湖南省市政工程概算消耗量标准（上册）

（征求意见稿）

湖南省建设工程造价管理总站

2026 年 10 月

目　录

总 说 明 1

第一章 土石方工程

说 明 6
第 一 节　土 石 方 工 程 9
　一 、 土 方 工 程 13
　二 、 石 方 工 程 19
　三 、 回 填 工 程 32
　四 、 土 石 方 运 输 34
第 二 节　打 拔 工 具 桩 35
　一 、 陆 上 打 拔 圆 木 桩 36
　二 、 陆 上 打 拔 槽 形 钢 板 桩 37
　三 、 陆 上 打 拔 拉 森 钢 板 桩 38
第 三 节　支 撑 工 程 39
　一 、 钢 挡 土 板 40
　二 、 大 型 钢 支 撑 41
第 四 节　井 点 降 水 43
　一 、 轻 型 井 点 44
　二 、 喷 射 井 点 45
　三 、 大 口 径 井 点 50
　四 、 深 井 井 点 52

第二章 钢筋工程

说 明 54
第 一 节　非 预 应 力 钢 筋 制 作 安 装 57
第 二 节　铁 件 制 作 安 装 61
第 三 节　预 应 力 钢 筋 制 作 安 装 63
第 四 节　道 路 传 力 杆 、 拉 杆 68
第 五 节　桩 基 钢 筋 笼 69
第 六 节　加 工 钢 筋 运 输 70

第三章 拆除工程

说 明 72
第 一 节　拆 除 旧 路 74
　一 、 拆 除 沥 青 柏 油 类 路 面 层 74
　二 、 拆 除 混 凝 土 路 面 层 75
　三 、 拆 除 道 路 基 层 76

第二节　拆除人行道 78
第三节　拆除构筑物 81
一、拆除地下构筑物 81
二、拆除地上构筑物 83
第四节　路面凿毛 85
第五节　铣刨路面 86
第六节　拆除交通设施 86
一、隔离护栏拆除 86
二、标牌拆除 87
三、标杆拆除 87
四、门架拆除 88
五、清除标线 89

第四章 措施项目

说 明 91
第一节　围堰工程 92
一、筑土围堰 94
二、土石混合围堰 95
三、圆木桩围堰 96
四、拉森钢板桩围堰 97
五、双排钢板围堰 98
六、筑岛填心 98
七、套箱围堰 100
第二节　围挡 101
一、围挡安装 102
二、围挡使用费 103
第三节　脚手架 105
一、脚手架 106
第四节　其他工程 108
一、施工便道 109
二、施工便桥 110

第五章 道路工程

说 明 112
第一节　路基处理 113
一、路床（槽）整形 114
二、路基盲沟 114
三、弹软土基处理 115
1．掺石灰 115
2．掺水泥 116
3．石灰砂桩 116
4．冲击碾压 117
5．塑板桩 117
6．CFG 桩 118

7．土工布、土工格栅 119
8．抛石挤淤 119
9．机械翻晒 120
10．铺筑垫层料 120
第二节 道路基层 122
一、石灰稳定土基层 123
二、水泥稳定料基层 124
三、水泥混凝土路面碎石化基层 125
四、级配碎石基层 126
五、固化土基层 127
六、多合料基层 129
七、多合料场外运输 130
八、砂砾石（天然级配）、卵石底层 130
九、泥结河砾石、泥结碎石基层 132
十、碎石、片石底层 134
十一、炉渣底层 135
第三节 道路面层 136
一、简易路面（磨耗层） 138
二、沥青表面处治 139
三、沥青贯入式路面 142
四、喷洒沥青油料 145
五、沥青稳定碎石路面 147
六、粗粒式沥青混凝土路面 148
七、中粒式沥青混凝土路面 149
八、细粒式沥青混凝土路面 150
九、沥青玛蹄脂碎石路面 150
十、彩色沥青混凝土面层 151
十一、沥青混合料场外运输 151
十二、水泥混凝土路面 152
十三、透水水泥混凝土路面 153
十四、混凝土路面刻纹 155
十五、路面处理 156
十六、铺砌式面层 157
第四节 人行道与侧缘石 158
一、人行道板垫层 159
二、人行道板安砌 160
三、侧平石、缘石安砌 163
四、砌筑树池 166
第五节 挡墙护坡工程 168
一、砂石滤层、滤沟 169
二、护坡、台阶 170
三、压顶 173
四、边沟、截水沟 175
五、挡土墙 177
六、台背回填 179
第六节 交通管理设施 180
一、标牌、标杆、门架及零星构件制作、安装 183
1．双悬臂式 T 型交通标识牌 183
2．悬臂式 F 型交通标识牌 185
3．单柱式交通标识牌 191

4．寄杆式交通标识牌 199
5．门架式交通标识牌及零星构件制作 201
6．视线诱导器安装 204
二、波形钢板护栏安装 205
三、路面标线 207
四、隔离设施 208
五、其他设施 210

第六章 桥涵工程

说 明 219
第一节 桩基工程 220
一、钢管桩 221
二、旋挖成孔灌注桩 222
三、冲击成孔灌注桩 234
第二节 现浇混凝土工程 240
一、基础 242
二、承台 243
三、支撑梁与横梁 244
四、墩身、桥台 245
五、拱桥 250
六、索塔立柱及横系梁 252
七、索塔塔座、锚块 254
八、箱梁 255
九、板、板梁 257
十、钢管混凝土 259
十一、附属工程 260
十二、接缝、接头 262
十三、桥面铺装 263
十四、伸缩缝钢纤维混凝土 264
第三节 预制混凝土工程 265
一、立柱 266
二、盖梁 268
三、板 270
四、梁 271
五、板拱 280
六、小型构件 281
第四节 砌筑工程 283
一、干砌块（片）石 284
二、浆砌块（片）石 285
三、浆砌混凝土预制块 286
第五节 立交箱涵工程 287
一、箱涵制作 288
二、箱涵外壁处理 291
三、箱涵顶进 292
四、箱涵内挖土 299
五、顶进设备与挖土支架 300
第六节 钢结构工程 301

一、钢管柱 304
二、索塔 305
三、悬索桥 307
四、斜拉索 317
五、钢箱梁 319
六、钢管拱 320
七、天桥钢构件 322
八、金属栏杆 324
第七节 其他工程 325
一、支座 326
二、泄水孔 331
三、伸缩缝 332
四、沉降缝 334
五、排水管 335
六、防水层 336
第八节 措施项目 338
一、桥涵支架 342
二、组装、拆卸船排 345
三、桩基础支架平台 347
四、金属结构吊装设备 348
五、缆索吊装设备 352
六、钢制操作平台 356

第七章 隧道工程

说 明 359
第一节 隧道开挖与出渣 360
一、隧道开挖土方 362
二、平洞钻爆开挖石方 364
三、竖井钻爆开挖石方 372
四、平洞非爆开挖石方 376
五、洞内地沟钻爆开挖石方 379
六、洞内地沟非爆开挖石方 381
七、隧道平洞出渣 382
八、隧道竖井出渣 384
九、洞内、竖井回填 385
第二节 隧道支护 386
一、套拱 388
二、小导管、大管棚 389
三、注浆 390
四、喷射混凝土 392
五、锚杆 394
六、钢支撑 396
第三节 隧道内衬 397
一、明洞混凝土及钢筋混凝土 398
二、洞内混凝土及钢筋混凝土 400
三、竖井混凝土及钢筋混凝土 402
四、仰拱、底板混凝土衬砌 403

五、其他 404
第四节 全断面台车衬砌 405
第五节 防水与排水 408
一、塑料排水管 409
二、排水沟、电缆沟 411
三、防水工程 413
第六节 临时工程 416
一、洞内通风机 417
二、洞内通风筒安、拆及摊销 419
三、洞内水管安、拆及摊销 420
四、洞内电路架设、拆除及摊销 424
五、洞内外轻便轨道铺、拆及摊销 426
第七节 地基监测 429
一、地表监测孔布置 430
二、地下监测孔布置 437
三、裂缝监测孔布置 439
四、监控测试 439

第八章 附 录 一

说 明 441

总 说 明

一、《湖南省市政工程概算消耗量标准》（以下简称“本标准”）是在2025年《湖南省市政工程消耗量标准》的基础上，根据初步设计文件相关资料进行编制。

二、《湖南省市政工程概算消耗量标准》分上、下两册共十三章。

上册包括：

第一章　土石方工程

第二章　钢筋工程

第三章　拆除工程

第四章　措施项目

第五章　道路工程

第六章　桥涵工程

第七章　隧道工程

第八章　附录一

下册包括：

第九章　管网工程

第十章　水处理工程

第十一章　地下综合管廊工程

第十一章　生活垃圾处理工程

第十三章　附录二

三、本标准是编制设计概算、进行项目建设投资评审和设计方案比选的参考依据，是编制概算指标和估算指标的基础。

四、适用范围：

1.本标准适用于湖南省行政区域内新建、改建、扩建的市政工程（不含城市轨道交通工程）。

2.对于扩建、改建工程，按以下规定执行：

（1）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、本标准编制依据：

1.《市政工程工程量计算标准》（GB/T 50857-2024）；

2.《市政工程消耗量》（ZYA1-31-2021）；

3.《公路工程预算定额》JTG/T3832-2018；

4.《公路工程概算定额》JTG/T3831-2018；

5.2025 年《湖南省市政工程消耗量标准》；

6.现行设计、施工及验收技术规范及标准图集；

7.行业、地方标准及有代表性的设计、施工等资料。

六、本标准消耗量是根据正常施工条件和目前多数建筑企业的施工机械装配程度，并结合合理工期、工艺、劳动组织编制，反映当前社会平均消耗量水平。

七、现浇混凝土工程中的混凝土子目均综合了模板内容，模板按钢模板、木模板综合考虑。

八、本标准不包括在施工阶段需要进行方案论证，超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，比如超过一定规模的深基坑工程、模板工程及支撑体系、起重吊装及起重机械安装拆卸工程、脚手架工程、拆除工程、暗挖工程及其它等，此类工程应结合专项设计或方案另行计取。

九、本标准中未包括大型和特大型机械的安拆及场外运输费用，发生时按 2025 年《湖南省建设工程消耗量标准附录》相关规定计取。

十、本标准基价有关数据的取定：

（一）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。

（二）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（或安放）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.如采用现场生产的，借用 2025 年《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 1.8t/m3 调整替换，扣减人工费 47.75 元/m3，并将子目中的灰浆搅拌机更换为干混砂浆罐式搅拌机，含量不变执行。

5.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。

6.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。

7.本标准中的施工用水、用电的价格均是按当地供水、供电部门供应考虑的。

8.部分材料按照 2026 年 6 月市场价格确定。

（三）关于机械

1.本标准中的机械是按常用机械、合理机械配备和大多数施工企业的机械化装备水平、并结合施工工艺需求综合确定。

2.本标准中的机械台班消耗量是按正常施工机械在正常条件下的工效，并考虑机械幅度差综合取定。

3.凡单位价值 2000 元以内，使用年限在一年以内的小型施工机械，作为工具用具列入企业管理费，其消耗的燃料动力已列入材料费中。

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

十三、《湖南省市政工程概算消耗量标准》取费程序表、综合费费率表详见第八章附录。

十四、本标准未包含项目，应优先参考其他专业概算消耗量标准；缺项时，参考现行 2025 年《湖南省建设工程消耗量标准》。

十五、本总说明未尽事宜，详见各章说明。

十六、各单位在执行过程中遇到的问题和意见，请及时与湖南省建设工程造价管理总站联系。本标准由湖南省建设工程造价管理总站负责解释和管理。

第一节　土石方工程

说　明

一、本节包括土方工程、石方工程、回填工程、土石方运输工程等项目。

二、已根据实际综合考虑了合理的机械型号，实际使用中，不因机械型号不同而调整。

三、土方不分土质类别、不分干土和湿土，土方机械不分机械类型和规格，淤泥开挖外运不分施工方法。

四、土石方开挖装车子目按场内运输 1km 考虑，场外土石方运输根据实际工程情况套用相关子目。

四、岩石分类

本章岩石按岩石坚硬程度结合风化程度分类执行本标准。

（一）岩石坚硬程度具体分类见下表：

表1　岩石坚硬程度分类表（岩块试件）

岩石分类		代 表 性 岩 石	岩石饱和单轴抗压强度 R_C（ MPa ）	定性鉴定
软质岩	极软岩	各种半成岩	$R_C \leq 5$	锤击声哑，无回弹，有较深凹痕、手可捏碎；浸水后，可捏成团
	软岩	泥岩、泥质页岩、绿泥石片岩、绢云母片岩等	$5 < R_C \leq 15$	锤击声哑，无回弹，有凹痕、易击碎；浸水后，手可掰开
	较软岩	凝灰岩、千枚岩、砂质泥岩、泥灰岩、泥质砂 岩、粉砂岩、砂质页岩等	$15 < R_C \leq 30$	锤击声不清脆，无回弹，较易击碎；浸水后，指甲可刻出印痕
硬质岩	较硬岩	熔结凝灰岩、大理岩、板岩、白云岩、石灰岩、 钙质砂岩、粗晶大理岩等	$30 < R_C \leq 60$	锤击声较清脆，有轻微回弹，稍震手，较难击碎；浸水后，有轻微吸水反应
	坚硬岩	花岗岩、正长岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、 安山岩、片麻岩、硅质板岩、石英岩、硅质胶 结的砾岩、石英砂岩、硅质石灰岩等	R_C ＞ 60	锤击声清脆，有回弹，震手，难击碎；浸水后，大多无吸水反应
注：本表依据国家标准《工程岩体分级标准》GB/T50218-2014和《岩土工程勘察规范》GB50021-2001（2009年版）定义				

（二）未风化、微风化岩体直接按表 1 执行本标准；

（三）中等（弱）风化、强风化岩体分别按表 2 和表 3 折算成未风化岩石，并按折算后的岩石分类执行本标准；

表2 中等（弱）风化岩石坚硬程度折算表

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

表3 强风化岩体坚硬程度折算表

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

（四）全风化岩体均折算为极软岩执行本标准。

五、沟槽、基坑的划分：底宽≤7m，且底长>3 倍底宽为沟槽；底长≤3 倍底宽，且底面积≤150m^2 的为基坑。沟槽宽度、底坑面积划分均不包括按规定增加的工作面。

六、土石方、淤泥等外运子目不包括弃土或渣土消纳费，可根据项目情况另行计算。

七、采用钩机钩松石方的执行 2024 年《湖南省房屋建筑与装饰工程概算消耗量标准》相应子目。

八、石方爆破按炮眼法松动爆破和无地下渗水积水考虑，防水和覆盖材料未包含在内；抛掷和定向爆破可根据项目情况另行计算；打眼爆破若要达到石料粒径要求，增加的费用可根据项目情况另行计算。

九、膨胀剂爆破子目按无地下渗水考虑，排水防水费可根据项目情况另行计算。

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

十一、本节渣土运输按普通渣土车考虑，有必须采用新型智能环保渣土车运输规定的，其渣土运输单价按各市州相关部门的有关规定执行。

十二、回填土项目不包括外购土土源费，可根据项目情况另行计算。

十三、本节未包括现场障碍物清除、地下常水位以下的施工降水、土石方开挖过程中的边坡支护，可根据项目情况另按其他章节相应规定计算。

工程量计算规则

一、土石方工程开挖、运输体积均以天然密实体积（自然方）计算，回填土石方按碾压后的体积（实方）计算(其中土方压实后体积：天然密实体积=1：1.15)。余土外运，按挖土总体积扣减回填土（折合天然密实体积）计算。

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

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

四、因放坡和坑、槽底部工作面预留宽度增加的开挖工程量并入挖方工程量计算。挖土放坡方式、放坡系数和工作面预留宽度按设计要求或拟定方案计算，设计要求或拟定方案未明确的按下表 4 和表 5 计算。

表 4　土方放坡系数表

放坡起点（m）	放坡系数			
	人工挖土	机械挖土		
		在沟槽、基坑坑内作业	在沟槽侧、坑边上作业	顺沟槽方向坑上作业
1.20	1：0.50	1：0.33	1：0.75	1：0.50

注：1. 挖土交接处产生的重复工程量不扣除。如在同一断面内遇有数类土壤，其放坡系数可按各类土占全部深度的百分比加权计算。

2. 沟槽、基坑有做基础垫层的，放坡自垫层底标高开始计算。

3. 开挖土方支挡土板的，不计算土方放坡。

表 5　槽、坑底部每侧所需工作面宽度（cm）

管道结构宽度（cm）	混凝土管道基础90°	混凝土管道基础＞90°	其他管道	构筑物	
				无防潮层	有防潮层
50以内	40	40	30	30	60
100以内	50	50	40		
250以内	60	50	40		
250以上	70	60	50		

注：管道结构宽，有管座按管道基础外缘计算；无管座按管道外径计算；构筑物按基础外缘计算。设有挡土板的，每侧相应增加 10cm 计算。

第一节　土石方工程

说　明

一、本节包括土方工程、石方工程、回填工程、土石方运输工程等项目。

二、已根据实际综合考虑了合理的机械型号，实际使用中，不因机械型号不同而调整。

三、土方不分土质类别、不分干土和湿土，土方机械不分机械类型和规格，淤泥开挖外运不分施工方法。

四、土石方开挖装车子目按场内运输 1km 考虑，场外土石方运输根据实际工程情况套用相关子目。

五、岩石分类

本章岩石按岩石坚硬程度结合风化程度分类执行本标准。

（一）岩石坚硬程度具体分类见下表：

表1　岩石坚硬程度分类表（岩块试件）

岩石分类		代 表 性 岩 石	岩石饱和单轴抗压强度 R_C（ MPa ）	定性鉴定
软质岩	极软岩	各种半成岩	$R_C \leq 5$	锤击声哑，无回弹，有较深凹痕、手可捏碎；浸水后，可捏成团
	软岩	泥岩、泥质页岩、绿泥石片岩、绢云母片岩等	$5 < R_C \leq 15$	锤击声哑，无回弹，有凹痕、易击碎；浸水后，手可掰开
	较软岩	凝灰岩、千枚岩、砂质泥岩、泥灰岩、泥质砂 岩、粉砂岩、砂质页岩等	$15 < R_C \leq 30$	锤击声不清脆，无回弹，较易击碎；浸水后，指甲可刻出印痕
硬质岩	较硬岩	熔结凝灰岩、大理岩、板岩、白云岩、石灰岩、 钙质砂岩、粗晶大理岩等	$30 < R_C \leq 60$	锤击声较清脆，有轻微回弹，稍震手，较难击碎；浸水后，有轻微吸水反应
	坚硬岩	花岗岩、正长岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、 安山岩、片麻岩、硅质板岩、石英岩、硅质胶 结的砾岩、石英砂岩、硅质石灰岩等	R_C ＞ 60	锤击声清脆，有回弹，震手，难击碎；浸水后，大多无吸水反应
注：本表依据国家标准《工程岩体分级标准》GB/T50218-2014和《岩土工程勘察规范》GB50021-2001（2009年版）定义				

（二）未风化、微风化岩体直接按表 1 执行本标准；

（三）中等（弱）风化、强风化岩体分别按表 2 和表 3 折算成未风化岩石，并按折算后的岩石分类执行本标准；

表2 中等（弱）风化岩石坚硬程度折算表

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

表3 强风化岩体坚硬程度折算表

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

（四）全风化岩体均折算为极软岩执行本标准。

六、沟槽、基坑的划分：底宽≤7m，且底长>3 倍底宽为沟槽；底长≤3 倍底宽，且底面积≤150m^2 的为基坑。沟槽宽度、底坑面积划分均不包括按规定增加的工作面。

七、土石方、淤泥等外运子目不包括弃土或渣土消纳费，可根据项目情况另行计算。

八、采用钩机钩松石方的执行 2024 年《湖南省房屋建筑与装饰工程概算消耗量标准》相应子目。

九、石方爆破按炮眼法松动爆破和无地下渗水积水考虑，防水和覆盖材料未包含在内；抛掷和定向爆破可根据项目情况另行计算；打眼爆破若要达到石料粒径要求，增加的费用可根据项目情况另行计算。

十、膨胀剂爆破子目按无地下渗水考虑，排水防水费可根据项目情况另行计算。

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

十二、本节渣土运输按普通渣土车考虑，有必须采用新型智能环保渣土车运输规定的，其渣土运输单价按各市州相关部门的有关规定执行。

十三、回填土项目不包括外购土土源费，可根据项目情况另行计算。

十四、本节未包括现场障碍物清除、地下常水位以下的施工降水、土石方开挖过程中的边坡支护，可根据项目情况另按其他章节相应规定计算。

工程量计算规则

一、土石方工程开挖、运输体积均以天然密实体积（自然方）计算，回填土石方按碾压后的体积（实方）计算(其中土方压实后体积：天然密实体积=1：1.15)。余土外运，按挖土总体积扣减回填土（折合天然密实体积）计算。

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

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

四、因放坡和坑、槽底部工作面预留宽度增加的开挖工程量并入挖方工程量计算。挖土放坡方式、放坡系数和工作面预留宽度按设计要求或拟定方案计算，设计要求或拟定方案未明确的按下表 4 和表 5 计算。

表 4　土方放坡系数表

放坡起点（m）	放坡系数			
	人工挖土	机械挖土		
		在沟槽、基坑坑内作业	在沟槽侧、坑边上作业	顺沟槽方向坑上作业
1.20	1：0.50	1：0.33	1：0.75	1：0.50

注：1. 挖土交接处产生的重复工程量不扣除。如在同一断面内遇有数类土壤，其放坡系数可按各类土占全部深度的百分比加权计算。

2. 沟槽、基坑有做基础垫层的，放坡自垫层底标高开始计算。

3. 开挖土方支挡土板的，不计算土方放坡。

表 5　槽、坑底部每侧所需工作面宽度（cm）

管道结构宽度（cm）	混凝土管道基础90°	混凝土管道基础＞90°	其他管道	构筑物	
				无防潮层	有防潮层
50以内	40	40	30	30	60
100以内	50	50	40		
250以内	60	50	40		
250以上	70	60	50		

注：管道结构宽，有管座按管道基础外缘计算；无管座按管道外径计算；构筑物按基础外缘计算。设有挡土板的，每侧相应增加 10cm 计算。

第一节 土石方工程

一、土方工程

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

编号					GD1-1		GD1-2	
项目名称					推土机推土			
					推距20m以内		推距每增10m	
单位					1000m³			
基价（元）					3588.09	占比(%)	1078.71	占比(%)
其中	人工费（元）				500.00	13.93	—	—
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				2529.71	70.50	910.84	84.44
	综合费（元）				558.38	15.56	167.87	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-28	推土机推距20m以内 普通土	1000m3	2633.44	0.500	1316.72	—	—
	D1-29	推土机推距20m以内 坚土	1000m3	3425.97	0.500	1712.99	—	—
	D1-30	推土机推距每增10m	1000m3	910.84	—	—	1.000	910.84
人工	人工费		元	1.00	500.000	500.00	—	—
机械	履带式推土机 功率(kW) 105 大		台班	1878.03	1.347	2529.71	0.485	910.84

工作内容：铲土、运土、卸土、空回，推土机配合助铲、整平，修理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。　　计量单位：1000m³

编号					GD1-3		GD1-4	
项目名称					铲运机铲土			
					200m以内		每增100m	
单位					1000m³			
基价（元）					7293.92	占比(%)	1830.67	占比(%)
其中	人工费（元）				500.00	6.86	—	—
	材料费（元）				25.23	0.35	—	—
	机械费（元）				5637.54	77.29	1545.78	84.44
	综合费（元）				1131.15	15.51	284.89	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-31	铲运机铲运土200m以内 普通土	1000m3	5394.63	0.500	2697.32	—	—
	D1-32	铲运机铲运土200m以内 坚土	1000m3	6929.34	0.500	3464.67	—	—
	D1-33	铲运机铲运土每增100m	1000m3	1545.78	—	—	1.000	1545.78
人工	人工费		元	1.00	500.000	500.00	—	—
材料	水		t	4.98	5.000	24.90	—	—
	其他材料费		元	1.00	0.330	0.33	—	—
机械	拖式铲运机 斗容量(m3) 7 中		台班	1115.05	4.530	5051.18	1.275	1421.69
	履带式推土机 功率(kW) 75 中		台班	1570.73	0.286	449.23	0.079	124.09
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	0.244	137.14	—	—

工作内容：1.不装车，将土堆放在一边，清理机下余土，工作面内排水，清理边坡。
2.装车运输，将土装车，运土、卸土、场内道路洒水，清理机下余土，工作面内排水，清理边坡。

计量单位：1000m³

编号					GD1-5		GD1-6	
项目名称					挖掘机挖土方			
					不装车		装车、运输1km	
单位								
基价（元）					4444.57	占比(%)	14929.01	占比(%)
其中	人工费（元）				500.00	11.25	500.00	3.35
	材料费（元）				—	—	60.55	0.41
	机械费（元）				3252.91	73.19	12054.64	80.75
	综合费（元）				691.66	15.56	2313.82	15.50
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-34	挖掘机挖土方 挖土不装车 普通土	1000m3	3537.58	0.500	1768.79	—	—
	D1-35	挖掘机挖土方 挖土不装车 坚土	1000m3	3962.90	0.500	1981.45	—	—
	D1-37	挖掘机挖土方 挖土装车 普通土	1000m3	3998.49	—	—	0.500	1999.25
	D1-38	挖掘机挖土方 挖土装车 坚土	1000m3	4497.14	—	—	0.500	2248.57
	D1-59	自卸汽车运土方 运距1km内	1000m3	8366.28	—	—	1.000	8366.28
人工	人工费		元	1.00	500.000	500.00	500.000	500.00
材料	水		t	4.98	—	—	12.000	59.76
	其他材料费		元	1.00	—	—	0.790	0.79
机械	履带式推土机 功率(kW) 75 中		台班	1570.73	0.099	155.50	0.162	254.46
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	1.412	3097.41	1.593	3494.45
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大		台班	1204.89	—	—	6.620	7976.37
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	—	—	0.586	329.36

工作内容：1.不装车，将土堆放在一边，人工清理沟底土方，工作面内排水，清理边坡。
2.装车运输，将土装车，运土、卸土、场内道路洒水，人工清理沟底土方，工作面内排水，清理边坡。

计量单位：1000m³

编号					GD1-7		GD1-8	
项目名称					挖掘机挖沟槽、基坑土方			
					不装车		装车、运输1km	
单位					1000m³			
基价（元）					8370.38	占比(%)	19375.74	占比(%)
其中	人工费（元）				2356.88	28.16	2468.44	12.74
	材料费（元）				—	—	60.55	0.31
	机械费（元）				4710.91	56.28	13840.93	71.43
	综合费（元）				1302.59	15.56	3005.82	15.51
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-40	挖掘机挖沟槽、基坑土方 挖土不装车 普通土	1000m3	6568.33	0.500	3284.17	—	—
	D1-41	挖掘机挖沟槽、基坑土方 挖土不装车 坚土	1000m3	7565.68	0.500	3782.84	—	—
	D1-43	挖掘机挖沟槽、基坑土方 挖土装车 普通土	1000m3	7448.36	—	—	0.500	3724.18
	D1-44	挖掘机挖沟槽、基坑土方 挖土装车 坚土	1000m3	8552.97	—	—	0.500	4276.49
	D1-59	自卸汽车运土方 运距1km内	1000m3	8366.28	—	—	1.000	8366.28
人工	人工费		元	1.00	2356.880	2356.88	2468.440	2468.44
材料	水		t	4.98	—	—	12.000	59.76
	其他材料费		元	1.00	—	—	0.790	0.79
机械	履带式推土机 功率(kW) 75 中		台班	1570.73	0.146	229.33	0.256	402.11
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	2.043	4481.59	2.340	5133.09
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大		台班	1204.89	—	—	6.620	7976.37
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	—	—	0.586	329.36

工作内容：1.不装车：挖淤泥，将淤泥堆放在一边，清理机下余土，工作面内排水，清理边坡。
2.装车：挖淤泥，将淤泥装车，运土、卸土、场内道路洒水， 清理机下余土，工作面内排水， 清理边坡。

计量单位：1000m³

编号					GD1-9		GD1-10	
项目名称					挖掘机挖淤泥			
					不装车		装车、运输1km	
单位					1000m³			
基价（元）					9576.64	占比(%)	22530.81	占比(%)
其中	人工费（元）				1422.25	14.85	1527.88	6.78
	材料费（元）				—	—	60.55	0.27
	机械费（元）				6664.08	69.59	17445.57	77.43
	综合费（元）				1490.31	15.56	3496.81	15.52
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-36	挖掘机挖土方 挖土不装车 淤泥	1000m3	7072.10	0.700	4950.47	—	—
	D1-42	挖掘机挖沟槽、基坑土方 挖土不装车 淤泥	1000m3	10449.01	0.300	3134.70	—	—
	D1-39	挖掘机挖土方 挖土装车 淤泥	1000m3	7837.69	—	—	0.700	5486.38
	D1-45	挖掘机挖沟槽、基坑土方 挖土装车 淤泥	1000m3	11925.05	—	—	0.300	3577.52
	D1-61	自卸汽车运淤泥 运距1km内	1000m3	9968.78	—	—	1.000	9968.78
人工	人工费		元	1.00	1422.250	1422.25	1527.880	1527.88
材料	水		t	4.98	—	—	12.000	59.76
	其他材料费		元	1.00	—	—	0.790	0.79
机械	履带式推土机 功率(kW) 75 中		台班	1570.73	0.201	315.72	0.250	392.68
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	2.894	6348.37	3.257	7144.65
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大		台班	1204.89	—	—	7.950	9578.88
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	—	—	0.586	329.36

工作内容：1.长臂挖掘机挖土：挖土,将土堆放在一边,清理边坡,工作面内人工排水等辅助性工作。
2.大型支撑基坑土方：挖机进坑、出坑，挖土，装车，人工辅助开挖，土方倒运至坑边5m内，基坑排水，人工整修底面。

计量单位：见表

编号					GD1-11		GD1-12	
项目名称					长臂挖掘机挖土		大型支撑基坑土方	
					不装车		深（m以内）7	
单位					1000m³		100m³	
基价（元）					12196.75	占比(%)	2922.08	占比(%)
其中	人工费（元）				500.00	4.10	800.13	27.38
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				9798.70	80.34	1667.22	57.06
	综合费（元）				1898.05	15.56	454.73	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-46	长臂挖掘机(不装车,普通土) 臂长(m) 13	1000m3	7678.54	0.200	1535.71	—	—
	D1-47	长臂挖掘机(不装车,普通土) 臂长(m) 16	1000m3	9462.27	0.150	1419.34	—	—
	D1-48	长臂挖掘机(不装车,普通土) 臂长(m) 18	1000m3	12204.59	0.150	1830.69	—	—
	D1-49	长臂挖掘机(不装车,坚土) 臂长(m) 13	1000m3	8890.50	0.200	1778.10	—	—
	D1-50	长臂挖掘机(不装车,坚土) 臂长(m) 16	1000m3	11019.56	0.150	1652.93	—	—
	D1-51	长臂挖掘机(不装车,坚土) 臂长(m) 18	1000m3	13896.82	0.150	2084.52	—	—
	D1-52	大型支撑基坑土方 深(m以内) 7	100m3	2467.35	—	—	1.000	2467.35
人工	人工费		元	1.00	500.000	500.00	800.130	800.13
机械	长臂挖掘机 270型 臂长13m 大		台班	5179.32	0.601	3112.77	—	—
	长臂挖掘机 270型 臂长16m 大		台班	6254.20	0.467	2920.71	—	—
	长臂挖掘机 360型 臂长18m 大		台班	7050.96	0.534	3765.21	—	—
	履带式推土机 功率(kW) 105 大		台班	1878.03	—	—	0.053	99.54
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大		台班	1509.25	—	—	0.318	479.94
	汽车式起重机 提升质量(t) 16 大		台班	1343.47	—	—	0.716	961.92
	污水泵 出口直径(mm) 100 小		台班	102.29	—	—	1.230	125.82

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

编号					GD1-13		GD1-14	
项目名称					大型支撑基坑土方			
					深（m以内）11		深（m以内）15	
单位					100m³			
基价（元）					3850.10	占比(%)	4712.38	占比(%)
其中	人工费（元）				1051.88	27.32	1478.00	31.36
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				2199.07	57.12	2501.04	53.07
	综合费（元）				599.15	15.56	733.34	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-53	大型支撑基坑土方 深(m以内) 11	100m3	3250.95	1.000	3250.95	—	—
	D1-54	大型支撑基坑土方 深(m以内) 15	100m3	3979.04	—	—	1.000	3979.04
人工	人工费		元	1.00	1051.880	1051.88	1478.000	1478.00
机械	履带式推土机 功率(kW) 105 大		台班	1878.03	0.057	107.05	0.061	114.56
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大		台班	1509.25	0.325	490.51	0.328	495.03
	汽车式起重机 提升质量(t) 16 大		台班	1343.47	1.087	1460.35	1.299	1745.17
	污水泵 出口直径(mm) 100 小		台班	102.29	1.380	141.16	1.430	146.27

工作内容：铲土、运土、卸土,人力清理机下余土。　　计量单位：1000m³

编号					GD1-15		GD1-16	
项目名称					装载机装运土			
					运距20m以内		每增10m	
单位					1000m³			
基价（元）					2852.73	占比(%)	506.10	占比(%)
其中	人工费（元）				500.00	17.53	—	—
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				1908.79	66.91	427.34	84.44
	综合费（元）				443.94	15.56	78.76	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-55	装载机装运土 运距20m以内	1000m3	2408.79	1.000	2408.79	—	—
	D1-56	装载机装运土 每增10m	1000m3	427.34	—	—	1.000	427.34
人工	人工费		元	1.00	500.000	500.00	—	—
机械	轮胎式装载机 斗容量(m3) 2 中		台班	1238.67	1.541	1908.79	0.345	427.34

二、石方工程

工作内容：人工风镐破碎岩石，解小。　　计量单位：100m³

编号					GD1-17		GD1-18		GD1-19	
项目名称					风镐破碎石方					
					一般石方					
					极软岩		软岩		较软岩	
单位					100m³					
基价（元）					10368.95	占比(%)	13971.69	占比(%)	20544.28	占比(%)
其中	人工费（元）				5187.50	50.03	7000.00	50.10	10312.50	50.20
	材料费（元）				102.04	0.98	117.54	0.84	134.15	0.65
	机械费（元）				3481.68	33.58	4698.18	33.63	6921.42	33.69
	综合费（元）				1597.73	15.41	2155.97	15.43	3176.21	15.46
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D1-72	风镐破碎石方 一般石方 极软岩	100m3	8771.22	1.000	8771.22	—	—	—	—
	D1-73	风镐破碎石方 一般石方 软岩	100m3	11815.71	—	—	1.000	11815.71	—	—
	D1-74	风镐破碎石方 一般石方 较软岩	100m3	17368.07	—	—	—	—	1.000	17368.07
人工	人工费		元	1.00	5187.500	5187.50	7000.000	7000.00	10312.500	10312.50
材料	合金钢钻头 一字形		个	30.97	1.630	50.48	1.820	56.37	2.030	62.87
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	2.060	16.87	2.530	20.72	3.060	25.06
	高压橡胶管 D25		m	11.06	3.000	33.18	3.500	38.71	4.000	44.24
	其他材料费		元	1.00	1.510	1.51	1.740	1.74	1.980	1.98
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	33.200	406.04	44.800	547.90	66.000	807.18
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	8.300	3075.65	11.200	4150.27	16.500	6114.24

工作内容：人工风镐破碎岩石，解小。　　计量单位：100m³

编号					GD1-20		GD1-21	
项目名称					风镐破碎石方			
					一般石方			
					较硬岩		坚硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					24024.12	占比(%)	30937.50	占比(%)
其中	人工费（元）				12062.50	50.21	16250.00	52.53
	材料费（元）				150.46	0.63	167.09	0.54
	机械费（元）				8095.96	33.70	9731.94	31.46
	综合费（元）				3715.20	15.46	4788.47	15.48
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-75	风镐破碎石方 一般石方 较硬岩	100m3	20308.92	1.000	20308.92	—	—
	D1-76	风镐破碎石方 一般石方 坚硬岩	100m3	26149.03	—	—	1.000	26149.03
人工	人工费		元	1.00	12062.500	12062.50	16250.000	16250.00
材料	合金钢钻头 一字形		个	30.97	2.230	69.06	2.480	76.81
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	3.590	29.40	3.970	32.51
	高压橡胶管 D25		m	11.06	4.500	49.77	5.000	55.30
	其他材料费		元	1.00	2.220	2.22	2.470	2.47
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	77.200	944.16	92.800	1134.94
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	19.300	7151.81	23.200	8596.99

工作内容：风镐破碎岩石，解小。　　计量单位：100m³

编号					GD1-22		GD1-23		GD1-24	
项目名称					风镐破碎石方 沟槽、基坑 极软岩		风镐破碎石方 沟槽、基坑 软岩		风镐破碎石方 沟槽、基坑 较软岩	
单位					100m³					
基价（元）					13479.64	占比(%)	18163.19	占比(%)	26707.58	占比(%)
其中	人工费（元）				6743.75	50.03	9100.00	50.10	13406.25	50.20
	材料费（元）				132.65	0.98	152.79	0.84	174.40	0.65
	机械费（元）				4526.19	33.58	6107.63	33.63	8997.85	33.69
	综合费（元）				2077.05	15.41	2802.77	15.43	4129.08	15.46
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D1-77	风镐破碎石方 沟槽、基坑 极软岩	100m3	11402.59	1.000	11402.59	—	—	—	—
	D1-78	风镐破碎石方 沟槽、基坑 软岩	100m3	15360.42	—	—	1.000	15360.42	—	—
	D1-79	风镐破碎石方 沟槽、基坑 较软岩	100m3	22578.50	—	—	—	—	1.000	22578.50
人工	人工费		元	1.00	6743.750	6743.75	9100.000	9100.00	13406.250	13406.25
材料	合金钢钻头 一字形		个	30.97	2.119	65.63	2.366	73.28	2.639	81.73
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	2.678	21.93	3.289	26.94	3.978	32.58
	高压橡胶管 D25		m	11.06	3.900	43.13	4.550	50.32	5.200	57.51
	其他材料费		元	1.00	1.960	1.96	2.260	2.26	2.580	2.58
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	43.160	527.85	58.240	712.28	85.800	1049.33
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	10.790	3998.34	14.560	5395.35	21.450	7948.51

工作内容：风镐破碎岩石，解小。　　计量单位：100m³

编号					GD1-25		GD1-26	
项目名称					风镐破碎石方			
					沟槽、基坑			
					较硬岩		坚硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					31038.92	占比(%)	40218.75	占比(%)
其中	人工费（元）				15518.75	50.00	21125.00	52.53
	材料费（元）				195.60	0.63	217.22	0.54
	机械费（元）				10524.75	33.91	12651.52	31.46
	综合费（元）				4799.82	15.46	6225.01	15.48
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-80	风镐破碎石方 沟槽、基坑 较硬岩	100m3	26239.10	1.000	26239.10	—	—
	D1-81	风镐破碎石方 沟槽、基坑 坚硬岩	100m3	33993.74	—	—	1.000	33993.74
人工	人工费		元	1.00	15518.750	15518.75	21125.000	21125.00
材料	合金钢钻头 一字形		个	30.97	2.899	89.78	3.224	99.85
	高压橡胶管 D25		m	11.06	5.850	64.70	6.500	71.89
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	4.667	38.22	5.161	42.27
	其他材料费		元	1.00	2.890	2.89	3.210	3.21
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	100.360	1227.40	120.640	1475.43
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	25.090	9297.35	30.160	11176.09

