽	个	2.12	3.700	3.700	—	—	—
	铁钉	kg	6.50	0.297	0.625	0.625	0.625	—
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.078	0.780	0.780	0.780	—
	套筒铁件	kg	7.43	—	2.040	2.040	2.040	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.008	0.002	0.047	0.069	—
	嵌缝膏	kg	2.75	1.000	1.000	1.000	1.000	—
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	3.500	3.500	3.500	—
	组合钢模板	kg	6.91	12.143	—	—	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	6.729	—	—	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	10.422	6.557	5.037	7.405	1.800
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.001	0.001	—	0.001	—
	其他材料费	元	1.00	3.067	4.283	5.285	6.064	0.127
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.011	0.005	0.010	0.014	0.001
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.016	0.008	0.015	0.021	0.001
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.002	0.001	0.013	0.019	—
	木工单面压刨床 600mm	台班	37.27	0.002	—	—	—	—

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-124	D11-125	D11-126	D11-127	D11-128	D11-129
项 目				平板、走道板		悬空板		挡水板	板支模高度超过 3.6m，每增 1m
				钢模	木模	钢模	木模		钢支撑
基价（元）				686.83	968.53	775.42	951.47	1203.87	87.45
其中	人 工 费			432.75	594.75	470.75	645.13	813.75	78.38
	材 料 费			233.42	361.50	283.92	292.05	365.90	7.37
	机 械 费			20.66	12.28	20.75	14.29	24.22	1.70
名 称		单位	单价	数 量					
材料	铁钉	kg	6.50	0.297	0.625	0.297	0.625	0.625	—
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.078	0.780	0.078	0.780	0.780	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.047	0.051	0.080	0.018	0.057	—
	嵌缝膏	kg	2.75	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	—
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	3.500	—	3.500	3.500	—
	组合钢模板	kg	6.91	12.143	—	12.143	—	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	2.766	—	2.609	—	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	7.202	7.532	5.138	5.818	6.114	1.548
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.003	—	0.003	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	3.450	5.342	4.196	4.316	5.407	0.109
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.010	0.006	0.010	0.007	0.012	0.001
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.015	0.009	0.014	0.011	0.018	0.001
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.013	0.014	0.023	0.005	0.016	—
	木工单面压刨床 600mm	台班	37.27	0.013	—	0.023	—	—	—

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：见表

编 号				D11-130	D11-131	D11-132	D11-133	D11-134	D11-135	
项 目				配、出水槽	沉淀池	澄清池反应筒壁		导流墙 (筒)	小型池槽	
						钢模	木模			
单 位				10m ²					10m ³	
基价 (元)				996.20	1118.50	629.44	942.33	902.76	2033.70	
其中	人 工 费			687.38	670.63	426.75	637.50	525.00	773.88	
	材 料 费			295.01	415.56	188.08	295.10	357.58	1133.98	
	机 械 费			13.81	32.31	14.61	9.73	20.18	125.84	
名 称			单位	单价	数 量					
材料	尼龙帽		个	2.12	—	—	5.000	5.000	—	—
	铁钉		kg	6.50	0.625	0.625	0.297	0.625	0.625	45.100
	镀锌铁丝 ϕ 3.5		kg	5.35	0.780	0.780	0.078	0.780	0.780	0.780
	套筒铁件		kg	7.43	—	—	—	2.040	2.040	—
	脱模剂		kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	7.300
	杉木锯材		m ³	1830.00	0.027	0.078	0.025	0.015	0.047	0.380
	嵌缝膏		kg	2.75	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	7.300
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜		m ²	61.12	3.500	3.500	—	3.500	3.500	—
	组合钢模板		kg	6.91	—	—	12.143	—	—	—
	钢模板连接件		kg	6.08	—	—	3.899	—	—	—
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	2.928	8.352	2.907	2.138	5.037	18.218
	其他材料费		元	1.00	4.360	6.141	2.780	4.361	5.285	16.758
机械	汽车式起重机 12t		台班	1131.25	0.007	0.016	0.007	0.005	0.010	0.062
	载重汽车 8t		台班	566.16	0.010	0.024	0.011	0.007	0.015	0.093
	木工圆锯机 500mm		台班	28.49	0.008	0.022	0.007	0.004	0.013	0.107
	木工单面压刨床 600mm		台班	37.27	—	—	0.007	—	—	—

(3) 现浇沉井模板

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-136	D11-137	D11-138	D11-139
项 目				刃脚	框架	井壁、隔墙	底板
基价（元）				1737.46	2515.93	1176.96	1617.12
其中	人 工 费			798.75	791.25	686.25	1052.50
	材 料 费			894.53	1651.71	463.44	514.60
	机 械 费			44.18	72.97	27.27	50.02
名 称		单位	单价	数 量			
材料	尼龙帽	个	2.12	5.550	5.290	5.550	—
	六角螺栓带帽带垫 M10×20 ~ 50	套	0.33	58.000	32.000	46.000	—
	铁钉	kg	6.50	0.625	0.625	0.625	0.625
	镀锌铁丝 φ3.5	kg	5.35	0.078	0.078	0.078	0.780
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.400	0.817	0.167	0.122
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	—	—	3.500
	组合钢模板	kg	6.91	12.143	12.143	12.143	—
	钢模板连接件	kg	6.08	1.790	1.690	2.160	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	4.080	2.505	4.800	13.131
	其他材料费	元	1.00	13.220	24.410	6.849	7.605
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.016	0.024	0.011	0.024
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.024	0.036	0.017	0.036
	木工圆锯机 1000mm	台班	73.31	0.113	0.230	0.047	0.034
	木工单面压刨床 600mm	台班	37.27	0.113	0.230	0.047	—

(4) 预制构件模板

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m³

编 号				D11-140	D11-141	D11-142	D11-143
项 目				滤板穿孔板	稳流板	壁（隔）板	档水板
基价（元）				2161.36	1785.15	1538.43	1042.03
其中	人 工 费			736.25	1106.75	801.88	734.63
	材 料 费			1416.89	672.48	730.17	304.77
	机 械 费			8.22	5.92	6.38	2.63
名 称		单位	单价	数 量			
材料	铁钉	kg	6.50	81.610	5.540	5.477	2.330
	镀锌铁丝 φ3.5	kg	5.35	0.979	0.540	0.890	0.410
	脱模剂	kg	2.60	4.150	7.880	7.080	4.370
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.445	0.320	0.345	0.142
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	0.060	0.030	0.050	0.020
	其他材料费	元	1.00	20.939	9.938	10.791	4.504
机械	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.125	0.090	0.097	0.040
	木工单面压刨床 600mm	台班	37.27	0.125	0.090	0.097	0.040

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m³

编 号				D11-144	D11-145
项 目				集水槽、辐射槽	小型池槽
基价（元）				4080.54	4645.72
其中	人 工 费			2160.13	2337.38
	材 料 费			1902.06	2286.51
	机 械 费			18.35	21.83
名 称		单位	单价	数 量	
材料	铁钉	kg	6.50	4.040	8.344
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.240	0.258
	脱模剂	kg	2.60	11.100	10.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.990	1.180
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.010	0.020
	其他材料费	元	1.00	28.109	33.791
机械	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.279	0.332
	木工单面压刨床 600mm	台班	37.27	0.279	0.332

8. 管、渠道基础及附属模板

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-146	D11-147	D11-148	D11-149
项 目				管、渠道平基		管座、满包混凝土	
				钢模	木模	钢模	木模
基价（元）				554.10	628.79	732.29	839.92
其中	人 工 费			272.25	338.75	441.50	549.88
	材 料 费			268.39	278.04	268.39	278.04
	机 械 费			13.46	12.00	22.40	12.00
名 称		单位	单价	数 量			
材料	尼龙帽	个	2.12	12.900	—	12.900	—
	铁钉	kg	6.50	0.297	0.625	0.297	0.625
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.078	0.780	0.078	0.780
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.063	0.014	0.063	0.014
	嵌缝膏	kg	2.75	1.000	1.000	1.000	1.000
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	3.500	—	3.500
	组合钢模板	kg	6.91	12.143	—	12.143	—
	钢模板连接件	kg	6.08	2.968	—	2.968	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	2.462	4.311	2.462	4.311
	水泥砂浆 1 : 2	m ³	585.12	0.001	0.001	0.001	0.001
	其他材料费	元	1.00	3.966	4.109	3.966	4.109
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.006	0.006	0.006	0.006
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.010	0.009	0.010	0.009
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.018	0.004	0.178	0.004
	木工平刨床 500mm	台班	27.43	0.018	—	0.178	—

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-150	D11-151	D11-152	D11-153
项 目				渠（涵）直墙		顶（盖）板	
				钢模	木模	钢模	木模
基价（元）				667.25	650.85	693.83	748.13
其中	人 工 费			348.00	358.25	452.38	458.38
	材 料 费			304.38	284.08	228.84	277.84
	机 械 费			14.87	8.52	12.61	11.91
名 称		单位	单价	数 量			
材料	尼龙帽	个	2.12	6.900	5.300	—	—
	铁钉	kg	6.50	0.297	0.625	0.297	0.625
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.078	0.780	0.078	0.780
	套筒铁件	kg	7.43	—	2.040	—	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.083	0.003	0.047	0.005
	嵌缝膏	kg	2.75	1.000	1.000	1.000	1.000
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	3.500	—	3.500
	组合钢模板	kg	6.91	12.143	—	12.143	—
	钢模板连接件	kg	6.08	4.403	—	2.766	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	3.195	4.369	6.241	7.532
	水泥砂浆 1：2	m ³	585.12	—	—	0.003	0.003
	其他材料费	元	1.00	4.498	4.198	3.382	4.106
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.007	0.004	0.006	0.006
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.010	0.007	0.009	0.009
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.023	0.001	0.013	0.001
	木工平刨床 500mm	台班	27.43	0.023	—	0.013	—

