

2020年

湖南省市政工程 消耗量标准（基价表）

中册

湖南省建设工程造价管理总站

中国建材工业出版社

主编单位：湖南省建设工程造价管理总站

协编单位：长沙市市政工程有限责任公司

中国建筑第五工程局有限公司

长沙新奥燃气有限公司

中南水务工程有限公司

广联达科技股份有限公司

批准部门：湖南省住房和城乡建设厅

编制人员名单

编委主任：宁艳芳

编委副主任：谢小成 胡再祥 王健 徐玉堂 刘金城

编委：彭英武 卢季宁 杨静 张国金 黄涵羚

黄斌 彭杨诺礼 杨静（新奥） 杜星

彭根良 肖宗颖 陈斌 何高伟 曹前

徐建辉 贺源 陈果 谌丹 黄晶秀

胡鹏飞 李江敏 谭美红 李慧 黄杰

潘景 李娟 胡玲玲

评审：齐祥 张胜勇 金湘巍 肖亚萍 邓娟

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
③矩形卧式蝶阀井	517	(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. 砖砌雨水进水井	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. 《市政工程消耗量定额》ZYA1-31-2015；
2. 《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013；
3. 《公路工程预算定额》JTG/T 3832-2018；
4. 《建设工程劳动定额（市政工程）》；
5. 其他省、市市政工程预算定额；
6. 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 $1.8\text{t}/\text{m}^3$ 调整替换，扣减人工费 $47.75\text{元}/\text{m}^3$ ，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“ $\times\times$ 以内”或“ $\times\times$ 以下”者，均包括 $\times\times$ 本身；注有“ $\times\times$ 以外”或“ $\times\times$ 以上”者，则不包括 $\times\times$ 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。