工作内容：凿石、基底检平、人工修理边坡。　　计量单位：100m³

编号					GD1-27		GD1-28		GD1-29	
项目名称					液压破碎锤凿石					
					一般石方					
					极软岩		软岩		较软岩	
单位					100m³					
基价（元）					3874.02	占比(%)	4929.70	占比(%)	5989.51	占比(%)
其中	人工费（元）				117.50	3.03	147.50	2.99	170.00	2.84
	材料费（元）				—	—	—	—	—	—
	机械费（元）				3153.65	81.41	4015.04	81.45	4887.43	81.60
	综合费（元）				602.87	15.56	767.16	15.56	932.08	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D1-82	液压破碎锤凿石 一般石方 极软岩	100m3	3271.15	1.000	3271.15	—	—	—	—
	D1-83	液压破碎锤凿石 一般石方 软岩	100m3	4162.54	—	—	1.000	4162.54	—	—
	D1-84	液压破碎锤凿石 一般石方 较软岩	100m3	5057.43	—	—	—	—	1.000	5057.43
人工	人工费		元	1.00	117.500	117.50	147.500	147.50	170.000	170.00
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 功率(kW) 305 大		台班	5838.48	0.510	2977.62	0.650	3795.01	0.790	4612.40
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 小型 小		台班	2200.26	0.080	176.02	0.100	220.03	0.125	275.03

工作内容：凿石、基底检平、人工修理边坡。　　计量单位：100m³

编号					GD1-30		GD1-31	
项目名称					液压破碎锤凿石			
					一般石方			
					较硬岩		坚硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					8469.25	占比(%)	12041.64	占比(%)
其中	人工费（元）				223.75	2.64	317.50	2.64
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				6927.52	81.80	9850.23	81.80
	综合费（元）				1317.98	15.56	1873.91	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-85	液压破碎锤凿石 一般石方 较硬岩	100m3	7151.27	1.000	7151.27	—	—
	D1-86	液压破碎锤凿石 一般石方 坚硬岩	100m3	10167.73	—	—	1.000	10167.73
人工	人工费		元	1.00	223.750	223.75	317.500	317.50
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 功率(kW) 305 大		台班	5838.48	1.130	6597.48	1.510	8816.10
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 小型 小		台班	2200.26	0.150	330.04	0.470	1034.12

工作内容：凿石、基底检平、人工修理边坡。　　计量单位：100m³

编号					GD1-32		GD1-33		GD1-34	
项目名称					液压破碎锤凿石					
					沟槽、基坑					
					极软岩		软岩		较软岩	
单位					100m³					
基价（元）					5174.51	占比(%)	6408.60	占比(%)	7785.07	占比(%)
其中	人工费（元）				152.75	2.95	191.75	2.99	221.00	2.84
	材料费（元）				—	—	—	—	—	—
	机械费（元）				4216.51	81.49	5219.55	81.45	6352.56	81.60
	综合费（元）				805.25	15.56	997.30	15.56	1211.51	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D1-87	液压破碎锤凿石 沟槽、基坑 极软岩	100m3	4369.26	1.000	4369.26	—	—	—	—
	D1-88	液压破碎锤凿石 沟槽、基坑 软岩	100m3	5411.30	—	—	1.000	5411.30	—	—
	D1-89	液压破碎锤凿石 沟槽、基坑 较软岩	100m3	6573.56	—	—	—	—	1.000	6573.56
人工	人工费		元	1.00	152.750	152.75	191.750	191.75	221.000	221.00
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 功率(kW) 305 大		台班	5838.48	0.683	3987.68	0.845	4933.52	1.027	5996.12
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 小型 小		台班	2200.26	0.104	228.83	0.130	286.03	0.162	356.44

工作内容：凿石、基底检平、人工修理边坡。　　计量单位：100m³

编号					GD1-35		GD1-36	
项目名称					液压破碎锤凿石			
					沟槽、基坑			
					较硬岩		坚硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					11010.03	占比(%)	15654.14	占比(%)
其中	人工费（元）				290.88	2.64	412.75	2.64
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				9005.78	81.80	12805.30	81.80
	综合费（元）				1713.37	15.56	2436.09	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-90	液压破碎锤凿石 沟槽、基坑 较硬岩	100m3	9296.66	1.000	9296.66	—	—
	D1-91	液压破碎锤凿石 沟槽、基坑 坚硬岩	100m3	13218.05	—	—	1.000	13218.05
人工	人工费		元	1.00	290.880	290.88	412.750	412.75
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 功率(kW) 305 大		台班	5838.48	1.469	8576.73	1.963	11460.94
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 小型 小		台班	2200.26	0.195	429.05	0.611	1344.36

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

计量单位：100m³

编号					GD1-37		GD1-38	
项目名称					机械打眼爆破石方			
					一般石方			
					软岩		较软岩	
单位					100m³			
基价（元）					2592.60	占比(%)	3563.38	占比(%)
其中		人工费（元）			1231.25	47.49	1681.25	47.18
		材料费（元）			692.73	26.72	860.35	24.14
		机械费（元）			372.96	14.39	601.14	16.87
		综合费（元）			295.66	11.20	420.64	11.61
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-92	机械打眼爆破石方 一般石方 软岩	100m3	2296.93	1.000	2296.93	—	—
	D1-93	机械打眼爆破石方 一般石方 较软岩	100m3	3142.74	—	—	1.000	3142.74
人工	人工费		元	1.00	1231.250	1231.25	1681.250	1681.25
材料	六角空心钢		kg	8.19	2.200	18.02	3.000	24.57
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	1.000	30.97	2.000	61.94
	高压橡胶管 D19		m	7.78	0.340	2.65	0.480	3.73
	高压橡胶管 D25		m	11.06	0.340	3.76	0.480	5.31
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-1.5mm2		m	1.41	46.280	65.25	50.680	71.46
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2.5mm2		m	2.29	22.120	50.65	24.140	55.28
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-4.0mm2		m	3.61	3.600	13.00	3.610	13.03
	电雷管 即发		个	2.16	52.000	112.32	59.000	127.44
	硝铵炸药		kg	15.13	24.320	367.96	30.210	457.08
	水		t	4.98	3.720	18.53	5.720	28.49
	其他材料费		元	1.00	9.620	9.62	12.020	12.02
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 9 中		台班	332.93	0.940	312.95	1.540	512.71
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.070	2.16	0.100	3.09
	电动修钎机 小		台班	114.55	0.270	30.93	0.390	44.67
	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	1.880	26.92	2.840	40.67

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

计量单位：100m³

编号					GD1-39		GD1-40	
项目名称					机械打眼爆破石方			
					一般石方			
					较硬岩		坚硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					4578.83	占比(%)	5481.70	占比(%)
其中	人工费（元）				2083.75	45.51	2251.25	41.07
	材料费（元）				1077.94	23.54	1397.78	25.50
	机械费（元）				872.33	19.05	1197.13	21.84
	综合费（元）				544.81	11.71	635.54	11.39
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-94	机械打眼爆破石方 一般石方 较硬岩	100m3	4034.02	1.000	4034.02	—	—
	D1-95	机械打眼爆破石方 一般石方 坚硬岩	100m3	4846.16	—	—	1.000	4846.16
人工	人工费		元	1.00	2083.750	2083.75	2251.250	2251.25
材料	合金钢钻头 一字形		个	30.97	2.800	86.72	4.800	148.66
	水		t	4.98	9.810	48.85	11.700	58.27
	高压橡胶管 D25		m	11.06	0.870	9.62	0.980	10.84
	高压橡胶管 D19		m	7.78	0.870	6.77	0.980	7.62
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-1.5mm2		m	1.41	54.600	76.99	62.250	87.77
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2.5mm2		m	2.29	25.300	57.94	25.800	59.08
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-4.0mm2		m	3.61	3.650	13.18	3.790	13.68
	六角空心钢		kg	8.19	4.360	35.71	6.100	49.96
	电雷管 即发		个	2.16	69.000	149.04	85.000	183.60
	硝铵炸药		kg	15.13	38.200	577.97	50.130	758.47
	其他材料费		元	1.00	15.170	15.17	19.830	19.83
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	4.210	60.29	5.430	77.76
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 9 中		台班	332.93	2.230	742.43	3.120	1038.74
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.140	4.32	0.200	6.17
	电动修钎机 小		台班	114.55	0.570	65.29	0.650	74.46

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

计量单位：100m³

编号					GD1-41		GD1-42	
项目名称					机械打眼爆破石方			
					沟槽、基坑			
					软岩		较软岩	
单位					100m³			
基价（元）					5194.99	占比(%)	7349.44	占比(%)
其中		人工费（元）			2375.00	45.72	3417.75	46.50
		材料费（元）			1454.71	28.00	1806.74	24.58
		机械费（元）			783.22	15.08	1262.40	17.18
		综合费（元）			582.06	10.99	862.55	11.54
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-96	机械打眼爆破石方 沟槽、基坑 软岩	100m3	4612.94	1.000	4612.94	—	—
	D1-97	机械打眼爆破石方 沟槽、基坑 较软岩	100m3	6486.89	—	—	1.000	6486.89
人工	人工费		元	1.00	2375.000	2375.00	3417.750	3417.75
材料	合金钢钻头 一字形		个	30.97	2.100	65.04	4.200	130.07
	水		t	4.98	7.812	38.90	12.012	59.82
	高压橡胶管 D25		m	11.06	0.714	7.90	1.008	11.15
	高压橡胶管 D19		m	7.78	0.714	5.55	1.008	7.84
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-1.5mm2		m	1.41	97.188	137.04	106.428	150.06
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2.5mm2		m	2.29	46.452	106.38	50.694	116.09
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-4.0mm2		m	3.61	7.560	27.29	7.581	27.37
	六角空心钢		kg	8.19	4.620	37.84	6.300	51.60
	电雷管 即发		个	2.16	109.200	235.87	123.900	267.62
	硝铵炸药		kg	15.13	51.072	772.72	63.441	959.86
	其他材料费		元	1.00	20.190	20.19	25.250	25.25
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	3.948	56.54	5.964	85.40
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 9 中		台班	332.93	1.974	657.20	3.234	1076.70
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.147	4.53	0.210	6.48
	电动修钎机 小		台班	114.55	0.567	64.95	0.819	93.82

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

计量单位：100m³

编号					GD1-43		GD1-44	
项目名称					机械打眼爆破石方			
					沟槽、基坑			
					较硬岩		坚硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					9151.23	占比(%)	11262.85	占比(%)
其中	人工费（元）				4055.63	44.32	4517.63	40.11
	材料费（元）				2263.68	24.74	2935.33	26.06
	机械费（元）				1760.08	19.23	2513.97	22.32
	综合费（元）				1071.84	11.51	1295.92	11.30
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-98	机械打眼爆破石方 沟槽、基坑 较硬岩	100m3	8079.39	1.000	8079.39	—	—
	D1-99	机械打眼爆破石方 沟槽、基坑 坚硬岩	100m3	9966.93	—	—	1.000	9966.93
人工	人工费		元	1.00	4055.630	4055.63	4517.630	4517.63
材料	合金钢钻头 一字形		个	30.97	5.880	182.10	10.080	312.18
	水		t	4.98	20.601	102.59	24.570	122.36
	高压橡胶管 D25		m	11.06	1.827	20.21	2.058	22.76
	高压橡胶管 D19		m	7.78	1.827	14.21	2.058	16.01
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-1.5mm2		m	1.41	114.660	161.67	130.725	184.32
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2.5mm2		m	2.29	53.130	121.67	54.180	124.07
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-4.0mm2		m	3.61	7.665	27.67	7.959	28.73
	六角空心钢		kg	8.19	9.156	74.99	12.810	104.91
	电雷管 即发		个	2.16	144.900	312.98	178.500	385.56
	硝铵炸药		kg	15.13	80.220	1213.73	105.273	1592.78
	其他材料费		元	1.00	31.850	31.85	41.640	41.64
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	8.841	126.60	11.403	163.29
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 9 中		台班	332.93	4.683	1559.11	6.552	2181.36
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.294	9.07	0.420	12.96
	电动修钎机 小		台班	114.55	0.570	65.29	1.365	156.36

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

编号					GD1-45		GD1-46		GD1-47	
项目名称					膨胀剂爆破石方					
					一般石方					
					较软岩		较硬岩		坚硬岩	
单位					100m³					
基价（元）					20569.86	占比(%)	23763.35	占比(%)	28352.94	占比(%)
其中	人工费（元）				7417.30	36.06	8485.40	35.71	9885.70	34.87
	材料费（元）				2785.63	13.54	3112.62	13.10	3553.63	12.53
	机械费（元）				7599.36	36.94	8951.68	37.67	11054.36	38.99
	综合费（元）				2767.57	13.44	3213.65	13.50	3859.25	13.59
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D1-100	膨胀剂爆破石方 一般石方 较软岩	100m3	17802.29	1.000	17802.29	—	—	—	—
综合	D1-101	膨胀剂爆破石方 一般石方 较硬岩	100m3	20549.70	—	—	1.000	20549.70	—	—
综合	D1-102	膨胀剂爆破石方 一般石方 坚硬岩	100m3	24493.69	—	—	—	—	1.000	24493.69
人工	人工费		元	1.00	7417.300	7417.30	8485.400	8485.40	9885.700	9885.70
材料	六角空心钢		kg	8.19	17.050	139.64	21.650	177.31	28.410	232.68
材料	合金钢钻头 一字形		个	30.97	11.360	351.82	14.430	446.90	18.940	586.57
材料	高压橡胶管 D19		m	7.78	3.720	28.94	4.260	33.14	5.120	39.83
材料	高压橡胶管 D25		m	11.06	3.720	41.14	4.260	47.12	5.120	56.63
材料	水		t	4.98	37.800	188.24	43.240	215.34	51.980	258.86
材料	膨胀剂		kg	0.86	2067.200	1777.79	2176.000	1871.36	2284.800	1964.93
材料	钢钎		kg	7.08	30.680	217.21	38.960	275.84	51.140	362.07
材料	其他材料费		元	1.00	40.840	40.84	45.620	45.62	52.060	52.06
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 9 中		台班	332.93	12.312	4099.03	14.236	4739.59	17.549	5842.59
机械	电动修钎机 小		台班	114.55	9.542	1093.04	12.457	1426.95	16.265	1863.16
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	30.781	376.45	35.590	435.27	42.803	523.48
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 小型 小		台班	2200.26	0.923	2030.84	1.068	2349.88	1.284	2825.13

工作内容：1.挖掘机挖石碴不装车：挖碴、弃碴于坑边 5m 内，工作面内排水及场内清理；
2.挖掘机挖石碴装车、运输1km：挖碴、装车、运碴、卸碴、平整，道路养护、洒水、工作面内排水及场内清理。

计量单位：100m³

编号					GD1-48		GD1-49	
项目名称					挖掘机挖石碴			
					平地			
					不装车		装车、运输1km	
单位					100m³			
基价（元）					1004.84	占比(%)	2428.84	占比(%)
其中	人工费（元）				306.25	30.48	318.75	13.12
	材料费（元）				—	—	6.06	0.25
	机械费（元）				542.22	53.96	1727.00	71.10
	综合费（元）				156.37	15.56	377.03	15.52
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-110	挖掘机挖石碴 平地 不装车	100m3	848.47	1.000	848.47	—	—
	D1-111	挖掘机挖石碴 平地 装车	100m3	1000.48	—	—	1.000	1000.48
	D1-116	自卸汽车运石碴 运距1km以内	100m3	1051.33	—	—	1.000	1051.33
人工	人工费		元	1.00	306.250	306.25	318.750	318.75
材料	水		t	4.98	—	—	1.200	5.98
	其他材料费		元	1.00	—	—	0.080	0.08
机械	履带式推土机 功率(kW) 90 大		台班	1806.93	0.016	28.91	0.075	135.52
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	0.234	513.31	0.249	546.21
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大		台班	1204.89	—	—	0.840	1012.11
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	—	—	0.059	33.16

工作内容：1.挖掘机挖石碴不装车：挖碴、弃碴于坑边 5m 内，工作面内排水及场内清理。
2.挖掘机挖石碴装车、运输1km：挖碴、装车、运碴、卸碴、平整，道路养护、洒水、工作面内排水及场内清理。

计量单位：100m³

编号					GD1-50		GD1-51	
项目名称					挖掘机挖石碴			
					沟槽、基坑			
					不装车		装车、运输1km	
单位					100m³			
基价（元）					1221.74	占比(%)	2676.05	占比(%)
其中	人工费（元）				381.25	31.21	400.00	14.95
	材料费（元）				—	—	6.06	0.23
	机械费（元）				650.36	53.23	1854.49	69.30
	综合费（元）				190.13	15.56	415.50	15.53
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-112	挖掘机挖石碴 沟槽、基坑 不装车	100m3	1031.61	1.000	1031.61	—	—
	D1-113	挖掘机挖石碴 沟槽、基坑 装车	100m3	1209.22	—	—	1.000	1209.22
	D1-116	自卸汽车运石碴 运距1km以内	100m3	1051.33	—	—	1.000	1051.33
人工	人工费		元	1.00	381.250	381.25	400.000	400.00
材料	水		t	4.98	—	—	1.200	5.98
	其他材料费		元	1.00	—	—	0.080	0.08
机械	履带式推土机 功率(kW) 90 大		台班	1806.93	0.020	36.14	0.080	144.55
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	0.280	614.22	0.303	664.67
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大		台班	1204.89	—	—	0.840	1012.11
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	—	—	0.059	33.16

三、回填工程

工作内容：1.平整场地：厚度在±30cm 内的挖、填、找平，工作面内排水。
2.原土碾压：平土、碾压、工作面内人工排水等辅助性工作。
3.填土碾压：回填、推平、碾压，工作面内人工排水等辅助性工作。　　计量单位：见表

编号					GD1-52		GD1-53		GD1-54	
项目名称					机械平整场地		机械回填 原土碾压		机械回填 填土碾压	
单位					1000㎡				1000m³	
基价（元）					765.63	占比(%)	315.24	占比(%)	6339.11	占比(%)
其中	人工费（元）				125.00	16.33	125.00	39.65	750.00	11.83
	材料费（元）				—	—	—	—	75.69	1.19
	机械费（元）				521.48	68.11	141.18	44.78	4538.71	71.60
	综合费（元）				119.15	15.56	49.06	15.56	974.71	15.38
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D1-63	机械平整场地	1000m2	646.48	1.000	646.48	—	—	—	—
	D1-64	机械平整场地、回填 原土碾压	1000m2	266.18	—	—	1.000	266.18	—	—
	D1-65	机械平整场地、回填 填土碾压	1000m3	5364.40	—	—	—	—	1.000	5364.40
人工	人工费		元	1.00	125.000	125.00	125.000	125.00	750.000	750.00
材料	水		t	4.98	—	—	—	—	15.000	74.70
	其他材料费		元	1.00	—	—	—	—	0.990	0.99
机械	履带式推土机 功率(kW) 75 中		台班	1570.73	0.332	521.48	—	—	0.158	248.18
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 18 大		台班	1960.85	—	—	0.072	141.18	1.978	3878.56
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	—	—	—	—	0.733	411.98

工作内容：机械整平，机械解小并摊平石方，机械碾压。　　计量单位：1000m³

编号					GD1-55	
项目名称					利用石方回填碾压	
单位					1000m³	
基价（元）					15477.10	占比(%)
其中	人工费（元）				1328.50	8.58
	材料费（元）				—	—
	机械费（元）				11740.06	75.85
	综合费（元）				2408.54	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D1-66	机械平整场地、回填 利用石方回填碾压	1000m3	13068.56	1.000	13068.56
人工	人工费		元	1.00	1328.500	1328.50
机械	履带式推土机 功率(kW) 105 大		台班	1878.03	1.260	2366.32
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 18 大		台班	1960.85	2.190	4294.26
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 功率(kW) 305 大		台班	5838.48	0.870	5079.48

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

编号					GD1-56		GD1-57		GD1-58	
项目名称					机械回填沟槽、基坑					
					土方		中粗砂		砂砾石	
单位					100m³					
基价（元）					1298.34	占比(%)	17097.49	占比(%)	15835.99	占比(%)
其中	人工费（元）				215.00	16.56	215.00	1.26	215.00	1.36
	材料费（元）				7.82	0.60	15830.75	92.59	14519.04	91.68
	机械费（元）				874.69	67.37	854.61	5.00	897.01	5.66
	综合费（元）				200.83	15.47	197.13	1.15	204.94	1.29
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D1-67	机械回填沟槽、基坑 土方	100m3	1097.51	1.000	1097.51	—	—	—	—
	D1-68	机械回填沟槽、基坑 中粗砂	100m3	16900.36	—	—	1.000	16900.36	—	—
	D1-69	机械回填沟槽、基坑 砂砾石	100m3	15631.05	—	—	—	—	1.000	15631.05
人工	人工费		元	1.00	215.000	215.00	215.000	215.00	215.000	215.00
材料	水		t	4.98	1.550	7.72	24.800	123.50	—	—
	其他材料费		元	1.00	0.100	0.10	499.890	499.89	400.340	400.34
	天然中粗砂		m3	122.64	—	—	124.000	15207.36	—	—
	天然砂砾		m3	119.65	—	—	—	—	118.000	14118.70
机械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	0.180	394.85	0.180	394.85	0.180	394.85
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.430	479.84	0.412	459.75	0.450	502.16

工作内容：其他回填料回填：槽坑边挖填回填料、分层推平、碾压。　　计量单位：100m³

编号					GD1-59		GD1-60	
项目名称					机械回填沟槽、基坑			
					石灰土		碎石	
单位					100m³			
基价（元）					19168.40	占比(%)	17987.50	占比(%)
其中	人工费（元）				445.00	2.32	215.00	1.20
	材料费（元）				17605.49	91.85	16657.33	92.61
	机械费（元）				874.69	4.56	908.17	5.05
	综合费（元）				243.22	1.27	207.00	1.15
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-70	机械回填沟槽、基坑 石灰土	100m3	18925.18	1.000	18925.18	—	—
	D1-71	机械回填沟槽、基坑 碎石	100m3	17780.50	—	—	1.000	17780.50
人工	人工费		元	1.00	445.000	445.00	215.000	215.00
材料	水		t	4.98	0.160	0.80	—	—
	灰土 3:7		m3	171.86	101.000	17357.86	—	—
	碎石		m3	124.39	—	—	130.900	16282.65
	其他材料费		元	1.00	246.830	246.83	374.680	374.68
机械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	0.180	394.85	0.180	394.85
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.430	479.84	0.460	513.32

四、土石方运输

工作内容：1.运土、卸土、场内道路洒水。
2.运碴、卸碴，道路养护、洒水。　　计量单位：1000m³

编号					GD1-61		GD1-62		GD1-63	
项目名称					自卸汽车运土方，每增1km		自卸汽车运淤泥，每增1km		自卸汽车运石碴，每增1km	
单位					1000m³					
基价（元）					2468.63	占比(%)	3096.48	占比(%)	309.65	占比(%)
其中	人工费（元）				—	—	—	—	—	—
	材料费（元）				—	—	—	—	—	—
	机械费（元）				2084.46	84.44	2614.61	84.44	261.46	84.44
	综合费（元）				384.17	15.56	481.87	15.56	48.19	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D1-60	自卸汽车运土方 每增1km	1000m3	2084.46	1.000	2084.46	—	—	—	—
	D1-62	自卸汽车运淤泥 每增1km	1000m3	2614.61	—	—	1.000	2614.61	—	—
	D1-117	自卸汽车运石碴 每增1km	100m3	261.46	—	—	—	—	1.000	261.46
机械	自卸汽车 装载质量(t) 12 大		台班	1204.89	1.730	2084.46	2.170	2614.61	0.217	261.46

第二节 打拔工具桩

说　明

一、本节包括陆上打拔圆木桩、陆上打拔槽形钢板桩、陆上打拔拉森钢板桩等项目。

二、打拔工具桩子目按陆上打拔工具桩考虑，已综合打拔工序内容，水上打拔工具桩套用陆上打拔工具桩相应子目，人工、机械乘以系数 1.2，水上打拔工具桩的作业平台费用可根据项目情况另行计算；如发生水上短驳，短驳费另行计算。水上作业，是指距岸线 1.5m 以外或者水深在 2m 以上的打拔桩。距岸线 1.5m 以内时，水深在 1m 以内者，按陆上作业考虑。水深在 1m 以上 2m 以内者，其工程量则按水、陆各 50%计算。

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

四、导桩及导桩夹木的制作、安装、拆除已包括在相应项目中。

五、钢板桩和木桩的防腐费用等，已包括在其他材料费用中。

六、本节子目未考虑陆上拔桩后各种桩孔需填充的材料，可根据项目情况另行计算。

七、打钢板桩子目、槽形钢板桩子目未包括使用费。使用费按相应子目另行计算。

工程量计算规则

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

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

三、打拔工具桩根据设计要求或拟定方案确定的方法及数量计算。

第二节 打拔工具桩

一、陆上打拔圆木桩

工作内容：陆上打拔圆木桩：准备工作，木桩制作（加靴），打桩，机械移动，清场、整堆。　　计量单位：10m³

编号					GD1-64	
项目名称					陆上打、拔圆木桩 5m以内	
单位					10m³	
基价（元）					12054.68	占比(%)
其中	人工费（元）				5403.75	44.83
	材料费（元）				1802.31	14.95
	机械费（元）				3253.15	26.99
	综合费（元）				1595.47	13.59
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D1-118	陆上打圆木桩 5m以内	10m3	7020.71	1.000	7020.71
	D1-119	陆上拔圆木桩 5m以内	10m3	3438.51	1.000	3438.51
人工	人工费		元	1.00	5403.750	5403.75
材料	板方材		m3	1637.17	0.028	45.84
	原木		m3	1490.00	1.053	1568.97
	桩靴		kg	4.60	34.970	160.86
	其他材料费		元	1.00	26.640	26.64
机械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	1.483	3253.15

二、陆上打拔槽形钢板桩

工作内容：1.陆上打拔槽形钢板桩：准备工作，吊桩，打桩，清场、整堆。
2.槽型钢板桩使用费：使用，日常维护，加固。

计量单位：见表

编号					GD1-65		GD1-66		GD1-67	
项目名称					陆上打、拔槽形钢板桩 6m以内		陆上打、拔槽形钢板桩 6m以外		槽形钢板桩使用费	
单位					t		t		t·d	
基价（元）					772.78	占比(%)	715.12	占比(%)	8.08	占比(%)
其中	人工费（元）				90.75	11.74	80.63	11.28	1.25	15.47
	材料费（元）				45.68	5.91	45.68	6.39	6.60	81.68
	机械费（元）				523.20	67.70	484.63	67.77	—	—
	综合费（元）				113.15	14.64	104.18	14.57	0.23	2.85
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D1-120	陆上打槽形钢板桩 6m以内	t	418.43	1.000	418.43	—	—	—	—
	D1-122	陆上拔槽形钢板桩 6m以内	t	241.20	1.000	241.20	—	—	—	—
	D1-121	陆上打槽形钢板桩 6m以外	t	399.17	—	—	1.000	399.17	—	—
	D1-123	陆上拔槽形钢板桩 6m以外	t	211.77	—	—	1.000	211.77	—	—
	D1-124	槽形钢板桩使用费	t·d	7.85	—	—	—	—	1.000	7.85
人工	人工费		元	1.00	90.750	90.75	80.630	80.63	1.250	1.25
材料	钢板桩		kg	4.50	10.000	45.00	10.000	45.00	—	—
	设备摊销费		元	1.00	—	—	—	—	6.500	6.50
	其他材料费		元	1.00	0.680	0.68	0.680	0.68	0.100	0.10
机械	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH250 大		台班	2180.01	0.240	523.20	—	—	—	—
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350 大		台班	3067.26	—	—	0.158	484.63	—	—

三、陆上打拔拉森钢板桩

工作内容：陆上打拔拉森钢板桩：准备工作，吊桩，打桩，清场、整堆。　　计量单位：t

编号					GD1-68		GD1-69		GD1-70	
项目名称					打、拔拉森钢板桩6m以内		打、拔拉森钢板桩9m以内		打、拔拉森钢板桩12m以内	
单位					t					
基价（元）					737.54	占比(%)	693.99	占比(%)	658.79	占比(%)
其中		人工费（元）			76.25	10.34	70.00	10.09	63.75	9.68
		材料费（元）			45.68	6.19	45.68	6.58	45.68	6.93
		机械费（元）			507.94	68.87	477.42	68.79	453.95	68.91
		综合费（元）			107.67	14.60	100.89	14.54	95.41	14.48
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D1-125	打拉森钢板桩 6m以内	t	406.17	1.000	406.17	—	—	—	—
	D1-129	拔拉森钢板桩 6m以内	t	223.70	1.000	223.70	—	—	—	—
	D1-126	打拉森钢板桩 9m以内	t	391.52	—	—	1.000	391.52	—	—
	D1-130	拔拉森钢板桩 9m以内	t	201.58	—	—	1.000	201.58	—	—
	D1-127	打拉森钢板桩 12m以内	t	378.32	—	—	—	—	1.000	378.32
	D1-131	拔拉森钢板桩 12m以内	t	185.06	—	—	—	—	1.000	185.06
人工	人工费		元	1.00	76.250	76.25	70.000	70.00	63.750	63.75
材料	拉森钢板桩		kg	4.50	10.000	45.00	10.000	45.00	10.000	45.00
	其他材料费		元	1.00	0.680	0.68	0.680	0.68	0.680	0.68
机械	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH250 大		台班	2180.01	0.233	507.94	0.219	477.42	—	—
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350 大		台班	3067.26	—	—	—	—	0.148	453.95

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

编号					GD1-71		GD1-72	
项目名称					打、拔拉森钢板桩15m以内		拉森钢板桩使用费	
单位					t		t·d	
基价（元）					608.60	占比(%)	9.60	占比(%)
其中		人工费（元）			51.25	8.42	1.25	13.02
		材料费（元）			45.68	7.51	8.12	84.58
		机械费（元）			424.07	69.68	—	—
		综合费（元）			87.60	14.39	0.23	2.40
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-128	打拉森钢板桩 15m以内	t	352.97	1.000	352.97	—	—
	D1-132	拔拉森钢板桩 15m以内	t	168.02	1.000	168.02	—	—
	D1-133	拉森钢板桩使用费	t·d	9.37	—	—	1.000	9.37
人工	人工费		元	1.00	51.250	51.25	1.250	1.25
材料	拉森钢板桩		kg	4.50	10.000	45.00	—	—
	设备摊销费		元	1.00	—	—	8.000	8.00
	其他材料费		元	1.00	0.680	0.68	0.120	0.12
机械	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH450 大		台班	4000.62	0.106	424.07	—	—

第三节 支撑工程

说　明

一、本节包括钢挡土板、大型钢支撑等项目。

二、本节适用于沟槽、基坑、工作坑的支撑。

三、疏挡土板项目的挡土板间距不同时，不作调整。

四、挡土板按横板竖撑计算，如采用竖板横撑时，其人工乘以系数1.20。

五、挡土板支撑按常规支撑宽度4.1m以内编制，已考虑槽坑两侧同时支撑，支撑面积为两侧挡土板面积之和。如槽坑宽度超过4.1m时，其两侧均按一侧支挡土板考虑。按槽坑一侧支撑挡土板面积计算时，人工费乘以系数1.33，除挡土板外，其他材料乘以系数2.0。

六、放坡开挖不得再计算挡土板，如遇上层放坡、下层支撑则按实际支撑面积计算。

七、钢支撑包括钢围檩、牛腿、钢支撑等内容。

八、大型支撑安拆子目未包括支撑使用费。使用费按相应子目另行计算。

九、本节未包括深基坑安全监测相关费用，可根据项目情况另行计算。

工程量计算规则

一、挡土板支撑按设计方案确定的支撑面积计算。

二、大型支撑按设计方案确定的钢材的理论质量计算。大型支撑支护使用费=设计使用量×使用天数×钢支撑使用费标准[元/(t·d)]。

第三节 支撑工程

一、钢挡土板

工作内容：制作、运输、安装、拆除，堆放指定地点。　　计量单位：100㎡

编号					GD1-73		GD1-74	
项目名称					密挡土板		疏挡土板	
					钢支撑			
单位					100㎡			
基价（元）					2885.17	占比(%)	2382.12	占比(%)
其中	人工费（元）				1854.00	64.26	1441.13	60.50
	材料费（元）				689.48	23.90	675.39	28.35
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				341.69	11.61	265.60	10.89
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-139	钢制挡土板 密挡土板 钢支撑	100m2	2543.48	1.000	2543.48	—	—
	D1-141	钢制挡土板 疏挡土板 钢支撑	100m2	2116.52	—	—	1.000	2116.52
人工	人工费		元	1.00	1854.000	1854.00	1441.130	1441.13
材料	焊接钢管 DN50×3		kg	4.17	15.613	65.11	15.613	65.11
	马钉 L=250mm		kg	4.25	9.140	38.85	9.140	38.85
	板方材		m3	1637.17	0.060	98.23	0.060	98.23
	铁丝 Φ3.5		kg	3.89	7.200	28.01	7.200	28.01
	铁撑脚		kg	5.13	19.301	99.01	19.301	99.01
	钢挡土板		t	3805.31	0.092	350.09	0.064	243.54
	其他材料费		元	1.00	10.190	10.19	9.980	9.98
	标准砖 240×115×53		千块	579.15	—	—	0.160	92.66

二、大型钢支撑

工作内容：1.安装：吊车配合、放样、划线、截料、拼装焊接、成品矫正、堆放。
2.拆除：切割、吊出支撑分段、装车及堆放。

计量单位：t

编号					GD1-75	
项目名称					大型支撑安装及拆除 宽15m以内	
单位					t	
基价（元）					959.73	占比(%)
其中	人工费（元）				337.50	35.17
	材料费（元）				189.93	19.79
	机械费（元）				312.50	32.56
	综合费（元）				119.80	12.33
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D1-142	大型支撑安装 宽15m以内	t	509.36	1.000	509.36
	D1-144	大型支撑拆除 宽15m以内	t	330.57	1.000	330.57
人工	人工费		元	1.00	337.500	337.50
材料	精制六角螺栓带帽带垫 M12×75		套	0.90	20.000	18.00
	预埋铁件		kg	6.57	8.134	53.44
	热轧中钢板 δ15mm以内		kg	3.49	5.523	19.28
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	0.763	4.58
	枕木 综合		m3	1205.75	0.021	25.32
	焊接钢管 综合		kg	4.25	10.000	42.50
	钢围檩		kg	6.40	3.675	23.52
	其他材料费		元	1.00	3.300	3.30
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	0.062	22.97
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.352	29.68
	立式油压千斤顶 起重量(t) 100 小		台班	12.06	0.113	1.36
	履带式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1107.56	0.204	225.94
	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.054	26.60
	高压油泵 压力(MPa) 50 小		台班	104.23	0.057	5.94

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

计量单位：见表

编号					GD1-76		GD1-77	
项目名称					大型支撑安装及拆除 宽15m以外		大型支撑使用费	
单位					t		t·d	
基价（元）					1171.65	占比(%)	8.08	占比(%)
其中	人工费（元）				299.25	25.54	1.25	15.47
	材料费（元）				137.83	11.76	6.60	81.68
	机械费（元）				573.69	48.96	—	—
	综合费（元）				160.88	13.62	0.23	2.85
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-143	大型支撑安装 宽15m以外	t	611.12	1.000	611.12	—	—
	D1-145	大型支撑拆除 宽15m以外	t	399.65	1.000	399.65	—	—
	D1-146	大型支撑使用费	t·d	7.85	—	—	1.000	7.85
人工	人工费		元	1.00	299.250	299.25	1.250	1.25
材料	精制六角螺栓带帽带垫 M12×75		套	0.90	17.000	15.30	—	—
	预埋铁件		kg	6.57	4.900	32.19	—	—
	热轧中钢板 δ15mm以内		kg	3.49	3.325	11.60	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	0.462	2.77	—	—
	枕木 综合		m3	1205.75	0.014	16.88	—	—
	焊接钢管 综合		kg	4.25	10.000	42.50	—	—
	钢围檩		kg	6.40	2.226	14.25	—	—
	其他材料费		元	1.00	2.330	2.33	0.100	0.10
	设备摊销费		元	1.00	—	—	6.500	6.50
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	0.196	72.63	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.202	17.03	—	—
	立式油压千斤顶 起重量(t) 100 小		台班	12.06	0.113	1.36	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.054	26.60	—	—
	高压油泵 压力(MPa) 50 小		台班	104.23	0.057	5.94	—	—
	履带式起重机 提升质量(t) 40 大		台班	1891.30	0.238	450.13	—	—

第四节 井点降水

说　明

一、本节包括轻型井点、喷射井点、大口径井点、深井井点等项目。

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

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

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

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

工程量计算规则

一、轻型井点 50 根为一套，喷射井点 30 根为一套，大口径井点以 10 根为一套。井点使用费项目以套·天为计量单位，一天按 24h 计算，累计根数不足一套者按一套计算。井管的安装、拆除以“根”计算。

二、深井井点的安装、拆除以“座”计算，井点使用的计量单位为“座·天”。

第四节 井点降水

一、轻型井点

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

计量单位：见表

编号					GD1-78		GD1-79	
项目名称					轻型井点			
					安装及拆除		使用	
单位					10根		50根·天	
基价（元）					2670.99	占比(%)	1096.80	占比(%)
其中	人工费（元）				1725.38	64.60	712.50	64.96
	材料费（元）				210.01	7.86	42.69	3.89
	机械费（元）				352.62	13.20	177.57	16.19
	综合费（元）				382.98	14.33	164.04	14.88
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-147	轻型井点 安装	10根	1739.11	1.000	1739.11	—	—
	D1-148	轻型井点 拆除	10根	548.90	1.000	548.90	—	—
	D1-149	轻型井点 使用	50根·天	932.76	—	—	1.000	932.76
人工	人工费		元	1.00	1725.380	1725.38	712.500	712.50
材料	天然中粗砂		m3	122.64	0.684	83.89	—	—
	高压橡胶管 D50		m	11.76	1.700	19.99	—	—
	轻型井点井管 D40		m	46.11	0.220	10.14	0.830	38.27
	轻型井点总管 D100		m	94.69	0.011	1.04	0.040	3.79
	水		t	4.98	18.180	90.54	—	—
	其他材料费		元	1.00	4.410	4.41	0.630	0.63
机械	轻便钻机 XJ-100 小		台班	290.51	0.570	165.59	—	—
	电动多级离心清水泵 出口直径(mm) 150 扬程(m) 180以下 小		台班	268.73	0.480	128.99	—	—
	电动单筒快速卷扬机 牵引力(kN) 5 小		台班	182.64	0.240	43.83	—	—
	射流井点泵 最大抽吸深度(m) 9.5 小		台班	59.19	0.240	14.21	3.000	177.57