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：见表

编 号				D11-154	D11-155	D11-156	D11-157	
项 目				井底流槽	现浇小型 构件	槽形板		
						钢模	木模	
单 位				10m ²		10m ³		
基价（元）				654.81	987.20	2445.89	2765.84	
其中	人 工 费			403.75	569.13	1973.13	2132.13	
	材 料 费			245.34	389.80	361.90	629.24	
	机 械 费			5.72	28.27	110.86	4.47	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	铁钉		kg	6.50	0.625	0.625	—	6.967
	镀锌铁丝 ϕ 3.5		kg	5.35	0.780	0.780	0.515	0.175
	脱模剂		kg	2.60	1.000	1.000	25.000	25.000
	杉木锯材		m ³	1830.00	0.006	0.067	—	0.240
	嵌缝膏		kg	2.75	1.000	1.000	—	—
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜		m ²	61.12	3.500	3.500	—	—
	组合钢模板		kg	6.91	—	—	33.542	—
	钢模板连接件		kg	6.08	—	—	6.491	—
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	0.689	7.233	—	11.080
	水泥砂浆 1：2		m ³	585.12	—	—	0.030	0.030
	其他材料费		元	1.00	3.626	5.761	5.348	9.299
机械	汽车式起重机 12t		台班	1131.25	0.003	0.014	0.098	—
	载重汽车 8t		台班	566.16	0.004	0.021	—	—
	木工圆锯机 500mm		台班	28.49	0.002	0.019	—	0.068
	木工单面压刨床 600mm		台班	37.27	—	—	—	0.068

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m³

编 号				D11-158	D11-159	D11-160	D11-161	D11-162
项 目				预制地沟盖板	预制井盖板	预制井圈	预制拱块	预制小型构件
				木模				
基价（元）				1013.04	3234.99	4481.67	4565.24	5396.80
其中	人 工 费			702.50	1692.88	2670.25	2589.25	3125.88
	材 料 费			307.91	1527.51	1783.27	1958.23	2237.58
	机 械 费			2.63	14.60	28.15	17.76	33.34
名 称		单位	单价	数 量				
材料	圆钢 ϕ 12	kg	4.28	—	—	—	3.432	—
	热轧等边角钢 60 以内	kg	4.24	—	—	—	25.111	—
	螺栓带帽带垫 M12×100	套	0.80	—	—	—	20.000	—
	螺栓带帽带垫 M16×150	套	1.32	—	—	—	5.000	—
	铁钉	kg	6.50	1.989	2.366	3.988	—	20.716
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.319	0.876	0.330	—	1.009
	脱模剂	kg	2.60	6.600	5.220	18.680	11.050	21.070
	杉木锯材	m³	1830.00	0.142	0.788	0.912	0.960	1.079
	水泥砂浆 1：2	m³	585.12	0.020	0.050	0.020	—	0.060
	其他材料费	元	1.00	4.550	22.574	26.354	28.939	33.068
机械	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.040	0.222	0.428	0.270	0.507
	木工单面压刨床 600mm	台班	37.27	0.040	0.222	0.428	0.270	0.507

9. 地下综合管廊混凝土模板

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-163	D11-164	D11-165
项 目				混凝土垫层	底板	侧墙
基价（元）				568.26	892.37	729.19
其中	人 工 费			314.25	570.75	432.25
	材 料 费			242.26	289.73	274.67
	机 械 费			11.75	31.89	22.27
名 称		单位	单价	数 量		
材料	尼龙帽	个	2.12	—	—	6.900
	铁钉	kg	6.50	0.625	0.625	0.625
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.780	0.780	0.780
	套筒铁件	kg	7.43	—	—	2.040
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.123	0.023	0.026
	嵌缝膏	kg	2.75	1.000	1.000	1.000
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	—	3.500	2.625
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	—	3.379	4.098
	其他材料费	元	1.00	3.580	4.282	4.059
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.006	0.016	0.006
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.007	0.024	0.027
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.035	0.007	0.007

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-166	D11-167	D11-168
项 目				顶板	矩形柱	柱支撑高度超过 3.6m
基价（元）				926.37	993.04	51.24
其中	人 工 费			640.38	652.50	47.13
	材 料 费			254.56	300.73	2.41
	机 械 费			31.43	39.81	1.70
名 称		单位	单价	数 量		
材料	铁钉	kg	6.50	0.625	0.625	—
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.780	0.780	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	1.000	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.023	0.025	—
	嵌缝膏	kg	2.75	1.000	1.000	—
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	2.625	3.500	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	7.394	4.910	0.506
	其他材料费	元	1.00	3.762	4.444	0.036
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.006	0.020	0.001
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.040	0.030	0.001
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.070	0.007	—

工作内容：模板制作安装、涂刷脱离剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。 计量单位：10m²

编 号				D11-169	D11-170	D11-171	D11-172
项 目				矩形梁	梁支撑高度 超过 3.6m	台阶	预制管廊
					增加 1m 以内		钢模
基价（元）				1137.50	100.52	1155.88	583.31
其中	人 工 费			808.75	86.13	889.63	325.63
	材 料 费			292.90	12.69	248.65	185.45
	机 械 费			35.85	1.70	17.60	72.23
名 称		单位	单价	数 量			
材料	铁钉	kg	6.50	0.625	0.625	0.625	—
	镀锌铁丝 ϕ 3.5	kg	5.35	0.780	—	0.780	—
	脱模剂	kg	2.60	1.000	—	1.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.023	—	0.008	—
	嵌缝膏	kg	2.75	1.000	—	1.000	0.500
	模板竹胶合板 15mm 双面覆膜	m ²	61.12	3.500	—	3.500	—
	预制管廊钢模板	kg	12.64	—	—	—	14.140
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	4.047	1.800	0.604	—
	其他材料费	元	1.00	4.329	0.188	3.675	2.741
机械	汽车式起重机 12t	台班	1131.25	0.018	0.001	0.009	—
	门式起重机 75t	台班	2087.01	—	—	—	0.031
	载重汽车 8t	台班	566.16	0.027	0.001	0.013	—
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.007	—	0.002	—
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	243.04	—	—	—	0.031

10. 脚手架

工作内容：清理场地、搭脚手架、挂安全网、拆除、堆放、材料场内运输。 计量单位：100m²

编 号				D11-173	D11-174	D11-175	D11-176
项 目				钢管脚手架			
				单排		双排	
				4m 内	8m 内	4m 内	8m 内
基价（元）				1119.20	1260.83	1478.61	1668.98
其中	人 工 费			768.75	795.00	1047.50	1056.25
	材 料 费			350.45	465.83	431.11	612.73
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	安全网	m ²	8.41	2.680	1.380	2.680	1.380
	竹脚手板 侧编	m ²	30.00	5.110	5.110	5.980	5.980
	脚手架钢管	kg	4.69	31.500	54.000	40.500	75.000
	脚手管（扣）件	个	5.75	3.285	6.585	4.800	9.720
	脚手架底座	只	7.79	0.360	0.375	0.675	0.645
	其他材料费	元	1.00	5.179	6.884	6.371	9.055

工作内容：清理场地、搭脚手架、挂安全网、拆除、堆放、材料场内运输。计量单位：100m²

编 号				D11-177	D11-178	D11-179
项 目				满堂脚手架		基础浇注脚手架
				基本层	增加层	H=1.5m 内
				H=3.6-5.2m	H=1.2m	
基价（元）				1277.54	472.81	797.28
其中	人 工 费			1170.00	445.00	750.00
	材 料 费			107.54	27.81	47.28
	机 械 费			—	—	—
名 称		单位	单价	数 量		
材料	铁钉	kg	6.50	1.940	—	0.700
	套筒铁件	kg	7.43	—	—	1.000
	原木	m ³	1490.00	—	—	0.020
	竹脚手板 侧编	m ²	30.00	0.056	—	0.160
	脚手架钢管	kg	4.69	15.000	4.500	—
	脚手管（扣）件	个	5.75	3.300	1.095	—
	脚手架底座	只	7.79	0.300	—	—
	其他材料费	元	1.00	1.589	0.411	0.699

11. 井字架

工作内容：各种扣件安装、铺翻板子、拆除、堆放整齐、场内运输。计量单位：座

编 号				D11-180	D11-181	D11-182	D11-183	D11-184
项 目				井深（m 以内）				
				2	4	6	8	10
基价（元）				124.01	235.29	350.39	465.77	584.01
其中	人 工 费			113.13	222.13	333.13	443.63	554.50
	材 料 费			10.88	13.16	17.26	22.14	29.51
	机 械 费			—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量				
机械	竹脚手板 侧编	m ²	30.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	脚手架钢管	kg	4.69	0.525	0.857	1.407	1.866	2.325
	脚手管（扣）件	个	5.75	1.425	1.545	1.800	2.261	3.150
	其他材料费	元	1.00	0.161	0.194	0.255	0.327	0.436