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 ϕ 400	片	8.69	0.910	1.360	1.630	2.760	2.990	3.530
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	9.190	18.060	21.550	38.640	43.760	63.210
	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	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 φ400	片	8.69	0.760	0.800	0.850	1.000	1.070	1.150
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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 φ400	片	8.69	1.190	1.270	1.370	1.690	1.840	1.930
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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 φ400	片	8.69	5.650	5.870	6.230	6.510	6.920	7.350
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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 φ400	片	8.69	34.310	36.490	39.210	36.750	39.090	41.950
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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 φ400	片	8.69	3.700	4.240	5.220	5.870	6.510	11.050
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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 φ0.7 ~ 1.2	kg	5.35	0.620	0.700	0.800	1.000	1.200	1.400
	镀锌铁丝 φ2.8 ~ 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
机械	其他材料费	元	1.00	23.104	24.532	19.884	23.104	26.657	31.106
	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
	材料费合计							
机械	汽车式起重机 5t	台班	711.02	0.460	0.526	0.591	0.657	—
	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 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	9.190	13.047	18.471	21.857	33.000
	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
	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 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	37.509	41.383	56.558	64.731	94.181	105.783
	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
	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 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	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 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
	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 ϕ 400	片	8.69	0.193	0.320	0.381	0.492	0.718	1.145
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	0.348	0.464	0.551	0.681	1.312	2.512
	硬聚氯乙烯焊条 ϕ 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 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
	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 ϕ 400	片	8.69	8.568	9.351	10.649	11.947	13.245	15.292
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	25.531	33.378	38.353	43.072	60.509	72.388
	硬聚氯乙烯焊条 ϕ 4	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 ϕ 26	个	2.00	0.051	0.082	0.082	0.102	0.102	0.122
	镀锌铁丝 ϕ 4.0	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
	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 φ16	kg	3.91	8.216	8.216	—	—	—	—
	螺纹钢 HRB400 φ18	kg	3.93	—	—	10.400	10.400	—	—
	螺纹钢 HRB400 φ20	kg	3.93	—	—	—	—	12.844	12.844
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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
	立式液压千斤顶 100t	台班	12.06	1.790	2.050	—	—	—	—
	立式液压千斤顶 200t	台班	14.02	—	—	2.230	2.350	—	—
	立式液压千斤顶 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 ϕ 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 ϕ 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	m³	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	m³	1830.00	0.010		0.010	
	水泥砂浆 1：3	m³	538.83	1.020		—	
	纯水泥浆 M30 水泥 42.5	m³	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 M12×65	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	m³	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	m³	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	m³	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（cm³）	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：100m ²							
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：100m ²
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（m ³ 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	m ³	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（m ³ 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	m ³	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 φ0.3	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 φ0.3	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 φ0.3	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 φ0.3	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	m ³	533.07	2.037	2.279	2.531	2.793	3.150
	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	92.922	100.980	109.038	117.096	127.806
	镀锌铁丝 ϕ 0.7 ~ 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	m ³	533.07	3.518	3.536	4.211	4.610	5.019
	水泥砂浆 1 : 3	m ³	538.83	0.243	0.275	0.313	0.355	0.410
	圆钢 ϕ 10	kg	4.29	138.618	148.410	157.794	168.504	179.316
	镀锌铁丝 ϕ 0.7 ~ 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（拆）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 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	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 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	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	m ³	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（cm ³ ）	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 × 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 × 50 × 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	m³	5.87	1.280	1.340	1.730	2.130	2.320	2.730
	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
机械	其他材料费	元	1.00	7.746	8.375	10.382	12.079	12.715	15.847
	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 × 50 × 75（cm³）	台班	30.63	0.099	0.110	0.112	0.114	0.117	0.160
	电动空气压缩机 6m³/min	台班	243.04	0.161	0.170	0.179	—	—	—
	电动空气压缩机 10m³/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
	其他材料费	元	1.00	0.487	0.678	1.445	2.049	2.628	2.983
机械	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	m³	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（cm³）	台班	30.63	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.020
	电动空气压缩机 6m³/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 × 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 · 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	m ³	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
	其他材料费	元	1.00	0.729	0.778	0.911	1.006
机械	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（cm ³ ）	台班	30.63	0.001	0.002	0.008	0.011
	电动空气压缩机 6m ³ /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 × 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 × 50 × 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	m³	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	m³	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	m³	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	m³	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	m³	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	m³	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				
	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				
	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