二、喷射井点

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

计量单位：见表

编号					GD1-80		GD1-81	
项目名称					喷射井点 井深10m			
					安装及拆除		使用	
单位					10根		30根·天	
基价（元）					12864.53	占比(%)	1637.21	占比(%)
其中	人工费（元）				4478.25	34.81	607.50	37.11
	材料费（元）				2717.78	21.13	106.19	6.49
	机械费（元）				4089.47	31.79	685.26	41.86
	综合费（元）				1579.03	12.27	238.26	14.43
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-150	喷射井点 井管深 10m 安装	10根	8675.46	1.000	8675.46	—	—
	D1-151	喷射井点 井管深 10m 拆除	10根	2610.05	1.000	2610.05	—	—
	D1-152	喷射井点 井管深 10m 使用	30根·天	1398.95	—	—	1.000	1398.95
人工	人工费		元	1.00	4478.250	4478.25	607.500	607.50
材料	回转连接件		个	3.98	0.022	0.09	0.070	0.28
	天然中粗砂		m3	122.64	13.522	1658.34	—	—
	滤网管		根	3.67	0.036	0.13	0.114	0.42
	喷射井点井管 D76×4		m	58.54	0.290	16.98	0.930	54.44
	喷射井点总管 D159×6		m	125.34	0.046	5.77	0.120	15.04
	碳钢法兰 DN165		片	68.00	0.013	0.88	0.042	2.86
	喷射器		个	132.74	0.048	6.37	0.177	23.49
	水		t	4.98	192.600	959.15	—	—
	水箱		kg	7.22	0.356	2.57	1.120	8.09
	其他材料费		元	1.00	67.510	67.51	1.570	1.57
机械	工程地质液压钻机 中		台班	637.88	1.173	748.23	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 10 大		台班	1138.09	2.448	2786.04	—	—
	电动多级离心清水泵 出口直径(mm) 150 扬程(m) 180以下 小		台班	268.73	1.173	315.22	2.550	685.26
	污水泵 出口直径(mm) 100 小		台班	102.29	2.346	239.97	—	—

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

计量单位：见表

编号					GD1-82		GD1-83	
项目名称					喷射井点 井深15m			
					安装及拆除		使用	
单位					10根		30根·天	
基价（元）					19902.80	占比(%)	1678.83	占比(%)
其中	人工费（元）				7209.00	36.22	607.50	36.19
	材料费（元）				3956.88	19.88	147.81	8.80
	机械费（元）				6255.43	31.43	685.26	40.82
	综合费（元）				2481.49	12.46	238.26	14.04
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-153	喷射井点 井管深 15m 安装	10根	12798.46	1.000	12798.46	—	—
	D1-154	喷射井点 井管深 15m 拆除	10根	4622.85	1.000	4622.85	—	—
	D1-155	喷射井点 井管深 15m 使用	30根·天	1440.57	—	—	1.000	1440.57
人工	人工费		元	1.00	7209.000	7209.00	607.500	607.50
材料	回转连接件		个	3.98	0.023	0.09	0.075	0.30
	天然中粗砂		m3	122.64	20.424	2504.80	—	—
	滤网管		根	3.67	0.042	0.15	0.136	0.50
	喷射井点井管 D76×4		m	58.54	0.540	31.61	1.520	88.98
	喷射井点总管 D159×6		m	125.34	0.046	5.77	0.120	15.04
	碳钢法兰 DN165		片	68.00	0.013	0.88	0.042	2.86
	喷射器		个	132.74	0.056	7.43	0.225	29.87
	水		t	4.98	261.000	1299.78	—	—
	水箱		kg	7.22	0.356	2.57	1.120	8.09
	镀锌钢管 DN20		kg	4.35	0.860	3.74	—	—
	其他材料费		元	1.00	100.050	100.05	2.180	2.18
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 6 中		台班	217.24	1.496	324.99	—	—
	工程地质液压钻机 中		台班	637.88	1.496	954.27	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 10 大		台班	1138.09	3.060	3482.56	—	—
	电动多级离心清水泵 出口直径(mm) 150 扬程(m) 180以下 小		台班	268.73	2.278	612.17	2.550	685.26
	泥浆泵 出口直径(mm) 100 小		台班	193.47	4.556	881.45	—	—

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

计量单位：见表

编号					GD1-84		GD1-85	
项目名称					喷射井点 井深20m			
					安装及拆除		使用	
单位					10根		30根·天	
基价（元）					24508.82	占比(%)	1731.68	占比(%)
其中	人工费（元）				9213.75	37.59	607.50	35.08
	材料费（元）				5212.76	21.27	200.66	11.59
	机械费（元）				7079.47	28.89	685.26	39.57
	综合费（元）				3002.84	12.25	238.26	13.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-156	喷射井点 井管深 20m 安装	10根	15824.01	1.000	15824.01	—	—
	D1-157	喷射井点 井管深 20m 拆除	10根	5681.97	1.000	5681.97	—	—
	D1-158	喷射井点 井管深 20m 使用	30根·天	1493.42	—	—	1.000	1493.42
人工	人工费		元	1.00	9213.750	9213.75	607.500	607.50
材料	回转连接件		个	3.98	0.025	0.10	0.080	0.32
	天然中粗砂		m3	122.64	27.409	3361.44	—	—
	镀锌钢管 DN20		kg	4.35	1.150	5.00	—	—
	滤网管		根	3.67	0.051	0.19	0.162	0.59
	喷射井点井管 D76×4		m	58.54	0.880	51.52	2.260	132.30
	喷射井点总管 D159×6		m	125.34	0.046	5.77	0.120	15.04
	碳钢法兰 DN165		片	68.00	0.013	0.88	0.042	2.86
	喷射器		个	132.74	0.067	8.89	0.290	38.49
	水		t	4.98	330.000	1643.40	—	—
	水箱		kg	7.22	0.356	2.57	1.120	8.09
	其他材料费		元	1.00	133.000	133.00	2.970	2.97
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 6 中		台班	217.24	1.828	397.11	—	—
	工程地质液压钻机 中		台班	637.88	1.828	1166.04	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 10 大		台班	1138.09	3.698	4208.66	—	—
	电动多级离心清水泵 出口直径(mm) 150 扬程(m) 180以下 小		台班	268.73	2.763	742.50	2.550	685.26
	污水泵 出口直径(mm) 100 小		台班	102.29	5.525	565.15	—	—

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

计量单位：见表

编号					GD1-86		GD1-87	
项目名称					喷射井点 井深25m			
					安装及拆除		使用	
单位					10根		30根·天	
基价（元）					30493.84	占比(%)	1819.24	占比(%)
其中	人工费（元）				11476.63	37.64	607.50	33.39
	材料费（元）				6619.47	21.71	288.22	15.84
	机械费（元）				8682.43	28.47	685.26	37.67
	综合费（元）				3715.31	12.18	238.26	12.84
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-159	喷射井点 井管深 25m 安装	10根	19567.90	1.000	19567.90	—	—
	D1-160	喷射井点 井管深 25m 拆除	10根	7210.62	1.000	7210.62	—	—
	D1-161	喷射井点 井管深 25m 使用	30根·天	1580.98	—	—	1.000	1580.98
人工	人工费		元	1.00	11476.630	11476.63	607.500	607.50
材料	回转连接件		个	3.98	0.027	0.11	0.085	0.34
	天然中粗砂		m3	122.64	35.577	4363.16	—	—
	镀锌钢管 DN20		kg	4.35	1.440	6.26	—	—
	滤网管		根	3.67	0.070	0.26	0.223	0.82
	喷射井点井管 D76×4		m	58.54	1.450	84.88	3.530	206.65
	喷射井点总管 D159×6		m	125.34	0.046	5.77	0.120	15.04
	碳钢法兰 DN165		片	68.00	0.013	0.88	0.042	2.86
	喷射器		个	132.74	0.096	12.74	0.378	50.18
	水		t	4.98	396.000	1972.08	—	—
	水箱		kg	7.22	0.356	2.57	1.120	8.09
	其他材料费		元	1.00	170.750	170.75	4.260	4.26
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 6 中		台班	217.24	2.023	439.48	—	—
	工程地质液压钻机 中		台班	637.88	2.023	1290.43	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 16 大		台班	1343.47	4.097	5504.20	—	—
	电动多级离心清水泵 出口直径(mm) 150 扬程(m) 180以下 小		台班	268.73	3.060	822.31	2.550	685.26
	污水泵 出口直径(mm) 100 小		台班	102.29	6.120	626.01	—	—

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

计量单位：见表

编号					GD1-88		GD1-89	
项目名称					喷射井点 井深30m			
					安装及拆除		使用	
单位					10根		30根·天	
基价（元）					35023.60	占比(%)	1927.41	占比(%)
其中	人工费（元）				13233.38	37.78	607.50	31.52
	材料费（元）				8063.25	23.02	396.39	20.57
	机械费（元）				9531.42	27.21	685.26	35.55
	综合费（元）				4195.55	11.97	238.26	12.05
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-162	喷射井点 井管深 30m 安装	10根	22641.36	1.000	22641.36	—	—
	D1-163	喷射井点 井管深 30m 拆除	10根	8186.69	1.000	8186.69	—	—
	D1-164	喷射井点 井管深 30m 使用	30根·天	1689.15	—	—	1.000	1689.15
人工	人工费		元	1.00	13233.380	13233.38	607.500	607.50
材料	回转连接件		个	3.98	0.029	0.12	0.090	0.36
	天然中粗砂		m3	122.64	43.922	5386.59	—	—
	镀锌钢管 DN20		m	8.47	1.730	14.65	—	—
	滤网管		根	3.67	0.089	0.33	0.283	1.04
	喷射井点井管 D76×4		m	58.54	2.130	124.69	5.100	298.55
	喷射井点总管 D159×6		m	125.34	0.046	5.77	0.120	15.04
	碳钢法兰 DN165		片	68.00	0.026	1.77	0.084	5.71
	喷射器		个	132.74	0.125	16.59	0.465	61.72
	水		t	4.98	462.000	2300.76	—	—
	水箱		kg	7.22	0.356	2.57	1.120	8.09
	其他材料费		元	1.00	209.410	209.41	5.880	5.88
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 6 中		台班	217.24	2.210	480.10	—	—
	工程地质液压钻机 中		台班	637.88	2.210	1409.71	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 16 大		台班	1343.47	4.505	6052.33	—	—
	电动多级离心清水泵 出口直径(mm) 150 扬程(m) 180以下 小		台班	268.73	3.358	902.40	2.550	685.26
	污水泵 出口直径(mm) 100 小		台班	102.29	6.715	686.88	—	—

三、大口径井点

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

计量单位：见表

编号					GD1-90		GD1-91	
项目名称					大口径井点 15m深			
					安装及拆除		使用	
单位					10根		10根·天	
基价（元）					69388.80	占比(%)	2064.77	占比(%)
其中	人工费（元）				27393.75	39.48	675.00	32.69
	材料费（元）				13604.84	19.61	453.81	21.98
	机械费（元）				19709.15	28.40	685.26	33.19
	综合费（元）				8681.06	12.50	250.70	11.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-165	大口径井点 15m深 安装	10根	41303.86	1.000	41303.86	—	—
	D1-166	大口径井点 15m深 拆除	10根	19403.88	1.000	19403.88	—	—
	D1-167	大口径井点 15m深 使用	10根·天	1814.06	—	—	1.000	1814.06
人工	人工费		元	1.00	27393.750	27393.75	675.000	675.00
材料	井点井管 D406×10		m	240.27	1.950	468.53	1.500	360.41
	天然中粗砂		m3	122.64	76.732	9410.41	—	—
	井点总管 D159×6 大口径		m	112.39	0.046	5.17	0.120	13.49
	井点吸水器 15m		套	1097.35	0.060	65.84	0.060	65.84
	水		t	4.98	660.000	3286.80	—	—
	水箱		kg	7.22	1.120	8.09	1.020	7.36
	其他材料费		元	1.00	360.000	360.00	6.710	6.71
机械	回旋钻机 孔径(mm) 1000 大		台班	782.35	5.525	4322.48	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 10 大		台班	1138.09	5.525	6287.95	—	—
	电动多级离心清水泵 出口直径(mm) 150 扬程(m) 180以下 小		台班	268.73	9.350	2512.63	2.550	685.26
	污水泵 出口直径(mm) 100 小		台班	102.29	14.875	1521.56	—	—
	振动沉拔桩机 激振力(kN) 400 大		台班	1324.06	3.825	5064.53	—	—

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

计量单位：见表

编号					GD1-92		GD1-93	
项目名称					大口径井点 25m深			
					安装及拆除		使用	
单位					10根		10根·天	
基价（元）					94215.68	占比(%)	2332.82	占比(%)
其中	人工费（元）				35338.51	37.51	675.00	28.93
	材料费（元）				20115.95	21.35	721.86	30.94
	机械费（元）				27229.87	28.90	685.26	29.37
	综合费（元）				11531.35	12.22	250.70	10.34
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D1-168	大口径井点 25m深 安装	10根	57076.90	1.000	57076.90	—	—
	D1-169	大口径井点 25m深 拆除	10根	25607.43	1.000	25607.43	—	—
	D1-170	大口径井点 25m深 使用	10根·天	2082.12	—	—	1.000	2082.12
人工	人工费		元	1.00	35338.510	35338.51	675.000	675.00
材料	井点井管 D406×10		m	240.27	2.930	703.99	2.250	540.61
	天然中粗砂		m3	122.64	112.433	13788.78	—	—
	井点总管 D159×6 大口径		m	112.39	0.046	5.17	0.120	13.49
	井点吸水器 25m		套	1663.72	0.090	149.73	0.090	149.73
	水		t	4.98	990.000	4930.20	—	—
	水箱		kg	7.22	1.120	8.09	1.020	7.36
	其他材料费		元	1.00	529.980	529.98	10.670	10.67
机械	回旋钻机 孔径(mm) 1000 大		台班	782.35	7.463	5838.68	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 10 大		台班	1138.09	7.463	8493.57	—	—
	电动多级离心清水泵 出口直径(mm) 150 扬程(m) 180以下 小		台班	268.73	12.988	3490.27	2.550	685.26
	污水泵 出口直径(mm) 100 小		台班	102.29	20.451	2091.93	—	—
	振动沉拔桩机 激振力(kN) 400 大		台班	1324.06	5.525	7315.43	—	—

四、深井井点

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

计量单位：见表

编号					GD1-94		GD1-95		GD1-96	
项目名称					深井井点 20m深		深井井点 25m深		井管深 （20m、25m）	
					安装及拆除				使用	
单位					座				座·天	
基价（元）					5786.61	占比(%)	7469.93	占比(%)	166.00	占比(%)
其中	人工费（元）				1646.50	28.45	2154.88	28.85	90.00	54.22
	材料费（元）				2471.53	42.71	3074.19	41.15	—	—
	机械费（元）				1152.69	19.92	1556.80	20.84	50.17	30.22
	综合费（元）				515.89	8.58	684.06	8.82	25.83	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D1-171	深井井点降水 井管深20m 安装	座	4992.31	1.000	4992.31	—	—	—	—
	D1-172	深井井点降水 井管深20m 拆除	座	278.42	1.000	278.42	—	—	—	—
	D1-173	深井井点降水 井管深25m 安装	座	6386.62	—	—	1.000	6386.62	—	—
	D1-174	深井井点降水 井管深25m 拆除	座	399.25	—	—	1.000	399.25	—	—
	D1-175	深井井点降水 井管深(20m、25m) 使用	座·天	140.17	—	—	—	—	1.000	140.17
人工	人工费		元	1.00	1646.500	1646.50	2154.880	2154.88	90.000	90.00
材料	钢筋混凝土井管 Φ360		m	67.92	6.800	461.86	8.500	577.32	—	—
	钢筋混凝土滤水井管 Φ360		m	75.66	13.600	1028.98	17.000	1286.22	—	—
	天然中砂		m3	118.61	3.231	383.23	4.038	478.95	—	—
	水		t	4.98	60.000	298.80	72.000	358.56	—	—
	滤网		m	18.79	13.600	255.54	17.000	319.43	—	—
	其他材料费		元	1.00	43.130	43.13	53.710	53.71	—	—
机械	回旋钻机 孔径(mm) 500 中		台班	619.42	0.553	342.54	0.746	462.09	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.686	681.71	0.927	921.21	—	—
	潜水泵 出口直径(mm) 100 小		台班	27.87	0.553	15.41	0.746	20.79	1.800	50.17
	污水泵 出口直径(mm) 100 小		台班	102.29	1.105	113.03	1.493	152.72	—	—

第二章 钢筋工程

说　明

一、本章内容包括非预应力钢筋制作安装，铁件制作安装，预应力钢筋制作安装，道路传力杆、拉杆，桩基钢筋笼、加工钢筋运输等项目。

二、本标准中的钢筋制安以机制手绑、部分电焊、对焊等连接方式编制，实际施工采用电渣压力焊或机械套筒时，套用2025年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相应项目。

三、预应力子目中已包括锚具安装的人工费，锚具材料另行计算。

四、先张法预应力筋制作、安装子目中未考虑张拉台座，可根据项目情况另行计算。

五、压浆管道子目中的铁皮管、波纹管均已包括套管及三通管安装费用，但未包括三通管费用，可根据项目情况另行计算。如预埋压浆管道小于φ50mm的，压浆项目人工、材料、机械乘以系数1.2。

六、加工钢筋场外水平运输适用于现场条件受限，且经建设单位认可建厂集中加工钢筋方案的情况。

七、以设计地坪为界（无设计地坪以自然地面为界），±3.60m以内构筑物不计算钢筋垂直运输费。＋3.60m以上的构筑物，±0.00m以上部分钢筋全部计算垂直运输费；－3.60m以下的构筑物，±0.00m以下部分钢筋全部计算垂直运输费。

八、钢筋垂直运输费子目按非塔吊方式且高度为20m以内考虑，超过20m时，人工、机械乘以系数1.2。现场考虑塔吊方式的，按2024年《湖南省房屋建筑与装饰工程概算消耗量标准》相关子目执行。

九、本章钢筋（含预应力钢筋）制作安装子目未包括预埋铁件；设计有预埋铁件时，执行本章铁件制作安装相关子目。

工程量计算规则

一、钢筋、铁件工程量按图示尺寸以“t”计算，子目中已综合考虑钢筋、铁件的制作损耗，不另计算。

二、预制构件的吊钩、现浇构件中固定钢筋或管道位置的支撑钢筋、双层钢筋用的“铁马”、伸出构件的锚固钢筋均按非预应力钢筋计算，并入钢筋工程量内。

三、预埋铁件、连接板、冷却管的工程量按设计图示尺寸以“t”计算。

四、锚具工程量按设计用量乘以下列系数计算：锥形锚，1.05；OVM 锚，1.05；镦头锚，1.00。后张法 OVM 锚已综合锚具孔数。

五、先张法预应力钢筋以“t”计算，其长度按设计图示尺寸计算。

六、后张法预应力钢筋以“t”计算，其长度按设计图规定的预应力钢筋预留孔道长度加伸出孔道的工作长度计算。伸出孔道的工作长度，设计有规定时，按设计规定计算，设计无规定时，区别不同的锚具类型，分别按下列规定计算：

1．低合金钢筋两端采用螺杆锚具时，预应力钢筋按预留孔道长度减 0.35m 计算，螺杆另行计算。

2．低合金钢筋一端采用镦头插片，另一端采用螺杆锚具时，预应力钢筋长度按预留孔道长度计算，螺杆另行计算。

3．低合金钢筋一端采用镦头插片，另一端采用帮条锚具时，预应力钢筋长度按孔道长度增加 0.15m，两端均采用帮条锚具时，预应力钢筋长度按孔道长度增加 0.3m 计算。

4．低合金钢筋采用后张混凝土自锚时，预应力钢筋长度按孔道长度增加 0.35m 计算。

5．低合金钢筋（钢绞线）采用 JM、OVM 型等锚具，孔道长度在 20m 以内时，预应力钢筋（钢绞线）长度按孔道长度增加 1m；孔道长度在 20m 以上时，预应力钢筋（钢绞线）长度按孔道长度增加 1.8m 计算。

6．碳素钢丝采用锥形锚具，孔道长在 20m 以内时，钢丝束长度按孔道长度增加 1m 计算；孔道长在 20m 以上时，钢丝束长度按孔道长度增加 1.8m 计算。

7．碳素钢丝束两端采用镦头锚具时，钢丝束长度按孔道长度增加 0.35m 计算。

七、管道压浆按构件的设计图示张拉孔道断面面积乘管道长度以体积计算，不扣除钢筋体积。

第一节 非预应力钢筋制作安装

工作内容：钢筋解捆、除锈、调直、下料、弯曲、焊接、除渣、绑扎成型、场内运输、入模。　　计量单位：t

编号					GD2-1		GD2-2	
项目名称					现浇			
					圆钢（直径mm）10以内		圆钢（直径mm）10以外	
单位					t			
基价（元）					6410.78	占比(%)	5406.78	占比(%)
其中	人工费（元）				1711.63	26.70	800.29	14.80
	材料费（元）				3407.73	53.16	3907.86	72.28
	机械费（元）				65.85	1.03	86.91	1.61
	综合费（元）				1225.57	19.12	611.72	11.31
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D9-1	非预应力钢筋制作安装 现浇 圆钢(直径mm) Φ10以内	t	5185.21	1.000	5185.21	—	—
	D9-2	非预应力钢筋制作安装 现浇 圆钢(直径mm) Φ10以外	t	4795.05	—	—	1.000	4795.05
人工	人工费		元	1.00	1711.630	1711.63	800.290	800.29
材料	镀锌铁丝 Φ0.7		kg	5.28	8.860	46.78	2.950	15.58
	圆钢 Φ10以内		kg	3.23	1020.000	3294.60	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	—	—	8.880	53.28
	圆钢 Φ10以外		kg	3.68	—	—	1025.000	3772.00
	其他材料费		元	1.00	66.350	66.35	67.000	67.00
机械	钢筋切断机 直径(mm) 40 小		台班	43.94	0.115	5.05	0.089	3.91
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.223	47.53	0.132	28.13
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40 小		台班	27.70	0.479	13.27	0.173	4.79
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	—	—	0.469	39.55
	对焊机 容量(kV·A) 75 小		台班	107.45	—	—	0.098	10.53

工作内容：钢筋解捆、除锈、调直、下料、弯曲、焊接、除渣、绑扎成型、场内运输、入模。　　计量单位：t

编号					GD2-3		GD2-4	
项目名称					现浇			
					带肋钢筋（直径mm）10以内		带肋钢筋（直径mm）10以外	
单位					t			
基价（元）					6587.32	占比(%)	5055.85	占比(%)
其中		人工费（元）			1860.28	28.24	861.43	17.04
		材料费（元）			3333.12	50.60	3453.63	68.31
		机械费（元）			65.85	1.00	86.91	1.72
		综合费（元）			1328.07	20.16	653.88	12.93
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D9-3	非预应力钢筋制作安装 现浇 带肋钢筋(直径mm) Φ10以内	t	5259.25	1.000	5259.25	—	—
	D9-4	非预应力钢筋制作安装 现浇 带肋钢筋(直径mm) Φ10以外	t	4401.97	—	—	1.000	4401.97
人工	人工费		元	1.00	1860.280	1860.28	861.430	861.43
材料	镀锌铁丝 Φ0.7		kg	5.28	8.860	46.78	2.950	15.58
	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以内		kg	3.16	1020.000	3223.20	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	—	—	8.880	53.28
	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以外		kg	3.24	—	—	1025.000	3321.00
	其他材料费		元	1.00	63.140	63.14	63.770	63.77
机械	钢筋切断机 直径(mm) 40 小		台班	43.94	0.115	5.05	0.089	3.91
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.223	47.53	0.132	28.13
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40 小		台班	27.70	0.479	13.27	0.173	4.79
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	—	—	0.469	39.55
	对焊机 容量(kV·A) 75 小		台班	107.45	—	—	0.098	10.53

工作内容：1.钢筋解捆、除锈、调直、下料、弯曲、焊接、除渣、绑扎成型、场内运输、入模。
2.制作、运输、绑扎，点焊、拼装。

计量单位：t

编号					GD2-5		GD2-6	
项目名称					预制			
					圆钢（直径mm）10以内		圆钢（直径mm）10以外	
单位					t			
基价（元）					6166.81	占比(%)	5345.99	占比(%)
其中	人工费（元）				1453.30	23.57	779.90	14.59
	材料费（元）				3411.37	55.32	3903.93	73.03
	机械费（元）				177.62	2.88	73.64	1.38
	综合费（元）				1124.52	18.24	588.52	11.01
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D9-5	非预应力钢筋制作安装 预制 圆钢(直径mm) Φ10以内	t	5042.29	1.000	5042.29	—	—
	D9-6	非预应力钢筋制作安装 预制 圆钢(直径mm) Φ10以外	t	4757.47	—	—	1.000	4757.47
人工	人工费		元	1.00	1453.300	1453.30	779.900	779.90
材料	镀锌铁丝 Φ0.7		kg	5.28	9.540	50.37	2.900	15.31
	圆钢 Φ10以内		kg	3.23	1020.000	3294.60	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	—	—	8.280	49.68
	圆钢 Φ10以外		kg	3.68	—	—	1025.000	3772.00
	其他材料费		元	1.00	66.400	66.40	66.940	66.94
机械	钢筋切断机 直径(mm) 40 小		台班	43.94	0.808	35.50	0.080	3.52
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.230	49.02	0.118	25.15
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40 小		台班	27.70	0.140	3.88	0.157	4.35
	点焊机 容量(kV·A) 75 小		台班	134.57	0.663	89.22	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	—	—	0.469	39.55
	对焊机 容量(kV·A) 75 小		台班	107.45	—	—	0.010	1.07

工作内容：1.钢筋解捆、除锈、调直、下料、弯曲、焊接、除渣、绑扎成型、场内运输、入模。
2.制作、运输、绑扎，点焊、拼装。

计量单位：t

编号					GD2-7		GD2-8		GD2-9	
项目名称					预制				钢筋网片	
					带肋钢筋（直径mm）10以内		带肋钢筋（直径mm）10以外			
单位					t					
基价（元）					6293.10	占比(%)	4991.94	占比(%)	6596.48	占比(%)
其中	人工费（元）				1572.21	24.98	839.20	16.81	1245.00	18.87
	材料费（元）				3336.76	53.02	3449.70	69.11	4386.99	66.51
	机械费（元）				177.62	2.82	73.64	1.48	62.78	0.95
	综合费（元）				1206.51	19.17	629.40	12.61	901.71	13.67
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D9-7	非预应力钢筋制作安装 预制 带肋钢筋(直径mm) Φ10以内	t	5086.59	1.000	5086.59	—	—	—	—
	D9-8	非预应力钢筋制作安装 预制 带肋钢筋(直径mm) Φ10以外	t	4362.54	—	—	1.000	4362.54	—	—
	D9-9	非预应力钢筋制作安装 钢筋网片	t	5694.76	—	—	—	—	1.000	5694.76
人工	人工费		元	1.00	1572.210	1572.21	839.200	839.20	1245.000	1245.00
材料	镀锌铁丝 Φ0.7		kg	5.28	9.540	50.37	2.900	15.31	0.800	4.22
	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以内		kg	3.16	1020.000	3223.20	—	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	—	—	8.280	49.68	10.200	61.20
	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以外		kg	3.24	—	—	1025.000	3321.00	—	—
	钢筋网片		t	4132.74	—	—	—	—	1.030	4256.72
	其他材料费		元	1.00	63.190	63.19	63.710	63.71	64.840	64.84
机械	钢筋切断机 直径(mm) 40 小		台班	43.94	0.808	35.50	0.080	3.52	0.053	2.33
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.230	49.02	0.118	25.15	—	—
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40 小		台班	27.70	0.140	3.88	0.157	4.35	—	—
	点焊机 容量(kV·A) 75 小		台班	134.57	0.663	89.22	—	—	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	—	—	0.469	39.55	—	—
	对焊机 容量(kV·A) 75 小		台班	107.45	—	—	0.010	1.07	0.525	56.41
	钢筋调直机 直径(mm) 14 小		台班	41.68	—	—	—	—	0.097	4.04

第二节 铁件制作安装

工作内容：1.预埋铁件：制作、除锈，钢板划线、切割，钢筋调直、下料、弯曲，安装、焊接、固定。
2.止水螺杆：钢管定位、安装，通水（含更换通水方向），混凝土浇筑完成后通水降温及管内灌浆封孔。

计量单位：t

编号					GD2-10		GD2-11	
项目名称					预埋铁件		止水螺杆	
单位					t			
基价（元）					13266.84	占比(%)	13099.02	占比(%)
其中	人工费（元）				5199.75	39.19	5418.75	41.37
	材料费（元）				3939.30	29.69	3938.77	30.07
	机械费（元）				321.14	2.42	3.12	0.02
	综合费（元）				3806.65	28.69	3738.38	28.54
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D9-10	铁件制作安装 预埋铁件	t	9460.19	1.000	9460.19	—	—
	D9-11	铁件制作安装 止水螺杆	t	9360.64	—	—	1.000	9360.64
人工	人工费		元	1.00	5199.750	5199.75	5418.750	5418.75
材料	热轧中钢板 δ15mm以内		kg	3.49	673.000	2348.77	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	29.160	174.96	11.580	69.48
	乙炔气		kg	17.15	3.530	60.54	—	—
	氧气		m3	5.87	10.600	62.22	—	—
	型钢 综合		kg	3.18	139.000	442.02	—	—
	圆钢 Φ10以内		kg	3.23	243.000	784.89	—	—
	汽油		kg	9.67	—	—	3.090	29.88
	圆钢 Φ10以外		kg	3.68	—	—	1025.000	3772.00
	其他材料费		元	1.00	65.900	65.90	67.410	67.41
机械	钢筋切断机 直径(mm) 40 小		台班	43.94	0.053	2.33	0.071	3.12
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	3.781	318.81	—	—

工作内容：1.桥梁T形梁连接板：制作、除锈，钢板划线、切割，钢筋调直、下料、弯曲，安装、焊接、固定。
2.冷却管：钢管定位、安装，通水（含更换通水方向），混凝土浇筑完成后通水降温及管内灌浆封孔。

计量单位：t

编号					GD2-12		GD2-13	
项目名称					桥梁T形梁连接板		冷却管	
单位					t			
基价（元）					27556.22	占比(%)	6317.43	占比(%)
其中	人工费（元）				10311.00	37.42	818.08	12.95
	材料费（元）				5349.31	19.41	4613.89	73.03
	机械费（元）				2833.07	10.28	190.23	3.01
	综合费（元）				9062.84	32.89	695.23	11.00
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D9-12	铁件制作安装 桥梁T形梁连接板	t	18493.38	1.000	18493.38	—	—
	D9-13	铁件制作安装 冷却管	t	5622.20	—	—	1.000	5622.20
人工	人工费		元	1.00	10311.000	10311.00	818.080	818.08
材料	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	208.300	1249.80	0.600	3.60
	乙炔气		kg	17.15	10.160	174.24	—	—
	氧气		m3	5.87	30.470	178.86	—	—
	热轧中钢板 δ15mm以外		kg	3.49	1050.000	3664.50	—	—
	水		t	4.98	—	—	1.844	9.18
	焊接钢管 DN40		kg	4.17	—	—	1040.000	4336.80
	圆钢 Φ10以内		kg	3.23	—	—	5.000	16.15
	纯水泥浆 M30 水泥42.5		m3	342.50	—	—	0.520	178.10
	其他材料费		元	1.00	81.910	81.91	70.060	70.06
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	32.068	2703.97	0.514	43.34
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.111	129.10	—	—
	电动单级离心清水泵 出口直径(mm) 150 小		台班	57.38	—	—	2.560	146.89

第三节 预应力钢筋制作安装

工作内容：调直、下料，进入台座、安夹具，张拉、切断，整修等。　　计量单位：t

编号					GD2-14		GD2-15		GD2-16	
项目名称					先张法					
					钢绞线		低合金钢筋		高强钢丝	
单位					t					
基价（元）					7335.92	占比(%)	7366.26	占比(%)	6067.22	占比(%)
其中	人工费（元）				1236.25	16.85	1000.25	13.58	1153.41	19.01
	材料费（元）				5021.12	68.45	5404.72	73.37	3940.48	64.95
	机械费（元）				133.86	1.82	160.77	2.18	105.39	1.74
	综合费（元）				944.69	12.88	800.52	10.87	867.94	14.31
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D9-14	预应力钢筋制作安装 先张法 低合金钢筋	t	6565.74	—	—	1.000	6565.74	—	—
	D9-15	预应力钢筋制作安装 先张法 钢绞线	t	6391.23	1.000	6391.23	—	—	—	—
	D9-16	预应力钢筋制作安装 先张法 高强钢丝	t	5199.28	—	—	—	—	1.000	5199.28
人工	人工费		元	1.00	1236.250	1236.25	1000.250	1000.25	1153.410	1153.41
材料	乙炔气		kg	17.15	0.340	5.83	0.210	3.60	0.340	5.83
	预应力钢筋		kg	4.77	—	—	1110.000	5294.70	—	—
	热轧中钢板 δ15mm以外		kg	3.49	13.000	45.37	4.000	13.96	13.000	45.37
	加工铁件		kg	6.57	4.370	28.71	1.340	8.80	4.370	28.71
	氧气		m3	5.87	1.030	6.05	0.630	3.70	1.030	6.05
	钢绞线 Φ15.24mm		kg	4.25	1140.000	4845.00	—	—	—	—
	高强钢丝 Φ5(不镀锌)		kg	3.65	—	—	—	—	1040.000	3796.00
	其他材料费		元	1.00	90.160	90.16	79.960	79.96	58.520	58.52
机械	钢筋切断机 直径(mm) 40 小		台班	43.94	—	—	0.461	20.26	—	—
	对焊机 容量(kV·A) 75 小		台班	107.45	—	—	0.510	54.80	—	—
	预应力钢筋拉伸机 拉伸力(kN) 3000 小		台班	113.99	0.461	52.55	0.295	33.63	0.323	36.82
	高压油泵 压力(MPa) 80 小		台班	163.27	0.498	81.31	0.319	52.08	0.420	68.57

工作内容：调直、切断，编束、穿束，安装锚具、张拉、锚固，拆除、切割钢丝（束）、封锚等。

计量单位：t

编号					GD2-17		GD2-18		GD2-19	
项目名称					后张法					
					螺栓锚		锥形锚		JM12型锚	
单位					t					
基价（元）					9539.71	占比(%)	8851.87	占比(%)	9635.64	占比(%)
其中	人工费（元）				2370.25	24.85	2734.25	30.89	2456.25	25.49
	材料费（元）				5145.10	53.93	3930.19	44.40	5138.09	53.32
	机械费（元）				230.88	2.42	178.85	2.02	205.81	2.14
	综合费（元）				1793.48	18.80	2008.58	22.69	1835.49	19.05
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D9-17	预应力钢筋制作安装 后张法 螺栓锚	t	7746.23	1.000	7746.23	—	—	—	—
	D9-18	预应力钢筋制作安装 后张法 锥形锚	t	6843.29	—	—	1.000	6843.29	—	—
	D9-19	预应力钢筋制作安装 后张法 JM12型锚	t	7800.16	—	—	—	—	1.000	7800.16
人工	人工费		元	1.00	2370.250	2370.25	2734.250	2734.25	2456.250	2456.25
材料	乙炔气		kg	17.15	0.370	6.35	0.110	1.89	0.070	1.20
	预应力钢筋		kg	4.77	1060.000	5056.20	—	—	1060.000	5056.20
	氧气		m3	5.87	1.110	6.52	0.340	2.00	0.200	1.17
	圆钢 Φ10以内		kg	3.23	—	—	21.000	67.83	—	—
	高强钢丝 Φ5(不镀锌)		kg	3.65	—	—	1040.000	3796.00	—	—
	镀锌铁丝 Φ0.7～1.2		kg	5.28	—	—	0.770	4.07	0.680	3.59
	其他材料费		元	1.00	76.040	76.04	58.410	58.41	75.930	75.93
机械	钢筋切断机 直径(mm) 40 小		台班	43.94	0.461	20.26	—	—	0.719	31.59
	预应力钢筋拉伸机 拉伸力(kN) 900 小		台班	44.23	1.590	70.33	1.350	59.71	1.316	58.21
	高压油泵 压力(MPa) 50 小		台班	104.23	1.346	140.29	1.143	119.13	1.113	116.01

工作内容：调直、切断，编束、穿束，安装锚具、张拉、锚固，拆除、切割钢丝（束）、封锚等。

计量单位：t

编号					GD2-20		GD2-21		GD2-22	
项目名称					后张法					
					镦头锚		OVM锚			
							束长20m以内		束长40m以内	
单位					t					
基价（元）					10749.64	占比(%)	9214.15	占比(%)	7189.44	占比(%)
其中	人工费（元）				3708.75	34.50	2173.74	23.59	1351.31	18.80
	材料费（元）				3928.86	36.55	4570.69	49.61	4566.22	63.51
	机械费（元）				328.41	3.06	574.68	6.24	201.35	2.80
	综合费（元）				2783.62	25.90	1895.04	20.57	1070.56	14.89
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D9-20	预应力钢筋制作安装 后张法 镦头锚	t	7966.01	1.000	7966.01	—	—	—	—
	D9-21	预应力钢筋制作安装 后张法(OVM锚) 束长20m以内 3孔以内	t	9268.86	—	—	0.100	926.89	—	—
	D9-22	预应力钢筋制作安装 后张法(OVM锚) 束长20m以内 7孔以内	t	7564.26	—	—	0.400	3025.70	—	—
	D9-23	预应力钢筋制作安装 后张法(OVM锚) 束长20m以内 12孔以内	t	6733.28	—	—	0.500	3366.64	—	—
	D9-24	预应力钢筋制作安装 后张法(OVM锚) 束长40m以内 7孔以内	t	6409.91	—	—	—	—	0.350	2243.47
	D9-25	预应力钢筋制作安装 后张法(OVM锚) 束长40m以内 12孔以内	t	6033.00	—	—	—	—	0.050	301.65
	D9-26	预应力钢筋制作安装 后张法(OVM锚) 束长40m以内 19孔以内	t	5956.37	—	—	—	—	0.600	3573.82
人工	人工费		元	1.00	3708.750	3708.75	2173.740	2173.74	1351.310	1351.31
材料	乙炔气		kg	17.15	0.170	2.92	0.210	3.60	0.100	1.72
	钢绞线 Φ15.24mm		kg	4.25	—	—	1040.000	4420.00	1040.000	4420.00
	镀锌铁丝 Φ0.7～1.2		kg	5.28	0.740	3.91	0.293	1.55	0.193	1.02
	氧气		m3	5.87	0.520	3.05	0.630	3.70	0.291	1.71
	工具锚摊销费		元	1.00	—	—	60.000	60.00	60.000	60.00
	圆钢 Φ10以内		kg	3.23	20.000	64.60	—	—	—	—
	高强钢丝 Φ5(不镀锌)		kg	3.65	1040.000	3796.00	—	—	—	—
	其他材料费		元	1.00	58.380	58.38	81.840	81.84	81.780	81.78
机械	智能张拉系统 LX-MSP型 中		台班	432.09	—	—	1.330	574.68	0.466	201.35
	钢筋镦头机 直径(mm) 5 小		台班	50.95	0.051	2.60	—	—	—	—
	预应力钢筋拉伸机 拉伸力(kN) 900 小		台班	44.23	2.460	108.81	—	—	—	—
	高压油泵 压力(MPa) 50 小		台班	104.23	2.082	217.01	—	—	—	—