12. 钢制操作平台

工作内容：1. 平台制作、运输、安装、使用、拆除、修理、整堆等；
2. 平台移动、固定，维护保养。计量单位：见表

编 号				D11-185	D11-186	D11-187	D11-188
项 目				预制立柱平台	预制盖梁平台	挂篮式钢制操作平台制作、安拆	挂篮式钢制操作平台移动
				m ²		套	套 .m
基价（元）				37.38	228.81	1511.29	191.60
其中	人 工 费			8.75	69.63	169.63	135.75
	材 料 费			17.60	72.16	144.77	11.38
	机 械 费			11.03	87.02	1196.89	44.47
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	0.154	0.154	0.207	—
	热轧 H 型钢 Q235b 900×400×14×16	kg	4.17	—	15.044	22.340	2.234
	型钢 综合	kg	4.19	1.076	—	—	—
	热轧中钢板 δ 10mm	kg	3.67	0.030	—	—	—
	花纹钢板 δ 5mm	kg	4.05	1.710	0.938	4.679	0.468
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	0.178	0.178	0.190	—
	酚醛防锈漆 各色	kg	12.80	0.057	0.063	0.430	—
	乙炔气	m ³	104.50	0.008	0.012	0.150	—
	氧气	m ³	5.87	0.025	0.037	0.860	—
	二氧化碳气体	m ³	5.50	—	0.009	0.290	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	0.396	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.260	1.066	2.139	0.168
机械	汽车式起重机 8t	台班	964.18	0.004	—	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	0.042	0.691	—
	平板拖车组 8t	台班	811.08	0.005	—	0.002	—
	平板拖车组 30t	台班	1457.51	—	0.001	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.009	—	—	—
	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	222.36	—	—	—	0.200
	平台作业升降车 16m	台班	439.46	0.002	0.014	0.207	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.003	0.147	0.311	—

第三节 桥涵支架工程

说 明

一、本节包括桥涵支架及支架预压、组装拆卸船排、桩基础支架平台、金属结构吊装设备安拆、缆索吊装设备等内容。

二、桥涵拱盔、支架均不包括底模及地基加固在内。

三、桥梁支架子目包括搭拆、运输等内容，支架的使用费均另行计算。

四、桥梁满堂钢管支架应根据施工组织设计或批复的施工方案计算钢管质量和使用费（租赁费），没有明确设计或方案时，其质量按 $50\text{kg}/\text{m}^3$ 空间体积计算，实际单位质量不同时，可按实调整支架使用费（租赁费），人工、机械不予调整。

五、钢管梁式支架：指采用直径大于 $\phi 300\text{mm}$ 的钢管作为立柱，在立柱上采用金属构件搭设水平支撑平台的支架，其中下部指立柱顶面以下部分，上部指立柱顶面以上部分。

六、支架预压按砂袋压重形式考虑，已综合考虑砂的损耗。支架预压仅为预压施工措施费用，监控费用需另计。

七、组装、拆卸船排项目中包括压舱费用。压舱材料取定为大石块，并按船排总吨位的 30% 计取（包括装、卸在内 100m 的二次运输费）。

八、桩基础支架平台适用于打桩及钻孔灌注桩，分陆上平台与水上平台两类。

九、搭、拆水上工作平台，已综合考虑了组装、拆卸船排及组装、拆卸打拔桩架的工作内容，不得重复计算。

十、钢管梁式支架：

1. 上部每 100m^2 综合的金属设备质量为 13.3t，子目中设备摊销费按 180 元 / (t · 月)，使用期 4 个月编制；当设计质量或施工工期不同时，可以调整。

2. 下部钢管桩含量为陆地上搭设管桩支架的摊销量；当为水中搭设钢管桩支架或用于索塔横梁的现浇支架时，应将子目中的钢管桩含量调整为 0.3467t，其余不变。

十一、预制场用龙门架、悬浇箱梁用的墩顶拐脚门架，可套用高度 9m 以内的跨墩门架子目。

十二、金属结构吊装设备子目是根据不同的安装方法划分子目的，如“单导梁”指安装用的拐脚门架、蝴蝶架、导梁等全套设备，不包括列入其他机械费的滑车等内容。

十三、本节设备摊销费中的设备系指万能杆件、装配式钢桥桁架及有关配件。其中，挂篮、移动模架、导梁设备摊销费按设备质量 220 元 / (t · 月) 计算，其他设备摊销费按设备质量 180 (元 / t · 月) (含维修、保养等费用)；设备摊销费均按 4 个月的租赁时间计算，如实际工期不同时可调整。

十四、本节金属结构吊装设备的租赁时间应考虑设备的安拆，其中，安拆时间应按批准的施工组织设计计算，若施工组设计不明确时，导梁、跨墩门架、悬臂吊机及悬浇挂篮的安拆可按 1 个月计算；提升模架及墩顶拐脚门架、移动模架、金属塔架等的安拆可按 1.5 个月计算。即，金属设备的租赁时间 = 设备使用时间 + 设备安拆时间。

工程量计算规则

一、桩基础支架平台的工程量按施工组织设计需要的面积计算。无施工组织设计时，编制预算按以下公式计算搭拆打桩工作平台面积：

- 1. 桥梁打桩： $F=N_1F_1+N_2F_2$
每座桥台（桥墩）： $F_1=(5.5+A+2.5) \times (6.5+D)$
每条通道： $F_2=(6.5 \times [L-(6.5+D)])$
- 2. 钻孔灌注桩： $F=N_1F_1+N_2F_2$
每座桥台（桥墩）： $F_1=(A+6.5) \times (6.5+D)$
每条通道： $F_2=6.5 \times [L-(6.5+D)]$

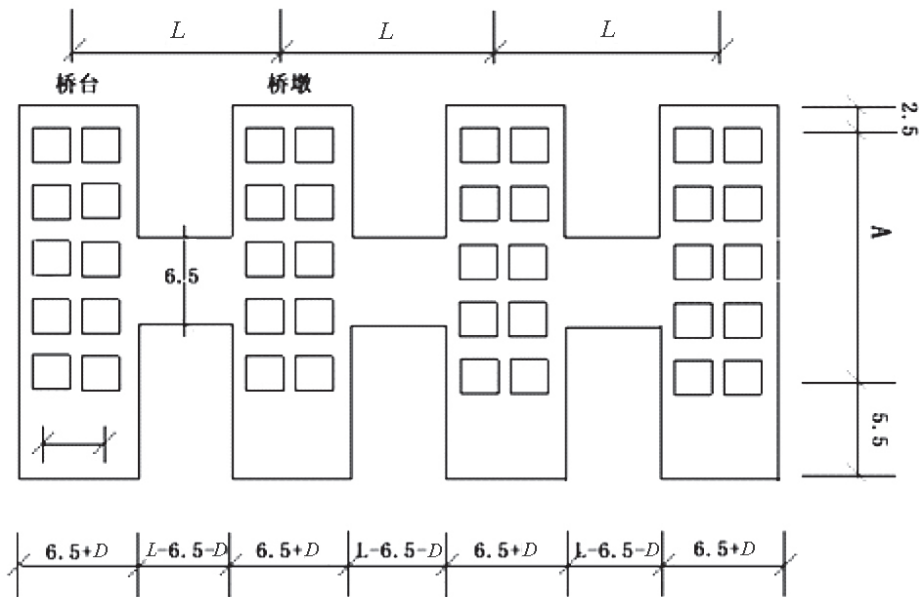
式中： F —工作平台总面积；
 F_1 —每座桥台（桥墩）工作平台面积；
 F_2 —桥台至桥墩间或桥墩间通道工作平台面积；
 N_1 —桥台和桥墩总数量；
 N_2 —通道总数量；
 D —二排桩之间距离（m）；
 L —桥梁跨径或护岸的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离（m）；
 A —桥台（桥墩）每排桩的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离（m）。

二、凡台与墩或墩与墩之间不能连续施工时（如不能断航、断交通或拆迁工作不能配合），每个墩、台可计一次（组装、拆卸柴油打桩架及）设备运输费。

三、桥涵拱盔、支架空间体积计算：

- 1. 桥涵拱盔体积为起拱线以上弓形侧面积乘以（桥宽 +2m）计算；
- 2. 桥涵支架体积为结构底至原地面（地面硬化后按硬化后的地面，水上支架为水上支架平台顶面）平均标高乘以纵向距离再乘以（桥宽 +2m）计算。

工作平台面积计算示意图



注：图中尺寸均为 m，柱中心距为 D ，通道宽为 6.5。

四、钢管桩梁式支架下部工程量按立柱质量计算，上部工程按支架水平投影面积计算。

五、防撞墙悬挑支架，按防撞墙（护栏）轴线以长度计算。

六、支架预压按设计要求计算，设计未规定时按支架上现浇混凝土体积计算。

七、挂篮推移工程量按挂篮质量乘以挂篮重心移动的轴线距离以“t·m”计算。

八、导梁全套设备参考质量如下，实际质量与下表不同时，按实计算。

标准跨径（m）	13	16	20	25	30	40	50
单导梁（t）	43.5	46.2	53.1				
双导梁（t）				115.7	130.0	165.0	200.0

九、跨墩门架设备参考质量如下，实际质量与下表不同时，按实计算。

门架高（m）		9	16
跨径（m）	20	29.7	—
	30	35.2	73.9

十、悬臂吊机及悬浇挂篮设备参考质量如下，实际质量与下表不同时，按实计算。

块件重（t）	50	70	100	130	150	200
悬臂吊机（t）	47.4	59.8	90.0	117.0	135.0	180.0
悬浇挂篮（t）	—	—	55.5	63.3	105.0	140.0

十一、提升模架设备参考质量如下，实际质量与下表不同时，按实计算。

项目	提升模架	
	双柱墩	索塔
设备质量（t）	9.7	60

十二、移动模架的质量包括托架（牛腿）、主梁、鼻梁、横梁、吊架、工作平台及爬梯的质量，不包括液压构件和内外模板（含模板支撑系统）的质量。

移动模架设备参考质量如下，实际质量与下表不同时，按实计算。

箱梁跨径（m）		40	50	60	65
设备质量（t）	上行式	500	660	900	1400
	下行式	450	600	800	1100

十三、金属塔架设备全套参考质量如下，实际质量与下表不同时，按实计算。

十四、缆索吊装的索跨指两塔架间的距离。

塔高（m）	12	20	30	40	50	60	70	80
设备质量（t）	59.03	98.38	119.34	134.52	157.72	178.32	204.92	223.38