	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 ϕ 400	片	8.69	0.381	0.360	0.455	0.474	0.460	0.521
	碳钢电焊条 J422 ϕ 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 ϕ 400	片	8.69	0.543	0.644	0.668	0.710	0.680	0.700
	碳钢电焊条 J422 ϕ 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 φ400	片	8.69	1.110	1.250	1.503	1.492	1.690
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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 φ400	片	8.69	1.816	1.650	1.802	2.017
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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 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	0.625	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
	钨钨棒	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 ϕ 400	片	8.69	0.245	0.267	0.279	0.262	0.315
	碳钢电焊条 J422 ϕ 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
	钨钨棒	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
	钨钨棒	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 ϕ 400	片	8.69	0.218	0.245	0.264	0.324	0.354	0.370
	碳钢电焊条 J422 ϕ 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 ϕ 400	片	8.69	0.367	0.401	0.419	0.393	0.473	0.493
	碳钢电焊条 J422 ϕ 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 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	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 ϕ 400	片	8.69	0.370	0.367	0.401	0.419	0.393
	碳钢电焊条 J422 ϕ 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
	钨钨棒	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
	其他材料费	元	1.00	2.328	2.746	3.005	3.754	4.165	5.016
机械	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 ϕ 400	片	8.69	0.400	0.682	0.814	1.091	1.374	1.746
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.102	2.167	2.585	3.521	4.620	5.802
	硬聚氯乙烯焊条 ϕ 4	m	3.45	4.360	5.520	6.220	6.920	7.740	9.080
	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
	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 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	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
	钨钨棒	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 × 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 × 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 · A	台班	82.46	0.035	0.035	0.035	0.035	0.615
	电焊条烘干箱 60 × 50 × 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 M16×69	套	0.99	2.000	—	—	—	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M20×80	套	1.77	—	3.000	—	—	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M22×90	套	2.83	—	—	3.000	—	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M27×95	套	7.96	—	—	—	5.000	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M27×120	套	9.06	—	—	—	—	6.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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	m³	5.87	0.141	0.204	0.312	0.447	0.750
	无缝钢管 φ22×2.5	m	6.17	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	胶管 φ25	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 15×10	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·A	台班	82.46	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	电焊条烘干箱 60×50×75（cm³）	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	m ³	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（cm ³ ）	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 φ400	片	8.69	0.462	0.523	0.653	0.794	0.893	0.991
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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 M12×65	套	0.75	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	2.702	2.948	3.194	3.440	3.604
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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·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·A	台班	82.46	5.645	6.153	6.664	7.880	9.106
	电焊条烘干箱 60×50×75(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	m³	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(cm³)	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	m³	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(cm³)	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 M12×65	套	0.75	—	—	1.000	1.000	1.000
	尼龙砂轮片 φ400	片	8.69	0.365	0.455	0.521	0.668	0.798
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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·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·A	台班	82.46	0.986	1.339	1.525	1.768	1.984
	电焊条烘干箱 60×50×75（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
机械	其他材料费	元	1.00	0.043	0.090	0.137	0.201	0.341
	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 M12×65	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 219×6	m	155.08	3.000	—	—
	无缝钢管 ϕ 273×7	m	225.93	—	3.250	—
	无缝钢管 ϕ 325×8	m	308.95	—	—	3.450
	焊接弯头 ϕ 219×7	个	116.68	2.000	—	—
	焊接弯头 ϕ 273×8	个	241.05	—	2.000	—
	焊接弯头 ϕ 325×8	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·A	台班	82.46	5.742	8.178	9.918
	电焊条烘干箱 45×35×45（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 ϕ 400	片	8.69	0.131	0.200	0.234	0.292	0.660
	碳钢电焊条 J422 ϕ 4.0	kg	6.02	1.190	1.720	1.880	2.630	4.730
	碳钢气焊条 $\phi \leq 2$	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 ϕ 57×3.5	m	20.93	3.000	—	—	—	—
	无缝钢管 ϕ 73×4	m	31.75	—	3.000	—	—	—
	无缝钢管 ϕ 89×4	m	37.16	—	—	3.000	—	—
	无缝钢管 ϕ 108×4	m	44.12	—	—	—	3.000	—
	无缝钢管 ϕ 159×5	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 M20×80	套	1.85	16.000	24.000	24.000	33.000	—
	六角螺栓带帽带垫 M22×90	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·A	台班	82.46	0.317	0.452	0.561	0.589	0.665
	电焊条烘干箱 60×50×75（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	m³	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(cm³)	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 DN42×3.5	m	—	（ 0.160 ）	（ 0.160 ）	（ 0.160 ）	（ 0.160 ）
	碳钢管 DN273×7	m	—	（ 1.011 ）	—	—	—
	碳钢管 DN325×8	m	—	—	（ 1.050 ）	—	—
	碳钢管 DN426×9	m	—	—	—	（ 1.150 ）	—
	碳钢管 DN530×10	m	—	—	—	—	（ 1.250 ）
	热轧钢板 δ 10 以外	kg	3.67	4.920	6.980	11.980	18.530
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	0.090	0.115	0.175	0.235
	碳钢电焊条 J422 φ 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 60×50×75(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
	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 DN60×3.5	m	—	（ 0.160 ）	（ 0.160 ）	（ 0.160 ）	（ 0.160 ）
	碳钢管 DN325×8	m	—	（ 0.360 ）	—	—	—
	碳钢管 DN426×9	m	—	（ 0.690 ）	（ 1.200 ）	—	—
	碳钢管 DN530×10	m	—	—	—	（ 1.410 ）	—
	碳钢管 DN630×10	m	—	—	—	—	（ 1.510 ）
	热轧钢板 δ 10 以外	kg	3.67	11.980	11.980	—	—
	热轧中钢板 δ 12mm	kg	3.67	—	—	22.260	31.460
	尼龙砂轮片 φ 400	片	8.69	0.285	0.175	0.235	0.280
	碳钢电焊条 J422 φ 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 20kV·A	台班	82.46	1.486	0.867	1.115	1.327
	电焊条烘干箱 60×50×75(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 240×115×53	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 60×50×75（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	m ³	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(cm ³)	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	—	—	—	（ 1.000 ）
	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 M12×65	套	0.75	86.000	—	115.000	—	144.000	—