工作内容：调直、切断，编束、穿束，安装锚具、张拉、锚固，拆除、切割钢丝（束）、封锚等。

计量单位：t

编号					GD2-23		GD2-24	
项目名称					后张法			
					OVM锚			
					束长80m以内		束长80m以外	
单位					t			
基价（元）					6405.66	占比(%)	6107.78	占比(%)
其中	人工费（元）				1018.74	15.90	882.78	14.45
	材料费（元）				4564.05	71.25	4563.04	74.71
	机械费（元）				71.29	1.11	31.54	0.52
	综合费（元）				751.58	11.73	630.42	10.32
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D9-27	预应力钢筋制作安装 后张法(OVM锚) 束长80m以内 12孔以内	t	5766.03	0.150	864.90	—	—
	D9-28	预应力钢筋制作安装 后张法(OVM锚) 束长80m以内 19孔以内	t	5639.70	0.750	4229.78	—	—
	D9-29	预应力钢筋制作安装 后张法(OVM锚) 束长80m以内 22孔以内	t	5591.54	0.100	559.15	—	—
	D9-30	预应力钢筋制作安装 后张法(OVM锚) 束长80m以外 19孔以内	t	5489.42	—	—	0.850	4666.01
	D9-31	预应力钢筋制作安装 后张法(OVM锚) 束长80m以外 22孔以内	t	5446.45	—	—	0.100	544.65
	D9-32	预应力钢筋制作安装 后张法(OVM锚) 束长80m以外 31孔以内	t	5331.08	—	—	0.050	266.55
人工	人工费		元	1.00	1018.740	1018.74	882.780	882.78
材料	钢绞线 Φ15.24mm		kg	4.25	1040.000	4420.00	1040.000	4420.00
	镀锌铁丝 Φ0.7～1.2		kg	5.28	0.127	0.67	0.116	0.61
	乙炔气		kg	17.15	0.051	0.87	0.020	0.34
	氧气		m3	5.87	0.131	0.77	0.060	0.35
	工具锚摊销费		元	1.00	60.000	60.00	60.000	60.00
	其他材料费		元	1.00	81.740	81.74	81.730	81.73
机械	智能张拉系统 LX-MSP型 中		台班	432.09	0.165	71.29	0.073	31.54

工作内容：切割、清理。

计量单位：t

编号					GD2-25	
项目名称					桥梁临时钢丝束拆除	
单位					t	
基价（元）					4067.99	占比(%)
其中	人工费（元）				2400.88	59.02
	材料费（元）				11.70	0.29
	机械费（元）				—	—
	综合费（元）				1655.41	40.69
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D9-33	预应力钢筋制作安装 桥梁临时钢丝束拆除	t	2412.58	1.000	2412.58
人工	人工费		元	1.00	2400.880	2400.88
材料	乙炔气		kg	17.15	0.330	5.66
	氧气		m3	5.87	1.000	5.87
	其他材料费		元	1.00	0.170	0.17

工作内容：1.铁皮管、波纹管、三通管安装、定位固定。
2.胶管，管内塞钢筋或充气，安放定位，缠裹接头，抽拔，清洗胶管，清孔等。
3.压浆：砂浆配制、拌合、运输、管道压浆等。

计量单位：100m

编号					GD2-26		GD2-27		GD2-28	
项目名称					压浆管道100m					
					橡胶管		铁皮管		波纹管	
单位					100m					
基价（元）					803.63	占比(%)	2159.51	占比(%)	2071.85	占比(%)
其中	人工费（元）				461.25	57.40	863.75	40.00	862.50	41.63
	材料费（元）				24.35	3.03	700.20	32.42	614.66	29.67
	机械费（元）				—	—	—	—	—	—
	综合费（元）				318.03	39.57	595.56	27.58	594.69	28.70
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D9-34	预应力钢筋制作安装 压浆管道100m 橡胶管	100m	485.60	1.000	485.60	—	—	—	—
	D9-35	预应力钢筋制作安装 压浆管道100m 铁皮管	100m	1563.95	—	—	1.000	1563.95	—	—
	D9-36	预应力钢筋制作安装 压浆管道100m 波纹管	100m	1477.17	—	—	—	—	1.000	1477.17
人工	人工费		元	1.00	461.250	461.25	863.750	863.75	862.500	862.50
材料	高压橡胶管 D50		m	11.76	2.040	23.99	—	—	—	—
	铁皮管 Φ50		m	6.57	—	—	105.000	689.85	—	—
	波纹管 Φ50		m	5.60	—	—	—	—	108.140	605.58
	其他材料费		元	1.00	0.360	0.36	10.350	10.35	9.080	9.08

工作内容：1.铁皮管、波纹管、三通管安装、定位固定。
2.胶管，管内塞钢筋或充气，安放定位，缠裹接头，抽拔，清洗胶管，清孔等。
3.压浆：砂浆配制、拌合、运输、管道压浆等。

计量单位：10m³

编号					GD2-29	
项目名称					压浆	
单位					10m³	
基价（元）					20115.51	占比(%)
其中	人工费（元）				4538.08	22.56
	材料费（元）				5768.01	28.67
	机械费（元）				3954.08	19.66
	综合费（元）				5855.34	29.11
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D9-37	预应力钢筋制作安装 压浆	10m3	14260.17	1.000	14260.17
人工	人工费		元	1.00	4538.080	4538.08
材料	水		t	4.98	9.000	44.82
	压浆料水泥砂浆 M50 水泥42.5		m3	711.84	7.870	5602.18
	其他材料费		元	1.00	121.010	121.01
机械	智能压浆系统 HJZJ-2型 中		台班	476.97	8.290	3954.08

第四节 道路传力杆、拉杆

工作内容：下料、刷油、套管、填料、安装。　　计量单位：t

编号					GD2-30		GD2-31		GD2-32	
项目名称					传力杆				拉杆	
					带套筒		不带套筒			
单位					t					
基价（元）					6092.10	占比(%)	5232.22	占比(%)	4881.29	占比(%)
其中	人工费（元）				991.73	16.28	800.29	15.30	861.43	17.65
	材料费（元）				4374.40	71.80	3837.96	73.35	3383.73	69.32
	机械费（元）				24.96	0.41	24.96	0.48	24.96	0.51
	综合费（元）				701.01	11.51	569.01	10.88	611.17	12.52
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D9-38	传力杆 带套筒	t	5391.09	1.000	5391.09	—	—	—	—
	D9-39	传力杆 不带套筒	t	4663.21	—	—	1.000	4663.21	—	—
	D9-40	拉杆	t	4270.12	—	—	—	—	1.000	4270.12
人工	人工费		元	1.00	991.730	991.73	800.290	800.29	861.430	861.43
材料	圆钢 Φ10以外		kg	3.68	1025.000	3772.00	1025.000	3772.00	—	—
	石油沥青 10#		kg	3.76	75.130	282.49	—	—	—	—
	硬塑料管 dn32		m	3.21	70.350	225.82	—	—	—	—
	滑石粉		kg	0.61	33.110	20.20	—	—	—	—
	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以外		kg	3.24	—	—	—	—	1025.000	3321.00
	其他材料费		元	1.00	73.890	73.89	65.960	65.96	62.730	62.73
机械	钢筋切断机 直径(mm) 40 小		台班	43.94	0.568	24.96	0.568	24.96	0.568	24.96

第五节 桩基钢筋笼

工作内容：切断、成型、绑扎、焊接、钢筋笼吊运入桩孔、校正对接、就位、固定。　　计量单位：t

编号					GD2-33	
项目名称					灌注桩钢筋笼	
单位					t	
基价（元）					6720.25	占比(%)
其中	人工费（元）				1477.76	21.99
	材料费（元）				3485.13	51.86
	机械费（元）				437.08	6.50
	综合费（元）				1320.28	19.65
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D9-41	灌注桩钢筋笼	t	5399.97	1.000	5399.97
人工	人工费		元	1.00	1477.760	1477.76
材料	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以外		kg	3.24	820.000	2656.80
	圆钢 Φ10以内		kg	3.23	204.000	658.92
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	16.100	96.60
	镀锌铁丝 Φ0.7		kg	5.28	1.500	7.92
	其他材料费		元	1.00	64.890	64.89
机械	钢筋切断机 直径(mm) 40 小		台班	43.94	0.106	4.66
	履带式起重机 提升质量(t) 15 大		台班	1017.38	0.180	183.13
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	2.290	193.09
	钢筋调直机 直径(mm) 14 小		台班	41.68	0.058	2.42
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40 小		台班	27.70	0.196	5.43
	对焊机 容量(kV·A) 75 小		台班	107.45	0.450	48.35

第六节 加工钢筋运输

工作内容：1.加工钢筋装车、运输、施工现场卸车。
2.垂直提升，运输。

计量单位：10t

编号					GD2-34		GD2-35		GD2-36	
项目名称					场外水平运输				垂直运输	
					运距 1km 以内		每增加 1km		高度超过 3.6m	
单位					10t					
基价（元）					1096.79	占比(%)	41.70	占比(%)	1227.51	占比(%)
其中	人工费（元）				234.13	21.35	—	—	262.50	21.38
	材料费（元）				—	—	—	—	—	—
	机械费（元）				415.05	37.84	24.68	59.18	464.05	37.80
	综合费（元）				447.61	40.81	17.02	40.82	500.96	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D9-45	加工钢筋运输 场外水平运输 运距1km以内	10t	649.18	1.000	649.18	—	—	—	—
	D9-46	加工钢筋运输 场外水平运输 每增加1km	10t	24.68	—	—	1.000	24.68	—	—
	D9-47	加工钢筋运输 垂直运输 高度超过3.6m	10t	726.55	—	—	—	—	1.000	726.55
人工	人工费		元	1.00	234.130	234.13	—	—	262.500	262.50
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.147	170.97	—	—	0.399	464.05
	载重汽车 装载质量(t) 6 中		台班	536.45	0.455	244.08	0.046	24.68	—	—

第三章 拆除工程

说　明

一、本章包括拆除旧路、人行道、构筑物，路面凿毛、铣刨路面、拆除交通设施等项目。

二、本章拆除工作内容不包括挖渣、装车及外运，按土石方工程的相应子目执行，拆除后的废渣清理成堆不另行计算；路面铣刨已包括装车，外运应另行计算。

三、除交通管理设施外，本章结构物的拆除属非保护性拆除，拆除后的废渣，如需运至指定地点或回收利用，则另行计算运费和回收价值。

四、拆除工程中未考虑排水措施，若发生可根据项目情况另行计算。

五、伐树执行 2025 年《湖南省园林绿化工程消耗量标准》相应子目。

六、拆除旧路沿线有 2 条及以上保护管线的，拆除路面及基层按人机配合相应子目执行，工程量按管线沿四边各加 1m 范围计算（不足时按实计算），保护措施费另计。

七、埋地混凝土管道按拆除地下构筑物执行。

八、拆除地下构筑物，拆除结构物埋深超过 4m 时,人工、机械乘以系数 1.15。

九、交通管理设施拆除后的钢结构场外运输执行 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相应子目。疏解工程交通分流设施的租赁使用费，应另行计算。

十、标牌拆除子目适用于标牌单独拆除情况，标牌标杆整体拆除的执行标杆标牌整体拆除子目。不带标牌的立杆拆除执行标杆标牌整体拆除子目，人工乘以系数 0.8。

十一、门架拆除包含门架基础拆除，门架拆除按照不同跨度以“套”计算，计算依据参考 22MR601 国家建筑标准设计图集 14m 门架、18m 门架、26m 门架计算，实际门架拆除重量与子目不一致可参考 2025 年《湖南省市政工程消耗量标准》计取。

工程量计算规则

一、拆除旧路及人行道按拆除面积以㎡计算。

二、拆除路沿石（缘石）按长度以 m 计算。

三、拆除构筑物按实体体积以 m^3计算。

四、拆除混凝土管按实体体积以 m^3计算。

五、路面凿毛、路面铣刨按路面面积以㎡计算；铣刨路面厚度>5cm 须分层铣刨分层计算。

六、隔离设施护栏拆除按长度计算，其中隔离护栏拆除包括活动护栏基座拆除。

七、标志牌拆除按照标志牌面积以㎡计算。

八、标志标牌、立杆整体拆除按不同杆型以“套”计算。

九、门架拆除按不同跨度以“套”计算。

十、清除标线按不同类型按清除面积计算。

第一节 拆除旧路

一、拆除沥青柏油类路面层

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-1		GD3-2	
项目名称					拆除沥青柏油类路面层			
					风镐拆除			
					厚10cm以内		每增1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					1037.16	占比(%)	118.34	占比(%)
其中		人工费（元）			682.50	65.80	76.25	64.43
		材料费（元）			8.94	0.86	0.88	0.74
		机械费（元）			185.71	17.91	22.93	19.38
		综合费（元）			160.01	15.43	18.28	15.45
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-1	拆除沥青柏油类路面层 风镐拆除 厚10cm以内	100m2	877.16	1.000	877.16	—	—
	D10-2	拆除沥青柏油类路面层 风镐拆除 每增1cm	100m2	100.06	—	—	1.000	100.06
人工	人工费		元	1.00	682.500	682.50	76.250	76.25
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.320	2.62	0.030	0.25
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.200	6.19	0.020	0.62
	其他材料费		元	1.00	0.130	0.13	0.010	0.01
机械	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	0.599	172.07	0.074	21.26
	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	1.115	13.64	0.137	1.68

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-3		GD3-4	
项目名称					拆除沥青柏油类路面层			
					机械拆除			
					厚度10cm以内		每增加1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					483.82	占比(%)	46.46	占比(%)
其中		人工费（元）			16.88	3.49	1.63	3.51
		材料费（元）			—	—	—	—
		机械费（元）			391.65	80.95	37.60	80.93
		综合费（元）			75.29	15.56	7.23	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-3	拆除沥青柏油类路面层 机械拆除 厚10cm以内	100m2	408.53	1.000	408.53	—	—
	D10-4	拆除沥青柏油类路面层 机械拆除 每增1cm	100m2	39.23	—	—	1.000	39.23
人工	人工费		元	1.00	16.880	16.88	1.630	1.63
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	0.125	391.65	0.012	37.60

二、拆除混凝土路面层

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-5		GD3-6	
项目名称					拆除混凝土路面层 机械拆除			
					厚度15cm以内		每增5cm	
单位					100㎡			
基价（元）					689.50	占比(%)	182.10	占比(%)
其中	人工费（元）				24.50	3.55	6.50	3.57
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				557.70	80.88	147.26	80.87
	综合费（元）				107.30	15.56	28.34	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-7	拆除混凝土路面层 机械拆除 厚15cm内	100m2	582.20	1.000	582.20	—	—
	D10-8	拆除混凝土路面层 机械拆除 每增5cm	100m2	153.76	—	—	1.000	153.76
人工	人工费		元	1.00	24.500	24.50	6.500	6.50
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	0.178	557.70	0.047	147.26

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-7		GD3-8	
项目名称					拆除混凝土路面层 风镐拆除			
					厚15cm以内		风镐拆除每增加1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					3282.54	占比(%)	273.31	占比(%)
其中	人工费（元）				2137.50	65.12	177.75	65.04
	材料费（元）				17.82	0.54	1.94	0.71
	机械费（元）				619.17	18.86	51.39	18.80
	综合费（元）				508.05	15.48	42.23	15.45
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-5	拆除混凝土路面层 风镐拆除 厚15cm内	100m2	2774.49	1.000	2774.49	—	—
	D10-6	拆除混凝土路面层 风镐拆除 每增1cm	100m2	231.08	—	—	1.000	231.08
人工	人工费		元	1.00	2137.500	2137.50	177.750	177.75
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.612	5.01	0.063	0.52
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.405	12.54	0.045	1.39
	其他材料费		元	1.00	0.260	0.26	0.030	0.03
机械	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	2.000	574.54	0.166	47.69
	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	3.649	44.63	0.303	3.71

工作内容：场地清理、路面预裂、碎化、洒水。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-9		GD3-10	
项目名称					拆除混凝土路面层			
					多锤头破碎机破碎路面			
					路面厚度25cm		每增减5cm	
单位					100㎡			
基价（元）					1053.67	占比(%)	180.45	占比(%)
其中	人工费（元）				26.60	2.52	6.00	3.33
	材料费（元）				0.10	0.01	—	—
	机械费（元）				863.01	81.91	146.37	81.11
	综合费（元）				163.96	15.56	28.08	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-9	拆除混凝土路面层 多锤头破碎机破碎路面 路面厚度25cm	100m2	889.71	1.000	889.71	—	—
	D10-10	拆除混凝土路面层 多锤头破碎机破碎路面 每增减5cm	100m2	152.37	—	—	1.000	152.37
人工	人工费		元	1.00	26.600	26.60	6.000	6.00
材料	水		t	4.98	0.020	0.10	—	—
机械	多锤头破碎机 PS400 大		台班	12197.82	0.069	841.65	0.012	146.37
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	0.038	21.36	—	—

三、拆除道路基层

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-11		GD3-12	
项目名称					拆除道路基层			
					有骨料多合土风镐拆除			
					厚度15cm以内		每增1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					2634.01	占比(%)	219.43	占比(%)
其中	人工费（元）				1710.00	64.92	142.25	64.83
	材料费（元）				14.26	0.54	1.54	0.70
	机械费（元）				502.07	19.06	41.73	19.02
	综合费（元）				407.68	15.48	33.91	15.45
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-11	拆除道路基层 有骨料多合土 风镐拆除 厚15cm内	100m2	2226.33	1.000	2226.33	—	—
	D10-12	拆除道路基层 有骨料多合土 风镐拆除 每增1cm	100m2	185.53	—	—	1.000	185.53
人工	人工费		元	1.00	1710.000	1710.00	142.250	142.25
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.490	4.01	0.050	0.41
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.324	10.03	0.036	1.11
	其他材料费		元	1.00	0.210	0.21	0.020	0.02
机械	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	1.600	459.63	0.133	38.21
	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	3.470	42.44	0.288	3.52

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-13		GD3-14	
项目名称					拆除道路基层			
					有骨料多合土机械拆除			
					厚度15cm以内		每增5cm	
单位					100㎡			
基价（元）					453.15	占比(%)	130.72	占比(%)
其中	人工费（元）				44.25	9.76	13.25	10.14
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				338.38	74.67	97.13	74.30
	综合费（元）				70.52	15.56	20.34	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-13	拆除道路基层 有骨料多合土 机械拆除 厚15cm内	100m2	382.63	1.000	382.63	—	—
	D10-14	拆除道路基层 有骨料多合土 机械拆除 每增5cm	100m2	110.38	—	—	1.000	110.38
人工	人工费		元	1.00	44.250	44.25	13.250	13.25
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	0.108	338.38	0.031	97.13

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-15		GD3-16	
项目名称					拆除道路基层			
					无骨料多合土风镐拆除			
					厚度15cm以内		每增1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					2156.75	占比(%)	191.79	占比(%)
其中	人工费（元）				1371.25	63.58	124.38	64.85
	材料费（元）				12.49	0.58	1.37	0.71
	机械费（元）				439.32	20.37	36.41	18.98
	综合费（元）				333.69	15.47	29.63	15.45
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-15	拆除道路基层 无骨料多合土 风镐拆除 厚15cm内	100m2	1823.06	1.000	1823.06	—	—
	D10-16	拆除道路基层 无骨料多合土 风镐拆除 每增1cm	100m2	162.16	—	—	1.000	162.16
人工	人工费		元	1.00	1371.250	1371.25	124.380	124.38
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.428	3.51	0.044	0.36
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.284	8.80	0.032	0.99
	其他材料费		元	1.00	0.190	0.19	0.020	0.02
机械	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	1.400	402.18	0.116	33.32
	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	3.037	37.14	0.252	3.08

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-17		GD3-18	
项目名称					拆除道路基层			
					无骨料多合土机械拆除			
					厚度15cm以内		每增5cm	
单位					100㎡			
基价（元）					308.01	占比(%)	106.09	占比(%)
其中	人工费（元）				37.63	12.22	11.25	10.60
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				222.45	72.22	78.33	73.83
	综合费（元）				47.93	15.56	16.51	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-17	拆除道路基层 无骨料多合土 机械拆除 厚15cm内	100m2	260.08	1.000	260.08	—	—
综合	D10-18	拆除道路基层 无骨料多合土 机械拆除 每增5cm	100m2	89.58	—	—	1.000	89.58
人工	人工费		元	1.00	37.630	37.63	11.250	11.25
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	0.071	222.45	0.025	78.33

第二节 拆除人行道

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-19		GD3-20	
项目名称					拆除人行道			
					现浇混凝土面(垫)层 风镐拆除			
					厚10cm以内		每增1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					1966.35	占比(%)	216.37	占比(%)
其中	人工费（元）				1282.50	65.22	141.13	65.23
	材料费（元）				10.69	0.54	1.18	0.55
	机械费（元）				368.82	18.76	40.57	18.75
	综合费（元）				304.34	15.48	33.49	15.48
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-19	拆除人行道 现浇混凝土面(垫)层 风镐拆除 厚10cm以内	100m2	1662.01	1.000	1662.01	—	—
综合	D10-20	拆除人行道 现浇混凝土面(垫)层 风镐拆除 每增1cm	100m2	182.88	—	—	1.000	182.88
人工	人工费		元	1.00	1282.500	1282.50	141.130	141.13
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.367	3.01	0.040	0.33
材料	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.243	7.53	0.027	0.84
材料	其他材料费		元	1.00	0.160	0.16	0.020	0.02
机械	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	1.200	344.72	0.132	37.92
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	1.970	24.09	0.217	2.65

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-21		GD3-22	
项目名称					拆除人行道			
					现浇混凝土面(垫)层 机械拆除			
					厚10cm以内		每增1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					484.12	占比(%)	42.59	占比(%)
其中		人工费（元）			17.13	3.54	1.50	3.52
		材料费（元）			—	—	—	—
		机械费（元）			391.65	80.90	34.46	80.91
		综合费（元）			75.34	15.56	6.63	15.57
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-21	拆除人行道 现浇混凝土面(垫)层 机械拆除 厚10cm以内	100m2	408.78	1.000	408.78	—	—
	D10-22	拆除人行道 现浇混凝土面(垫)层 机械拆除 每增1cm	100m2	35.96	—	—	1.000	35.96
人工	人工费		元	1.00	17.130	17.13	1.500	1.50
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	0.125	391.65	0.011	34.46

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-23		GD3-24	
项目名称					拆除人行道			
					块料面层 风镐拆除		块料面层 机械拆除	
单位					100㎡			
基价（元）					1966.35	占比(%)	716.36	占比(%)
其中		人工费（元）			1282.50	65.22	25.25	3.52
		材料费（元）			10.69	0.54	—	—
		机械费（元）			368.82	18.76	579.63	80.91
		综合费（元）			304.34	15.48	111.48	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-23	拆除人行道 花岗岩面层 风镐拆除 厚6cm以内	100m2	1994.42	0.500	997.21	—	—
	D10-24	拆除人行道 花岗岩面层 机械拆除 厚6cm以内	100m2	817.54	—	—	0.500	408.77
	D10-25	拆除人行道 普通黏土砖 风镐拆除	100m2	1329.59	0.500	664.80	—	—
	D10-26	拆除人行道 普通黏土砖 机械拆除	100m2	389.10	—	—	0.500	194.55
人工	人工费		元	1.00	1282.500	1282.50	25.250	25.25
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.367	3.01	—	—
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.243	7.53	—	—
	其他材料费		元	1.00	0.160	0.16	—	—
机械	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	1.200	344.72	—	—
	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	1.970	24.09	—	—
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	—	—	0.185	579.63

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。　　计量单位：100m

编号					GD3-25		GD3-26	
项目名称					拆除人行道			
					路沿石（缘石）风镐拆除		路沿石（缘石）机械拆除	
单位					100m			
基价（元）					1842.06	占比(%)	656.94	占比(%)
其中	人工费（元）				1150.88	62.48	24.63	3.75
	材料费（元）				10.99	0.60	—	—
	机械费（元）				395.24	21.46	530.08	80.69
	综合费（元）				284.95	15.47	102.23	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-27	拆除人行道 路沿石(缘石) 风镐拆除	100m	1557.11	1.000	1557.11	—	—
	D10-28	拆除人行道 路沿石(缘石) 机械拆除	100m	554.71	—	—	1.000	554.71
人工	人工费		元	1.00	1150.880	1150.88	24.630	24.63
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.377	3.09	—	—
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.250	7.74	—	—
	其他材料费		元	1.00	0.160	0.16	—	—
机械	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	1.280	367.71	—	—
	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	2.251	27.53	—	—
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1.25 大		台班	2585.75	—	—	0.205	530.08

第三节 拆除构筑物

一、拆除地下构筑物

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。　　计量单位：10m³

编号					GD3-27		GD3-28	
项目名称					拆除地下构筑物			
					砖石砌体 风镐拆除		砖石砌体 机械拆除	
单位					10m³			
基价（元）					1354.14	占比(%)	667.68	占比(%)
其中	人工费（元）				613.44	45.30	24.88	3.73
	材料费（元）				11.18	0.83	—	—
	机械费（元）				520.53	38.44	538.90	80.71
	综合费（元）				208.99	15.43	103.90	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-29	拆除地下构筑物 砖砌体 风镐拆除	10m3	1029.12	0.500	514.56	—	—
	D10-30	拆除地下构筑物 石砌体 风镐拆除	10m3	1260.84	0.500	630.42	—	—
	D10-33	拆除地下构筑物 砖砌体 机械拆除	10m3	464.04	—	—	0.500	232.02
	D10-34	拆除地下构筑物 石砌体 机械拆除	10m3	663.53	—	—	0.500	331.77
人工	人工费		元	1.00	613.440	613.44	24.880	24.88
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.395	3.24	—	—
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.251	7.77	—	—
	其他材料费		元	1.00	0.170	0.17	—	—
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	3.124	38.21	—	—
	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	1.679	482.33	—	—
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	—	—	0.172	538.90

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。　　计量单位：10m³

编号					GD3-29		GD3-30	
项目名称					拆除地下构筑物			
					混凝土 风镐拆除		混凝土 机械拆除	
单位					10m³			
基价（元）					2346.46	占比(%)	921.02	占比(%)
其中		人工费（元）			1000.13	42.62	32.00	3.47
		材料费（元）			19.39	0.83	—	—
		机械费（元）			964.80	41.12	745.69	80.96
		综合费（元）			362.14	15.43	143.33	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-31	拆除地下构筑物 混凝土 风镐拆除	10m3	1984.31	1.000	1984.31	—	—
	D10-35	拆除地下构筑物 混凝土 机械拆除	10m3	777.69	—	—	1.000	777.69
人工	人工费		元	1.00	1000.130	1000.13	32.000	32.00
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.630	5.16	—	—
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.450	13.94	—	—
	其他材料费		元	1.00	0.290	0.29	—	—
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	5.790	70.81	—	—
	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	3.112	893.98	—	—
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	—	—	0.238	745.69

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。　　计量单位：10m³

编号					GD3-31		GD3-32	
项目名称					拆除地下构筑物			
					钢筋混凝土 风镐拆除		钢筋混凝土 机械拆除	
单位					10m³			
基价（元）					2929.07	占比(%)	1069.40	占比(%)
其中		人工费（元）			1127.13	38.48	47.63	4.45
		材料费（元）			20.57	0.70	—	—
		机械费（元）			1328.75	45.36	855.35	79.98
		综合费（元）			452.62	15.45	166.42	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-32	拆除地下构筑物 钢筋混凝土 风镐拆除	10m3	2476.46	1.000	2476.46	—	—
	D10-36	拆除地下构筑物 钢筋混凝土 机械拆除	10m3	902.98	—	—	1.000	902.98
人工	人工费		元	1.00	1127.130	1127.13	47.630	47.63
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.660	5.41	—	—
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.480	14.87	—	—
	其他材料费		元	1.00	0.300	0.30	—	—
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	7.973	97.51	—	—
	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	4.286	1231.24	—	—
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	—	—	0.273	855.35

二、拆除地上构筑物

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。　　计量单位：10m³

编号					GD3-33		GD3-34	
项目名称					拆除地上构筑物			
					砖石砌体 风镐拆除		砖石砌体 机械拆除	
单位					10m³			
基价（元）					948.13	占比(%)	405.82	占比(%)
其中	人工费（元）				429.38	45.29	16.82	4.14
	材料费（元）				7.84	0.83	—	—
	机械费（元）				364.58	38.45	325.85	80.29
	综合费（元）				146.33	15.43	63.15	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-37	拆除地上构筑物 砖砌体 风镐拆除	10m3	720.43	0.500	360.22	—	—
	D10-38	拆除地上构筑物 石砌体 风镐拆除	10m3	882.51	0.500	441.26	—	—
	D10-41	拆除地上构筑物 砖砌体 机械拆除	10m3	279.70	—	—	0.500	139.85
	D10-42	拆除地上构筑物 石砌体 机械拆除	10m3	399.36	—	—	0.500	199.68
人工	人工费		元	1.00	429.380	429.38	16.820	16.82
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.277	2.27	—	—
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.176	5.45	—	—
	其他材料费		元	1.00	0.120	0.12	—	—
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	2.187	26.75	—	—
	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	1.176	337.83	—	—
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	—	—	0.104	325.85

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。　　计量单位：10m³

编号					GD3-35		GD3-36	
项目名称					拆除地上构筑物			
					混凝土 风镐拆除		混凝土 机械拆除	
单位					10m³			
基价（元）					1642.27	占比(%)	502.51	占比(%)
其中		人工费（元）			700.00	42.62	20.13	4.01
		材料费（元）			13.57	0.83	—	—
		机械费（元）			675.24	41.12	404.18	80.43
		综合费（元）			253.46	15.43	78.20	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-39	拆除地上构筑物 混凝土 风镐拆除	10m3	1388.81	1.000	1388.81	—	—
	D10-43	拆除地上构筑物 混凝土 机械拆除	10m3	424.31	—	—	1.000	424.31
人工	人工费		元	1.00	700.000	700.00	20.130	20.13
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.441	3.61	—	—
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.315	9.76	—	—
	其他材料费		元	1.00	0.200	0.20	—	—
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	4.053	49.57	—	—
	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	2.178	625.67	—	—
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	—	—	0.129	404.18

工作内容：拆除、清底、废渣清理成堆。　　计量单位：10m³

编号					GD3-37		GD3-38	
项目名称					拆除地上构筑物			
					钢筋混凝土 风镐拆除		钢筋混凝土 机械拆除	
单位					10m³			
基价（元）					1931.56	占比(%)	616.49	占比(%)
其中		人工费（元）			789.00	40.85	22.38	3.63
		材料费（元）			14.40	0.75	—	—
		机械费（元）			829.81	42.96	498.17	80.81
		综合费（元）			298.35	15.45	95.94	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-40	拆除地上构筑物 钢筋混凝土 风镐拆除	10m3	1633.21	1.000	1633.21	—	—
	D10-44	拆除地上构筑物 钢筋混凝土 机械拆除	10m3	520.55	—	—	1.000	520.55
人工	人工费		元	1.00	789.000	789.00	22.380	22.38
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.462	3.78	—	—
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.336	10.41	—	—
	其他材料费		元	1.00	0.210	0.21	—	—
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	5.581	68.26	—	—
	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 3 小		台班	287.27	2.651	761.55	—	—
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	—	—	0.159	498.17

第四节 路面凿毛

工作内容：凿毛、清扫废渣。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-39		GD3-40	
项目名称					路面凿毛			
					沥青混凝土		水泥混凝土	
单位					100㎡			
基价（元）					511.03	占比(%)	779.21	占比(%)
其中	人工费（元）				381.25	74.60	602.50	77.32
	材料费（元）				1.50	0.29	2.29	0.29
	机械费（元）				48.99	9.59	53.52	6.87
	综合费（元）				79.29	15.52	120.90	15.52
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-45	路面凿毛 沥青混凝土	100m2	431.74	1.000	431.74	—	—
	D10-46	路面凿毛 水泥混凝土	100m2	658.32	—	—	1.000	658.32
人工	人工费		元	1.00	381.250	381.25	602.500	602.50
材料	六角空心钢		kg	8.19	0.050	0.41	0.070	0.57
	高压风管 Φ25-6P-20m		m	14.00	0.010	0.14	0.010	0.14
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	0.030	0.93	0.050	1.55
	其他材料费		元	1.00	0.020	0.02	0.030	0.03
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 6 中		台班	217.24	0.173	37.58	0.189	41.06
	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	0.933	11.41	1.019	12.46

第五节 铣刨路面

工作内容：机械铣刨路面材料、废渣装车、清扫。　　计量单位：100㎡

编号					GD3-41		GD3-42	
项目名称					铣刨沥青路面 厚(1-5cm)		铣刨水泥混凝土路面 厚(1-5cm)	
单位					100㎡			
基价（元）					940.13	占比(%)	1501.89	占比(%)
其中	人工费（元）				176.75	18.80	243.75	16.23
	材料费（元）				58.30	6.20	77.33	5.15
	机械费（元）				567.85	60.40	959.12	63.86
	综合费（元）				137.23	14.60	221.69	14.76
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-47	铣刨沥青路面 厚(1-5cm)	100m2	802.90	1.000	802.90	—	—
	D10-48	铣刨水泥混凝土路面 厚(1-5cm)	100m2	1280.20	—	—	1.000	1280.20
人工	人工费		元	1.00	176.750	176.75	243.750	243.75
材料	水		t	4.98	0.800	3.98	1.200	5.98
	铣刨鼓边刀		把	19.80	1.200	23.76	1.880	37.22
	铣刨鼓边刀刀座		副	165.00	0.180	29.70	0.200	33.00
	其他材料费		元	1.00	0.860	0.86	1.130	1.13
机械	路面铣刨机 宽度(mm) 2000 特		台班	4476.50	0.090	402.89	0.163	729.67
	自卸汽车 装载质量(t) 8 中		台班	890.73	0.073	65.02	0.112	99.76
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	0.031	17.42	0.035	19.67
	路面清扫车(国产) 中		台班	916.83	0.090	82.51	0.120	110.02

第六节 拆除交通设施

一、隔离护栏拆除

工作内容：拆除护栏、清理、堆放、装卸、场内运输。　　计量单位：m

编号					GD3-43		GD3-44	
项目名称					隔离护栏拆除			
					活动式		固定式	
单位					m			
基价（元）					15.42	占比(%)	17.91	占比(%)
其中	人工费（元）				5.63	36.51	6.25	34.90
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				7.39	47.92	8.87	49.53
	综合费（元）				2.40	15.56	2.79	15.58
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-49	隔离护栏拆除 活动式	m	13.02	1.000	13.02	—	—
	D10-50	隔离护栏拆除 固定式	m	15.12	—	—	1.000	15.12
人工	人工费		元	1.00	5.630	5.63	6.250	6.25
机械	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.015	7.39	0.018	8.87

二、标牌拆除

工作内容：标牌拆除、清理、堆放、装卸、场内运输。　　计量单位：㎡

编号					GD3-45	
项目名称					标志牌拆除	
单位					㎡	
基价（元）					104.67	占比(%)
其中		人工费（元）			26.05	24.89
		材料费（元）			—	—
		机械费（元）			62.33	59.55
		综合费（元）			16.29	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D10-51	标志牌拆除(面积m2以内) 1m2	块	96.50	0.143	13.80
	D10-52	标志牌拆除(面积m2以内) 3m2	块	155.88	0.071	11.07
	D10-53	标志牌拆除(面积m2以内) 5m2	块	377.09	0.036	13.58
	D10-54	标志牌拆除(面积m2以内) 7m2	块	504.22	0.024	12.10
	D10-55	标牌拆除(面积m2) 9m2以内	块	678.61	0.018	12.21
	D10-56	标牌拆除(面积m2) 12m2以内	块	910.52	0.014	12.75
	D10-57	标牌拆除(面积m2) 12m2以上	块	1020.04	0.012	12.24
人工	人工费		元	1.00	26.050	26.05
机械	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.043	21.18
	汽车式起重机 提升质量(t) 5 大		台班	733.15	0.048	35.19
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.006	5.96

注：本子目已按标志牌面积综合折算消耗量子目‘块’计量单位，折算含量见表内数量栏

三、标杆拆除

工作内容：标杆标牌整体拆除、清理、堆放、装卸、场内运输。　　计量单位：套

编号					GD3-46		GD3-47	
项目名称					标杆、标牌整体拆除			
					单柱式		单向悬式臂杆	
单位					套			
基价（元）					67.34	占比(%)	944.47	占比(%)
其中		人工费（元）			31.25	46.41	310.00	32.82
		材料费（元）			—	—	—	—
		机械费（元）			25.61	38.03	487.49	51.62
		综合费（元）			10.48	15.56	146.98	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-58	标杆、标牌整体拆除 单柱式杆	套	56.86	1.000	56.86	—	—
	D10-59	标杆、标牌整体拆除 单向悬式臂杆	套	797.49	—	—	1.000	797.49
人工	人工费		元	1.00	31.250	31.25	310.000	310.00
机械	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.052	25.61	0.328	161.54
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	—	—	0.328	325.95

工作内容：标杆标牌整体拆除、清理、堆放、装卸、场内运输。　　计量单位：套

编号					GD3-48	
项目名称					标杆、标牌整体拆除	
					双向悬式臂杆	
单位					套	
基价（元）					1143.74	占比(%)
其中		人工费（元）			371.25	32.46
		材料费（元）			—	—
		机械费（元）			594.50	51.98
		综合费（元）			177.99	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D10-60	标杆、标牌整体拆除 双向悬式臂杆	套	965.75	1.000	965.75
人工	人工费		元	1.00	371.250	371.25
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.400	397.50
	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.400	197.00

四、门架拆除

工作内容：门架拆除、清理、堆放、装卸、场内运输。　　计量单位：套

编号					GD3-49		GD3-50	
项目名称					门架拆除			
					跨度14m以内		跨度22m以内	
单位					套			
基价（元）					7362.45	占比(%)	8566.67	占比(%)
其中		人工费（元）			1781.80	24.20	1826.92	21.33
		材料费（元）			—	—	—	—
		机械费（元）			4434.91	60.24	5406.61	63.11
		综合费（元）			1145.74	15.56	1333.14	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-61	门架拆除(跨度以内) 14m以内	t	892.76	5.478	4890.54	—	—
	D10-62	门架拆除(跨度以内) 22m以内	t	1176.87	—	—	5.020	5907.89
	D10-36	拆除地下构筑物 钢筋混凝土 机械拆除	10m3	902.98	1.468	1325.57	1.468	1325.57
人工	人工费		元	1.00	1781.800	1781.80	1826.920	1826.92
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大		台班	1477.71	1.972	2914.04	2.590	3827.27
	载重汽车 装载质量(t) 6 中		台班	536.45	0.493	264.47	0.602	322.94
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	0.401	1256.40	0.401	1256.40

工作内容：门架拆除、清理、堆放、装卸、场内运输。　　计量单位：套

编号					GD3-51	
项目名称					门架拆除	
					跨度32m以内	
单位					套	
基价（元）					17182.46	占比(%)
其中		人工费（元）			3357.00	19.54
		材料费（元）			—	—
		机械费（元）			11151.54	64.90
		综合费（元）			2673.92	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D10-63	门架拆除(跨度以内) 32m以内	t	1534.41	8.285	12712.59
	D10-36	拆除地下构筑物 钢筋混凝土 机械拆除	10m3	902.98	1.990	1796.93
人工	人工费		元	1.00	3357.000	3357.00
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大		台班	1477.71	5.965	8814.54
	载重汽车 装载质量(t) 6 中		台班	536.45	1.185	635.69
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	0.543	1701.31