1. 桥涵支架

工作内容：1. 木支架、拱盔：制作、安装、拆除等；
2. 满堂式钢管支架：平整场地，搭、拆钢管支架，材料堆放等。

计量单位：100m³ 空间体积

编 号				D11-189	D11-190	D11-191	D11-192	
项 目				拱涵	拱桥	木支架	满堂式钢管 支架	
				木拱盔				
基价（元）				13360.16	14178.84	6891.85	2385.46	
其中	人 工 费			11626.25	9259.75	4741.25	2173.75	
	材 料 费			1413.48	4410.70	1906.95	129.86	
	机 械 费			320.43	508.39	243.65	81.85	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	马钉		kg	4.25	26.610	80.960	10.300	—
	铁钉		kg	6.50	3.510	1.870	3.740	—
	原木		m³	1490.00	—	0.846	0.686	—
	木枋		m³	1780.00	0.706	1.533	0.443	—
	脚手架钢管		kg	4.69	—	—	—	19.360
	脚手管（扣）件		个	5.75	—	—	—	6.040
	脚手架底座		只	7.79	—	—	—	0.310
	其他材料费		元	1.00	20.889	65.183	28.182	1.919
机械	载重汽车 5t		台班	481.47	0.416	0.970	0.416	0.170
	木工圆锯机 500mm		台班	28.49	4.217	1.452	1.522	—

工作内容：1. 防撞墙悬挑支架：准备工作，焊接、固定，搭拆支架，铺脚手板、安全网等；
2. 钢管梁式支架：钢管桩安装、焊接，平台钢板、型钢等加工；起重机吊装立柱，现场栓接，焊接，横向连接焊接及其拆除；平台搭设与拆除；
3. 移动模架：移动模架的托架，推进台车，主梁、鼻梁、横梁、门型吊架、工作平台及爬梯的第一次吊装，就位和最后一次拆除，机具设备的擦拭、保养、堆放。

计量单位：见表

编 号				D11-193	D11-194	D11-195	D11-196
项 目				防撞墙悬挑 支架	钢管梁式支架		移动模架 安装拆除
					上部	下部	
单 位				10m	100m ²	t	t 金属设备
基价（元）				2218.26	47285.18	1662.53	2919.91
其中	人 工 费			1643.75	10778.13	675.13	519.88
	材 料 费			323.92	24361.58	459.59	972.53
	机 械 费			250.59	12145.47	527.81	1427.50
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	—	—	—	0.300
	型钢 综合	kg	4.19	17.000	2230.000	—	—
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	—	1280.000	—	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	98.000	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	10.640	8.100	0.720	—
	铁钉	kg	6.50	—	—	—	0.020
	安全网	m ²	8.41	0.260	—	—	—
	铁丝 φ 2.8 ~ 4.0	kg	3.89	1.000	—	—	0.240
	加工铁件	kg	10.51	—	0.580	0.120	0.330
	原木	m ³	1490.00	0.060	—	—	—
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.003	0.180	—	0.039
	钢管桩	kg	4.30	—	—	104.000	—
	脚手架钢管	kg	4.69	2.000	—	—	—
	设备摊销费	元	1.00	—	9576.000	—	880.000
	其他材料费	元	1.00	4.787	360.023	6.792	14.372
机械	汽车式起重机 32t	台班	1876.26	—	5.267	0.166	0.148
	汽车式起重机 50t	台班	4141.62	—	—	—	0.231
	汽车式起重机 75t	台班	5414.06	—	—	—	0.014
	载重汽车 20t	台班	1085.82	—	—	0.136	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	—	6.877	0.192	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	2.613	6.555	0.169	—
	其他机械费	元	1.00	—	141.105	10.776	117.300

2. 支架预压

工作内容：黄砂装袋、堆载、卸载、清理等。 计量单位：10m³ 混凝土实体

编 号				D11-197	
项 目				支架预压	
基价（元）				555.13	
其中	人 工 费			325.00	
	材 料 费			177.88	
	机 械 费			52.25	
名 称		单位	单价	数 量	
材料	尼龙编织袋	个	0.83	57.200	
	天然中粗砂	m³	267.88	0.477	
	其他材料费	元	1.00	2.629	
机械	汽车式起重机 16t	台班	1306.19	0.040	

3. 组装、拆卸船排

工作内容：1. 选料；2. 捆绑船排；3. 就位；4. 拆除、整理、堆放等。 计量单位：次

编 号				D11-198	D11-199	D11-200	D11-201	D11-202
项 目				船吨位在（t 以内）				
				30×2	50×2	80×2	100×2	120×2
基价（元）				3609.23	4914.60	8394.30	14940.27	18644.70
其中	人 工 费			2222.50	2485.00	3427.50	3737.50	6605.00
	材 料 费			564.62	917.46	1684.65	2310.70	2406.49
	机 械 费			822.11	1512.14	3282.15	8892.07	9633.21
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢丝绳 φ12	kg	6.64	7.990	20.820	30.260	33.910	35.110
	马钉	kg	4.25	6.890	6.890	9.180	9.180	9.180
	铁丝 φ2.8 ~ 4.0	kg	3.89	24.370	28.230	41.020	46.010	47.630
	木枋	m³	1780.00	0.213	0.352	0.708	1.030	1.075
	其他材料费	元	1.00	8.344	13.559	24.896	34.148	35.564
机械	工程驳船 30t	台班	376.25	2.185	—	—	—	—
	工程驳船 50t	台班	409.13	—	3.696	—	—	—
	工程驳船 80t	台班	458.85	—	—	7.153	—	—
	工程驳船 100t	台班	650.10	—	—	—	13.678	—
	工程驳船 120t	台班	671.07	—	—	—	—	14.355

4. 桩基础支架平台

工作内容：1. 陆上工作平台：平整场地、铺碎石、碾压等；
2. 水上工作平台：打、拔桩的全部工作；钢结构及面板的制、安、拆及清理堆放；
3. 双壁钢围堰上工作平台：钢结构及面板的制、安、拆及清理堆放。 计量单位：100m²

编 号				D11-203	D11-204	D11-205
项 目				陆上工作平台	水上工作平台	双壁钢围堰上工作平台
基价（元）				6018.84	33350.90	27103.58
其中	人 工 费			1508.38	8127.63	10065.63
	材 料 费			3852.34	12514.38	8609.28
	机 械 费			658.12	12708.89	8428.67
名 称		单位	单价	数 量		
材料	型钢 综合	kg	4.19	—	243.000	402.000
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	—	5.000	6.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	—	14.900	17.000
	铁钉	kg	6.50	—	2.000	2.000
	加工铁件	kg	10.51	—	7.800	52.200
	碎石 5mm ~ 80mm	m ³	190.82	19.890	—	—
	原木	m ³	1490.00	—	0.163	0.230
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	1.282	1.440
	钢管桩	kg	4.30	—	803.000	—
	设备摊销费	元	1.00	—	4831.457	3083.014
	其他材料费	元	1.00	56.931	419.900	178.000
机械	工程驳船 200t	台班	930.53	—	5.440	—
	工程驳船 400t	台班	1131.98	—	—	2.381
	履带式推土机 90kW	台班	1745.56	0.366	—	—
	轮胎压路机 9t	台班	687.21	0.028	—	—
	振动沉拔桩机 500kN	台班	1586.03	—	1.127	—
	振动沉拔桩机 600kN	台班	1753.96	—	0.184	—
	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	2.800	2.588
	载重汽车 10t	台班	621.31	—	1.448	0.828
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	—	1.633	10.914
	其他机械费	元	1.00	—	126.500	148.120

5. 金属结构吊装设备

工作内容：1. 全套金属设备（包括起吊设备及钢轨）的安装、拆除；
2. 脚手架、绞车平台、张拉工作台、底板工作台、铁（木）梯等附属设备的制作、安装、拆除；
3. 混凝土枕块、平衡重的预制、安装；
4. 安装设备用机械操作；
5. 机具设备的擦拭、保养、堆放。

计量单位：10t 金属设备

编 号				D11-206	D11-207	D11-208	D11-209	D11-210
项 目				单导梁	双导梁	跨墩门架高度 9m	跨墩门架高度 16m	悬臂吊机
基价（元）				17165.55	15919.96	17036.28	16089.22	22336.05
其中	人 工 费			6238.25	5696.50	7431.00	6945.88	10494.25
	材 料 费			9932.91	9652.29	8577.90	8117.11	9173.28
	机 械 费			994.39	571.17	1027.38	1026.23	2668.52
名 称		单位	单价	数 量				
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	18.000	3.000	21.000	12.000	8.000
	聚四氟乙烯板	kg	97.35	—	—	—	—	7.600
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.100	—	0.100	0.100	—
	铁钉	kg	6.50	0.400	0.200	0.300	0.200	0.700
	铁丝 ϕ 2.8 ~ 4.0	kg	3.89	2.500	2.400	3.300	2.000	1.600
	加工铁件	kg	10.51	9.900	3.300	17.000	12.800	6.300
	原木	m ³	1490.00	0.020	—	0.120	0.070	—
	板方材	m ³	1637.17	0.430	0.392	0.440	0.280	0.360
	水	t	4.39	—	—	—	—	1.000
	枕木 综合	m ³	1205.75	—	—	—	—	0.110
	商品混凝土（砾石）C40	m ³	616.59	—	—	—	—	0.380
	设备摊销费	元	1.00	8800.000	8800.000	7200.000	7200.000	7200.000
	其他材料费	元	1.00	146.792	142.645	126.767	119.957	135.566
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	4.635	2.668	4.773	4.773	12.593
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	0.023	—	0.058	0.046	—
	其他机械费	元	1.00	16.100	9.315	16.675	16.675	16.560