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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 45×35×45cm 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 φ4.0	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 ϕ 10 ~ 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 ϕ 400	片	8.69	0.048	0.051	0.055	0.064	0.068	0.074
	碳钢电焊条 J422 ϕ 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	m³	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(cm³)	台班	30.63	0.045	0.036	0.035	0.028	0.028
	电动空气压缩机 6m³/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、雨水进水口、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、非定型井各项目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	m ³	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	m ³	515.45	0.345	0.345	0.345	0.416
	商品混凝土（砾石）C25	m ³	552.65	0.794	0.794	0.794	0.965
	水泥 42.5 水泥砂浆 M10	m ³	306.25	0.421	0.528	0.632	0.554
	水泥砂浆 1：2	m ³	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 φ10 以外	kg	4.08	191.000	191.000	395.000	395.000	395.000
	圆钢 φ10 以内	kg	4.29	49.000	49.000	70.000	70.000	70.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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 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	0.568	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 φ10 以外	kg	4.08	674.000	1452.000	1452.000
	圆钢 φ10 以内	kg	4.29	7.000	8.000	8.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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 φ500	套	104.00	1.000	1.000	1.000
	防盗铸铁井盖井座 φ800	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 φ10 以外	kg	4.08	238.000	313.000	313.000
	圆钢 φ10 以内	kg	4.29	9.000	18.000	18.000
	碳钢电焊条 J422 φ4.0	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 φ800	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	—	—	(0.513)	(0.513)
	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
	其他材料费	元	1.00	1.849	20.458	19.448
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	0.002	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	—	—	(0.513)	(0.513)
	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
机械	其他材料费	元	1.00	4.529	20.372	18.359
	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	m³	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	m²	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	m³	525.72	0.536	0.536	0.536	0.536
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	—	—	0.235	0.235
	商品混凝土（砾石）C30	m³	571.81	0.030	0.030	0.030	0.030
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	1.379	1.418	1.268	1.306
	水泥砂浆 1：2	m³	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
					收口式		盖板式
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	m³	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	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	0.131	0.139	0.139
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	0.056	0.076	0.132
	水泥砂浆 1：2	m³	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	m ³	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	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	0.130	0.139	0.139
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m ³	288.96	0.109	0.147	0.283
	水泥砂浆 1：2	m ³	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	m³	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	m³	525.72	0.886	0.886	1.134	1.134
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	0.370	0.370	0.370	0.370
	商品混凝土（砾石）C30	m³	571.81	0.165	0.165	0.165	0.165
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	1.459	1.727	3.333	4.142
	水泥砂浆 1：2	m³	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	m³	288.96	0.100	0.089
	水泥砂浆 1：2	m³	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 φ10mm 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 φ4.0	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 φ0.7	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 φ10mm 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 φ4.0	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 φ0.7	kg	5.35	0.095	0.095	0.104	0.121
	杉木锯材	m³	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	m³	525.72	0.582	0.651	1.080	1.158
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	0.236	0.236	0.268	0.382
	商品混凝土（砾石）C30	m³	571.81	0.073	0.073	0.073	0.073
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	0.748	0.871	0.909	0.924
	水泥砂浆 1：2	m³	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	m³	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	m²	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	m³	525.72	0.368	0.407	0.446	0.485
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	3.216	3.487	3.803	4.261
	商品混凝土（砾石）C30	m³	571.81	0.115	0.146	0.161	0.141
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	0.053	0.073	0.094	0.122
	水泥砂浆 1：2	m³	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	m³	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	m²	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	m³	525.72	0.612	0.918	1.271	1.673
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	5.097	7.409	12.106	16.985
	商品混凝土（砾石）C30	m³	571.81	0.115	0.171	0.175	0.186
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	0.199	0.505	0.806	1.399
	水泥砂浆 1：2	m³	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×220mm	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	m³	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	m²	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	m³	525.72	0.657	0.765	1.083	1.448	1.899
	商品混凝土（砾石）C25	m³	552.65	5.477	6.147	9.721	13.875	21.754
	商品混凝土（砾石）C30	m³	571.81	0.136	0.149	0.152	0.172	0.188
	水泥 42.5 水泥砂浆 M7.5	m³	288.96	0.224	0.339	0.622	1.111	1.920
	水泥砂浆 1：2	m³	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	—	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）
	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	—	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）
	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	—	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）
	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 φ 700 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	—	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）
	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
机械	其他材料费	元	1.00	88.186	117.306	120.345	170.030	173.841
	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	—	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）
	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 φ 700 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	—	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）	（ 0.513 ）
	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			
	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					
	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：m

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：m

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. 砖砌雨水进水井

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