五、清除标线

工作内容：清除标线、场地清扫。　　计量单位：㎡

编号					GD3-52		GD3-53	
项目名称					清除标线			
					高压水清除		人工清除	
单位					㎡			
基价（元）					54.28	占比(%)	33.74	占比(%)
其中		人工费（元）			3.63	6.69	10.88	32.25
		材料费（元）			0.25	0.46	—	—
		机械费（元）			41.99	77.36	17.61	52.19
		综合费（元）			8.41	15.49	5.25	15.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D10-64	清除标线 高压水清除	m2	45.87	1.000	45.87	—	—
	D10-65	清除标线 人工清除	m2	28.49	—	—	1.000	28.49
人工	人工费		元	1.00	3.630	3.63	10.880	10.88
材料	水		t	4.98	0.050	0.25	—	—
机械	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.037	18.22	—	—
	高压清洗车 罐容量(L) 6000 大		台班	1980.21	0.012	23.76	—	—
	路面铣刨机 宽度(mm) 500 大		台班	1257.77	—	—	0.014	17.61

第四章 措施项目

说　明

一、本章内容包括围堰工程、围挡、脚手架、其他工程等共四节。

二、本章内容和本标准其他章配套使用。

第一节 围堰工程

说　明

一、本节包括筑土围堰、土石混合围堰、圆木桩围堰、拉森钢板桩围堰、双排钢板围堰、筑岛填心及套箱围堰。

二、本节围堰未包括施工期内发生潮汛冲刷后所需的养护工料。

三、围堰工程 50m 范围以内取土、砂、砂砾，均不计土方和砂、砂砾的材料价格。取 50m 范围以外的土方、砂、砂砾，应计算土方和砂、砂砾材料的挖、运或外购费用，但应扣除人工费：6800 元/100m³ 。本节子目括号中所列土石数量为取自然方。

四、圆木桩围堰和双排钢板围堰中的圆木桩、钢板桩执行第一章打拔圆木桩和槽形钢板桩相应子目。

五、围堰施工中若未使用驳船，则应扣除子目中驳船费用，同时，修建便道的，应计算便道费用，采用搭设栈桥的，应套用相应的栈桥子目。

六、筑土围堰项目按人力施工考虑。如采用机械施工的筑土围堰，其工程量的 30%按筑土围堰计算，工程量的 70%按机械土方工程相应的子目执行。

七、围堰尺寸的取定：

1.筑土围堰的堰顶宽为 1～2m，堰高为 4m 以内。

2.土石混合围堰的堰顶宽为 2m，堰高为 6m 以内。

3.圆木桩围堰的堰顶宽为 2～2.5m，堰高 5m 以内。

4.双排钢板桩围堰的堰顶宽为 2.5～3m，堰高 6m 以内。

八、筑岛填心子目是指在围堰围成的区域内填土、砂及砂砾石。

九、施工围堰的尺寸按有关设计施工规范确定。堰内坡脚至堰内基坑边缘距离根据河床土质及基坑深度而定，但不得小于 1m。

十、拉森钢板桩围堰不包括钢板桩的使用费，应按第一章相应子目计算。

十一、套箱围堰：

1.套箱围堰子目仅适用于水深 10m 以内的钢套箱围堰。

2.钢套箱围堰中的钢套箱均已包含摊销，不再另计使用费。

3.封底混凝土执行水处理构筑物中的水下混凝土封底子目。

4.套箱整体下沉时的悬吊平台及套箱内支撑的钢结构质量均已在子目中综合考虑。

工程量计算规则

一、用立方米计算的围堰工程按围堰的施工断面乘以围堰中心线的长度；以延长米计算的围堰工程按围堰中心线的长度计算。

二、钢板桩围堰和套箱围堰均按质量计算。

三、围堰高度按施工期内最高临水水位加 0.5m 计算。

四、套箱围堰按设计图示尺寸以套箱金属结构的质量计算。

第一节 围堰工程

一、筑土围堰

工作内容：1.清理基底，50m范围内的取土、运土，堆筑、填土夯实、拆除清理。
2.清理基底，50m范围内的取土，编织袋装土、封包运输、堆筑、填土夯实、拆除清理。

计量单位：100m³

编号					GD4-1		GD4-2	
项目名称					筑土围堰		装袋围堰	
单位					100m³			
基价（元）					23496.50	占比(%)	40287.70	占比(%)
其中	人工费（元）				13538.75	57.62	21702.50	53.87
	材料费（元）				—	—	2998.54	7.44
	机械费（元）				368.62	1.57	368.62	0.91
	综合费（元）				9589.13	40.81	15218.04	37.77
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-267	筑土围堰	100m3	13907.37	1.000	13907.37	—	—
	D11-268	装袋围堰	100m3	25069.67	—	—	1.000	25069.67
人工	人工费		元	1.00	13538.750	13538.75	21702.500	21702.50
材料	黏土		m3	—	(121.000)	(0.00)	(93.000)	(0.00)
	尼龙编织袋		个	0.83	—	—	3250.000	2697.50
	麻绳		kg	8.39	—	—	30.600	256.73
	其他材料费		元	1.00	—	—	44.310	44.31
机械	工程驳船 装载质量(t) 50 大		台班	409.13	0.737	301.53	0.737	301.53
	电动夯实机 夯击能量(N·m) 250 小		台班	26.27	2.554	67.09	2.554	67.09

二、土石混合围堰

工作内容：1.过水土、石围堰：清理基底，50m内的取土，块石抛填，浇捣溢流面混凝土，不包括拆除清理。
2.不过水土、石围堰：清理基底，50m内的取土，块石抛填，干砌、堆砌、拆除清理。

计量单位：100m³

编号					GD4-3		GD4-4	
项目名称					土石混合围堰 过水土、石围堰		土石混合围堰 不过水土、石围堰	
单位					100m³			
基价（元）					30947.78	占比(%)	35717.43	占比(%)
其中	人工费（元）				14810.00	47.85	20837.50	58.34
	材料费（元）				5436.57	17.57	—	—
	机械费（元）				289.86	0.94	303.33	0.85
	综合费（元）				10411.35	33.67	14576.60	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-269	土石混合围堰 过水土、石围堰	100m3	20536.43	1.000	20536.43	—	—
	D11-270	土石混合围堰 不过水土、石围堰	100m3	21140.83	—	—	1.000	21140.83
人工	人工费		元	1.00	14810.000	14810.00	20837.500	20837.50
材料	块片石		m3	—	(46.640)	(0.00)	(80.400)	(0.00)
	碎石 5mm～40mm		m3	—	(11.660)	(0.00)	—	—
	黏土		m3	—	(41.660)	(0.00)	(40.070)	(0.00)
	板方材		m3	1637.17	0.065	106.42	—	—
	原木		m3	1490.00	0.092	137.08	—	—
	水		t	4.98	3.690	18.38	—	—
	铁钉		kg	6.50	6.180	40.17	—	—
	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	16.820	4995.54	—	—
	砂砾 5mm～12mm		m3	—	—	—	(9.960)	(0.00)
	其他材料费		元	1.00	138.990	138.99	—	—
机械	工程驳船 装载质量(t) 50 大		台班	409.13	0.345	141.15	0.689	281.89
	电动夯实机 夯击能量(N·m) 250 小		台班	26.27	1.010	26.53	0.816	21.44
	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.246	121.16	—	—
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.040	1.02	—	—

三、圆木桩围堰

工作内容：安挡土篱笆、挂草帘、铁丝固定木桩，50m内的取土、夯填，拆除清理。　　计量单位：10m

编号					GD4-5		GD4-6		GD4-7	
项目名称					双排圆木桩围堰高（m以内）					
					3		4		5	
单位					10m					
基价（元）					17709.89	占比(%)	31592.38	占比(%)	41847.52	占比(%)
其中	人工费（元）				9902.50	55.92	17868.75	56.56	23755.00	56.77
	材料费（元）				625.36	3.53	813.53	2.58	978.57	2.34
	机械费（元）				209.68	1.18	348.98	1.10	434.97	1.04
	综合费（元）				6972.35	39.37	12561.12	39.76	16678.98	39.86
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D11-271	双排圆木桩围堰高(m以内) 3	10m	10737.54	1.000	10737.54	—	—	—	—
	D11-272	双排圆木桩围堰高(m以内) 4	10m	19031.27	—	—	1.000	19031.27	—	—
	D11-273	双排圆木桩围堰高(m以内) 5	10m	25168.54	—	—	—	—	1.000	25168.54
人工	人工费		元	1.00	9902.500	9902.50	17868.750	17868.75	23755.000	23755.00
材料	圆木桩		m3	—	(5.130)	(0.00)	(6.930)	(0.00)	(8.860)	(0.00)
	黏土		m3	—	(63.180)	(0.00)	(105.300)	(0.00)	(131.630)	(0.00)
	镀锌铁丝 Φ4.0		kg	5.28	24.150	127.51	28.620	151.11	28.620	151.11
	竹篱片		m2	5.50	61.800	339.90	82.480	453.64	103.100	567.05
	草帘		m2	2.36	63.000	148.68	83.360	196.73	104.200	245.91
	其他材料费		元	1.00	9.270	9.27	12.050	12.05	14.490	14.49
机械	工程驳船 装载质量(t) 50 大		台班	409.13	0.414	169.38	0.689	281.89	0.858	351.03
	电动夯实机 夯击能量(N·m) 250 小		台班	26.27	1.534	40.30	2.554	67.09	3.195	83.93

四、拉森钢板桩围堰

工作内容：吊桩、打桩、校正、拔桩、堆码存放。　　计量单位：t

编号					GD4-8	
项目名称					拉森钢板桩围堰	
单位					t	
基价（元）					1878.78	占比(%)
其中	人工费（元）				433.75	23.09
	材料费（元）				279.94	14.90
	机械费（元）				512.59	27.28
	综合费（元）				652.50	34.73
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D11-274	拉森钢板桩围堰	t	1226.29	1.000	1226.29
人工	人工费		元	1.00	433.750	433.75
材料	热轧槽钢		kg	3.34	0.400	1.34
	松木锯材		m3	1700.00	0.100	170.00
	热轧等边角钢 50×5以外		kg	3.36	0.600	2.02
	拉森钢板桩		kg	4.50	10.000	45.00
	铁件 综合		kg	6.57	6.100	40.08
	乙炔气		kg	17.15	0.130	2.23
	白棕绳 Φ40		kg	9.74	1.300	12.66
	六角螺栓 综合		kg	6.08	0.400	2.43
	其他材料费		元	1.00	4.190	4.19
机械	振动沉拔桩机 激振力(kN) 500 大		台班	1590.28	0.190	302.15
	履带式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1107.56	0.190	210.44

五、双排钢板围堰

工作内容：50m内的取土、运土、夯填、压袋装土、拆除清理。　　计量单位：10m

编号					GD4-9		GD4-10		GD4-11	
项目名称					双排钢板围堰高(m以内)					
					4		5		6	
单位					10m					
基价（元）					27059.00	占比(%)	37087.56	占比(%)	55727.49	占比(%)
其中	人工费（元）				15410.00	56.95	21196.25	57.15	31901.25	57.25
	材料费（元）				434.20	1.60	541.61	1.46	779.27	1.40
	机械费（元）				348.98	1.29	434.97	1.17	622.11	1.12
	综合费（元）				10865.82	40.16	14914.73	40.21	22424.86	40.24
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D11-275	双排钢板围堰高(m以内) 4	10m	16193.18	1.000	16193.18	—	—	—	—
	D11-276	双排钢板围堰高(m以内) 5	10m	22172.83	—	—	1.000	22172.83	—	—
	D11-277	双排钢板围堰高(m以内) 6	10m	33302.63	—	—	—	—	1.000	33302.63
人工	人工费		元	1.00	15410.000	15410.00	21196.250	21196.25	31901.250	31901.25
材料	钢板桩		kg	—	(20671.000)	(0.00)	(25261.000)	(0.00)	(27557.000)	(0.00)
	黏土		m3	—	(103.080)	(0.00)	(128.580)	(0.00)	(185.000)	(0.00)
	尼龙编织袋		个	0.83	515.400	427.78	642.900	533.61	925.000	767.75
	其他材料费		元	1.00	6.420	6.42	8.000	8.00	11.520	11.52
机械	工程驳船 装载质量(t) 50 大		台班	409.13	0.689	281.89	0.858	351.03	1.225	501.18
	电动夯实机 夯击能量(N·m) 250 小		台班	26.27	2.554	67.09	3.195	83.93	4.603	120.92

六、筑岛填心

工作内容：50m内的取土运砂、填筑、夯实，拆除清理。　　计量单位：100m³

编号					GD4-12		GD4-13		GD4-14	
项目名称					筑岛填心 填土 夯填		筑岛填心 填土 松填		筑岛填心 填砂 夯填	
单位					100m³					
基价（元）					20271.20	占比(%)	17146.31	占比(%)	12402.35	占比(%)
其中	人工费（元）				11931.25	58.86	10148.75	59.19	7273.75	58.65
	材料费（元）				—	—	—	—	—	—
	机械费（元）				67.09	0.33	—	—	67.09	0.54
	综合费（元）				8272.86	40.81	6997.56	40.81	5061.51	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D11-278	筑岛填心 填土 夯填	100m3	11998.34	1.000	11998.34	—	—	—	—
	D11-279	筑岛填心 填土 松填	100m3	10148.75	—	—	1.000	10148.75	—	—
	D11-280	筑岛填心 填砂 夯填	100m3	7340.84	—	—	—	—	1.000	7340.84
人工	人工费		元	1.00	11931.250	11931.25	10148.750	10148.75	7273.750	7273.75
材料	黏土		m3	—	(128.580)	(0.00)	(103.080)	(0.00)	—	—
	天然中粗砂		m3	—	—	—	—	—	(128.750)	(0.00)
机械	电动夯实机 夯击能量(N·m) 250 小		台班	26.27	2.554	67.09	—	—	2.554	67.09

工作内容：50m内的取土运砂、填筑、夯实，拆除清理。　　计量单位：100m³

编号					GD4-15	
项目名称					筑岛填心 填砂 松填	
单位					100m³	
基价（元）					9625.93	占比(%)
其中	人工费（元）				5697.50	59.19
	材料费（元）				—	—
	机械费（元）				—	—
	综合费（元）				3928.43	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D11-281	筑岛填心 填砂 松填	100m3	5697.50	1.000	5697.50
人工	人工费		元	1.00	5697.500	5697.50
材料	天然中粗砂		m3	—	(104.000)	(0.00)

工作内容：50m内的取土运砂、填筑、夯实，拆除清理。　　计量单位：100m³

编号					GD4-16		GD4-17	
项目名称					筑岛填心 填砂砾石 夯填		筑岛填心 填砂砾石 松填	
单位					100m³			
基价（元）					16704.24	占比(%)	11978.56	占比(%)
其中	人工费（元）				9820.00	58.79	7090.00	59.19
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				67.09	0.40	—	—
	综合费（元）				6817.15	40.81	4888.56	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-282	筑岛填心 填砂砾石 夯填	100m3	9887.09	1.000	9887.09	—	—
	D11-283	筑岛填心 填砂砾石 松填	100m3	7090.00	—	—	1.000	7090.00
人工	人工费		元	1.00	9820.000	9820.00	7090.000	7090.00
材料	天然砂砾 5～80		m3	—	(118.400)	(0.00)	(102.000)	(0.00)
机械	电动夯实机 夯击能量(N·m) 250 小		台班	26.27	2.554	67.09	—	—

七、套箱围堰

工作内容：底部金属结构制作、安装；侧面及内部万能杆件、支撑架拼装，拆除；悬吊系统制作、安装、拆除；套箱整体悬吊定位、下沉。

计量单位：10t

编号					GD4-18		GD4-19	
项目名称					钢套箱有底模		钢套箱无底模	
单位					10t			
基价（元）					90254.29	占比(%)	68952.77	占比(%)
其中	人工费（元）				23254.75	25.77	21754.38	31.55
	材料费（元）				36005.76	39.89	20881.22	30.28
	机械费（元）				8854.47	9.81	6698.74	9.71
	综合费（元）				22139.31	24.52	19618.43	28.45
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-284	钢套箱有底模	10t	68114.98	1.000	68114.98	—	—
	D11-285	钢套箱无底模	10t	49334.33	—	—	1.000	49334.33
人工	人工费		元	1.00	23254.750	23254.75	21754.380	21754.38
材料	杉原木		m3	1138.19	0.060	68.29	0.050	56.91
	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以外		kg	3.24	60.000	194.40	—	—
	型钢 综合		kg	3.18	541.000	1720.38	583.000	1853.94
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	270.000	942.30	117.000	408.33
	圆钢 Φ10以外		kg	3.68	76.000	279.68	—	—
	钢丝绳 综合		kg	7.52	1.000	7.52	1.000	7.52
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	11.300	67.80	6.600	39.60
	钢套箱		kg	4.50	5152.000	23184.00	2727.000	12271.50
	加工铁件		kg	6.57	7.800	51.25	0.300	1.97
	焊接钢管 综合		kg	4.25	36.000	153.00	—	—
	其他材料费		元	1.00	371.600	371.60	235.400	235.40
	设备摊销费		元	1.00	8965.543	8965.54	5083.071	5083.07
	碎石 5mm～80mm		m3	124.39	—	—	7.420	922.97
机械	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.219	46.68	0.271	57.76
	履带式起重机 提升质量(t) 50 大		台班	2088.44	2.220	4636.34	1.553	3243.35
	电动单筒快速卷扬机 牵引力(kN) 30 小		台班	243.99	1.089	265.71	0.978	238.62
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.644	54.30	0.184	15.51
	工程驳船 装载质量(t) 400 大		台班	1131.98	3.209	3632.52	2.254	2551.48
	潜水设备 小		台班	88.93	1.369	121.75	3.370	299.69
	其他机械费		元	1.00	97.180	97.18	74.180	74.18
	电动多级离心清水泵 出口直径(mm) 100 扬程(m) 120以下 小		台班	155.81	—	—	1.400	218.13

第二节 围 挡

说　明

一、本节包括施工围挡的安装、拆除及使用，按围挡种类划分为钢制固定、活动围挡、铁皮围挡等。

二、相关内容的说明：

1.围挡安装、拆除子目均未包含围挡材料费，应套用围挡使用子目计算使用费。围挡使用费按拟定方案计算，单项工程围挡累计使用费不得超过围挡购置总费用。

2.固定围挡使用综合考虑基座、警示带等项目。

工程量计算规则

1.施工围挡安装、拆除工程量按围挡长度以延长米计算。

第二节 围挡

一、围挡安装

工作内容：清理场地、定位、钻孔（安装配重）、立杆、固定、挂挡板、围挡安装、拆除、堆放、清理、场内外材料运输等。

计量单位：100m

编号					GD4-20		GD4-21	
项目名称					围挡安装、拆除 施工围挡			
					钢制固定围挡		临时活动围挡	
单位					100m			
基价（元）					4092.78	占比(%)	6748.94	占比(%)
其中	人工费（元）				2011.25	49.14	2681.25	39.73
	材料费（元）				25.07	0.61	1374.27	20.36
	机械费（元）				396.39	9.69	499.97	7.41
	综合费（元）				1660.07	40.56	2193.45	32.50
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-1	围挡安装 施工围挡 钢制固定围挡	100m	1471.08	1.000	1471.08	1.000	1471.08
	D11-5	固定围挡 拆除	100m	961.64	1.000	961.64	—	—
	D11-3	围挡安装 施工围挡 临时活动围挡	100m	2313.20	—	—	1.000	2313.20
	D11-6	临时活动围挡 拆除	100m	771.21	—	—	1.000	771.21
人工	人工费		元	1.00	2011.250	2011.25	2681.250	2681.25
材料	膨胀螺栓 M6×50		套	0.19	130.000	24.70	130.000	24.70
	其他材料费		元	1.00	0.370	0.37	20.310	20.31
	预制混凝土块		m3	724.00	—	—	1.836	1329.26
机械	载重汽车 装载质量(t) 6 中		台班	536.45	0.433	232.28	0.673	361.03
	电锤 520W 小		台班	8.40	1.732	14.55	2.314	19.44
	汽车式起重机 提升质量(t) 5 大		台班	733.15	0.204	149.56	0.163	119.50

工作内容：清理场地、定位、钻孔（安装配重）、立杆、固定、挂挡板、围挡安装、拆除、堆放、清理、场内外材料运输等。

计量单位：100m

编号					GD4-22	
项目名称					围挡安装 施工围挡 瓦楞铁皮围挡	
单位					100m	
基价（元）					3525.74	占比(%)
其中	人工费（元）				1919.51	54.44
	材料费（元）				114.27	3.24
	机械费（元）				99.71	2.83
	综合费（元）				1392.25	39.49
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D11-4	围挡安装 施工围挡 瓦楞铁皮围挡	100m	1320.77	1.000	1320.77
	D11-7	瓦楞铁皮围挡 拆除	100m	812.72	1.000	812.72
人工	人工费		元	1.00	1919.510	1919.51
材料	镀锌铁丝 Φ4.0		kg	5.28	21.318	112.56
	其他材料费		元	1.00	1.710	1.71
机械	载重汽车 装载质量(t) 6 中		台班	536.45	0.176	94.42
	电锤 520W 小		台班	8.40	0.630	5.29

二、围挡使用费

工作内容：使用、日常维护、日常清洗、基座等。

计量单位：100m·d

编号					GD4-23	
项目名称					钢制围挡 使用	
单位					100m·d	
基价（元）					145.70	占比(%)
其中	人工费（元）				66.25	45.47
	材料费（元）				33.77	23.18
	机械费（元）				—	—
	综合费（元）				45.68	33.45
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D11-8换1	钢制围挡 使用	100m.d	90.63	1.000	90.63
人工	人工费		元	1.00	66.250	66.25
材料	水		t	4.98	1.170	5.83
	挡脚板		m	1.40	0.110	0.15
	钢制围挡		m	167.28	0.110	18.40
	镀锌钢制反光警示带（416*1mm）		m	28.00	0.110	3.08
	预制钢筋砼基座（250*200mm）		m	55.00	0.110	6.05
	其他材料费		元	1.00	0.260	0.26

注：钢制围挡材料包含钢板柱、钢横板、斜支撑角钢、太阳能警示灯等。

工作内容：使用、日常维护、日常清洗等。　　计量单位：100m·d

编号					GD4-24	
项目名称					铁皮围挡 使用	
单位					100m·d	
基价（元）					125.71	占比(%)
其中	人工费（元）				66.25	52.70
	材料费（元）				13.78	10.96
	机械费（元）				—	—
	综合费（元）				45.68	36.34
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D11-10	铁皮围挡 使用	100m.d	80.03	1.000	80.03
人工	人工费		元	1.00	66.250	66.25
材料	脚手架钢管		kg	4.69	0.770	3.61
	脚手管(扣)件		个	5.75	0.080	0.46
	铁皮围挡		m	85.00	0.110	9.35
	挡脚板		m	1.40	0.110	0.15
	其他材料费		元	1.00	0.200	0.20

第三节 脚手架

说　明

一、砌筑高度超过 1.2m 或抹灰高度超过 1.5m 的，应计算脚手架搭拆费用。其中，脚手架已包括斜道及拐弯平台的搭设。

工程量计算规则

一、脚手架工程量按墙面水平边线长度乘以墙面砌筑高度以面积计算。柱形砌体按图示柱结构外围周长另加 3.6m 乘以砌筑高度以面积计算。

二、满堂脚手架按实际搭拆的水平投影面积计算，高度在 3.6m 内不计；高度在 3.6～5.2m 内计算基本层；高度超过 5.2m 以上时，每超过 1.2m 计算一个增加层。不足 1.2m 时，在 0.6m 及以上，计算一个增加层，小于 0.6m 不计算增加层。

第三节 脚手架

一、脚手架

工作内容：清理场地、搭脚手架、挂安全网、拆除、堆放、材料场内运输。　　计量单位：100㎡

编号					GD4-25		GD4-26	
项目名称					钢管脚手架			
					单排		双排	
单位					100㎡			
基价（元）					1729.14	占比(%)	2299.07	占比(%)
其中	人工费（元）				781.88	45.22	1051.88	45.75
	材料费（元）				408.15	23.60	521.92	22.70
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				539.11	31.18	725.27	31.55
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-173	钢管脚手架 单排 4m内	100m2	1119.20	0.500	559.60	—	—
	D11-174	钢管脚手架 单排 8m内	100m2	1260.83	0.500	630.42	—	—
	D11-175	钢管脚手架 双排 4m内	100m2	1478.61	—	—	0.500	739.31
	D11-176	钢管脚手架 双排 8m内	100m2	1668.98	—	—	0.500	834.49
人工	人工费		元	1.00	781.880	781.88	1051.880	1051.88
材料	脚手架底座		只	7.79	0.368	2.87	0.661	5.15
	竹脚手板 侧编		m2	30.00	5.110	153.30	5.980	179.40
	脚手架钢管		kg	4.69	42.750	200.50	57.750	270.85
	脚手管(扣)件		个	5.75	4.936	28.38	7.260	41.75
	安全网		m2	8.41	2.030	17.07	2.030	17.07
	其他材料费		元	1.00	6.030	6.03	7.710	7.71

工作内容：清理场地、搭脚手架、挂安全网、拆除、堆放、材料场内运输。　　计量单位：100㎡

编号					GD4-27		GD4-28	
项目名称					满堂脚手架			
					基本层		增加层	
					H=3.6-5.2m		H=1.2m	
单位					100㎡			
基价（元）					2084.26	占比(%)	779.64	占比(%)
其中	人工费（元）				1170.00	56.14	445.00	57.08
	材料费（元）				107.54	5.16	27.81	3.57
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				806.72	38.71	306.83	39.36
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-177	满堂脚手架 基本层 H=3.6-5.2m	100m2	1277.54	1.000	1277.54	—	—
	D11-178	满堂脚手架 增加层 H=1.2m	100m2	472.81	—	—	1.000	472.81
人工	人工费		元	1.00	1170.000	1170.00	445.000	445.00
材料	脚手架底座		只	7.79	0.300	2.34	—	—
	铁钉		kg	6.50	1.940	12.61	—	—
	竹脚手板 侧编		m2	30.00	0.056	1.68	—	—
	脚手架钢管		kg	4.69	15.000	70.35	4.500	21.11
	脚手管(扣)件		个	5.75	3.300	18.98	1.095	6.30
	其他材料费		元	1.00	1.590	1.59	0.410	0.41

第四节 其他工程

说　明

一、施工便道：

1.施工便道按路基宽度为 7.0m 和 4.5m 分别编制，便道路面宽度按 6.0m 和 3.5m 分别编制，路基宽度 4.5m 的子目中已包括错车道的设置。施工便道项目中未包括便道使用期内养护所需费用，便道使用期的养护按养护子目执行。

2.便道宽度不同时，人工、材料、机械按比例调整；

3.路面材料按 15cm 天然砂石考虑，铺设材料及厚度不同时，可换算。

二、临时汽车钢栈桥按上、下部编制。

本节钢管桩为使用 1 年内的摊销，设备摊销费按 4 个月考虑，使用期不同时，可按设计使用期或拟定使用期调整。

工程量计算规则

一、施工便道：按设计或者拟定的长度以 km 计算工程量。

二、施工便桥：钢栈桥下部按钢管柱与横撑及斜撑的质量之和计算工程量，钢栈桥上部按桥面尺寸以平面面积计算工程量。

第四节 其他工程

一、施工便道

工作内容：挖填土方、压实、做错车道、修整排水沟、铺料、培路肩、辗压。　　计量单位：km

编号					GD4-29		GD4-30	
项目名称					6m宽施工便道		3.5m宽施工便道	
单位					km			
基价（元）					250116.38	占比(%)	158816.80	占比(%)
其中	人工费（元）				39733.75	15.89	26965.00	16.98
	材料费（元）				147404.29	58.93	88441.57	55.69
	机械费（元）				21060.62	8.42	14689.47	9.25
	综合费（元）				41917.72	16.76	28720.76	18.08
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-297	施工便道 路基 宽7m	km	24956.88	1.000	24956.88	—	—
	D11-299	施工便道 路面(天然砂砾) 宽6m	km	183241.79	1.000	183241.79	—	—
	D11-298	施工便道 路基 宽4.5m	km	17420.25	—	—	1.000	17420.25
	D11-300	施工便道 路面(天然砂砾) 宽3.5m	km	112675.79	—	—	1.000	112675.79
人工	人工费		元	1.00	39733.750	39733.75	26965.000	26965.00
材料	天然砂砾		m3	119.65	1193.400	142790.31	716.040	85674.19
	水		t	4.98	112.000	557.76	67.000	333.66
	其他材料费		元	1.00	4056.220	4056.22	2433.720	2433.72
机械	履带式推土机 功率(kW) 75 中		台班	1570.73	7.125	11191.45	5.043	7921.19
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.570	636.07	0.392	437.44
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 12 大		台班	1405.82	1.445	2031.41	0.995	1398.79
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	4.144	7201.69	2.838	4932.05

工作内容：挖填土方、压实、做错车道、修整排水沟、铺料、培路肩、辗压。　　计量单位：km·月

编号					GD4-31		GD4-32	
项目名称					便道维护 路基宽7m		便道维护 路基宽4.5m	
单位					km·月			
基价（元）					6741.02	占比(%)	4113.19	占比(%)
其中	人工费（元）				276.50	4.10	207.38	5.04
	材料费（元）				2214.77	32.86	1328.86	32.31
	机械费（元）				2402.55	35.64	1440.64	35.02
	综合费（元）				1847.20	27.40	1136.31	27.63
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-301	施工便道 便道维护 路基宽7m	km·月	4893.82	1.000	4893.82	—	—
	D11-302	施工便道 便道维护 路基宽4.5m	km·月	2976.88	—	—	1.000	2976.88
人工	人工费		元	1.00	276.500	276.50	207.380	207.38
材料	天然砂砾		m3	119.65	18.000	2153.70	10.800	1292.22
	其他材料费		元	1.00	61.070	61.07	36.640	36.64
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	2.153	2402.55	1.291	1440.64

二、施工便桥

工作内容：钢桁架、架设设备，桥面板的拼装，拆除，清理堆放，去污；钢桁架的拖拉，架设，定位。

计量单位：见表

编号					GD4-33		GD4-34	
项目名称					钢栈桥下部		钢栈桥上部	
单位					10t		100㎡	
基价（元）					34490.51	占比(%)	51076.30	占比(%)
其中	人工费（元）				349.63	1.01	3277.38	6.42
	材料费（元）				15660.86	45.41	31242.43	61.17
	机械费（元）				10795.47	31.30	8462.11	16.57
	综合费（元）				7684.55	22.21	8094.38	15.76
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-303	施工便桥 钢栈桥下部	10t	26805.96	1.000	26805.96	—	—
	D11-304	施工便桥 钢栈桥上部	100m2	42981.92	—	—	1.000	42981.92
人工	人工费		元	1.00	349.630	349.63	3277.380	3277.38
材料	型钢 综合		kg	3.18	790.000	2512.20	2320.000	7377.60
	钢管桩		kg	4.30	2800.000	12040.00	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	1.300	7.80	0.170	1.02
	加工铁件		kg	6.57	1.150	7.56	—	—
	焊接钢管 综合		kg	4.25	200.000	850.00	540.000	2295.00
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	—	—	4578.000	15977.22
	设备摊销费		元	1.00	—	—	5083.071	5083.07
	其他材料费		元	1.00	243.300	243.30	508.520	508.52
机械	履带式起重机 提升质量(t) 80 特		台班	3399.82	2.082	7078.43	2.369	8054.17
	振动沉拔桩机 激振力(kN) 600 大		台班	1759.06	2.093	3681.71	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.419	35.33	4.838	407.94

第五章 道路工程

说　明

一、本章包括路基处理、道路基层、道路面层、人行道与侧缘石、挡墙护坡工程、交通管理设施等项目。

第一节 路基处理

说　明

一、本节包括路床（槽）整形、路基盲沟、弹软土基处理等项目。

二、路床（槽）整形项目的内容，包括平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、整平路床，使之形成设计要求的纵横坡度，并应经压路机碾压密实。

三、滤管盲沟中不含滤管外滤层材料。

四、强夯地基、喷锚支护、高压旋喷桩、水泥搅拌桩、压浆、灌注桩工程等项目，执行 2024 年《湖南省房屋建筑与装饰工程概算消耗量标准》相应子目。

工程量计算规则

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

二、砂石盲沟按设计图示尺寸以体积计算；滤管盲沟按设计图示尺寸以延长米计算。

三、铺筑垫层料按设计图示尺寸以体积计算。

第一节 路基处理

一、路床（槽）整形

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

编号					GD5-1		GD5-2	
项目名称					车行道路床整形碾压		人行道整形碾压	
单位					100㎡			
基价（元）					325.38	占比(%)	389.36	占比(%)
其中	人工费（元）				45.00	13.83	215.00	55.22
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				147.59	45.36	15.46	3.97
	综合费（元）				132.79	40.81	158.90	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-6	车行道路床整形碾压	100m2	192.59	1.000	192.59	—	—
	D2-7	人行道整形碾压	100m2	230.46	—	—	1.000	230.46
人工	人工费		元	1.00	45.000	45.00	215.000	215.00
机械	履带式推土机 功率(kW) 75 中		台班	1570.73	0.051	80.11	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 12 大		台班	1405.82	0.048	67.48	0.011	15.46

二、路基盲沟

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

编号					GD5-3		GD5-4	
项目名称					砂石盲沟		滤管盲沟	
单位					10m³		100m	
基价（元）					2778.15	占比(%)	5420.62	占比(%)
其中	人工费（元）				426.00	15.33	1266.50	23.36
	材料费（元）				1517.85	54.64	2982.54	55.02
	机械费（元）				319.96	11.52	176.58	3.26
	综合费（元）				514.34	18.51	995.00	18.36
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-8	路基盲沟 砂石盲沟	10m3	2263.81	1.000	2263.81	—	—
	D2-10	路基盲沟 滤管盲沟 Φ300以内	100m	4425.62	—	—	1.000	4425.62
人工	人工费		元	1.00	426.000	426.00	1266.500	1266.50
材料	碎石 50mm～80mm		m3	124.39	10.200	1268.78	4.557	566.85
	天然中粗砂		m3	122.64	1.736	212.90	—	—
	PVC塑料滤管 Φ300		m	22.48	—	—	105.300	2367.14
	其他材料费		元	1.00	36.170	36.17	48.550	48.55
机械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大		台班	1509.25	0.212	319.96	0.117	176.58

工作内容：1.放样、挖土、运料、填料、夯实、弃土堆至沟边 50m 内；
2.清理沟底、铺设土工布、缝合、锚固。　　计量单位：100㎡

编号					GD5-5	
项目名称					盲沟土工布	
单位					100㎡	
基价（元）					2124.52	占比(%)
其中	人工费（元）				955.38	44.97
	材料费（元）				510.41	24.02
	机械费（元）				—	—
	综合费（元）				658.73	31.01
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-11	路基盲沟 盲沟土工布	100m2	1465.79	1.000	1465.79
人工	人工费		元	1.00	955.380	955.38
材料	土工布 200g/m2		m2	4.51	111.500	502.87
	其他材料费		元	1.00	7.540	7.54

三、弹软土基处理

1.掺石灰

工作内容：人机配合：放样、掺料、推拌、分层排压、找平、碾压、清理杂物。　　计量单位：10m³

编号					GD5-6		GD5-7	
项目名称					5%含灰量		8%含灰量	
单位					10m³			
基价（元）					1600.48	占比(%)	1903.78	占比(%)
其中	人工费（元）				163.75	10.23	225.00	11.82
	材料费（元）				910.32	56.88	1110.14	58.31
	机械费（元）				244.75	15.29	244.75	12.86
	综合费（元）				281.66	17.60	323.89	17.01
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-14	掺石灰 人机配合 5%含灰量	10m3	1318.82	1.000	1318.82	—	—
	D2-15	掺石灰 人机配合 8%含灰量	10m3	1579.89	—	—	1.000	1579.89
人工	人工费		元	1.00	163.750	163.75	225.000	225.00
材料	生石灰		kg	0.42	850.000	357.00	1360.000	571.20
	水		t	4.98	0.100	0.50	0.100	0.50
	黄土		m3	38.01	14.200	539.74	13.750	522.64
	其他材料费		元	1.00	13.080	13.08	15.800	15.80
机械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	0.049	107.49	0.049	107.49
	履带式推土机 功率(kW) 75 中		台班	1570.73	0.031	48.69	0.031	48.69
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 12 大		台班	1405.82	0.063	88.57	0.063	88.57

2.掺水泥

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

计量单位：100㎡

编号					GD5-8		GD5-9	
项目名称					掺水泥（水泥含量5%）			
					厚度20cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					3454.23	占比(%)	133.11	占比(%)
其中	人工费（元）				742.50	21.50	28.75	21.60
	材料费（元）				1669.63	48.34	84.54	63.51
	机械费（元）				313.79	9.08	—	—
	综合费（元）				728.31	21.08	19.82	14.89
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-18	掺水泥(水泥含量:5%) 人机配合 厚度20cm	100m2	2725.92	1.000	2725.92	—	—
	D2-19	掺水泥(水泥含量:5%) 人机配合 每增减1cm	100m2	113.29	—	—	1.000	113.29
人工	人工费		元	1.00	742.500	742.50	28.750	28.75
材料	普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级		kg	0.30	1740.000	522.00	90.000	27.00
	黄土		m3	38.01	28.940	1100.01	1.450	55.11
	水		t	4.98	3.530	17.58	0.180	0.90
	其他材料费		元	1.00	30.040	30.04	1.530	1.53
机械	履带式推土机 功率(kW) 75 中		台班	1570.73	0.080	125.66	—	—
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	0.055	120.65	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 12 大		台班	1405.82	0.048	67.48	—	—

3.石灰砂桩

工作内容：放样、打孔、填料、夯实、清理余土至路边。

计量单位：10m³

编号					GD5-10	
项目名称					石灰砂桩	
单位					10m³	
基价（元）					6782.11	占比(%)
其中	人工费（元）				850.00	12.53
	材料费（元）				3255.36	48.00
	机械费（元）				1237.45	18.25
	综合费（元）				1439.30	21.22
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-20	石灰砂桩直径≤10cm	10m3	5342.82	1.000	5342.82
人工	人工费		元	1.00	850.000	850.00
材料	天然中粗砂		m3	122.64	2.600	318.86
	生石灰		kg	0.42	6800.000	2856.00
	水		t	4.98	6.000	29.88
	其他材料费		元	1.00	50.620	50.62
机械	重锤打桩机 冲击质量(t) 0.6 大		台班	512.40	2.415	1237.45

4.冲击碾压

工作内容：平整、放线、布点、冲压、平整碾压。　　计量单位：1000㎡

编号				GD5-11	
项目名称				冲击压实	
单位				1000㎡	
基价（元）				3679.62	占比(%)
其中	人工费（元）			140.00	3.80
	材料费（元）			7.00	0.19
	机械费（元）			2961.09	80.47
	综合费（元）			571.53	15.53
名称		单位	单价（元）	数量	合计
人工	人工费	元	1.00	140.000	140.00
材料	其他材料费	元	1.00	7.000	7.00
机械	履带式推土机 功率(kW) 105 大	台班	1878.03	0.510	957.80
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 18 大	台班	1960.85	0.300	588.26
	机械自身质量25t以内冲击式压路机	台班	3215.99	0.440	1415.04