- 工作内容：1. 全套金属设备（包括起吊设备及钢轨）的安装、拆除；
2. 脚手架、绞车平台、张拉工作台、底板工作台、铁（木）梯等附属设备的制作、安装、拆除；
3. 混凝土枕块、平衡重的预制、安装；
4. 安装设备用机械操作；
5. 机具设备的擦拭、保养、堆放。
- 计量单位：见表

编 号				D11-211	D11-212	D11-213	D11-214
项 目				悬浇挂篮		提升架	
				安拆	推移	墩高度 40m 内	索塔
单 位				10t 金属设备	t•m	10t 金属设备	
基价（元）				25064.08	32.85	23584.15	35994.62
其中	人 工 费			11157.88	6.50	8095.38	13459.25
	材 料 费			11237.68	7.64	9446.20	16024.47
	机 械 费			2668.52	18.71	6042.57	6510.90
名 称		单位	单价	数 量			
材料	螺纹钢 HRB400 ϕ 10 以外	kg	4.08	—	—	—	760.000
	钢丝绳 综合	kg	7.52	3.000	—	28.000	23.000
	圆钢 ϕ 15 ~ 24	kg	4.22	—	—	—	29.000
	型钢 综合	kg	4.19	—	1.000	—	—
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	—	—	—	941.000
	聚四氟乙烯板	kg	97.35	6.100	0.020	—	—
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	6.02	—	—	0.350	30.000
	铁钉	kg	6.50	1.600	—	2.000	3.800
	铁丝 ϕ 2.8 ~ 4.0	kg	3.89	1.100	—	—	—
	加工铁件	kg	10.51	7.900	—	53.600	4.800
	杉木锯材	m ³	1830.00	—	—	0.720	0.810
	板方材	m ³	1637.17	0.364	—	—	—
	黄油	kg	3.89	—	0.100	—	—
	钢支撑（钢构件） ϕ 25	kg	6.26	3.800	0.160	—	—
	水	t	4.39	3.000	—	—	—
	商品混凝土（砾石） C15	m ³	525.72	1.360	—	—	—
	商品混凝土（砾石） C40	m ³	616.59	0.340	—	—	—
	设备摊销费	元	1.00	8800.000	—	7200.000	7200.000
	其他材料费	元	1.00	166.074	0.113	139.599	236.815
机械	汽车式起重机 25t	台班	1554.95	—	—	3.807	3.807
	立式油压千斤顶 100t	台班	12.06	—	0.268	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	210.59	12.593	—	—	—
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	246.43	—	0.025	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	—	—	0.184	3.059
	其他机械费	元	1.00	16.560	9.315	105.225	297.850

6. 缆索吊装设备

工作内容：1. 挖、埋、拆木地锚或挖基、浇筑混凝土地锚以及拴缆风绳；
2. 索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除；
3. 机具设备擦拭、保养、堆放。

计量单位：10t

编 号				D11-215	D11-216	D11-217	D11-218
项 目				钢塔架	主索地锚（混凝土）		
					块件质量（t 以内）		
					15	20	30
基价（元）				24362.67	39468.26	61896.91	78805.72
其中	人 工 费			11377.00	9427.75	14252.25	15745.25
	材 料 费			11776.06	29998.53	47595.67	62995.03
	机 械 费			1209.61	41.98	48.99	65.44
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	74.000	—	—	—
	圆钢 ϕ 15 ~ 24	kg	4.22	4.000	454.000	1477.000	1969.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.100	—	—	—
	铁钉	kg	6.50	0.200	—	—	—
	铁丝 ϕ 2.8 ~ 4.0	kg	3.89	—	—	14.900	19.800
	加工铁件	kg	10.51	0.900	—	16.600	16.600
	毛石	m ³	128.32	—	—	18.360	18.360
	原木	m ³	1490.00	0.010	1.830	3.260	3.260
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.530	—	2.300	2.300
	水	t	4.39	6.000	56.000	66.000	87.000
	商品混凝土（碎石）C30	m ³	577.40	4.860	—	—	—
	商品混凝土（砾石）C15	m ³	525.72	—	46.920	54.620	72.880
	设备摊销费	元	1.00	7200.000	—	—	3384.643
	其他材料费	元	1.00	174.030	443.328	703.384	930.961
机械	电动双筒快速卷扬机 50kN	台班	307.91	0.023	—	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	95.90	12.236	—	—	—
	其他机械费	元	1.00	29.095	41.975	48.990	65.435

工作内容：1. 挖、埋、拆木地锚或挖基、浇筑混凝土地锚以及拴缆风绳；
2. 索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除；
3. 机具设备擦拭、保养、堆放。

计量单位：见表

编 号				D11-219	D11-220	D11-221	D11-222		
项 目				主索地锚（混凝土）			运输索道用 塔架及地锚		
				块件质量（t 以内）					
				50	60	70			
单 位				10t			1 套		
基价（元）				92385.01	100069.45	106517.01	33675.26		
其中	人 工 费			17528.50	19339.50	19892.38	18440.88		
	材 料 费			74771.64	80635.19	86520.09	9266.32		
	机 械 费			84.87	94.76	104.54	5968.06		
名 称			单位	单价	数 量				
材料	钢丝绳 综合			kg	7.52	—	—	—	28.000
	圆钢 ϕ 15 ~ 24			kg	4.22	1969.000	1969.000	1969.000	—
	铁丝 ϕ 2.8 ~ 4.0			kg	3.89	25.800	25.800	25.800	—
	加工铁件			kg	10.51	16.600	16.600	16.600	135.500
	毛石			m ³	128.32	18.360	18.360	18.360	—
	原木			m ³	1490.00	3.260	3.260	3.260	3.940
	杉木锯材			m ³	1830.00	2.300	2.300	2.300	0.600
	水			t	4.39	114.000	127.000	140.000	—
	商品混凝土（砾石）C15			m ³	525.72	94.680	105.560	116.480	—
	设备摊销费			元	1.00	3384.643	3384.643	3384.643	526.114
	其他材料费			元	1.00	1105.000	1191.653	1278.622	136.941
机械	电动双筒快速卷扬机 50kN			台班	307.91	—	—	—	19.251
	其他机械费			元	1.00	84.870	94.760	104.535	40.480

工作内容：1. 挖、埋、拆木地锚或挖基、浇筑混凝土地锚以及拴缆风绳；
2. 索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除；
3. 机具设备擦拭、保养、堆放。

计量单位：10m 索跨

编 号				D11-223	D11-224	D11-225	D11-226
项 目				索道			
				块件质量（t 以内）			
				5	10	20	30
基价（元）				2346.49	4198.57	7233.06	10536.62
其中	人 工 费			1147.38	2198.00	3386.88	5211.50
	材 料 费			913.88	1451.58	3002.92	4024.48
	机 械 费			285.23	548.99	843.26	1300.64
名 称		单位	单价	数 量			
材料	钢丝绳 综合	kg	7.52	119.000	189.000	391.000	524.000
	其他材料费	元	1.00	19.000	30.300	62.600	84.000
机械	电动双筒快速卷扬机 50kN	台班	307.91	0.920	1.771	2.714	4.186
	其他机械费	元	1.00	1.955	3.680	7.590	11.730

工作内容：1. 挖、埋、拆木地锚或挖基、浇筑混凝土地锚以及拴缆风绳；
2. 索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除；
3. 机具设备擦拭、保养、堆放。

计量单位：10m 索跨

编 号				D11-227	D11-228	D11-229	D11-230	
项 目				索道			运输索道	
				块件质量（t 以内）				
				50	60	70		
基价（元）				15613.94	19245.21	23295.09	1170.12	
其中	人 工 费			8045.38	9483.13	11860.75	566.75	
	材 料 费			5560.48	6673.98	8340.72	460.70	
	机 械 费			2008.08	3088.10	3093.62	142.67	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	钢丝绳 综合		kg	7.52	724.000	869.000	1086.000	60.000
	其他材料费		元	1.00	116.000	139.100	174.000	9.500
机械	电动双筒快速卷扬机 50kN		台班	307.91	6.463	9.959	9.959	0.460
	其他机械费		元	1.00	18.055	21.620	27.140	1.035

第四节 隧道内临时通风照明

说 明

一、本节包括洞内通风机，洞内通风筒安、拆及摊销，洞内风、水管道安、拆及摊销，洞内电路架设、拆除及摊销，洞内外轻便轨道铺、拆及摊销等项目。

二、本节适用于隧道洞内施工所用的通风、供水、供风、照明、动力管线以及轻便轨道线路的临时性工程。

三、本节摊销工程量按季计算，施工时间不足一季按“一季内”计算，超过一季按“每增一月”增加，不足一月按一月计算。

四、本节临时风水钢管、照明线路、轻便轨道均按单线设计考虑，如批准的施工组织设计（或方案）规定需安双排时，工程量应按双排计算。

五、洞长在 200m 以内的短隧道，一般不考虑洞内通风。如经批准的施工组织设计要求必须通风时，按本标准规定计算。

工程量计算规则

一、洞长按主洞加支洞的长度之和计算（均以洞口断面为起止点，不含明槽）。

二、洞内通风按洞长长度计算。

三、粘胶布通风筒及铁风筒按每一洞口施工长度减 20m 以长度计算。

四、风、水钢管按洞长加 100m 以长度计算。

五、照明线路按洞长长度计算。

六、动力线路按洞长加 50m 以长度计算。

七、轻便轨道以批准的施工组织设计（或方案）所布置的起、止点为准，对所设置的道岔，每处按相应轨道折合 30m 以长度计算。

1. 洞内通风机

工作内容：洞内通风、通风机安装、调试、使用、维护及拆除。计量单位：100m

编 号				D11-231	D11-232	D11-233	D11-234		
项 目				开挖断面 10m ² 内		开挖断面 65m ² 内			
				运行					
				洞长 1000m 内	洞长 1000m 外每增 100m	洞长 1000m 内	洞长 1000m 外每增 100m		
基价（元）				10569.02	10696.36	31589.48	32147.87		
其中	人 工 费			4201.50	4201.50	3676.38	3676.38		
	材 料 费			—	—	—	—		
	机 械 费			6367.52	6494.86	27913.10	28471.49		
名 称			单位	单价	数 量				
机械	轴流通风机 7.5kW			台班	46.07	138.214	140.978	—	—
	轴流通风机 30kW			台班	153.87	—	—	181.407	185.036

工作内容：洞内通风、通风机安装、调试、使用、维护及拆除。计量单位：100m

编 号				D11-235	D11-236	D11-237	D11-238		
项 目				开挖断面 100m ² 内		开挖断面 100m ² 上			
				运行					
				洞长 1000m 内	洞长 1000m 外每增 100m	洞长 1000m 内	洞长 1000m 外每增 100m		
基价（元）				71714.69	73079.50	71976.51	73350.68		
其中	人 工 费			3460.13	3460.13	3267.88	3267.88		
	材 料 费			—	—	—	—		
	机 械 费			68254.56	69619.37	68708.63	70082.80		
名 称			单位	单价	数 量				
机械	轴流通风机 150kW			台班	599.65	113.824	116.100	—	—
	轴流通风机 220kW			台班	639.15	—	—	107.500	109.650

2. 洞内通风筒安、拆及摊销

工作内容：铺设管道、清扫污物、维修保养、拆除及材料运输。计量单位：100m

编 号				D11-239	D11-240	D11-241	D11-242
项 目				φ 500 通风筒以内			
				粘胶布轻便软管		δ =2 薄钢板风筒	
				一季内	每增一月	一季内	每增一月
基价（元）				2741.36	692.23	3551.49	757.38
其中	人 工 费			2625.00	666.63	3188.75	670.00
	材 料 费			116.36	25.60	326.97	77.52
	机 械 费			—	—	35.77	9.86
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧槽钢 6.3#	kg	4.19	—	—	14.275	3.807
	六角螺栓带帽带垫 M10×20 ~ 50	套	0.33	15.000	4.000	52.000	14.000
	低碳钢焊条 J422 φ 2.5 ~ 3.2	kg	6.02	—	—	0.125	0.033
	铁钉	kg	6.50	—	—	0.375	—
	镀锌铁丝 φ 1.6	kg	5.35	3.750	—	6.250	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	—	—	1.825	0.487
	环氧沥青漆	kg	13.28	0.375	0.100	—	—
	粘胶布风筒 φ 500	m	10.26	8.250	2.200	—	—
	铁风筒 φ 500	m	37.17	—	—	5.000	1.333
	其他材料费	元	1.00	1.720	0.378	4.832	1.146
机械	电动双筒慢速卷扬机 80kN	台班	306.35	—	—	0.093	0.026
	台式钻床 16mm	台班	5.54	—	—	0.322	0.085
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	—	—	0.054	0.014

工作内容：铺设管道、清扫污物、维修保养、拆除及材料运输。计量单位：100m

编 号				D11-243	D11-244	D11-245	D11-246
项 目				φ 1000 通风筒以内			
				粘胶布轻便软管		δ =2 薄钢板风筒	
				一季内	每增一月	一季内	每增一月
基价（元）				4184.45	1052.65	5681.50	1225.56
其中	人 工 费			3937.50	1000.00	4830.63	1017.50
	材 料 费			246.95	52.65	779.64	188.54
	机 械 费			—	—	71.23	19.52
名 称		单位	单价	数 量			
材料	热轧槽钢 6.3#	kg	4.19	—	—	28.550	7.613
	六角螺栓带帽带垫 M10×20 ~ 50	套	0.33	30.000	1.000	104.000	28.000
	低碳钢焊条 J422 φ 2.5 ~ 3.2	kg	6.02	—	—	0.250	0.067
	铁钉	kg	6.50	—	—	0.750	—
	镀锌铁丝 φ 1.6	kg	5.35	7.500	—	12.500	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	—	—	3.650	0.973
	环氧沥青漆	kg	13.28	0.750	0.200	—	—
	粘胶布风筒 φ 1000	m	22.22	8.250	2.200	—	—
	铁风筒 φ 1000	m	99.11	—	—	5.000	1.333
	其他材料费	元	1.00	3.650	0.778	11.522	2.786
机械	电动双筒慢速卷扬机 80kN	台班	306.35	—	—	0.185	0.051
	台式钻床 16mm	台班	5.54	—	—	0.643	0.170
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	—	—	0.108	0.029

3. 洞内风、水管道安、拆及摊销

工作内容：铺设管道、阀门，清扫污物、除锈、校正维修保养、拆除及材料运输。计量单位：100m

编 号				D11-247	D11-248	D11-249	D11-250
项 目				镀锌钢管			
				φ 25		φ 50	
				一季内	每增一月	一季内	每增一月
基价（元）				1997.71	432.12	2194.52	452.48
其中	人 工 费			1926.63	416.63	2033.50	416.63
	材 料 费			67.61	14.55	151.46	33.29
	机 械 费			3.47	0.94	9.56	2.56
名 称		单位	单价	数 量			
材料	镀锌钢管 DN25	m	12.27	4.375	1.000	—	—
	镀锌钢管 DN50	m	26.52	—	—	4.375	1.000
	钢制管箍 DN25	个	2.32	1.500	0.200	—	—
	钢制管箍 DN50	个	5.58	—	—	1.500	0.200
	钢制管卡 DN25	个	0.70	5.000	0.667	—	—
	钢制管卡 DN50	个	1.23	—	—	5.000	0.667
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN25	个	28.32	0.150	0.040	—	—
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN50	个	108.64	—	—	0.150	0.040
	白铅油 厚漆	kg	13.63	0.125	—	0.175	—
	其他材料费	元	1.00	0.999	0.215	2.238	0.492
机械	电动套丝机 TQ3A 型	台班	31.54	0.081	0.022	0.217	0.058
	管子切断机 60mm	台班	20.27	0.045	0.012	0.134	0.036

工作内容：铺设管道、阀门，清扫污物、除锈、校正维修保养、拆除及材料运输。 计量单位：100m

编 号				D11-251	D11-252	D11-253	D11-254	D11-255	D11-256
项 目				焊接钢管					
				φ 80		φ 100		φ 150	
				一季内	每增一月	一季内	每增一月	一季内	每增一月
基价（元）				2808.64	556.82	3036.06	590.75	3923.25	737.26
其中	人 工 费			2399.13	453.38	2513.13	459.63	3008.13	505.88
	材 料 费			281.62	69.16	369.84	90.67	617.78	151.87
	机 械 费			127.89	34.28	153.09	40.45	297.34	79.51
名 称		单位	单价	数 量					
材料	焊接钢管 DN80	m	34.78	4.375	1.000	—	—	—	—
	焊接钢管 DN100	m	46.44	—	—	4.375	1.000	—	—
	焊接钢管 DN150	m	76.23	—	—	—	—	4.375	1.000
	碳钢法兰截止阀 J41T-16C DN80	个	309.73	0.150	0.040	—	—	—	—
	碳钢法兰截止阀 J41T-16C DN100	个	400.88	—	—	0.150	0.040	—	—
	碳钢法兰截止阀 J41T-16C DN150	个	743.36	—	—	—	—	0.150	0.040
	碳钢平焊法兰 DN80 1.6Mpa	片	28.14	1.275	0.340	—	—	—	—
	碳钢平焊法兰 DN100 1.6MPa	片	36.28	—	—	1.275	0.340	—	—
	碳钢平焊法兰 DN150 1.6MPa	片	65.00	—	—	—	—	1.275	0.340
	六角螺栓带帽带垫 M10×20 ~ 50	套	0.33	57.000	15.000	80.000	21.000	116.000	31.000
	低碳钢焊条 J422 φ 2.5 ~ 3.2	kg	6.02	2.205	0.590	2.655	0.710	3.960	1.057
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	0.875	0.233	1.000	0.267	1.500	0.400
机械	其他材料费	元	1.00	4.162	1.022	5.466	1.340	9.130	2.244
	弯管机 WC27-108	台班	81.31	0.079	0.021	0.131	0.028	—	—
	管子切断机 150mm	台班	42.86	0.026	0.007	0.026	0.007	0.079	0.021
	直流弧焊机 32kV·A	台班	101.82	1.182	0.317	1.388	0.372	2.887	0.772

4. 洞内电路架设、拆除及摊销

工作内容：线路沿壁架设、安装、随用、随移、安全检查、维修保养、拆除及材料运输。计量单位：100m

编 号				D11-257	D11-258	D11-259	D11-260
项 目				照明		动力	
				一季内	每增一月	3 × 120mm ² +2 × 70mm ²	
						一季内	每增一月
基价（元）				4487.66	1215.86	3831.49	1635.73
其中	人 工 费			2181.25	500.00	2743.38	1472.50
	材 料 费			2306.41	715.86	1088.11	163.23
	机 械 费			—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量			
材料	防水灯头、灯泡、灯罩	套	—	(2.800)	(0.747)	—	—
	六角螺栓带帽带垫 M10 × 20 ~ 50	套	0.33	13.000	3.000	3.000	1.000
	杉木锯材	m ³	1830.00	0.014	—	0.014	—
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	0.275	0.073	0.275	0.073
	AC30 三相四极插座 15A	个	12.87	—	—	0.063	0.017
	熔断器 220V/100A	个	5.39	0.125	0.033	—	—
	熔断器 380V/100A	个	14.30	—	—	0.188	0.050
	橡胶三芯软缆 YCW-3 × 35	m	85.80	6.500	1.667	—	—
	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 VV 3 × 120mm ² +2 × 70mm ²	m	95.00	—	—	6.500	1.667
	端子板 JX2-2510	个	3.00	—	—	0.063	0.017
	电	kW · h	0.80	2100.000	700.000	525.000	—
	铁壳闸刀 380V/200A	个	32.71	—	—	0.025	0.007
	胶盖闸刀开关 220V/100A	个	25.00	0.025	0.007	—	—
	其他材料费	元	1.00	34.085	10.579	16.080	2.412