5.塑板桩

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

编号					GD5-12	
项目名称					塑板桩 袋装砂井机	
单位					1000m桩长	
基价（元）					17555.39	占比(%)
其中	人工费（元）				1837.50	10.47
	材料费（元）				12175.52	69.35
	机械费（元）				1346.80	7.67
	综合费（元）				2195.57	12.50
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-22	塑板桩 袋装砂井机 带门架	1000m桩长	15359.82	1.000	15359.82
人工	人工费		元	1.00	1837.500	1837.50
材料	钢轨		kg	4.74	99.000	469.26
	枕木 综合		m3	1205.75	0.081	97.67
	塑料排水板		m	10.62	1071.000	11374.02
	套筒铁件		kg	6.57	8.300	54.53
	其他材料费		元	1.00	180.040	180.04
机械	袋装砂井机带门架 功率(kW) 20 中		台班	579.52	2.324	1346.80

6.CFG桩

工作内容：1.钻孔成孔：清理场地、平整；测量放样、钻机就位；准备钻具、钻孔；混凝土灌注、提管移位；凿桩头及操作范围内料具搬运。
2.沉管成孔：清理场地、平整；测量放样、机具就位；振动沉管；混凝土灌注、提管移位，凿桩头及操作范围内料具搬运。

计量单位：10m³

编号				GD5-13		GD5-14	
项目名称				钻孔成孔CFG桩处理地基		沉管成孔CFG桩处理地基	
单位				10m³			
基价（元）				6791.30	占比(%)	8752.92	占比(%)
其中	人工费（元）			913.00	13.44	1353.00	15.46
	材料费（元）			3071.43	45.23	3131.13	35.77
	机械费（元）			1288.76	18.98	1974.49	22.56
	综合费（元）			1518.11	22.35	2294.30	26.21
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
人工	人工费	元	1.00	913.000	913.00	1353.000	1353.00
材料	粉煤灰	t	185.92	1.350	250.99	1.350	250.99
	天然中粗砂	m3	122.64	6.640	814.33	6.640	814.33
	碎石 25mm～40mm	m3	124.39	8.580	1067.27	8.580	1067.27
	普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级	kg	0.30	2901.000	870.30	2901.000	870.30
	水	t	4.98	3.000	14.94	3.000	14.94
	其他材料费	元	1.00	53.600	53.60	113.300	113.30
机械	轮胎式装载机 斗容量(m3) 1 中	台班	831.84	0.630	524.06	0.630	524.06
	双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 350 小	台班	286.32	0.560	160.34	0.560	160.34
	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大	台班	976.45	0.220	214.82	—	—
	履带式起重机 提升质量(t) 25 大	台班	1107.56	—	—	0.450	498.40
	螺旋钻机 孔径(mm) 600 大	台班	771.15	0.470	362.44	—	—
	振动沉拔桩机 激振力(kN) 600 大	台班	1759.06	—	—	0.440	773.99
	其他机械费	元	1.00	27.100	27.10	17.700	17.70

7.土工布、土工格栅

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

编号					GD5-15		GD5-16	
项目名称					土工布		土工格栅	
单位					100㎡			
基价（元）					1639.10	占比(%)	1480.04	占比(%)
其中	人工费（元）				663.75	40.49	612.50	41.38
	材料费（元）				517.69	31.58	445.22	30.08
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				457.66	27.92	422.32	28.53
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-24	土工布	100m2	1181.44	1.000	1181.44	—	—
	D2-25	土工格栅	100m2	1057.72	—	—	1.000	1057.72
人工	人工费		元	1.00	663.750	663.75	612.500	612.50
材料	土工布 200g/m2		m2	4.51	111.520	502.96	—	—
	圆钉		kg	6.50	1.090	7.09	—	—
	土工格栅		m2	3.38	—	—	110.000	371.80
	螺纹钢筋 HRB400 Φ14		kg	3.17	—	—	21.000	66.57
	其他材料费		元	1.00	7.650	7.65	6.850	6.85

8.抛石挤淤

工作内容：推石、整平、压实。　　计量单位：100m³

编号					GD5-17	
项目名称					抛石挤淤	
单位					100m³	
基价（元）					18956.22	占比(%)
其中	人工费（元）				200.00	1.06
	材料费（元）				16392.94	86.48
	机械费（元）				1317.18	6.95
	综合费（元）				1046.10	5.52
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-26	抛石挤淤	100m3	17910.12	1.000	17910.12
人工	人工费		元	1.00	200.000	200.00
材料	块石		m3	158.34	102.000	16150.68
	其他材料费		元	1.00	242.260	242.26
机械	履带式推土机 功率(kW) 105 大		台班	1878.03	0.385	723.04
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 18 大		台班	1960.85	0.303	594.14

9.机械翻晒

工作内容：机械翻拌晾晒、排压。　　计量单位：10m³

编号					GD5-18	
项目名称					机械翻晒	
单位					10m³	
基价（元）					75.67	占比(%)
其中	人工费（元）				7.50	9.91
	材料费（元）				—	—
	机械费（元）				37.29	49.28
	综合费（元）				30.88	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-27	机械翻晒	10m3	44.79	1.000	44.79
人工	人工费		元	1.00	7.500	7.50
机械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	0.017	37.29

10.铺筑垫层料

工作内容：放样、清理路床、上料、找平、夯实。　　计量单位：10m³

编号					GD5-19		GD5-20	
项目名称					砂		石屑	
单位					10m³			
基价（元）					2441.05	占比(%)	2299.75	占比(%)
其中	人工费（元）				473.75	19.41	427.50	18.59
	材料费（元）				1640.65	67.21	1577.49	68.59
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				326.65	13.38	294.76	12.82
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-28	铺筑垫层料 砂 厚度10cm	100m2	2114.40	1.000	2114.40	—	—
	D2-30	铺筑垫层料 石屑 厚度10cm	100m2	2004.98	—	—	1.000	2004.98
人工	人工费		元	1.00	473.750	473.75	427.500	427.50
材料	水		t	4.98	1.590	7.92	1.620	8.07
	天然中粗砂		m3	122.64	12.890	1580.83	—	—
	石屑		m3	114.55	—	—	13.400	1534.97
	其他材料费		元	1.00	51.900	51.90	34.450	34.45

工作内容：放样、清理路床、上料、找平、夯实。　　计量单位：10m³

编号					GD5-21		GD5-22	
项目名称					碎石		片石	
单位					10m³			
基价（元）					1860.50	占比(%)	2255.38	占比(%)
其中	人工费（元）				21.63	1.16	21.63	0.96
	材料费（元）				1687.36	90.69	2082.24	92.32
	机械费（元）				80.85	4.35	80.85	3.58
	综合费（元）				70.66	3.80	70.66	3.69
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-32	铺筑垫层料 碎石	10m3	1789.85	1.000	1789.85	—	—
	D2-33	铺筑垫层料 片石	10m3	2184.71	—	—	1.000	2184.71
人工	人工费		元	1.00	21.630	21.63	21.630	21.63
材料	碎石 5mm～80mm		m3	124.39	13.260	1649.41	—	—
	片石		m3	156.70	—	—	11.832	1854.07
	碎石 5mm～32mm		m3	124.39	—	—	1.326	164.94
	其他材料费		元	1.00	37.950	37.95	63.220	63.22
机械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	0.016	35.10	0.016	35.10
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.041	45.75	0.041	45.75

第二节 道路基层

说　明

一、本节包括石灰稳定土基层，水泥稳定料基层，水泥混凝土路面碎石化基层，级配碎石基层，固化土基层，多合料基层，泥结河砾石、泥结碎石基层及碎砾石、卵石、碎石、片石、炉渣底层等项目。

二、多合料基层养生，养生期按 7d 考虑，其用水量已综合在多合料养生项目内。

三、各种材料的底基层已包括水的用量。

四、多合料基层子目摊铺材料及配合比不同时，可按试验配比调整材料含量，或按附录中的配合比材料换算，人工、机械不变。

五、道路基层厚度有设计按设计执行，没有设计按本节中“每增减”子目适用于压实厚度 30cm 以内，压实厚度在 30cm 以上的，应分解为两个结构层铺筑计算。

六、厂拌水泥稳定料的材料可按设计配合比换算。

七、水泥混凝土路面碎石化基层适用于原水泥混凝土路面材料的就地利用。

八、石灰稳定土基层含灰量综合考虑，含灰量与定额含灰量不同时不再换算。

九、水泥稳定料基层综合考虑养生，不再另行计算水泥稳定料基层养生；

工程量计算规则

一、路基宽度按设计宽度计算，如设计无规定，按车行道每侧加 15cm 计算。

二、多合料分层摊铺分层养生，分层计算。

三、道路基层计算不扣除各种井位所占的面积。

第二节 道路基层

一、石灰稳定土基层

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

计量单位：100㎡

编号					GD5-23		GD5-24	
项目名称					石灰稳定土基层			
					拖拉机拌合（带犁耙）			
					厚度20cm		厚度每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					4389.83	占比(%)	194.83	占比(%)
其中		人工费（元）			521.76	11.89	25.39	13.03
		材料费（元）			2855.29	65.04	143.98	73.90
		机械费（元）			386.52	8.80	4.71	2.42
		综合费（元）			626.26	14.27	20.75	10.65
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-34	石灰稳定土基层 拖拉机拌合(带犁耙) 厚度20cm 含灰量10%	100m2	3406.59	0.333	1134.39	—	—
	D2-35	石灰稳定土基层 拖拉机拌合(带犁耙) 厚度20cm 含灰量12%	100m2	3767.03	0.333	1254.42	—	—
	D2-36	石灰稳定土基层 拖拉机拌合(带犁耙) 厚度20cm 含灰量14%	100m2	4128.06	0.334	1378.77	—	—
	D2-37	石灰稳定土基层 拖拉机拌合(带犁耙) 厚度每增减1cm 含灰量10%	100m2	165.84	—	—	0.333	55.22
	D2-38	石灰稳定土基层 拖拉机拌合(带犁耙) 厚度每增减1cm 含灰量12%	100m2	174.12	—	—	0.333	57.98
	D2-39	石灰稳定土基层 拖拉机拌合(带犁耙) 厚度每增减1cm 含灰量14%	100m2	183.14	—	—	0.333	60.99
人工	人工费		元	1.00	521.760	521.76	25.390	25.39
材料	黏土		m3	41.20	26.309	1083.93	1.320	54.38
	生石灰		kg	0.42	4080.680	1713.89	206.460	86.71
	水		t	4.98	3.437	17.12	0.171	0.85
	其他材料费		元	1.00	40.360	40.36	2.030	2.03
机械	履带式推土机 功率(kW) 75 中		台班	1570.73	0.102	160.21	0.003	4.71
	履带式拖拉机 功率(kW) 60 中		台班	755.86	0.177	133.79	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 12 大		台班	1405.82	0.027	37.96	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.021	36.50	—	—
	平地机 功率(kW) 120 大		台班	1505.62	0.012	18.07	—	—

二、水泥稳定料基层

工作内容：1.放线、清理路床、摊铺、整形、碾压、场内运输；
2.运水、洒水养护；
3.铺设土工养生膜、洒水、回收土工膜。

计量单位：100㎡

编号					GD5-25		GD5-26	
项目名称					水泥稳定料基层			
					水泥稳定砂砾			
					厚度20cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					6512.00	占比(%)	312.99	占比(%)
其中	人工费（元）				1046.25	16.07	48.75	15.58
	材料费（元）				4568.15	70.15	227.69	72.75
	机械费（元）				104.30	1.60	1.74	0.56
	综合费（元）				793.30	12.18	34.81	11.12
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-40	水泥稳定料基层 水泥稳定砂砾 厚度20cm	100m2	5608.66	1.000	5608.66	—	—
	D2-41	水泥稳定料基层 水泥稳定砂砾 每增减1cm	100m2	278.18	—	—	1.000	278.18
	D2-56	多合料基层养生 洒水养护	100m2	38.09	0.500	19.05	—	—
	D2-57	多合料基层养生 土工膜养生	100m2	181.47	0.500	90.74	—	—
人工	人工费		元	1.00	1046.250	1046.25	48.750	48.75
材料	厂拌水泥稳定砂砾 水泥含量5%		m3	217.24	20.300	4409.97	1.015	220.50
	水		t	4.98	4.735	23.58	0.250	1.25
	其他材料费		元	1.00	119.450	119.45	5.950	5.95
	无纺土工布		m2	1.50	10.100	15.15	—	—
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 12 大		台班	1405.82	0.027	37.96	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.022	38.23	0.001	1.74
	平地机 功率(kW) 90 大		台班	1125.04	0.013	14.63	—	—
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	0.024	13.49	—	—

工作内容：放线、清理路床、摊铺、整形、碾压、场内运输。　　计量单位：100㎡

编号					GD5-27		GD5-28	
项目名称					水泥稳定料基层			
					水泥稳定碎石			
					厚度20cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					6521.67	占比(%)	322.08	占比(%)
其中	人工费（元）				970.00	14.87	48.75	15.14
	材料费（元）				4729.41	72.52	236.78	73.52
	机械费（元）				90.82	1.39	1.74	0.54
	综合费（元）				731.44	11.22	34.81	10.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-42	水泥稳定料基层 水泥稳定碎石 厚度20cm	100m2	5790.23	1.000	5790.23	—	—
	D2-43	水泥稳定料基层 水泥稳定碎石 每增减1cm	100m2	287.26	—	—	1.000	287.26
人工	人工费		元	1.00	970.000	970.00	48.750	48.75
材料	厂拌水泥稳定碎石 水泥含量5%		m3	226.84	20.300	4604.85	1.015	230.24
	水		t	4.98	3.800	18.92	0.250	1.25
	其他材料费		元	1.00	105.630	105.63	5.290	5.29
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 12 大		台班	1405.82	0.027	37.96	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.022	38.23	0.001	1.74
	平地机 功率(kW) 90 大		台班	1125.04	0.013	14.63	—	—

三、水泥混凝土路面碎石化基层

工作内容：场地清理、碎化、整平、洒水、压稳、养护。　　计量单位：100㎡

编号					GD5-29		GD5-30	
项目名称					水泥混凝土路面			
					共振碎石化基层			
					路面厚度25cm		每增减5cm	
单位					100㎡			
基价（元）					6512.44	占比(%)	1121.09	占比(%)
其中	人工费（元）				197.50	3.03	25.00	2.23
	材料费（元）				65.26	1.00	9.79	0.87
	机械费（元）				3618.53	55.56	632.77	56.44
	综合费（元）				2631.15	40.40	453.53	40.45
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-44	水泥混凝土路面碎石化基层 共振碎石化基层 路面厚度25cm	100m2	3881.29	1.000	3881.29	—	—
	D2-45	水泥混凝土路面碎石化基层 共振碎石化基层 每增减5cm	100m2	667.56	—	—	1.000	667.56
人工	人工费		元	1.00	197.500	197.50	25.000	25.00
材料	碎石 5mm～20mm		m3	127.66	0.500	63.83	0.075	9.57
	其他材料费		元	1.00	1.430	1.43	0.220	0.22
机械	共振破碎机 RB-500 大		台班	21092.44	0.145	3058.40	0.030	632.77
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.039	67.78	—	—
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	0.876	492.35	—	—

四、级配碎石基层

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

编号					GD5-31		GD5-32	
项目名称					级配碎石基层			
					机械拌合			
					厚度20cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					4368.58	占比(%)	213.69	占比(%)
其中	人工费（元）				388.13	8.88	19.38	9.07
	材料费（元）				3297.83	75.49	164.83	77.14
	机械费（元）				245.64	5.62	9.54	4.46
	综合费（元）				436.98	10.00	19.94	9.33
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-46	级配碎石基层 机械拌合 厚度20cm	100m2	3931.60	1.000	3931.60	—	—
	D2-47	级配碎石基层 机械拌合 每增减1cm	100m2	193.74	—	—	1.000	193.74
人工	人工费		元	1.00	388.130	388.13	19.380	19.38
材料	碎石 20mm～40mm		m3	124.39	8.160	1015.02	0.408	50.75
	水		t	4.98	2.180	10.86	0.109	0.54
	碎石 5mm～20mm		m3	127.66	11.424	1458.39	0.571	72.89
	石屑 0mm～5mm		m3	114.55	6.467	740.79	0.323	37.00
	其他材料费		元	1.00	72.770	72.77	3.640	3.64
机械	平地机 功率(kW) 120 大		台班	1505.62	0.012	18.07	—	—
	轮胎压路机 工作质量(t) 16 大		台班	1408.47	0.026	36.62	0.001	1.41
	稳定土拌合机 功率(kW) 105 大		台班	1220.34	0.028	34.17	0.001	1.22
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 18 大		台班	1960.85	0.025	49.02	0.001	1.96
	轮胎式装载机 斗容量(m3) 2 中		台班	1238.67	0.087	107.76	0.004	4.95

五、固化土基层

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

编号					GD5-33		GD5-34	
项目名称					固化土基层			
					集中预拌			
					厚度20cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					3115.97	占比(%)	111.39	占比(%)
其中	人工费（元）				1143.75	36.71	50.00	44.89
	材料费（元）				696.72	22.36	7.30	6.55
	机械费（元）				288.18	9.25	11.61	10.42
	综合费（元）				987.32	31.69	42.48	38.14
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-48	固化土基层 集中预拌 厚度20cm	100m2	2128.65	1.000	2128.65	—	—
	D2-49	固化土基层 集中预拌 每增减1cm	100m2	68.90	—	—	1.000	68.90
人工	人工费		元	1.00	1143.750	1143.75	50.000	50.00
材料	黏土		m3	—	(24.960)	(0.00)	(1.250)	(0.00)
	A类土壤固化剂		kg	—	(8.160)	(0.00)	(0.410)	(0.00)
	水		t	4.98	2.400	11.95	0.120	0.60
	普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级		kg	0.30	2040.000	612.00	10.200	3.06
	其他材料费		元	1.00	72.770	72.77	3.640	3.64
机械	平地机 功率(kW) 120 大		台班	1505.62	0.024	36.13	0.001	1.51
	轮胎压路机 工作质量(t) 16 大		台班	1408.47	0.026	36.62	0.001	1.41
	稳定土拌合机 功率(kW) 105 大		台班	1220.34	0.037	45.15	0.001	1.22
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 18 大		台班	1960.85	0.025	49.02	0.001	1.96
	轮胎式装载机 斗容量(m3) 2 中		台班	1238.67	0.087	107.76	0.004	4.95
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	0.024	13.49	0.001	0.56

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

编号					GD5-35		GD5-36	
项目名称					固化土基层			
					现场拌合			
					厚度20cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					4308.95	占比(%)	50.93	占比(%)
其中	人工费（元）				1715.63	39.82	7.50	14.73
	材料费（元）				695.63	16.14	7.24	14.22
	机械费（元）				423.06	9.82	18.36	36.05
	综合费（元）				1474.63	34.22	17.83	35.01
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-50	固化土基层 现场拌合 厚度20cm	100m2	2834.32	1.000	2834.32	—	—
	D2-51	固化土基层 现场拌合 每增减1cm	100m2	33.10	—	—	1.000	33.10
人工	人工费		元	1.00	1715.630	1715.63	7.500	7.50
材料	黏土		m3	—	(24.960)	(0.00)	(1.250)	(0.00)
	A类土壤固化剂		kg	—	(8.976)	(0.00)	(0.451)	(0.00)
	水		t	4.98	2.180	10.86	0.109	0.54
	普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级		kg	0.30	2040.000	612.00	10.200	3.06
	其他材料费		元	1.00	72.770	72.77	3.640	3.64
机械	平地机 功率(kW) 120 大		台班	1505.62	0.072	108.40	0.003	4.52
	轮胎压路机 工作质量(t) 16 大		台班	1408.47	0.026	36.62	0.001	1.41
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 18 大		台班	1960.85	0.025	49.02	0.001	1.96
	轮胎式装载机 斗容量(m3) 2 中		台班	1238.67	0.174	215.53	0.008	9.91
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	0.024	13.49	0.001	0.56

六、多合料基层

工作内容：1.放线、配料、洒水、消解石灰、拌合、摊铺、整形、碾压、场内运输；
2.运水、洒水养护；
3.铺设土工养生膜、洒水、回收土工膜。

计量单位：100㎡

编号					GD5-37		GD5-38	
项目名称					多合料基层			
					装载机拌合 养生		装载机拌合	
					厚度20cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					6297.09	占比(%)	301.64	占比(%)
其中		人工费（元）			1046.25	16.61	48.75	16.16
		材料费（元）			3970.28	63.05	197.50	65.48
		机械费（元）			330.97	5.26	12.89	4.27
		综合费（元）			949.59	14.73	42.50	13.75
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-52	多合料基层 装载机拌合 厚度20cm	100m2	5237.45	1.000	5237.45	—	—
	D2-56	多合料基层养生 洒水养护	100m2	38.09	0.500	19.05	—	—
	D2-57	多合料基层养生 土工膜养生	100m2	181.47	0.500	90.74	—	—
	D2-53	多合料基层 装载机拌合 每增减1cm	100m2	259.14	—	—	1.000	259.14
人工	人工费		元	1.00	1046.250	1046.25	48.750	48.75
材料	石灰、黏土、煤渣、河砾石 1:0.5:2:2		m3	189.98	20.400	3875.59	1.020	193.78
	其他材料费		元	1.00	74.880	74.88	3.720	3.72
	水		t	4.98	0.935	4.66	—	—
	无纺土工布		m2	1.50	10.100	15.15	—	—
机械	轮胎式装载机 斗容量(m3) 2 中		台班	1238.67	0.179	221.72	0.009	11.15
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 12 大		台班	1405.82	0.027	37.96	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.022	38.23	0.001	1.74
	平地机 功率(kW) 120 大		台班	1505.62	0.013	19.57	—	—
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	0.024	13.49	—	—

七、多合料场外运输

工作内容：装车、运料。　　计量单位：100m³

编号				GD5-39		GD5-40	
项目名称				多合料场外运输			
				载重12t内			
				运距1km内		每增1km	
单位				100m³			
基价（元）				1732.35	占比(%)	458.02	占比(%)
其中	人工费（元）			—	—	—	—
	材料费（元）			—	—	—	—
	机械费（元）			1025.36	59.19	271.10	59.19
	综合费（元）			706.99	40.81	186.92	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-54	多合料场外运输 载重12t内 运距1km内	100m3	1025.36	1.000	1025.36	—	—
综合	D2-55	多合料场外运输 载重12t内 每增1km	100m3	271.10	—	—	1.000	271.10
机械	自卸汽车 装载质量(t) 12 大		台班	1204.89	0.851	1025.36	0.225	271.10

八、砂砾石（天然级配）、卵石底层

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

编号				GD5-41		GD5-42	
项目名称				砂砾石底层（天然级配）			
				厚度20cm		厚度每增减1cm	
单位				100m²			
基价（元）				3993.66	占比(%)	187.38	占比(%)
其中	人工费（元）			312.50	7.82	15.00	8.01
	材料费（元）			3012.08	75.42	150.60	80.37
	机械费（元）			268.49	6.72	6.77	3.61
	综合费（元）			400.59	10.03	15.01	8.01
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-58	砂砾石底层(天然级配) 厚度20cm	100m2	3593.08	1.000	3593.08	—	—
综合	D2-59	砂砾石底层(天然级配) 厚度每增减1cm	100m2	172.37	—	—	1.000	172.37
人工	人工费		元	1.00	312.500	312.50	15.000	15.00
材料	天然砂砾		m3	119.65	24.480	2929.03	1.224	146.45
材料	其他材料费		元	1.00	83.050	83.05	4.150	4.15
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.010	11.16	—	—
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.081	140.77	—	—
机械	平地机 功率(kW) 120 大		台班	1505.62	0.040	60.22	0.002	3.01
机械	履带式推土机 功率(kW) 105 大		台班	1878.03	0.030	56.34	0.002	3.76

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

编号					GD5-43		GD5-44	
项目名称					卵石底层			
					厚度20cm		厚度每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					6774.98	占比(%)	314.51	占比(%)
其中	人工费（元）				508.75	7.51	17.50	5.56
	材料费（元）				5491.62	81.06	273.51	86.96
	机械费（元）				250.86	3.70	6.77	2.15
	综合费（元）				523.75	11.99	16.73	8.60
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-60	卵石底层 厚度20cm	100m2	6251.23	1.000	6251.23	—	—
	D2-61	卵石底层 厚度每增减1cm	100m2	297.78	—	—	1.000	297.78
人工	人工费		元	1.00	508.750	508.75	17.500	17.50
材料	卵石		m3	212.81	23.870	5079.77	1.190	253.24
	天然中粗砂		m3	122.64	2.650	325.00	0.130	15.94
	其他材料费		元	1.00	86.850	86.85	4.320	4.32
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.016	17.85	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.067	116.44	—	—
	平地机 功率(kW) 120 大		台班	1505.62	0.040	60.22	0.002	3.01
	履带式推土机 功率(kW) 105 大		台班	1878.03	0.030	56.34	0.002	3.76

九、泥结河砾石、泥结碎石基层

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

编号					GD5-45		GD5-46	
项目名称					泥结河砾石			
					装载机拌合			
					厚度20cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					5288.41	占比(%)	259.80	占比(%)
其中	人工费（元）				970.00	18.34	48.75	18.76
	材料费（元）				3113.20	58.87	155.66	59.92
	机械费（元）				317.49	6.00	12.89	4.96
	综合费（元）				887.72	16.79	42.50	16.36
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-62	泥结河砾石 装载机拌合 厚度20cm	100m2	4400.69	1.000	4400.69	—	—
	D2-63	泥结河砾石 装载机拌合 每增减1cm	100m2	217.30	—	—	1.000	217.30
人工	人工费		元	1.00	970.000	970.00	48.750	48.75
材料	河砾石		m3	112.03	24.600	2755.94	1.230	137.80
	黏土		m3	41.20	6.400	263.68	0.320	13.18
	水		t	4.98	2.200	10.96	0.110	0.55
	其他材料费		元	1.00	82.630	82.63	4.130	4.13
机械	轮胎式装载机 斗容量(m3) 2 中		台班	1238.67	0.179	221.72	0.009	11.15
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 12 大		台班	1405.82	0.027	37.96	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.022	38.23	0.001	1.74
	平地机 功率(kW) 120 大		台班	1505.62	0.013	19.57	—	—

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

编号					GD5-47		GD5-48	
项目名称					泥结碎石			
					装载机拌合			
					厚度20cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					5661.42	占比(%)	278.45	占比(%)
其中	人工费（元）				970.00	17.13	48.75	17.51
	材料费（元）				3486.21	61.58	174.31	62.60
	机械费（元）				317.49	5.61	12.89	4.63
	综合费（元）				887.72	15.68	42.50	15.26
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-64	泥结碎石 装载机拌合 厚度20cm	100m2	4773.70	1.000	4773.70	—	—
	D2-65	泥结碎石 装载机拌合 每增减1cm	100m2	235.95	—	—	1.000	235.95
人工	人工费		元	1.00	970.000	970.00	48.750	48.75
材料	碎石 40mm以内		m3	124.39	25.600	3184.38	1.280	159.22
	黏土		m3	41.20	5.200	214.24	0.260	10.71
	水		t	4.98	2.200	10.96	0.110	0.55
	其他材料费		元	1.00	76.630	76.63	3.830	3.83
机械	轮胎式装载机 斗容量(m3) 2 中		台班	1238.67	0.179	221.72	0.009	11.15
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 12 大		台班	1405.82	0.027	37.96	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.022	38.23	0.001	1.74
	平地机 功率(kW) 120 大		台班	1505.62	0.013	19.57	—	—

十、碎石、片石底层

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

编号					GD5-49		GD5-50	
项目名称					碎石底层			
					厚度20cm		厚度每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					4596.69	占比(%)	203.59	占比(%)
其中	人工费（元）				480.00	10.44	15.00	7.37
	材料费（元）				3374.73	73.42	168.74	82.88
	机械费（元）				243.27	5.29	5.63	2.77
	综合费（元）				498.69	10.85	14.22	6.98
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-66	碎石底层 厚度20cm	100m2	4098.00	1.000	4098.00	—	—
	D2-67	碎石底层 厚度每增减1cm	100m2	189.37	—	—	1.000	189.37
人工	人工费		元	1.00	480.000	480.00	15.000	15.00
材料	碎石 5mm～80mm		m3	124.39	26.520	3298.82	1.326	164.94
	其他材料费		元	1.00	75.910	75.91	3.800	3.80
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.011	12.28	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.067	116.44	—	—
	履带式推土机 功率(kW) 105 大		台班	1878.03	0.061	114.56	0.003	5.63

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

编号					GD5-51		GD5-52	
项目名称					片石底层			
					厚度25cm		厚度每增减1 cm	
单位					100㎡			
基价（元）					6389.82	占比(%)	247.16	占比(%)
其中	人工费（元）				508.75	7.96	20.00	8.09
	材料费（元）				5081.12	79.52	203.86	82.48
	机械费（元）				265.86	4.16	5.63	2.28
	综合费（元）				534.09	9.64	17.67	8.29
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-68	片石底层 厚度25cm	100m2	5855.73	1.000	5855.73	—	—
	D2-69	片石底层 厚度每增减1cm	100m2	229.50	—	—	1.000	229.50
人工	人工费		元	1.00	508.750	508.75	20.000	20.00
材料	片石		m3	156.70	29.580	4635.19	1.183	185.38
	碎石 5mm～32mm		m3	124.39	2.958	367.95	0.118	14.68
	其他材料费		元	1.00	77.990	77.99	3.810	3.81
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.011	12.28	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.080	139.03	—	—
	履带式推土机 功率(kW) 105 大		台班	1878.03	0.061	114.56	0.003	5.63

十一、炉渣底层

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

编号					GD5-53		GD5-54	
项目名称					炉渣底层			
					厚度20cm		厚度每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					3426.93	占比(%)	158.91	占比(%)
其中	人工费（元）				158.75	4.63	3.75	2.36
	材料费（元）				2849.70	83.16	142.40	89.61
	机械费（元）				182.91	5.34	6.02	3.79
	综合费（元）				235.57	6.87	6.74	4.24
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-70	炉渣底层 厚度20cm	100m2	3191.36	1.000	3191.36	—	—
	D2-71	炉渣底层 厚度每增减1cm	100m2	152.17	—	—	1.000	152.17
人工	人工费		元	1.00	158.750	158.75	3.750	3.75
材料	炉渣		m3	82.00	34.020	2789.64	1.700	139.40
	水		t	4.98	3.610	17.98	0.180	0.90
	其他材料费		元	1.00	42.080	42.08	2.100	2.10
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.011	12.28	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.054	93.84	—	—
	平地机 功率(kW) 120 大		台班	1505.62	0.051	76.79	0.004	6.02

第三节 道路面层

说　明

一、本节包括简易路面（磨耗层），沥青表面处治，沥青贯入式路面，透层、粘层、封层，沥青稳定碎石路面，粗粒式沥青混凝土路面，中粒式沥青混凝土路面，细粒式沥青混凝土路面，沥青玛蹄脂碎石路面，彩色沥青混凝土路面，水泥混凝土路面，透水水泥混凝土路面，铺砌式面层，路面处理等项目。

二、水泥混凝土路面，综合考虑模板、伸缩缝、养护等项目。钢筋、拉杆等另行计算。

三、水泥混凝土路面采用刻纹的，扣除拉毛人工费 11 元/100 ㎡。

四、透水水泥混凝土路面综合考虑模板、伸缩缝、养护等项目；面层按素色考虑，彩色面层的无机颜料按设计配比另行计算，人工、机械不变。

五、彩色透水混凝土和彩色沥青混凝土面层均按单色铺装考虑，拼色铺装时，人工、机械乘以系数 1.2。

六、铺砌面层适用于工字铺、人字铺、菱形铺、席纹铺等规整铺装，拼花铺装时，材料按成品考虑，人工乘系数 1.10。

七、弧形、异型的石材块料面层：简单弧形、异型按相应项目人工乘系数 1.25，材料损耗另计；复杂弧形、异型按相应项目人工乘系数 1.1。

八、花岗岩料石铺贴石材厚度超过 90mm 时，人工、机械乘以系数 1.2。

九、预制混凝土砌块面层结合层改为中粗砂时，扣除灰浆搅拌机含量，其他不变。

工程量计算规则

一、沥青混凝土、水泥混凝土、铺砌面层工程量均以设计长度乘以设计宽度计算（包括转弯面积），不扣除各类井所占面积。带平石的面层应扣除平石面积。

二、透层、粘层、封层分别按设计图示尺寸以相应铺设的基层或面层面积计算。

三、刻纹机刻混凝土路面按混凝土路面面积计算。

第三节 道路面层

一、简易路面（磨耗层）

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

编号					GD5-55	
项目名称					简易路面(磨耗层)	
					厚度2cm	
单位					100㎡	
基价（元）					522.12	占比(%)
其中	人工费（元）				115.30	22.08
	材料费（元）				287.74	55.11
	机械费（元）				23.43	4.49
	综合费（元）				95.65	18.32
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-72	简易路面(磨耗层) 黏土:砂 (20:80) 厚度2cm	100m2	435.49	0.333	145.02
	D2-73	简易路面(磨耗层) 黏土:石屑 (20:80) 厚度2cm	100m2	419.69	0.333	139.76
	D2-74	简易路面(磨耗层) 黏土:炉渣 (20:80) 厚度2cm	100m2	428.91	0.333	142.83
人工	人工费		元	1.00	115.300	115.30
材料	天然中粗砂		m3	122.64	0.699	85.73
	黏土		m3	41.20	0.536	22.08
	水		t	4.98	0.755	3.76
	石屑		m3	114.55	0.696	79.73
	其他材料费		元	1.00	6.330	6.33
	炉渣		m3	82.00	1.099	90.12
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.021	23.43

二、沥青表面处治

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

编号					GD5-56		GD5-57	
项目名称					人工手泵喷油、撒料			
					单层式		双层式	
单位					100㎡			
基价（元）					1686.93	占比(%)	3052.14	占比(%)
其中	人工费（元）				317.50	18.82	440.00	14.42
	材料费（元）				1082.60	64.18	2206.48	72.29
	机械费（元）				40.20	2.38	60.54	1.98
	综合费（元）				246.63	14.62	345.12	11.31
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-75	沥青表面处治 人工手泵喷油、撒料 单层式	100m2	1440.30	1.000	1440.30	—	—
	D2-76	沥青表面处治 人工手泵喷油、撒料 双层式	100m2	2707.02	—	—	1.000	2707.02
人工	人工费		元	1.00	317.500	317.50	440.000	440.00
材料	碎(砾)石 5mm～10mm		m3	127.66	1.330	169.79	1.020	130.21
	天然中粗砂		m3	122.64	0.410	50.28	0.410	50.28
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	0.180	844.20	0.370	1735.30
	其他材料费		元	1.00	18.330	18.33	36.930	36.93
	碎(砾)石 15mm～25mm		m3	124.39	—	—	2.040	253.76
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.022	24.55	0.033	36.83
	手泵喷油机 小		台班	92.63	0.169	15.65	0.256	23.71

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

编号					GD5-58		GD5-59	
项目名称					人工手泵喷油、撒料 三层式		沥青表面处治 喷油、撒料 单层式	
单位					100㎡			
基价（元）					4142.72	占比(%)	1557.62	占比(%)
其中	人工费（元）				528.75	12.76	296.25	19.02
	材料费（元）				3102.09	74.88	900.54	57.82
	机械费（元）				87.19	2.10	92.67	5.95
	综合费（元）				424.69	10.25	268.16	17.22
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-77	沥青表面处治 人工手泵喷油、撒料 三层式	100m2	3718.03	1.000	3718.03	—	—
	D2-78	沥青表面处治 机械喷油、撒料 单层式	100m2	1289.47	—	—	1.000	1289.47
人工	人工费		元	1.00	528.750	528.75	296.250	296.25
材料	碎(砾)石 5mm～10mm		m3	127.66	1.020	130.21	1.020	130.21
	碎(砾)石 10mm～15mm		m3	127.66	1.220	155.75	—	—
	碎(砾)石 15mm～25mm		m3	124.39	1.840	228.88	—	—
	天然中粗砂		m3	122.64	0.410	50.28	0.420	51.51
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	0.530	2485.70	0.150	703.50
	其他材料费		元	1.00	51.270	51.27	15.320	15.32
机械	手泵喷油机 小		台班	92.63	0.351	32.51	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.049	54.68	0.027	30.13
	汽车式沥青喷洒机 箱容量(L) 4000 中		台班	791.65	—	—	0.079	62.54

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

编号					GD5-60		GD5-61	
项目名称					沥青表面处治 喷油、撒料			
					双层式		三层式	
单位					100㎡			
基价（元）					2768.20	占比(%)	3968.98	占比(%)
其中	人工费（元）				415.00	14.99	488.75	12.31
	材料费（元）				1862.15	67.27	2740.92	69.06
	机械费（元）				121.28	4.38	238.13	6.00
	综合费（元）				369.77	13.36	501.18	12.63
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-79	沥青表面处治 机械喷油、撒料 双层式	100m2	2398.43	1.000	2398.43	—	—
	D2-80	沥青表面处治 机械喷油、撒料 三层式	100m2	3467.80	—	—	1.000	3467.80
人工	人工费		元	1.00	415.000	415.00	488.750	488.75
材料	碎(砾)石 5mm～10mm		m3	127.66	1.020	130.21	1.020	130.21
	碎(砾)石 10mm～15mm		m3	127.66	1.530	195.32	1.530	195.32
	天然中粗砂		m3	122.64	0.420	51.51	0.420	51.51
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	0.310	1453.90	0.440	2063.60
	其他材料费		元	1.00	31.210	31.21	46.520	46.52
	碎(砾)石 15mm～25mm		m3	124.39	—	—	2.040	253.76
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.042	46.87	0.063	70.30
	汽车式沥青喷洒机 箱容量(L) 4000 中		台班	791.65	0.094	74.42	0.212	167.83

三、沥青贯入式路面

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

计量单位：100㎡

编号					GD5-62		GD5-63	
项目名称					沥青贯入式路面			
					厚度(cm) 4		厚度(cm) 5	
单位					100㎡			
基价（元）					4420.24	占比(%)	5165.79	占比(%)
其中	人工费（元）				410.00	9.28	478.75	9.27
	材料费（元）				3315.81	75.01	3934.52	76.16
	机械费（元）				243.70	5.51	250.03	4.84
	综合费（元）				450.73	10.20	502.49	9.73
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-81	沥青贯入式路面 厚度(cm) 4	100m2	3969.51	1.000	3969.51	—	—
	D2-82	沥青贯入式路面 厚度(cm) 5	100m2	4663.30	—	—	1.000	4663.30
人工	人工费		元	1.00	410.000	410.00	478.750	478.75
材料	碎石 25mm～40mm		m3	124.39	4.490	558.51	1.730	215.19
	碎石 最大粒径30mm		m3	124.39	1.330	165.44	0.920	114.44
	天然中粗砂		m3	122.64	0.310	38.02	0.310	38.02
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	0.500	2345.00	0.580	2720.20
	石屑		m3	114.55	1.330	152.35	0.710	81.33
	碎石 最大粒径50mm		m3	124.39	—	—	5.610	697.83
	其他材料费		元	1.00	56.490	56.49	67.510	67.51
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.030	33.48	0.030	33.48
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.095	165.10	0.095	165.10
	汽车式沥青喷洒机 箱容量(L) 4000 中		台班	791.65	0.057	45.12	0.065	51.46