5. 洞内外轻便轨道铺、拆及摊销

工作内容：铺设枕木、轻轨、校平调顺、固定、拆除、材料运输及保养维修。 计量单位：100m

编 号				D11-261	D11-262	D11-263	D11-264	D11-265	D11-266
项 目				轻便轨道（kg/m）					
				15		18		24	
				一季内	每增一月	一季内	每增一月	一季内	每增一月
基价（元）				3319.77	636.35	3691.81	709.01	3810.44	728.72
其中	人 工 费			2379.13	416.63	2433.75	416.63	2465.63	416.63
	材 料 费			940.64	219.72	1258.06	292.38	1344.81	312.09
	机 械 费			—	—	—	—	—	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	钢板垫板	kg	3.89	6.298	1.527	20.320	5.080	20.320	5.080
	鱼尾螺栓	kg	11.61	1.728	0.427	1.985	0.490	1.985	0.490
	道钉	kg	5.04	4.880	1.220	7.880	1.970	8.920	2.230
	铁钉	kg	6.50	0.250	0.067	0.250	0.067	0.250	0.067
	镀锌铁丝 φ 1.6	kg	5.35	2.663	0.710	3.413	0.910	3.413	0.910
	钢轨	kg	4.74	107.500	23.333	112.500	23.333	127.500	26.667
	枕木 综合	m ³	1205.75	0.263	0.067	0.438	0.110	0.438	0.110
	鱼尾板	kg	3.56	4.228	1.070	4.608	1.163	7.173	1.813
	其他材料费	元	1.00	13.901	3.247	18.592	4.321	19.874	4.612

第五节 围堰工程

说 明

一、本节包括筑土围堰、土石混合围堰、圆木桩围堰、钢板桩围堰、双排钢板围堰、筑岛填心。

二、本节围堰未包括施工期内发生潮汛冲刷后所需的养护工料。潮汛养护费用按实计算。如遇特大潮汛发生人力所不能抗拒的损失时，应根据实际情况，另行处理。

三、围堰工程 50m 范围以内取土、砂、砾石，均不计土方和砂、砾石的材料价格。取 50m 范围以外的土方、砂、砾石，应计算土方和砂、砾石材料的挖、运或外购费用，但应扣除人工费：6800 元 /100m³。本子目括号中所列土石数量为取自然方，工程量按米计算的围堰子目在结算时可按取土的实际情况调整。

四、圆木桩围堰和双排钢板围堰中的圆木桩、钢板桩分别按第一章的打拔圆木桩和槽形钢板桩执行，数量按实计算。括号中所列打拔工具桩数量仅供参考，以实际使用数量为准。

五、围堰施工中若未使用驳船，则应扣除子目中驳船费用，同时，修建便道的，应计算便道费用，采用搭设栈桥的，应套用相应的栈桥子目。

六、筑土围堰项目是以人力施工考虑的。如实际是机械施工的筑土围堰，其工程量的 30% 按筑土围堰计算，工程量的 70% 按机械土方工程相应的项目执行。

七、围堰尺寸的取定：

1. 土草围堰的堰顶宽为 1 ~ 2m，堰高为 4m 以内。
2. 土石混合围堰的堰顶宽为 2m，堰高为 6m 以内。
3. 圆木桩围堰的堰顶宽为 2 ~ 2.5m，堰高 5m 以内。
4. 双排钢板桩围堰的堰顶宽为 2.5 ~ 3m，堰高 6m 以内。

八、筑岛填心子目是指在围堰围成的区域内填土、砂及砾石。

九、施工围堰的尺寸按有关设计施工规范确定。堰内坡脚至堰内基坑边缘距离根据河床土质及基坑深度而定，但不得小于 1m。

十、拉森钢板桩围堰不包括钢板桩的使用费，应按第一章相应子目计算。

十一、套箱围堰：

1. 套箱围堰子目仅适用于水深 10m 以内的钢套箱围堰。
2. 钢套箱围堰中的钢套箱均已包含摊销，不再另计使用费。
3. 封底混凝土执行第六章水处理构筑物中的水下混凝土封底子目。
4. 套箱整体下沉时的悬吊平台及套箱内支撑的钢结构质量均已综合在子目内，不得重复计算。

工程量计算规则

一、用立方米计算的围堰工程按围堰的施工断面乘以围堰中心线的长度；以延长米计算的围堰工程按围堰中心线的长度计算。

二、钢板桩围堰和套箱围堰均按质量计算。

三、围堰高度按施工期内的最高临水面加 0.5m 计算。

四、套箱围堰按设计图示尺寸以套箱金属结构的质量计算。

1. 筑土围堰

工作内容：1. 清理基底，50m 范围内的取土、运土，堆筑、填土夯实、拆除清理；
2. 清理基底，50m 范围内的取土，编织袋装土、封包运输、堆筑、填土夯实、拆除清理。 计量单位：100m³

编 号				D11-267	D11-268
项 目				筑土围堰	装袋围堰
基价（元）				13912.48	25074.78
其中	人 工 费			13538.75	21702.50
	材 料 费			—	2998.55
	机 械 费			373.73	373.73
名 称		单位	单价	数 量	
材料	黏土	m ³	—	(121.000)	(93.000)
	尼龙编织袋	个	0.83	—	3250.000
	麻绳	kg	8.39	—	30.600
	其他材料费	元	1.00	—	44.313
机械	工程驳船 50t	台班	409.13	0.737	0.737
	电动夯实机 250N·m	台班	28.27	2.554	2.554

2. 土石混合围堰

工作内容：1. 过水土、石围堰：清理基底，50m 内的取土，块石抛填，浇捣溢流面混凝土，不包括拆除清理；
2. 不过水土、石围堰：清理基底，50m 内的取土，块石抛填，干砌、堆砌、拆除清理。 计量单位：100m³

编 号				D11-269	D11-270
项 目				过水土、石围堰	不过水土、石围堰
基价（元）				24501.14	21142.46
其中	人 工 费			14810.00	20837.50
	材 料 费			9405.09	—
	机 械 费			286.05	304.96
名 称		单位	单价	数 量	
材料	砂砾 5mm ~ 12mm	m ³	—	—	(9.960)
	碎石 5mm ~ 40mm	m ³	—	(11.660)	—
	黏土	m ³	—	(41.660)	(40.070)
	块片石	m ³	—	(46.640)	(80.400)
	铁钉	kg	6.50	6.180	—
	原木	m ³	1490.00	0.092	—
	板方材	m ³	1637.17	0.065	—
	水	t	4.39	3.690	—
	商品混凝土（砾石）C20	m ³	533.07	16.820	—
	其他材料费	元	1.00	138.992	—
机械	工程驳船 50t	台班	409.13	0.345	0.689
	电动夯实机 250N·m	台班	28.27	1.010	0.816
	载重汽车 4t	台班	468.31	0.246	—
	木工圆锯机 500mm	台班	28.49	0.040	—

3. 圆木桩围堰

工作内容：安挡土篱笆、挂草帘、铁丝固定木桩，50m 内的取土、夯填，拆除清理。计量单位：10m

编 号				D11-271	D11-272	D11-273
项 目				双排圆木桩围堰高（m 以内）		
				3	4	5
基价（元）				10742.30	19038.38	25176.93
其中	人 工 费			9902.50	17868.75	23755.00
	材 料 费			627.05	815.54	980.57
	机 械 费			212.75	354.09	441.36
名 称		单位	单价	数 量		
材料	黏土	m ³	—	（ 63.180 ）	（ 105.300 ）	（ 131.630 ）
	圆木桩	m ³	—	（ 5.130 ）	（ 6.930 ）	（ 8.860 ）
	草帘	m ²	2.36	63.000	83.360	104.200
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	kg	5.35	24.150	28.620	28.620
	竹篱片	m ²	5.50	61.800	82.480	103.100
	其他材料费	元	1.00	9.267	12.052	14.491
机械	工程驳船 50t	台班	409.13	0.414	0.689	0.858
	电动夯实机 250N·m	台班	28.27	1.534	2.554	3.195

4. 拉森钢板桩围堰

工作内容：吊桩、打桩、校正、拔桩、堆码存放。计量单位：t

编 号				D11-274
项 目				拉森钢板桩围堰
基价（元）				1221.97
其中	人 工 费			433.75
	材 料 费			283.75
	机 械 费			504.47
名 称		单位	单价	数 量
材料	热轧槽钢	kg	4.20	0.400
	热轧等边角钢 50×5 以外	kg	4.24	0.600
	白棕绳 ϕ 40	kg	9.74	1.300
	六角螺栓 综合	kg	6.08	0.400
	铁件 综合	kg	7.05	6.100
	松木锯材	m ³	1700.00	0.100
	乙炔气	kg	17.15	0.130
	拉森钢板桩	kg	4.50	10.000
	其他材料费	元	1.00	4.193
机械	振动沉拔桩机 500kN	台班	1586.03	0.190
	履带式起重机 25t	台班	1069.10	0.190

5. 双排钢板围堰

工作内容：50m 内的取土、运土、夯填、压袋装土、拆除清理。 计量单位：10m

编 号				D11-275	D11-276	D11-277
项 目				双排钢板围堰高（m 以内）		
				4	5	6
基价（元）				16198.29	22179.22	33311.83
其中	人 工 费			15410.00	21196.25	31901.25
	材 料 费			434.20	541.61	779.27
	机 械 费			354.09	441.36	631.31
名 称		单位	单价	数 量		
材料	黏土	m³	—	（ 103.080 ）	（ 128.580 ）	（ 185.000 ）
	钢板桩	kg	—	（ 20671.000 ）	（ 25261.000 ）	（ 27557.000 ）
	尼龙编织袋	个	0.83	515.400	642.900	925.000
	其他材料费	元	1.00	6.417	8.004	11.516
机械	工程驳船 50t	台班	409.13	0.689	0.858	1.225
	电动夯实机 250N·m	台班	28.27	2.554	3.195	4.603

6. 筑岛填心

工作内容：50m 内的取土运砂、填筑、夯实，拆除清理。 计量单位：100m³

编 号				D11-278	D11-279	D11-280	D11-281	D11-282	D11-283
项 目				填土		填砂		填砂砾石	
				夯填	松填	夯填	松填	夯填	松填
基价（元）				12003.45	10148.75	7345.95	5697.50	9892.20	7090.00
其中	人 工 费			11931.25	10148.75	7273.75	5697.50	9820.00	7090.00
	材 料 费			—	—	—	—	—	—
	机 械 费			72.20	—	72.20	—	72.20	—
名 称		单位	单价	数 量					
材料	天然砂砾 5 ~ 80	m³	—	—	—	—	—	（ 118.400 ）	（ 102.000 ）
	天然中粗砂	m³	—	—	—	（ 128.750 ）	（ 104.000 ）	—	—
	黏土	m³	—	（ 128.580 ）	（ 103.080 ）	—	—	—	—
机械	电动夯实机 250N·m	台班	28.27	2.554	—	2.554	—	2.554	—

7. 套箱围堰

工作内容：底部金属结构制作、安装；侧面及内部万能杆件、支撑架拼装，拆除；悬吊系统制作、安装、拆除；套箱整体悬吊定位、下沉。

计量单位：10t

编 号				D11-284	D11-285
项 目				钢套箱有底模	钢套箱无底模
基价（元）				68773.66	50425.88
其中	人 工 费			23254.75	21754.38
	材 料 费			36748.07	22001.64
	机 械 费			8770.84	6669.86
名 称		单位	单价	数 量	
材料	钢套箱	kg	4.50	5152.000	2727.000
	螺纹钢 筋 HRB400 ϕ 10 以外	kg	4.08	60.000	—
	钢丝绳 综合	kg	7.52	1.000	1.000
	圆钢 ϕ 10 以外	kg	4.29	76.000	—
	型钢 综合	kg	4.19	541.000	583.000
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	270.000	117.000
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	11.300	6.600
	加工铁件	kg	10.51	7.800	0.300
	碎石 5mm ~ 80mm	m ³	190.82	—	7.420
	杉原木	m ³	1464.49	0.060	0.050
	焊接钢管 综合	kg	4.25	36.000	—
	设备摊销费	元	1.00	8965.543	5083.071
	其他材料费	元	1.00	371.600	235.400
机械	工程驳船 400t	台班	1131.98	3.209	2.254
	履带式起重机 50t	台班	2042.65	2.220	1.553
	电动单筒快速卷扬机 30kN	台班	252.89	1.089	0.978
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	217.17	0.219	0.271
	电动多级离心清水泵 100mm 扬程 120m 以下	台班	177.46	—	1.400
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	0.644	0.184
	潜水设备	台班	88.93	1.369	3.370
	其他机械费	元	1.00	97.175	74.175

第六节 其他工程

说 明

- 一、混凝土小型构件是指单件体积在 0.05m^3 以内、质量在 100kg 以内的各类小型构件。小型构件、半成品运输系指预制、加工场地取料中心至施工现场堆放使用中心距离的超出 100m 的运输。
- 二、汽车便道按路基宽度为 7.0m 和 4.5m 分别编制，便道路面宽度按 6.0m 和 3.5m 分别编制，路基宽度 4.5m 的子目中已包括错车道的设置。汽车便道项目中未包括便道使用期内养护所需费用，便道使用期的养护按养护子目执行。
- 三、施工便道：
 - 1. 便道宽度不同时，人工、材料、机械按比例调整；
 - 2. 路面材料按 15cm 天然砂石考虑，实际铺设材料及厚度不同时，可换算。
- 四、临时汽车钢栈桥按上、下部编制。
 - 1. 本节钢管桩为使用 1 年的摊销，若使用期不同，可按施工组织设计或实际使用期进行调整。
 - 2. 本节设备摊销费指万能杆件的使用费，按 4 个月考虑，当施工组织设计或实际使用期不同时，可予以调整；

工程量计算规则

- 一、施工便道：按施工组织设计的长度以 km 计算工程量。
- 二、施工便桥：钢栈桥下部按钢管柱与横撑及斜撑的质量之和计算工程量，钢栈桥上部按桥面尺寸以平面面积计算工程量。

1. 人力运输小型构件

工作内容：装运、卸料、搭拆道板。计量单位：10m³

编 号		D11-286	D11-287	D11-288	D11-289	D11-290	D11-291
项 目		人力运输		双轮车运输		双轮杠杆车运输	
		运距 20m	运距 200m 内	运距 50m	运距 500m 内	运距 50m	运距 500m 内
			每增加 20m		每增加 50m		每增加 50m
基价（元）		711.25	118.75	596.25	57.50	638.75	38.75
其中	人 工 费	711.25	118.75	596.25	57.50	638.75	38.75
	材 料 费	—	—	—	—	—	—
	机 械 费	—	—	—	—	—	—

2. 汽车运输小型构件

工作内容：装、运输、卸。计量单位：10m³

编 号				D11-292	D11-293	D11-294	
项 目				人力装卸	机械装卸	运距每增 1km	
				运距 1km 内			
基价（元）				1186.33	942.96	48.15	
其中	人 工 费			733.75	207.50	—	
	材 料 费			—	—	—	
	机 械 费			452.58	735.46	48.15	
名 称			单位	单价	数 量		
机械	汽车式起重机 5t		台班	711.02	—	0.494	—
	载重汽车 5t		台班	481.47	0.940	0.798	0.100

3. 汽车运水

工作内容：灌水、运水、（洒）放水。 计量单位：100t

编 号				D11-295	D11-296
项 目				运距	每增加
				1km	
基价（元）				1209.08	161.07
其中	人 工 费			—	—
	材 料 费			—	—
	机 械 费			1209.08	161.07
名 称		单位	单价	数 量	
机械	洒水车 4000L	台班	533.34	2.267	0.302

4. 施工便道

工作内容：1. 便道：挖填土方、压实、做错车道、修整排水沟；
2. 天然砂砾路面：铺料、培路肩、碾压。 计量单位：见表

编 号				D11-297	D11-298	D11-299	D11-300	D11-301	D11-302
项 目				施工便道					
				路基		路面（天然砂砾）		便道维护	
				宽 7m	宽 4.5m	宽 6m	宽 3.5m	路基宽 7m	路基宽 4.5m
单 位				km				km·月	
基价（元）				24297.35	16959.45	310070.00	188751.72	6740.04	4084.64
其中	人 工 费			8721.25	6052.50	31012.50	20912.50	276.50	207.38
	材 料 费			—	—	274471.12	164681.78	4132.31	2479.39
	机 械 费			15576.10	10906.95	4586.38	3157.44	2331.23	1397.87
名 称		单位	单价	数 量					
材料	天然砂砾	m³	226.18	—	—	1193.400	716.040	18.000	10.800
	水	t	4.39	—	—	112.000	67.000	—	—
	其他材料费	元	1.00	—	—	4056.223	2433.721	61.069	36.641
机械	履带式推土机 75kW	台班	1511.97	7.125	5.043	—	—	—	—
	钢轮振动压路机 8t	台班	1082.78	0.570	0.392	—	—	2.153	1.291
	钢轮振动压路机 12t	台班	1344.46	0.505	0.348	0.940	0.647	—	—
	钢轮振动压路机 15t	台班	1648.11	2.128	1.450	2.016	1.388	—	—

5. 施工便桥

工作内容：钢桁架、架设设备，桥面板的拼装，拆除，清理堆放，去污；钢桁架的拖拉，架设，定位。 计量单位：见表

编 号				D11-303	D11-304
项 目				钢栈桥下部	钢栈桥上部
单 位				10t	100m ²
基价（元）				27467.07	46050.99
其中	人 工 费			349.63	3277.38
	材 料 费			16463.31	34409.67
	机 械 费			10654.13	8363.94
名 称		单位	单价	数 量	
材料	型钢 综合	kg	4.19	790.000	2320.000
	热轧中钢板 δ 8.0mm ~ 20mm	kg	3.67	—	4578.000
	碳钢电焊条 J422 φ 4.0	kg	6.02	1.300	0.170
	加工铁件	kg	10.51	1.150	—
	焊接钢管 综合	kg	4.25	200.000	540.000
	钢管桩	kg	4.30	2800.000	—
	设备摊销费	元	1.00	—	5083.071
	其他材料费	元	1.00	243.300	508.517
机械	振动沉拔桩机 600kN	台班	1753.96	2.093	—
	履带式起重机 80t	台班	3334.73	2.082	2.369
	交流弧焊机 32kV · A	台班	95.90	0.419	4.838