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

计量单位：100㎡

编号					GD5-64		GD5-65	
项目名称					沥青贯入式路面			
					厚度(cm) 6		厚度(cm) 7	
单位					100㎡			
基价（元）					5679.33	占比(%)	6460.74	占比(%)
其中	人工费（元）				523.75	9.22	592.50	9.17
	材料费（元）				4362.67	76.82	5014.54	77.62
	机械费（元）				255.57	4.50	263.49	4.08
	综合费（元）				537.34	9.46	590.21	9.14
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-83	沥青贯入式路面 厚度(cm) 6	100m2	5141.98	1.000	5141.98	—	—
	D2-84	沥青贯入式路面 厚度(cm) 7	100m2	5870.53	—	—	1.000	5870.53
人工	人工费		元	1.00	523.750	523.75	592.500	592.50
材料	碎石 25mm～40mm		m3	124.39	1.730	215.19	1.940	241.32
	碎石 最大粒径30mm		m3	124.39	0.920	114.44	1.220	151.76
	碎石 最大粒径60mm		m3	124.39	6.730	837.14	—	—
	天然中粗砂		m3	122.64	0.310	38.02	0.310	38.02
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	0.640	3001.60	0.730	3423.70
	石屑		m3	114.55	0.710	81.33	0.510	58.42
	碎石 最大粒径50mm		m3	124.39	—	—	2.450	304.76
	碎石 50mm～80mm		m3	124.39	—	—	5.710	710.27
	其他材料费		元	1.00	74.940	74.94	86.310	86.31
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.030	33.48	0.030	33.48
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.095	165.10	0.095	165.10
	汽车式沥青喷洒机 箱容量(L) 4000 中		台班	791.65	0.072	57.00	0.082	64.92

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

计量单位：100㎡

编号					GD5-66	
项目名称					沥青贯入式路面	
					厚度(cm) 8	
单位					100㎡	
基价（元）					7257.14	占比(%)
其中	人工费（元）				663.75	9.15
	材料费（元）				5675.85	78.21
	机械费（元）				272.20	3.75
	综合费（元）				645.34	8.89
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-85	沥青贯入式路面 厚度(cm) 8	100m2	6611.80	1.000	6611.80
人工	人工费		元	1.00	663.750	663.75
材料	碎石 25mm～40mm		m3	124.39	2.140	266.19
	碎石 最大粒径30mm		m3	124.39	1.220	151.76
	碎石 最大粒径50mm		m3	124.39	2.960	368.19
	碎石 50mm～80mm		m3	124.39	6.830	849.58
	天然中粗砂		m3	122.64	0.310	38.02
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	0.820	3845.80
	石屑		m3	114.55	0.510	58.42
	其他材料费		元	1.00	97.880	97.88
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 8 中		台班	1115.91	0.030	33.48
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大		台班	1737.86	0.095	165.10
	汽车式沥青喷洒机 箱容量(L) 4000 中		台班	791.65	0.093	73.62

四、喷洒沥青油料

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

编号					GD5-67		GD5-68	
项目名称					透层			
					乳化沥青 油量(1.0kg/㎡)		石油沥青 油量(1.0kg/㎡)	
单位					100㎡			
基价（元）					393.13	占比(%)	565.33	占比(%)
其中		人工费（元）			10.38	2.64	11.50	2.03
		材料费（元）			324.77	82.61	495.08	87.57
		机械费（元）			30.08	7.65	30.08	5.32
		综合费（元）			27.90	7.10	28.67	5.07
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-86	透层 乳化沥青 油量(1.0kg/m2)	100m2	365.23	1.000	365.23	—	—
	D2-87	透层 石油沥青 油量(1.0kg/m2)	100m2	536.66	—	—	1.000	536.66
人工	人工费		元	1.00	10.380	10.38	11.500	11.50
材料	乳化沥青		kg	3.08	104.000	320.32	—	—
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	—	—	0.104	487.76
	其他材料费		元	1.00	4.450	4.45	7.320	7.32
机械	汽车式沥青喷洒机 箱容量(L) 4000 中		台班	791.65	0.038	30.08	0.038	30.08

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

编号					GD5-69		GD5-70	
项目名称					黏（粘）层			
					乳化沥青 油量(0.5kg/㎡)		石油沥青 油量(0.5kg/㎡)	
单位					100㎡			
基价（元）					212.21	占比(%)	299.98	占比(%)
其中		人工费（元）			5.88	2.77	6.50	2.17
		材料费（元）			160.82	75.78	247.54	82.52
		机械费（元）			24.54	11.56	24.54	8.18
		综合费（元）			20.97	9.88	21.40	7.13
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-88	黏(粘)层 乳化沥青 油量(0.5kg/m2)	100m2	191.24	1.000	191.24	—	—
	D2-89	黏(粘)层 石油沥青 油量(0.5kg/m2)	100m2	278.58	—	—	1.000	278.58
人工	人工费		元	1.00	5.880	5.88	6.500	6.50
材料	乳化沥青		kg	3.08	51.500	158.62	—	—
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	—	—	0.052	243.88
	其他材料费		元	1.00	2.200	2.20	3.660	3.66
机械	汽车式沥青喷洒机 箱容量(L) 4000 中		台班	791.65	0.031	24.54	0.031	24.54

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

编号					GD5-71		GD5-72	
项目名称					稀浆封层		同步沥青碎石封层(1cm厚)	
单位					100㎡			
基价（元）					1162.40	占比(%)	1391.26	占比(%)
其中	人工费（元）				175.00	15.06	143.75	10.33
	材料费（元）				701.39	60.34	995.06	71.52
	机械费（元）				97.87	8.42	90.76	6.52
	综合费（元）				188.14	16.19	161.69	11.62
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-90	稀浆封层	100m2	974.26	1.000	974.26	—	—
	D2-91	同步沥青碎石封层(1cm厚)	100m2	1229.57	—	—	1.000	1229.57
人工	人工费		元	1.00	175.000	175.00	143.750	143.75
材料	碎石 5mm～10mm		m3	127.66	1.200	153.19	0.909	116.04
	石屑 0mm～5mm		m3	114.55	0.105	12.03	0.208	23.83
	乳化沥青		kg	3.08	170.400	524.83	—	—
	水		t	4.98	0.070	0.35	—	—
	改性沥青		t	5607.10	—	—	0.150	841.07
	其他材料费		元	1.00	10.990	10.99	14.130	14.13
机械	稀浆封层机 2.5m～3.5m 中		台班	551.45	0.065	35.84	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 6 中		台班	801.67	0.027	21.65	—	—
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	0.033	18.55	—	—
	液态沥青运输车 容量(L以内) 5000 中		台班	682.43	0.032	21.84	0.056	38.22
	轮胎压路机 工作质量(t) 26 大		台班	1883.76	—	—	0.018	33.91
	沥青碎石同步封层机 HGYZJ06168 中		台班	582.53	—	—	0.032	18.64

五、沥青稳定碎石路面

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

计量单位：100㎡

编号					GD5-73		GD5-74	
项目名称					沥青稳定碎石路面摊铺			
					厚度(cm) 6		厚度(cm) 每增减1	
单位					100㎡			
基价（元）					7020.48	占比(%)	1131.71	占比(%)
其中	人工费（元）				557.50	7.94	96.25	8.50
	材料费（元）				5572.04	79.37	928.67	82.06
	机械费（元）				299.82	4.27	23.93	2.11
	综合费（元）				591.12	8.42	82.86	7.32
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-94	沥青稳定碎石路面 机械摊铺 厚度(cm) 6	100m2	6429.35	1.000	6429.35	—	—
	D2-95	沥青稳定碎石路面 机械摊铺 厚度(cm) 每增减1	100m2	1048.85	—	—	1.000	1048.85
人工	人工费		元	1.00	557.500	557.50	96.250	96.25
材料	大粒径沥青碎石 ATB-30		m3	897.00	6.120	5489.64	1.020	914.94
	柴油 0#		kg	8.20	0.006	0.05	0.001	0.01
	其他材料费		元	1.00	82.350	82.35	13.720	13.72
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 13 大		台班	1595.98	0.038	60.65	0.004	6.38
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 10 中		台班	1273.49	0.019	24.20	0.002	2.55
	轮胎压路机 工作质量(t) 26 大		台班	1883.76	0.038	71.58	0.004	7.54
	沥青混凝土摊铺机 装载质量(t) 8 大		台班	1493.65	0.096	143.39	0.005	7.47

六、粗粒式沥青混凝土路面

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

编号					GD5-75		GD5-76	
项目名称					粗粒式沥青混凝土路面			
					摊铺厚度(cm) 6		摊铺厚度(cm) 每增减1	
单位					100㎡			
基价（元）					7282.50	占比(%)	1173.50	占比(%)
其中	人工费（元）				557.50	7.66	96.25	8.20
	材料费（元）				5807.53	79.75	967.92	82.48
	机械费（元）				315.52	4.33	25.43	2.17
	综合费（元）				601.95	8.27	83.90	7.15
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-98	粗粒式沥青混凝土路面 机械摊铺 厚度(cm) 6	100m2	6680.55	1.000	6680.55	—	—
	D2-99	粗粒式沥青混凝土路面 机械摊铺 厚度(cm) 每增减1	100m2	1089.60	—	—	1.000	1089.60
人工	人工费		元	1.00	557.500	557.50	96.250	96.25
材料	柴油 0#		kg	8.20	6.000	49.20	1.000	8.20
	商品沥青混凝土 AC-25		m3	936.32	6.060	5674.10	1.010	945.68
	其他材料费		元	1.00	84.230	84.23	14.040	14.04
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 13 大		台班	1595.98	0.040	63.84	0.004	6.38
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 10 中		台班	1273.49	0.020	25.47	0.002	2.55
	轮胎压路机 工作质量(t) 26 大		台班	1883.76	0.040	75.35	0.004	7.54
	沥青混凝土摊铺机 装载质量(t) 8 大		台班	1493.65	0.101	150.86	0.006	8.96

七、中粒式沥青混凝土路面

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

编号					GD5-77		GD5-78	
项目名称					中粒式沥青混凝土路面			
					摊铺厚度(cm) 5		摊铺厚度(cm) 每增减1	
单位					100㎡			
基价（元）					6122.75	占比(%)	1211.68	占比(%)
其中		人工费（元）			490.00	8.00	108.75	8.98
		材料费（元）			4920.05	80.36	984.98	81.29
		机械费（元）			221.87	3.62	25.43	2.10
		综合费（元）			490.83	8.02	92.52	7.64
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-102	中粒式沥青混凝土路面 机械摊铺 厚度(cm) 5	100m2	5631.92	1.000	5631.92	—	—
	D2-103	中粒式沥青混凝土路面 机械摊铺 厚度(cm) 每增减1	100m2	1119.16	—	—	1.000	1119.16
人工	人工费		元	1.00	490.000	490.00	108.750	108.75
材料	柴油 0#		kg	8.20	5.000	41.00	1.000	8.20
	商品沥青混凝土 AC-16		m3	951.91	5.050	4807.15	1.010	961.43
	其他材料费		元	1.00	71.900	71.90	15.350	15.35
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 13 大		台班	1595.98	0.037	59.05	0.004	6.38
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 10 中		台班	1273.49	0.018	22.92	0.002	2.55
	轮胎压路机 工作质量(t) 26 大		台班	1883.76	0.037	69.70	0.004	7.54
	沥青混凝土摊铺机 装载质量(t) 8 大		台班	1493.65	0.047	70.20	0.006	8.96

八、细粒式沥青混凝土路面

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

编号					GD5-79		GD5-80	
项目名称					细粒式沥青混凝土路面			
					摊铺厚度(cm) 3		摊铺厚度(cm) 每增减0.5	
单位					100㎡			
基价（元）					4201.51	占比(%)	655.35	占比(%)
其中	人工费（元）				383.75	9.13	63.75	9.73
	材料费（元）				3229.22	76.86	547.64	83.56
	机械费（元）				191.74	4.56	—	—
	综合费（元）				396.80	9.44	43.96	6.71
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-106	细粒式沥青混凝土路面 机械摊铺 厚度(cm) 3	100m2	3804.71	1.000	3804.71	—	—
	D2-107	细粒式沥青混凝土路面 机械摊铺 厚度(cm) 每增减0.5	100m2	611.39	—	—	1.000	611.39
人工	人工费		元	1.00	383.750	383.75	63.750	63.75
材料	柴油 0#		kg	8.20	3.000	24.60	1.000	8.20
	商品沥青混凝土 AC-13		m3	1042.22	3.030	3157.93	0.510	531.53
	其他材料费		元	1.00	46.690	46.69	7.910	7.91
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 13 大		台班	1595.98	0.046	73.42	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 10 中		台班	1273.49	0.046	58.58	—	—
	沥青混凝土摊铺机 装载质量(t) 8 大		台班	1493.65	0.040	59.75	—	—

九、沥青玛蹄脂碎石路面

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

编号					GD5-81		GD5-82	
项目名称					沥青玛蹄脂碎石路面摊铺			
					厚度(cm) 3		厚度(cm) 每增减0.5	
单位					100㎡			
基价（元）					6502.85	占比(%)	1024.06	占比(%)
其中	人工费（元）				511.63	7.87	85.00	8.30
	材料费（元）				5206.46	80.06	880.45	85.98
	机械费（元）				255.69	3.93	—	—
	综合费（元）				529.07	8.14	58.61	5.72
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-110	沥青玛蹄脂碎石路面 机械摊铺 厚度(cm) 3	100m2	5973.78	1.000	5973.78	—	—
	D2-111	沥青玛蹄脂碎石路面 机械摊铺 厚度(cm) 每增减0.5	100m2	965.45	—	—	1.000	965.45
人工	人工费		元	1.00	511.630	511.63	85.000	85.00
材料	沥青玛蹄脂碎石混合料 SMA-13		m3	1682.72	3.030	5098.64	0.510	858.19
	柴油 0#		kg	8.20	3.000	24.60	1.000	8.20
	其他材料费		元	1.00	83.220	83.22	14.060	14.06
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 13 大		台班	1595.98	0.061	97.35	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 10 中		台班	1273.49	0.061	77.68	—	—
	沥青混凝土摊铺机 装载质量(t) 8 大		台班	1493.65	0.054	80.66	—	—

十、彩色沥青混凝土面层

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

编号					GD5-83		GD5-84	
项目名称					彩色沥青混凝土面层			
					摊铺厚度(cm) 3		摊铺厚度(cm) 每增减0.5	
单位					100㎡			
基价（元）					4647.03	占比(%)	679.86	占比(%)
其中		人工费（元）			555.00	11.94	74.38	10.94
		材料费（元）			3326.25	71.58	554.19	81.52
		机械费（元）			226.76	4.88	—	—
		综合费（元）			539.02	11.60	51.29	7.54
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-114	彩色沥青混凝土面层 机械摊铺 厚度(cm) 3	100m2	4108.02	1.000	4108.02	—	—
	D2-115	彩色沥青混凝土面层 机械摊铺 厚度(cm) 每增减0.5	100m2	628.57	—	—	1.000	628.57
人工	人工费		元	1.00	555.000	555.00	74.380	74.38
材料	柴油 0#		kg	8.20	10.000	82.00	1.000	8.20
	商品彩色沥青混凝土(红色) AC-10		m3	1047.46	3.030	3173.80	0.510	534.20
	其他材料费		元	1.00	70.450	70.45	11.790	11.79
机械	钢轮振动压路机 工作质量(t) 13 大		台班	1595.98	0.053	84.59	—	—
	钢轮振动压路机 工作质量(t) 10 中		台班	1273.49	0.053	67.49	—	—
	沥青混凝土摊铺机 装载质量(t) 8 大		台班	1493.65	0.050	74.68	—	—

十一、沥青混合料场外运输

工作内容：装车、运料。　　计量单位：100m³

编号					GD5-85		GD5-86	
项目名称					沥青混合料场外运输			
					自卸汽车			
					运距5km内		每增1km内	
单位					100m³			
基价（元）					3029.07	占比(%)	368.46	占比(%)
其中		人工费（元）			—	—	—	—
		材料费（元）			—	—	—	—
		机械费（元）			1792.88	59.19	218.09	59.19
		综合费（元）			1236.19	40.81	150.37	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-116	沥青混合料场外运输 自卸汽车 运距5km内	100m3	1792.88	1.000	1792.88	—	—
	D2-117	沥青混合料场外运输 自卸汽车 每增1km内	100m3	218.09	—	—	1.000	218.09
机械	自卸汽车 装载质量(t) 12 大		台班	1204.89	1.488	1792.88	0.181	218.09

十二、水泥混凝土路面

工作内容：放样、模板制作、安拆、涂刷脱模剂、浇筑、捣固、伸缩缝、养护、抹光或拉毛。　　计量单位：100㎡

编号					GD5-87		GD5-88	
项目名称					水泥混凝土路面			
					厚度20cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					9377.47	占比(%)	410.83	占比(%)
其中	人工费（元）				1336.70	14.25	39.13	9.52
	材料费（元）				7064.36	75.33	342.64	83.40
	机械费（元）				32.41	0.35	1.23	0.30
	综合费（元）				944.00	10.07	27.83	6.77
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-118	水泥混凝土路面 厚度20cm	100m2	7619.17	1.000	7619.17	—	—
	D2-119	水泥混凝土路面 每增减1cm	100m2	383.00	—	—	1.000	383.00
	D2-124	伸缝 沥青木板	10m2	1388.92	0.024	33.33	—	—
	D2-125	伸缝 沥青玛蹄脂	10m2	1585.42	0.024	38.05	—	—
	D2-126	缩缝 锯缝机锯缝 缝深(cm) 5cm	100m	503.53	0.418	210.48	—	—
	D2-128	缩缝 人工填灌缝塑料油膏 缝深(cm) 5cm	100m	908.58	0.418	379.79	—	—
	D2-134	水泥混凝土路面养生 塑料膜养护	100m2	151.88	1.000	151.88	—	—
人工	人工费		元	1.00	1336.700	1336.70	39.130	39.13
材料	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	20.400	6466.80	1.020	323.34
	板方材		m3	1637.17	0.049	80.22	0.005	8.19
	水		t	4.98	17.399	86.65	0.003	0.01
	圆钉		kg	6.50	0.200	1.30	—	—
	套筒铁件		kg	6.57	6.500	42.71	0.333	2.19
	木丝板 25mm×610mm×1830mm		m2	41.59	0.245	10.19	—	—
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	0.004	18.76	—	—
	石棉		kg	3.50	3.024	10.58	—	—
	石粉		kg	0.23	3.058	0.70	—	—
	锯缝机锯片 Φ500		片	230.09	0.184	42.34	—	—
	塑料油膏		kg	4.80	24.244	116.37	—	—
	塑料薄膜 δ0.006mm		m2	0.06	110.000	6.60	—	—
	其他材料费		元	1.00	181.140	181.14	8.910	8.91
机械	混凝土振动器 附着式 小		台班	9.67	2.535	24.51	0.127	1.23
	混凝土切缝机 功率(kW) 7.5 小		台班	30.26	0.261	7.90	—	—

十三、透水水泥混凝土路面

工作内容：放样、模板制作、安拆、涂刷脱模剂、拌料、运料、摊铺、振捣夯实、整平、伸缩缝、养护、清理场地。

计量单位：100㎡

编号					GD5-89		GD5-90	
项目名称					透水水泥混凝土路面底层			
					厚8cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					7767.61	占比(%)	770.20	占比(%)
其中		人工费（元）			1582.28	20.37	108.45	14.08
		材料费（元）			3719.18	47.88	449.87	58.41
		机械费（元）			813.95	10.48	81.15	10.54
		综合费（元）			1652.20	21.27	130.73	16.97
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-120	透水水泥混凝土路面底层 厚8cm	100m2	5678.97	1.000	5678.97	—	—
	D2-121	透水水泥混凝土路面底层 每增减1cm	100m2	635.32	—	—	1.000	635.32
	D2-126	缩缝 锯缝机锯缝 缝深(cm) 5cm	100m	503.53	0.180	90.64	—	—
	D2-128	缩缝 人工填灌缝塑料油膏 缝深(cm) 5cm	100m	908.58	0.180	163.54	—	—
	D11-163	地下综合管廊混凝土模板 混凝土垫层	10m2	568.55	0.053	30.13	0.007	3.98
	D2-134	水泥混凝土路面养生 塑料膜养护	100m2	151.88	1.000	151.88	—	—
人工	人工费		元	1.00	1582.280	1582.28	108.450	108.45
材料	水		t	4.98	9.930	49.45	0.100	0.50
	道路透水混凝土 碎20 C30 水泥42.5		m3	429.66	8.160	3506.03	1.020	438.25
	塑料薄膜 δ0.006mm		m2	0.06	110.000	6.60	—	—
	锯缝机锯片 Φ500		片	230.09	0.079	18.18	—	—
	塑料油膏		kg	4.80	10.440	50.11	—	—
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.041	0.22	0.005	0.03
	脱模剂		kg	2.60	0.053	0.14	0.007	0.02
	铁钉		kg	6.50	0.033	0.21	0.004	0.03
	杉木锯材		m3	1830.00	0.007	12.81	0.001	1.83
	嵌缝膏		kg	2.75	0.053	0.15	0.007	0.02
	其他材料费		元	1.00	75.290	75.29	9.200	9.20
机械	轮胎式装载机 斗容量(m3) 0.5 中		台班	767.62	0.319	244.87	0.044	33.78
	内燃机平板夯 功率(kW) 4.5 小		台班	78.46	0.700	54.92	0.084	6.59
	机动翻斗车 装载质量(t) 1 小		台班	236.89	0.685	162.27	0.085	20.14
	双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 500 小		台班	317.61	1.097	348.42	0.065	20.64
	混凝土切缝机 功率(kW) 7.5 小		台班	30.26	0.113	3.42	—	—
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.002	0.05	—	—

工作内容：放样、模板制作、安拆、涂刷脱模剂、拌料、运料、摊铺、振捣夯实、整平、伸缩缝、养护、清理场地。

计量单位：100㎡

编号					GD5-91		GD5-92	
项目名称					透水水泥混凝土路面面层（素色）			
					厚度4cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					6902.00	占比(%)	1190.88	占比(%)
其中		人工费（元）			2200.78	31.89	283.45	23.80
		材料费（元）			2362.92	34.24	544.88	45.75
		机械费（元）			485.86	7.04	98.91	8.31
		综合费（元）			1852.44	26.84	263.64	22.14
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-122	透水水泥混凝土路面面层(素色) 厚4cm	100m2	4613.11	1.000	4613.11	—	—
	D2-123	透水水泥混凝土路面面层(素色) 每增减1cm	100m2	923.10	—	—	1.000	923.10
	D2-134	水泥混凝土路面养生 塑料膜养护	100m2	151.88	1.000	151.88	—	—
	D2-126	缩缝 锯缝机锯缝 缝深(cm) 5cm	100m	503.53	0.180	90.64	—	—
	D2-128	缩缝 人工填灌缝塑料油膏 缝深(cm) 5cm	100m	908.58	0.180	163.54	—	—
	D11-163换2	地下综合管廊混凝土模板 混凝土垫层	10m2	557.35	0.053	29.54	0.007	3.90
人工	人工费		元	1.00	2200.780	2200.78	283.450	283.45
材料	水		t	4.98	9.840	49.00	0.100	0.50
	道路透水混凝土 碎20 C25 水泥42.5		m3	521.50	4.080	2127.72	1.020	531.93
	其他材料费		元	1.00	43.970	43.97	10.530	10.53
	界面剂		kg	1.75	30.750	53.81	—	—
	塑料薄膜 δ0.006mm		m2	0.06	110.000	6.60	—	—
	锯缝机锯片 Φ500		片	230.09	0.079	18.18	—	—
	塑料油膏		kg	4.80	10.440	50.11	—	—
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.041	0.22	0.005	0.03
	脱模剂		kg	2.60	0.053	0.14	0.007	0.02
	铁钉		kg	6.50	0.033	0.21	0.004	0.03
	杉木锯材		m3	1830.00	0.007	12.81	0.001	1.83
	嵌缝膏		kg	2.75	0.053	0.15	0.007	0.02
机械	轮胎式装载机 斗容量(m3) 0.5 中		台班	767.62	0.160	122.82	0.044	33.78
	机动翻斗车 装载质量(t) 1 小		台班	236.89	0.338	80.07	0.085	20.14
	混凝土抹平机 功率(kW) 5.5 小		台班	23.44	4.094	95.96	1.039	24.35
	混凝土切缝机 功率(kW) 7.5 小		台班	30.26	0.416	12.59	—	—
	双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 500 小		台班	317.61	0.549	174.37	0.065	20.64
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.002	0.05	—	—

十四、混凝土路面刻纹

工作内容：路面清扫、刻纹、冲洗，注水刻纹,清理场地。　　计量单位：100㎡

编　　号					GD5-93	
项　目　名　称					水泥混凝土路面刻纹机刻纹	
单　　位					100㎡	
基　　价（元）					**376.32**	**占比(%)**
其中	人　工　费（元）				73.50	19.53
	材　料　费（元）				12.62	3.35
	机　械　费（元）				141.77	37.67
	综　合　费（元）				148.43	39.44
名　　称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-138	水泥混凝土路面刻纹机刻纹	100m2	227.89	1.000	227.89
人工	人工费		元	1.00	73.500	73.50
材料	水		t	4.98	2.500	12.45
	其他材料费		元	1.00	0.170	0.17
机械	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.043	25.93
	洒水车 罐容量(L) 4000 中		台班	562.04	0.098	55.08
	路面刻纹机 小		台班	306.88	0.198	60.76

十五、路面处理

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

计量单位：见表

编号					GD5-94		GD5-95	
项目名称					混凝土路面板底灌浆		沥青路面灌缝	
单位					10m³		100m	
基价（元）					8166.64	占比(%)	2566.23	占比(%)
其中	人工费（元）				602.75	7.38	449.75	17.53
	材料费（元）				5755.28	70.47	1412.27	55.03
	机械费（元）				824.51	10.10	233.27	9.09
	综合费（元）				984.10	12.05	470.94	18.35
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-139	路面处理 混凝土路面板底灌浆	10m3	7182.54	1.000	7182.54	—	—
	D2-140	路面处理 沥青路面灌缝	100m	2095.29	—	—	1.000	2095.29
人工	人工费		元	1.00	602.750	602.75	449.750	449.75
材料	水泥砂浆 M40 水泥42.5		m3	550.81	10.250	5645.80	—	—
	其他材料费		元	1.00	109.480	109.48	20.870	20.87
	环氧密封胶		kg	23.19	—	—	60.000	1391.40
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	3.819	46.71	—	—
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.523	95.07	—	—
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 3 中		台班	125.02	3.220	402.56	0.649	81.14
	电动灌浆机 小		台班	24.48	2.613	63.97	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.439	216.21	0.155	76.34
	混凝土切缝机 功率(kW) 7.5 小		台班	30.26	—	—	0.311	9.41
	沥青灌缝机 小		台班	235.40	—	—	0.282	66.38

十六、铺砌式面层

工作内容：放样、运料、配料、拌合、安砌、灌缝、扫缝。　　计量单位：100㎡

编号					GD5-96		GD5-97	
项目名称					铺砌式面层			
					花岗岩料石		预制混凝土砌块面层	
单位					100㎡			
基价（元）					33404.07	占比(%)	12985.43	占比(%)
其中		人工费（元）			6272.63	18.78	3895.75	30.00
		材料费（元）			22227.06	66.54	5974.24	46.01
		机械费（元）			342.94	1.03	254.11	1.96
		综合费（元）			4561.44	13.66	2861.33	22.03
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-141	花岗岩料石 厚度50～90mm 每块面积0.36m2以内	100m2	27729.47	0.300	8318.84	—	—
	D2-142	花岗岩料石 厚度50～90mm 每块面积0.64m2以内	100m2	28836.71	0.400	11534.68	—	—
	D2-143	花岗岩料石 厚度50～90mm 每块面积0.64m2以外	100m2	29963.22	0.300	8988.97	—	—
	D2-144	预制混凝土砌块面层 每块面积0.05m2以内	100m2	9340.22	—	—	0.300	2802.07
	D2-145	预制混凝土砌块面层 每块面积 0.1m2以内	100m2	10125.16	—	—	0.400	4050.06
	D2-146	预制混凝土砌块面层 每块面积 0.3m2以内	100m2	10906.20	—	—	0.300	3271.86
人工	人工费		元	1.00	6272.630	6272.63	3895.750	3895.75
材料	花岗岩板 δ50mm～90mm		m2	200.00	102.000	20400.00	—	—
	水		t	4.98	2.600	12.95	2.600	12.95
	水泥砂浆 1:3		m3	453.33	3.030	1373.59	3.030	1373.59
	素水泥浆 1:0.42		m3	457.69	0.140	64.08	0.140	64.08
	石料切割锯片		片	35.40	1.229	43.51	—	—
	预制混凝土块		m3	724.00	—	—	6.120	4430.88
	其他材料费		元	1.00	332.940	332.94	92.750	92.75
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	1.398	254.11	1.398	254.11
	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 350 小		台班	35.18	2.525	88.83	—	—

第四节 人行道与侧缘石

说　明

一、本节包括人行道板垫层，人行道板安砌，侧平石、缘石安砌，砌筑树池等项目。

二、本节侧平石、缘石安砌、砌筑树池子目已综合混凝土垫层、模板等内容。

三、花岗岩地面铺装适用于工字铺、人字铺、菱形铺、席纹铺等规整铺装。弧形、异型的石材块料面层：简单弧形、异型按相应项目人工乘系数1.25，材料损耗另计；复杂弧形、异型按相应项目人工乘系数1.1。

四、人行道板安砌结合料为中粗砂,扣除灰浆搅拌机含量，其他不变。

工程量计算规则

人行道板、花砖安砌按设计实铺面积计算，侧平石及树池石按延长米计算。

第四节 人行道与侧缘石

一、人行道板垫层

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

编号					GD5-98		GD5-99	
项目名称					砂垫层			
					厚度5cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					1286.39	占比(%)	257.11	占比(%)
其中		人工费（元）			276.25	21.47	55.00	21.39
		材料费（元）			819.67	63.72	164.19	63.86
		机械费（元）			—	—	—	—
		综合费（元）			190.47	14.81	37.92	14.75
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-147	人行道板垫层 砂垫层 厚度5cm	100m2	1095.91	1.000	1095.91	—	—
	D2-148	人行道板垫层 砂垫层 每增减1cm	100m2	219.20	—	—	1.000	219.20
人工	人工费		元	1.00	276.250	276.25	55.000	55.00
材料	天然中粗砂		m3	122.64	6.440	789.80	1.290	158.21
	水		t	4.98	0.790	3.93	0.160	0.80
	其他材料费		元	1.00	25.930	25.93	5.190	5.19

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

编号					GD5-100		GD5-101	
项目名称					石灰土垫层			
					厚度5cm		每增减1cm	
单位					100㎡			
基价（元）					2027.73	占比(%)	403.43	占比(%)
其中		人工费（元）			506.25	24.97	100.00	24.79
		材料费（元）			1172.42	57.82	234.48	58.12
		机械费（元）			—	—	—	—
		综合费（元）			349.06	17.21	68.95	17.09
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-149	人行道板垫层 石灰土垫层 厚度5cm	100m2	1678.68	1.000	1678.68	—	—
	D2-150	人行道板垫层 石灰土垫层 每增减1cm	100m2	334.48	—	—	1.000	334.48
人工	人工费		元	1.00	506.250	506.25	100.000	100.00
材料	灰土 3:7		m3	171.86	6.700	1151.46	1.340	230.29
	水		t	4.98	0.910	4.53	0.180	0.90
	其他材料费		元	1.00	16.430	16.43	3.290	3.29

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

编号				GD5-102		GD5-103	
项目名称				混凝土垫层			
				厚度10cm		每增减1cm	
单位				100㎡			
基价（元）				3992.78	占比(%)	406.76	占比(%)
其中	人工费（元）			560.00	14.03	62.50	15.37
	材料费（元）			3007.73	75.33	300.78	73.95
	机械费（元）			23.04	0.58	0.23	0.06
	综合费（元）			402.01	10.07	43.25	10.63
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-151	人行道板垫层 混凝土垫层 厚度10cm	100m2	3590.77	1.000	3590.77	—	—
	D2-152	人行道板垫层 混凝土垫层 每增减1cm	100m2	363.50	—	—	1.000	363.50
人工	人工费		元	1.00	560.000	560.00	62.500	62.50
材料	商品混凝土(砾石) C15		m3	286.00	10.200	2917.20	1.020	291.72
	水		t	4.98	2.000	9.96	0.200	1.00
	其他材料费		元	1.00	80.570	80.57	8.060	8.06
机械	混凝土振动器 平板式 小		台班	10.57	2.180	23.04	0.022	0.23

二、人行道板安砌

工作内容：放样、运料、配料、拌合、安砌、灌缝、扫缝。　　计量单位：100㎡

编号				GD5-104		GD5-105	
项目名称				预制块料人行道板			
				矩形		异形	
单位				100㎡			
基价（元）				9367.39	占比(%)	11351.71	占比(%)
其中	人工费（元）			2695.50	28.78	3870.00	34.09
	材料费（元）			4675.14	49.91	4675.14	41.18
	机械费（元）			81.80	0.87	81.80	0.72
	综合费（元）			1914.95	20.44	2724.77	24.00
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-153	人行道板安砌 预制块料人行道板 矩形	100m2	7452.44	1.000	7452.44	—	—
	D2-154	人行道板安砌 预制块料人行道板 异形	100m2	8626.94	—	—	1.000	8626.94
人工	人工费		元	1.00	2695.500	2695.50	3870.000	3870.00
材料	预制混凝土道板		m2	35.79	102.000	3650.58	—	—
	水泥砂浆 1:3		m3	453.33	2.100	951.99	2.100	951.99
	水		t	4.98	1.000	4.98	1.000	4.98
	预制混凝土道板 异形		m2	35.79	—	—	102.000	3650.58
	其他材料费		元	1.00	67.590	67.59	67.590	67.59
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.450	81.80	0.450	81.80

工作内容：放样、运料、配料、拌合、安砌、灌缝、扫缝。　　计量单位：100㎡

编号					GD5-106		GD5-107	
项目名称					花岗岩板材			
					厚度30mm内		厚度30-50mm内	
单位					100㎡			
基价（元）					14450.93	占比(%)	17043.82	占比(%)
其中	人工费（元）				4212.13	29.15	4830.13	28.34
	材料费（元）				7082.63	49.01	8622.32	50.59
	机械费（元）				149.10	1.03	154.48	0.91
	综合费（元）				3007.07	20.81	3436.89	20.17
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-155	人行道板安砌 花岗岩板材 厚度30mm内	100m2	11443.86	1.000	11443.86	—	—
	D2-156	人行道板安砌 花岗岩板材 厚度30-50mm内	100m2	13606.94	—	—	1.000	13606.94
人工	人工费		元	1.00	4212.130	4212.13	4830.130	4830.13
材料	花岗岩板 δ30mm		m2	59.21	102.000	6039.42	—	—
	水泥砂浆 1:3		m3	453.33	2.100	951.99	2.100	951.99
	水		t	4.98	1.000	4.98	1.000	4.98
	花岗岩板 δ30mm～50mm		m2	74.46	—	—	102.000	7594.92
	其他材料费		元	1.00	86.240	86.24	70.430	70.43
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.450	81.80	0.450	81.80
	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 350 小		台班	35.18	1.913	67.30	2.066	72.68

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

编号					GD5-108		GD5-109		GD5-110	
项目名称					广场砖（花砖）		透水砖面层 厚6cm内		混凝土压模地面	
单位					100㎡					
基价（元）					11226.85	占比(%)	10327.16	占比(%)	5890.16	占比(%)
其中	人工费（元）				3985.00	35.50	3868.75	37.46	1875.00	31.83
	材料费（元）				4355.99	38.80	3790.91	36.71	2451.18	41.61
	机械费（元）				81.80	0.73	—	—	160.50	2.72
	综合费（元）				2804.06	24.07	2667.50	25.83	1403.48	23.12
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D2-157	人行道板安砌 广场砖(花砖)	100m2	8422.79	1.000	8422.79	—	—	—	—
	D2-158	人行道板安砌 透水砖面层 厚6cm内	100m2	7659.66	—	—	1.000	7659.66	—	—
	D2-159	人行道板安砌 混凝土压模地面	100m2	4486.68	—	—	—	—	1.000	4486.68
人工	人工费		元	1.00	3985.000	3985.00	3868.750	3868.75	1875.000	1875.00
材料	水		t	4.98	2.600	12.95	1.150	5.73	—	—
	水泥砂浆 1:3		m3	453.33	2.100	951.99	—	—	—	—
	素水泥浆 1:0.42		m3	457.69	0.100	45.77	—	—	—	—
	广场砖		m2	36.42	90.000	3277.80	—	—	—	—
	透水砖		m2	32.66	—	—	102.000	3331.32	—	—
	天然中粗砂		m3	122.64	—	—	3.160	387.54	—	—
	压模模具		块	28.00	—	—	—	—	2.000	56.00
	强化剂		t	4424.78	—	—	—	—	0.300	1327.43
	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	—	—	—	—	4.200	1027.70
	其他材料费		元	1.00	67.480	67.48	66.320	66.32	40.050	40.05
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.450	81.80	—	—	0.883	160.50

三、侧平石、缘石安砌

工作内容：模板制作、安装、涂刷脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。　　计量单位：100m

编号					GD5-111		GD5-112		GD5-113	
项目名称					混凝土平石		混凝土侧石		混凝土缘石	
单位					100m					
基价（元）					6806.82	占比(%)	8347.26	占比(%)	6875.64	占比(%)
其中	人工费（元）				1570.50	23.07	2139.13	25.63	1542.00	22.43
	材料费（元）				4008.65	58.89	4623.23	55.39	4174.28	60.71
	机械费（元）				85.71	1.26	65.09	0.78	56.91	0.83
	综合费（元）				1141.96	15.96	1519.81	18.18	1102.45	15.29
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D2-162	侧平石、缘石垫层 人工铺装 混凝土垫层	m3	387.02	2.000	774.04	3.500	1354.57	3.200	1238.46
	D11-163	地下综合管廊混凝土模板 混凝土垫层	10m2	568.55	1.000	568.55	2.000	1137.10	2.000	1137.10
	D2-163	侧平石、缘石安砌 混凝土平石	100m	4322.27	1.000	4322.27	—	—	—	—
	D2-164	侧平石、缘石安砌 混凝土侧石	100m	4335.77	—	—	1.000	4335.77	—	—
	D2-165	侧平石、缘石安砌 混凝土缘石	100m	3397.62	—	—	—	—	1.000	3397.62
人工	人工费		元	1.00	1570.500	1570.50	2139.130	2139.13	1542.000	1542.00
材料	商品混凝土(砾石) C15		m3	286.00	2.040	583.44	3.570	1021.02	3.264	933.50
	水		t	4.98	0.400	1.99	0.700	3.49	0.640	3.19
	脱模剂		kg	2.60	1.000	2.60	2.000	5.20	2.000	5.20
	嵌缝膏		kg	2.75	1.000	2.75	2.000	5.50	2.000	5.50
	铁钉		kg	6.50	0.625	4.06	1.250	8.13	1.250	8.13
	杉木锯材		m3	1830.00	0.123	225.09	0.246	450.18	0.246	450.18
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.780	4.12	1.560	8.24	1.560	8.24
	石灰砂浆 1:3		m3	454.69	1.236	562.00	0.677	307.83	0.314	142.77
	水泥砂浆 1:3		m3	453.33	0.041	18.59	0.043	19.49	0.015	6.80
	预制混凝土平石 400×100		m	25.00	101.500	2537.50	—	—	—	—
	预制混凝土侧石 350×120		m	26.70	—	—	101.500	2710.05	—	—
	预制混凝土路缘石 150×100		m	25.00	—	—	—	—	101.500	2537.50
	其他材料费		元	1.00	66.510	66.51	84.110	84.11	73.270	73.27
机械	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.035	0.90	0.070	1.79	0.070	1.79
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.007	4.22	0.014	8.44	0.014	8.44
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.405	73.62	0.225	40.90	0.180	32.72
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.006	6.98	0.012	13.96	0.012	13.96

工作内容：放样、运料、备料、拌合、洒水、摊铺、浇捣、模板制作安装、涂刷脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输、找平、开槽、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。

计量单位：100m

编号					GD5-114		GD5-115		GD5-116	
项目名称					麻石侧石		麻石平石		麻石缘石	
单位					100m					
基价（元）					7679.91	占比(%)	11178.21	占比(%)	7158.31	占比(%)
其中	人工费（元）				1983.63	25.83	2035.75	18.21	1777.00	24.82
	材料费（元）				4252.86	55.38	7573.26	67.75	4059.92	56.72
	机械费（元）				44.81	0.58	97.99	0.88	56.91	0.80
	综合费（元）				1398.61	17.30	1471.21	12.37	1264.48	16.91
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D2-162	侧平石、缘石垫层 人工铺装 混凝土垫层	m3	387.02	2.000	774.04	3.500	1354.57	3.200	1238.46
	D11-163	地下综合管廊混凝土模板 混凝土垫层	10m2	568.55	1.000	568.55	2.000	1137.10	2.000	1137.10
	D2-166	侧平石、缘石安砌 麻石侧石 勾缝	100m	5079.42	0.300	1523.83	—	—	—	—
	D2-167	侧平石、缘石安砌 麻石侧石 不勾缝	100m	4878.33	0.700	3414.83	—	—	—	—
	D2-168	侧平石、缘石安砌 麻石平石 勾缝	100m	7343.15	—	—	0.300	2202.95	—	—
	D2-169	侧平石、缘石安砌 麻石平石 不勾缝	100m	7160.48	—	—	0.700	5012.34	—	—
	D2-170	侧平石、缘石安砌 麻石缘石	100m	3518.26	—	—	—	—	1.000	3518.26
人工	人工费		元	1.00	1983.630	1983.63	2035.750	2035.75	1777.000	1777.00
材料	商品混凝土(砾石) C15		m3	286.00	2.040	583.44	3.570	1021.02	3.264	933.50
	水		t	4.98	0.400	1.99	0.700	3.49	0.640	3.19
	脱模剂		kg	2.60	1.000	2.60	2.000	5.20	2.000	5.20
	嵌缝膏		kg	2.75	1.000	2.75	2.000	5.50	2.000	5.50
	铁钉		kg	6.50	0.625	4.06	1.250	8.13	1.250	8.13
	杉木锯材		m3	1830.00	0.123	225.09	0.246	450.18	0.246	450.18
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.780	4.12	1.560	8.24	1.560	8.24
	麻石侧石 350×150		m	30.00	101.500	3045.00	—	—	—	—
	石灰砂浆 1:3		m3	454.69	0.677	307.83	1.236	562.00	0.314	142.77
	水泥砂浆 1:3		m3	453.33	0.013	5.89	0.012	5.44	0.015	6.80
	麻石平石 400×100		m	53.00	—	—	101.500	5379.50	—	—
	麻石缘石 150×100		m	23.89	—	—	—	—	101.500	2424.84
	其他材料费		元	1.00	70.090	70.09	124.580	124.58	71.580	71.58
机械	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.035	0.90	0.070	1.79	0.070	1.79
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.007	4.22	0.014	8.44	0.014	8.44
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.180	32.72	0.406	73.80	0.180	32.72
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.006	6.98	0.012	13.96	0.012	13.96

工作内容：放样、运料、备料、拌合、洒水、摊铺、浇捣、模板制作安装、涂刷脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输、找平、开槽、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。

计量单位：100m

编号					GD5-117	
项目名称					一体式侧平石	
单位					100m	
基价（元）					18736.53	占比(%)
其中	人工费（元）				3878.39	20.70
	材料费（元）				11987.77	63.98
	机械费（元）				116.14	0.62
	综合费（元）				2754.23	13.92
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-162	侧平石、缘石垫层 人工铺装 混凝土垫层	m3	387.02	8.400	3250.97
	D11-163	地下综合管廊混凝土模板 混凝土垫层	10m2	568.55	2.800	1591.94
	D2-171	侧平石、缘石安砌 一体式侧平石 勾缝	100m	11302.10	0.300	3390.63
	D2-172	侧平石、缘石安砌 一体式侧平石 不勾缝	100m	11069.75	0.700	7748.83
人工	人工费		元	1.00	3878.390	3878.39
材料	商品混凝土(砾石) C15		m3	286.00	8.568	2450.45
	水		t	4.98	1.680	8.37
	脱模剂		kg	2.60	2.800	7.28
	嵌缝膏		kg	2.75	2.800	7.70
	铁钉		kg	6.50	1.750	11.38
	杉木锯材		m3	1830.00	0.344	629.52
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	2.184	11.53
	混凝土连接型侧平石		m	78.00	101.500	7917.00
	石灰砂浆 1:3		m3	454.69	1.599	727.05
	水泥砂浆 1:3		m3	453.33	0.022	9.97
	其他材料费		元	1.00	207.530	207.53
机械	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.098	2.51
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.020	12.06
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.450	81.80
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.017	19.77

四、砌筑树池

工作内容：放样、运料、备料、拌合、洒水、摊铺、浇捣、模板制作安装、涂刷脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输、找平、开槽、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。

计量单位：100m

编号					GD5-118		GD5-119	
项目名称					混凝土		麻石	
单位					100m			
基价（元）					4231.51	占比(%)	4813.47	占比(%)
其中	人工费（元）				1001.28	23.66	1108.53	23.03
	材料费（元）				2522.70	59.62	2923.46	60.73
	机械费（元）				10.15	0.24	10.15	0.21
	综合费（元）				697.38	15.52	771.33	15.04
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-162	侧平石、缘石垫层 人工铺装 混凝土垫层	m3	387.02	0.800	309.62	0.800	309.62
	D11-163	地下综合管廊混凝土模板 混凝土垫层	10m2	568.55	0.800	454.84	0.800	454.84
	D2-173	砌筑树池 混凝土	100m	2769.94	1.000	2769.94	—	—
	D2-174	砌筑树池 麻石	100m	3277.95	—	—	1.000	3277.95
人工	人工费		元	1.00	1001.280	1001.28	1108.530	1108.53
材料	水泥砂浆 1:3		m3	453.33	0.062	28.11	0.062	28.11
	麻石树池石 150×100		m	23.89	—	—	101.500	2424.84
	商品混凝土(砾石) C15		m3	286.00	0.816	233.38	0.816	233.38
	水		t	4.98	0.160	0.80	0.160	0.80
	脱模剂		kg	2.60	0.800	2.08	0.800	2.08
	嵌缝膏		kg	2.75	0.800	2.20	0.800	2.20
	铁钉		kg	6.50	0.500	3.25	0.500	3.25
	杉木锯材		m3	1830.00	0.098	179.34	0.098	179.34
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.624	3.29	0.624	3.29
	混凝土树池石 150×100		m	20.00	101.500	2030.00	—	—
	其他材料费		元	1.00	40.260	40.26	46.180	46.18
机械	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.028	0.72	0.028	0.72
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.006	3.62	0.006	3.62
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.005	5.82	0.005	5.82

工作内容：放样、运料、备料、拌合、洒水、摊铺、浇捣、模板制作安装、涂刷脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输、找平、开槽、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。

计量单位：100m

编号					GD5-120		GD5-121	
项目名称					单层立砖		双层立砖	
单位					100m			
基价（元）					2984.28	占比(%)	4411.98	占比(%)
其中	人工费（元）				1197.90	40.14	1554.53	35.23
	材料费（元）				943.28	31.61	1768.45	40.08
	机械费（元）				10.15	0.34	10.15	0.23
	综合费（元）				832.95	27.34	1078.85	23.77
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-175	砌筑树池 单层立砖	100m	1387.14	1.000	1387.14	—	—
	D2-176	砌筑树池 双层立砖	100m	2259.31	—	—	1.000	2259.31
	D2-162	侧平石、缘石垫层 人工铺装 混凝土垫层	m3	387.02	0.800	309.62	1.600	619.23
	D11-163	地下综合管廊混凝土模板 混凝土垫层	10m2	568.55	0.800	454.84	0.800	454.84
人工	人工费		元	1.00	1197.900	1197.90	1554.530	1554.53
材料	标准砖 240×115×53		千块	579.15	0.820	474.90	1.650	955.60
	水泥42.5混合砂浆 M5		m3	271.31	0.100	27.13	0.450	122.09
	商品混凝土(砾石) C15		m3	286.00	0.816	233.38	1.632	466.75
	水		t	4.98	0.160	0.80	0.320	1.59
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.624	3.29	0.624	3.29
	脱模剂		kg	2.60	0.800	2.08	0.800	2.08
	铁钉		kg	6.50	0.500	3.25	0.500	3.25
	杉木锯材		m3	1830.00	0.098	179.34	0.098	179.34
	嵌缝膏		kg	2.75	0.800	2.20	0.800	2.20
	其他材料费		元	1.00	16.910	16.91	32.250	32.25
机械	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.028	0.72	0.028	0.72
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.006	3.62	0.006	3.62
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.005	5.82	0.005	5.82

第五节 挡墙护坡工程

说　明

一、本节包括砂石滤层、滤沟，护坡、台阶，压顶，边沟、截水沟，挡土墙，台背回填等项目。

二、土边沟成型综合考虑了边沟挖土的土类和边沟两侧培整面积所需的挖土、培土、修整边坡及余土抛出沟外所需的人工。

三、喷锚护坡、框格式护坡骨架均执行2024年《湖南省房屋建筑与装饰工程概算消耗量标准》相应子目。

四、护坡、台阶相关子目中已综合勾缝、伸缩缝等费用。

五、毛石混凝土挡墙的块石含量为15%,如与设计不同时材料可换算，人工、机械不做调整。

六、挡墙子目中已综合基础、墙身、反滤层、隔水层、模板、伸缩缝、沉降缝、抹面、勾缝、泵送费等内容，墙后排水按反滤层考虑，如设计采用做法不同，可进行调整。

七、护坡、挡土墙高度超过4m时，超过部分工程量的人工乘以系数1.15。

工程量计算规则

一、挡土墙按设计断面以体积计算。

二、泄水孔按设计长度计算。

三、护底、护坡按设计图示尺寸以体积计算。

四、浆砌台阶以设计断面的实砌体积以体积计算。

五、台背回填按设计图示尺寸以体积计算。

第五节 挡墙护坡工程

一、砂石滤层、滤沟

工作内容：挖沟、清沟、配料、堆筑、铺设、场内材料运输。　　计量单位：见表

编号					GD5-122		GD5-123	
项目名称					砂石滤沟		护岸泄水孔	
单位					10m³		100m	
基价（元）					5443.53	占比(%)	2370.07	占比(%)
其中	人工费（元）				2310.00	42.44	590.00	24.89
	材料费（元）				1540.78	28.30	1343.66	56.69
	机械费（元）				—	—	17.52	0.74
	综合费（元）				1592.75	29.26	418.89	17.67
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-177	砂石滤沟 断面积0.1m2以内	10m3	3871.36	0.500	1935.68	—	—
	D2-178	砂石滤沟 断面积0.1m2以上	10m3	3830.20	0.500	1915.10	—	—
	D2-182	护岸泄水孔	100m	1951.18	—	—	1.000	1951.18
人工	人工费		元	1.00	2310.000	2310.00	590.000	590.00
材料	天然中粗砂		m3	122.64	7.910	970.08	—	—
	碎石 最大粒径40mm		m3	124.39	4.235	526.79	—	—
	硬塑料管 dn100		m	13.22	—	—	101.000	1335.22
	其他材料费		元	1.00	43.910	43.91	8.440	8.44
机械	管子切断机 管径(mm) 150 小		台班	41.32	—	—	0.424	17.52

二、护坡、台阶

工作内容：调制砂浆、选修石料、砌筑、勾缝、伸缩缝、养护、材料场内运输。　　计量单位：10m³

编号					GD5-124		GD5-125	
项目名称					干砌块石护坡		浆砌块石护坡	
单位					10m³			
基价（元）					6070.23	占比(%)	8225.96	占比(%)
其中	人工费（元）				2483.75	40.92	3073.72	37.37
	材料费（元）				1873.93	30.87	2959.01	35.97
	机械费（元）				—	—	43.74	0.53
	综合费（元）				1712.55	28.21	2149.49	26.13
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-184	干砌块石护坡 厚度40cm内	10m3	4357.69	1.000	4357.69	—	—
	D2-190	浆砌块石护坡 厚度40cm内	10m3	5601.09	—	—	1.000	5601.09
	D5-676	勾缝 片石墙 平缝	100m2	1350.44	—	—	0.250	337.61
	D2-124	伸缝 沥青木板	10m2	1388.92	—	—	0.100	138.89
人工	人工费		元	1.00	2483.750	2483.75	3073.720	3073.72
材料	块石		m3	158.34	11.660	1846.24	11.660	1846.24
	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	—	—	3.670	898.01
	水		t	4.98	—	—	1.750	8.72
	水泥砂浆 1:2		m3	468.33	—	—	0.218	102.10
	木丝板 25mm×610mm×1830mm		m2	41.59	—	—	1.020	42.42
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	—	—	0.003	14.07
	其他材料费		元	1.00	27.690	27.69	47.450	47.45
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	—	—	0.195	35.45
	机动翻斗车 装载质量(t) 1 小		台班	236.89	—	—	0.035	8.29

工作内容：调制砂浆、选修石料、砌筑、勾缝、伸缩缝、养护、材料场内运输。　　计量单位：10m³

编号					GD5-126		GD5-127	
项目名称					浆砌预制块护坡		浆砌块石锥坡	
单位					10m³			
基价（元）					12999.93	占比(%)	8913.79	占比(%)
其中	人工费（元）				3187.35	24.52	3438.85	38.58
	材料费（元）				7555.14	58.12	2959.01	33.20
	机械费（元）				35.37	0.27	85.73	0.96
	综合费（元）				2222.07	17.09	2430.20	27.26
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-192	浆砌预制块护坡 无底浆	10m3	9865.14	0.500	4932.57	—	—
	D2-193	浆砌预制块护坡 有底浆	10m3	10739.45	0.500	5369.73	—	—
	D2-194	浆砌块石 锥型坡	10m3	6008.21	—	—	1.000	6008.21
	D5-676	勾缝 片石墙 平缝	100m2	1350.44	0.250	337.61	0.250	337.61
	D2-124	伸缝 沥青木板	10m2	1388.92	0.100	138.89	0.100	138.89
人工	人工费		元	1.00	3187.350	3187.35	3438.850	3438.85
材料	块石		m3	158.34	—	—	11.660	1846.24
	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	1.120	274.05	3.670	898.01
	水		t	4.98	1.680	8.37	1.750	8.72
	预制混凝土块		m3	724.00	9.670	7001.08	—	—
	水泥砂浆 1:2		m3	468.33	0.218	102.10	0.218	102.10
	木丝板 25mm×610mm×1830mm		m2	41.59	1.020	42.42	1.020	42.42
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	0.003	14.07	0.003	14.07
	其他材料费		元	1.00	113.050	113.05	47.450	47.45
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.149	27.08	0.426	77.43
	机动翻斗车 装载质量(t) 1 小		台班	236.89	0.035	8.29	0.035	8.29

工作内容：调制砂浆、选修石料、砌筑、勾缝、伸缩缝、养护、材料场内运输。　　计量单位：10m³

编号					GD5-128		GD5-129	
项目名称					干砌块石锥型		浆砌块石台阶	
单位					10m³			
基价（元）					6911.60	占比(%)	7584.38	占比(%)
其中	人工费（元）				2981.75	43.14	2761.25	36.41
	材料费（元）				1873.93	27.11	2795.17	36.85
	机械费（元）				—	—	73.44	0.97
	综合费（元）				2055.92	29.75	1954.52	25.77
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-195	干砌块石 锥型坡	10m3	4855.69	1.000	4855.69	—	—
	D2-196	浆砌块石 台阶	10m3	5629.86	—	—	1.000	5629.86
人工	人工费		元	1.00	2981.750	2981.75	2761.250	2761.25
材料	块石		m3	158.34	11.660	1846.24	11.660	1846.24
	水		t	4.98	—	—	1.260	6.27
	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	—	—	3.670	898.01
	其他材料费		元	1.00	27.690	27.69	44.640	44.64
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	—	—	0.404	73.44

工作内容：调制砂浆、选修石料、砌筑、养护、材料场内运输。　　计量单位：10m³

编号					GD5-130		GD5-131	
项目名称					浆砌料石台阶		浆砌预制块台阶	
单位					10m³			
基价（元）					15735.88	占比(%)	11329.28	占比(%)
其中	人工费（元）				3480.00	22.12	2462.50	21.74
	材料费（元）				9795.31	62.25	7107.78	62.74
	机械费（元）				36.17	0.23	36.17	0.32
	综合费（元）				2424.40	15.41	1722.83	15.21
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-198	浆砌预制块 台阶	10m3	9606.45	—	—	1.000	9606.45
	D2-197	浆砌料石 台阶	10m3	13311.48	1.000	13311.48	—	—
人工	人工费		元	1.00	3480.000	3480.00	2462.500	2462.50
材料	预制混凝土块		m3	724.00	—	—	9.070	6566.68
	水		t	4.98	1.260	6.27	1.260	6.27
	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	1.750	428.21	1.750	428.21
	细料石		m3	1015.93	9.070	9214.49	—	—
	其他材料费		元	1.00	146.340	146.34	106.620	106.62
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.199	36.17	0.199	36.17

三、压顶

工作内容：1、模板制作、清理、场内运输、安装、刷隔离剂、模板维护、拆除、集中堆放、场外运输。

计量单位：10m³

编号					GD5-132		GD5-133	
项目名称					浆砌料石		浆砌预制块	
单位					10m³			
基价（元）					13881.98	占比(%)	10937.98	占比(%)
其中	人工费（元）				2758.75	19.87	2506.25	22.91
	材料费（元）				9164.25	66.02	6646.85	60.77
	机械费（元）				33.63	0.24	33.63	0.31
	综合费（元）				1925.35	13.87	1751.25	16.01
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-199	压顶 浆砌料石	10m3	11956.62	1.000	11956.62	—	—
	D2-200	压顶 浆砌预制块	10m3	9186.73	—	—	1.000	9186.73
人工	人工费		元	1.00	2758.750	2758.75	2506.250	2506.25
材料	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	1.660	406.19	1.680	411.08
	水		t	4.98	5.300	26.39	5.120	25.50
	细料石		m3	1015.93	8.460	8594.77	—	—
	预制混凝土块		m3	724.00	—	—	8.440	6110.56
	其他材料费		元	1.00	136.900	136.90	99.710	99.71
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.185	33.63	0.185	33.63

工作内容：1、模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。　　计量单位：10m³

编号					GD5-134	
项目名称					现浇混凝土	
单位					10m³	
基价（元）					9897.93	占比(%)
其中	人工费（元）				2879.65	29.09
	材料费（元）				4812.52	48.62
	机械费（元）				130.36	1.32
	综合费（元）				2075.40	20.97
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-201	压顶 现浇混凝土	10m3	4252.41	1.000	4252.41
	D11-13	挡土墙混凝土模板 现浇混凝土挡墙压顶	10m2	728.69	4.900	3570.58
人工	人工费		元	1.00	2879.650	2879.65
材料	水		t	4.98	10.170	50.65
	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	10.150	3014.55
	其他材料费		元	1.00	106.450	106.45
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	3.822	20.18
	铁钉		kg	6.50	3.063	19.91
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	17.150	1048.21
	杉木锯材		m3	1830.00	0.186	340.38
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	41.091	192.72
	脱模剂		kg	2.60	4.900	12.74
	嵌缝膏		kg	2.75	2.450	6.74
机械	混凝土振动器 平板式 小		台班	10.57	0.954	10.08
	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	0.851	9.05
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.054	1.38
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.078	47.04
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.054	62.80

四、边沟、截水沟

工作内容：1.整理沟底、砌石、调制砂浆；
2.边沟成型：人工挖边沟土、培整边坡、整平沟底、余土弃运 5m 内；
3.浆砌片石：拌、运砂浆、选修石料、砌筑、勾缝、养生；
4.混凝土边沟：混凝土浇捣、养生；
5.模板组拼拆、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放。

计量单位：10m³

编号					GD5-135		GD5-136	
项目名称					土边沟成型		石砌边沟、截水沟	
单位					10m³			
基价（元）					1343.15	占比(%)	6696.76	占比(%)
其中	人工费（元）				795.00	59.19	2185.00	32.63
	材料费（元）				—	—	2757.37	41.17
	机械费（元）				—	—	146.69	2.19
	综合费（元）				548.15	40.81	1607.70	24.01
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-202	土边沟成型	10m3	795.00	1.000	795.00	—	—
	D2-203	石砌边沟、截水沟 边墙	10m3	5179.07	—	—	0.760	3936.09
	D2-204	石砌边沟、截水沟 沟底	10m3	4804.07	—	—	0.240	1152.98
人工	人工费		元	1.00	795.000	795.00	2185.000	2185.00
材料	水泥42.5水泥砂浆 M7.5		m3	234.46	—	—	3.670	860.47
	块石		m3	158.34	—	—	11.660	1846.24
	水		t	4.98	—	—	1.400	6.97
	其他材料费		元	1.00	—	—	43.690	43.69
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	—	—	0.807	146.69

工作内容：1、模板制作、清理、场内运输、安装、刷隔离剂、模板维护、拆除、集中堆放、场外运输。

计量单位：10m³

编号					GD5-137	
项目名称					现浇混凝土边沟	
单位					10m³	
基价（元）					7210.84	占比(%)
其中	人工费（元）				2092.50	29.02
	材料费（元）				3643.58	50.53
	机械费（元）				18.93	0.26
	综合费（元）				1455.83	20.11
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-206	现浇混凝土边沟	10m3	4504.49	1.000	4504.49
	A19-55	现浇混凝土模板 暖气沟电缆沟 木模板木支撑	100m2	6007.45	0.208	1249.55
人工	人工费		元	1.00	2092.500	2092.50
材料	水		t	4.98	6.200	30.88
	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	10.150	3014.55
	其他材料费		元	1.00	96.600	96.60
	木模板 2440×1220×15		m2	36.71	5.132	188.40
	圆钉 L50～75		kg	6.50	0.237	1.54
	杉木锯材		m3	1830.00	0.144	263.52
	隔离剂		kg	4.51	2.080	9.38
	镀锌铁丝 Φ4.0		kg	5.28	5.094	26.90
	塑料粘胶带 20mm×50m		卷	2.75	0.832	2.29
	其他铁件 综合		kg	5.75	1.658	9.53
机械	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.069	1.77
	载重汽车 装载质量(t) 6 中		台班	536.45	0.032	17.17

五、挡土墙

工作内容：1、调、运砂浆、铺砂浆，运石、选修石料、砌石块。
2、调制砂浆、清扫石面、勾缝、养护、场内材料运输。

计量单位：10m³

编号					GD5-138		GD5-139		GD5-140	
项目名称					毛石		浆砌预制块		毛石混凝土	
单位					10m³					
基价（元）					6869.62	占比(%)	11370.57	占比(%)	6674.73	占比(%)
其中	人工费（元）				1461.92	21.28	2625.59	23.09	1450.83	21.74
	材料费（元）				4240.00	61.72	6765.50	59.50	3758.01	56.30
	机械费（元）				94.53	1.38	100.11	0.88	275.55	4.13
	综合费（元）				1073.17	14.97	1879.37	16.53	1190.34	17.83
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D2-208	挡土墙 浆砌预制块	10m3	8766.10	—	—	1.000	8766.10	—	—
	A4-61	挡土墙 毛石	10m3	5102.22	1.000	5102.22	—	—	—	—
	D2-209	挡土墙 毛石混凝土 基础	10m3	3604.29	—	—	—	—	0.200	720.86
	D2-210	挡土墙 毛石混凝土 墙身	10m3	3908.79	—	—	—	—	0.800	3127.03
	D2-216	浆砌预制块面 勾平缝	100m2	883.21	—	—	0.046	40.63	—	—
	D2-214	浆砌块石面 勾平缝	100m2	949.30	0.046	43.67	—	—	—	—
	A11-1	找平层 水泥砂浆 混凝土或硬基层上 20mm	100m2	2848.45	—	—	0.012	34.18	—	—
	D2-179	砂滤层	10m3	2228.67	0.198	441.28	0.198	441.28	0.198	441.28
	D2-181	黏土隔水层	10m3	2214.41	0.034	75.29	0.034	75.29	0.034	75.29
	D2-124	伸缝 沥青木板	10m2	1388.92	0.097	134.73	0.097	134.73	0.097	134.73
	D11-11	挡土墙混凝土模板 现浇混凝土挡墙基础	10m2	462.80	—	—	—	—	0.152	70.35
	D11-12	挡土墙混凝土模板 现浇混凝土挡墙墙身	10m2	520.74	—	—	—	—	1.286	669.67
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	—	—	—	—	0.863	246.58
人工	人工费		元	1.00	1461.920	1461.92	2625.590	2625.59	1450.830	1450.83
材料	预制混凝土块		m3	724.00	—	—	7.730	5596.52	—	—
	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	0.024	5.87	2.413	590.44	—	—
	水		t	4.98	1.145	5.70	1.762	8.77	4.223	21.03
	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	—	—	—	—	8.628	2562.52
	块石		m3	158.34	—	—	—	—	2.430	384.77
	天然中粗砂		m3	122.64	2.677	328.31	2.677	328.31	2.677	328.31
	天然砂砾		m3	119.65	0.401	47.98	0.401	47.98	0.401	47.98
	毛石		m3	119.00	11.220	1335.18	—	—	—	—
	预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0		m3	590.38	3.930	2320.19	—	—	—	—
	其他材料费		元	1.00	125.990	125.99	108.560	108.56	91.920	91.92
机械	干混砂浆罐式搅拌机 200(L) 小		台班	232.85	0.393	91.51	0.004	0.93	—	—

工作内容：模板组拼拆、安装、拆除、修理、涂刷脱模剂、堆放；混凝土浇筑（掺片石）、捣固、养护；反滤层及伸缩缝的设置。

计量单位：10m³

编号					GD5-141	
项目名称					现浇混凝土	
单位					10m³	
基价（元）					6612.60	占比(%)
其中	人工费（元）				1303.48	19.71
	材料费（元）				3851.77	58.25
	机械费（元）				330.63	5.00
	综合费（元）				1126.72	17.03
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-211	挡土墙 现浇混凝土 基础	10m3	3755.08	0.200	751.02
	D2-212	挡土墙 现浇混凝土 墙身	10m3	3818.01	0.800	3054.41
	D2-179	砂滤层	10m3	2228.67	0.198	441.28
	D2-181	黏土隔水层	10m3	2214.41	0.034	75.29
	D2-124	伸缝 沥青木板	10m2	1388.92	0.097	134.73
	D11-11	挡土墙混凝土模板 现浇混凝土挡墙基础	10m2	462.80	0.152	70.35
	D11-12	挡土墙混凝土模板 现浇混凝土挡墙墙身	10m2	520.74	1.286	669.67
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.015	290.02
人工	人工费		元	1.00	1303.480	1303.48
材料	水		t	4.98	8.205	40.86
	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	10.150	3014.55
	天然中粗砂		m3	122.64	2.677	328.31
	天然砂砾		m3	119.65	0.401	47.98
	黏土		m3	41.20	0.378	15.57
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.112	0.59

六、台背回填

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

计量单位：10m³

编号					GD5-142		GD5-143	
项目名称					砂砾石回填		轻质混凝土回填	
单位					10m³			
基价（元）					1779.59	占比(%)	4218.29	占比(%)
其中	人工费（元）				115.00	6.46	1223.50	29.00
	材料费（元）				1464.35	82.29	2151.19	51.00
	机械费（元）				71.59	4.02	—	—
	综合费（元）				128.65	7.23	843.60	20.00
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-222	台背回填 砂砾石回填	10m3	1650.94	1.000	1650.94	—	—
	D2-223	台背回填 轻质混凝土回填	10m3	3374.70	—	—	1.000	3374.70
人工	人工费		元	1.00	115.000	115.00	1223.500	1223.50
材料	天然砂砾		m3	119.65	11.800	1411.87	—	—
	水		t	4.98	2.500	12.45	3.760	18.72
	加气混凝土(密度等级kg/m3) 500		m3	206.19	—	—	10.150	2092.83
	其他材料费		元	1.00	40.030	40.03	39.640	39.64
机械	电动夯实机 夯击能量(N·m) 250 小		台班	26.27	0.542	14.24	—	—
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大		台班	1509.25	0.038	57.35	—	—

第六节 交通管理设施

说　明

一、本节包括标牌、标杆、门架及零星构件制作，波形钢板护栏安装、标牌、标杆、门架安装，路面标线，隔离设施，其他设施等项目。

二、标牌、标杆、门架及零星构件等钢构件制作均不包括结构整体热镀锌、喷塑。编制概算时，镀锌按 1800 元/t、喷塑按 800 元/t（含运费）计算，结算时按确认的市场价调整。

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

四、金属钢构件场外运输均执行 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相应子目，钢结构的油漆执行 2024 年《湖南省房屋建筑与装饰工程概算消耗量标准》相应子目。

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

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

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

八、交通设施中管道、电缆、控制线敷设执行 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》相应子目。

九、波形钢板护栏子目综合单面、双面波形钢板梁。

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

十一、隔离栅钢立柱基础套用本标准其他相应子目。

工程量计算规则

一、标牌、标杆、门架及零星构件制作和安装

1.交通标志牌和门架制作、安装按“套”计算，含交通标志杆、标志牌、反光膜、预埋件制作和安装，实际含量不同时可进行换算。

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

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

4.反光文字和图案制作按文字和图案最大外围矩形面积计算。

二、路面标线

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

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

3.普通热熔标线减速带按图纸设计施划层数的展开面积计算。

三、隔离设施。

1.隔离护栏制作以“t”计算。

2.道路隔离护栏的安装按长度计算，20cm 以内的间隔不扣除。

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

4.隔离栅钢立柱按图示质量计算，应包括斜撑等零件质量。

5 框架式网片安装以“㎡”计算，刺铁丝以“t”计算。

6.隔音屏按图示设计面积计算。

四、其他设施。

1.开切线槽灌缝、布设导线线圈、布设导线引线按长度以延长米计算。

2.交通信号灯杆以不同杆式类型以“套”计算。

3.交通信号灯、人行灯安装按数量以“套”计算。

4.悬挂式和落地式设备控制箱安装以“套”计算。

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

6.设备系统调试按设计图示数量计算。

第六节 交通管理设施

一、标牌、标杆、门架及零星构件制作、安装

1.双悬臂式T型交通标识牌

工作内容：1.标牌、标杆的放样、划线、下料、平直、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放；
2.材料运输，标志杆、标牌安装，调整垂直度等；
3.放样、排放、粘贴底模、面层粘贴文字、图案。

计量单位：套

编号					GD5-144	
项目名称					双悬臂式T型标志板	
					方形	
单位					套	
基价（元）					44510.68	占比(%)
其中	人工费（元）				7014.65	15.76
	材料费（元）				26295.30	59.08
	机械费（元）				3766.87	8.46
	综合费（元）				7433.86	15.77
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-226	标志杆、门架钢结构制作 法兰底座F型、T型钢管杆	t	7217.41	2.690	19414.83
	D2-233	标志牌制作 方形	m2	301.70	17.680	5334.06
	D2-235	反光膜文字、图案制作	m2	42.31	17.680	748.04
	D2-234	标志牌贴膜	m2	427.90	17.680	7565.27
	D2-242	标志杆、标牌整体安装 双向双悬臂式	套	1573.69	1.000	1573.69
	D9-10	铁件制作安装 预埋铁件	t	9460.19	0.150	1419.03
	A5-57	螺栓	t	11233.85	0.091	1022.28
人工	人工费		元	1.00	7014.650	7014.65
材料	热轧中钢板 δ10mm～20mm		kg	3.49	855.420	2985.42
	乙炔气		kg	17.15	8.708	149.34
	氧气		m3	5.87	20.393	119.71
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	154.799	928.79
	无缝钢管 Φ219～273		kg	4.92	1197.588	5892.13
	无缝钢管 Φ152～180		kg	4.66	803.772	3745.58
	滑动槽铝 LC4 80×18×4		kg	19.03	61.880	1177.58
	铝板 δ3mm		m2	145.00	18.741	2717.45
	3M反光膜 Ⅴ类		m2	240.00	26.520	6364.80
	双向双悬臂杆+标牌		套	—	(1.000)	(0.00)
	横梁连接螺栓带帽带垫 M30×90		套	10.18	48.000	488.64
	螺栓带帽带垫 M18×80		套	1.50	60.000	90.00
	地脚螺母、垫圈 M28～30		套	0.35	32.000	11.20

计量单位：套

编号				GD5-144	
项目名称				双悬臂式T型标志板	
				方形	
单位				套	
名称		单位	单价（元）	数量	合计
材料	热轧中钢板 δ15mm以内	kg	3.49	100.950	352.32
	型钢 综合	kg	3.18	20.850	66.30
	圆钢 Φ10以内	kg	3.23	36.450	117.73
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	26.55	4.794	127.28
	六角螺栓 综合	kg	6.08	91.910	558.81
	其他材料费	元	1.00	402.220	402.22
机械	剪板机 厚度×宽度(mm) 32×4000 大	台班	952.93	0.188	179.15
	交流弧焊机 容量(kV·A) 40 小	台班	109.39	11.621	1271.22
	普通车床 工件直径×工件长度(mm) 400×1000 小	台班	215.64	0.942	203.13
	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 500 小	台班	50.32	1.277	64.26
	手提砂轮机 砂轮直径(mm) 150 小	台班	11.26	0.954	10.74
	门式起重机 提升质量(t) 5 中	台班	422.19	1.291	545.05
	立式钻床 钻孔直径(mm) 25 小	台班	9.44	0.530	5.00
	摩擦压力机 压力(kN) 1600 中	台班	274.73	0.265	72.80
	剪板机 厚度×宽度(mm) 6.3×2000 中	台班	221.69	1.591	352.71
	数控刻字机 小	台班	80.28	4.774	383.26
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.400	397.50
	载重汽车 装载质量(t) 4 中	台班	492.51	0.400	197.00
	钢筋切断机 直径(mm) 40 小	台班	43.94	0.008	0.35
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.567	47.81
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	90.58	0.399	36.14
	电焊条烘干箱 容量(cm3) 45×35×45 小	台班	18.36	0.040	0.73

2.悬臂式F型交通标识牌

工作内容：1.标牌、标杆的放样、划线、下料、平直、钻孔、零件制作、焊接、成品编号堆放；
2.材料运输，标志杆、标牌安装，调整垂直度等；
3.放样、排放、粘贴底模、面层粘贴文字、图案。

计量单位：套

编号					GD5-145	
项目名称					三悬臂式F型标	
					方形	
单位					套	
基价（元）					44472.50	占比(%)
其中	人工费（元）				7079.47	15.92
	材料费（元）				26068.78	58.62
	机械费（元）				3813.53	8.58
	综合费（元）				7510.72	15.98
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D2-226	标志杆、门架钢结构制作 法兰底座F型、T型钢管杆	t	7217.41	2.800	20208.75
	D2-225	标志杆、门架钢结构制作 法兰底座单柱杆	t	6675.30	0.090	600.78
	D2-233	标志牌制作 方形	m2	301.70	15.360	4634.11
	D2-235	反光膜文字、图案制作	m2	42.31	15.360	649.88
	D2-234	标志牌贴膜	m2	427.90	15.360	6572.54
	D2-243	标志杆、标牌整体安装 双向三悬臂式	套	1854.77	1.000	1854.77
	D9-10	铁件制作安装 预埋铁件	t	9460.19	0.150	1419.03
	A5-57	螺栓	t	11233.85	0.091	1022.28
人工	人工费		元	1.00	7079.470	7079.47
材料	热轧中钢板 δ10mm～20mm		kg	3.49	928.560	3240.67
	乙炔气		kg	17.15	9.383	160.92
	氧气		m3	5.87	21.948	128.83
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	165.983	995.90
	无缝钢管 Φ219～273		kg	4.92	1246.560	6133.08
	无缝钢管 Φ152～180		kg	4.66	836.640	3898.74
	滑动槽铝 LC4 80×18×4		kg	19.03	53.760	1023.05
	铝板 δ3mm		m2	145.00	16.282	2360.89
	3M反光膜 V类		m2	240.00	23.040	5529.60
	横梁连接螺栓带帽带垫 M30×90		套	10.18	56.000	570.08
	螺栓带帽带垫 M18×80		套	1.50	90.000	135.00
	地脚螺母、垫圈 M28～30		套	0.35	32.000	11.20
	热轧中钢板 δ15mm以内		kg	3.49	100.950	352.32

续前

计量单位：套

编号				GD5-145	
项目名称				三悬臂式F型标 方形	
单位				套	
名称		单位	单价（元）	数量	合计
材料	型钢 综合	kg	3.18	20.850	66.30
	圆钢 Φ10以内	kg	3.23	36.450	117.73
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	26.55	4.794	127.28
	六角螺栓 综合	kg	6.08	91.910	558.81
	无缝钢管 Φ76～140	kg	4.53	57.240	259.30
	双向三悬臂杆(三T杆)+标牌	套	—	(1.000)	(0.00)
	其他材料费	元	1.00	399.070	399.07
机械	剪板机 厚度×宽度(mm) 32×4000 大	台班	952.93	0.196	186.77
	交流弧焊机 容量(kV·A) 40 小	台班	109.39	12.461	1363.11
	普通车床 工件直径×工件长度(mm) 400×1000 小	台班	215.64	1.007	217.15
	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 500 小	台班	50.32	1.284	64.61
	手提砂轮机 砂轮直径(mm) 150 小	台班	11.26	0.951	10.71
	门式起重机 提升质量(t) 5 中	台班	422.19	1.380	582.62
	立式钻床 钻孔直径(mm) 25 小	台班	9.44	0.461	4.35
	摩擦压力机 压力(kN) 1600 中	台班	274.73	0.230	63.19
	剪板机 厚度×宽度(mm) 6.3×2000 中	台班	221.69	1.382	306.38
	数控刻字机 小	台班	80.28	4.147	332.92
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.400	397.50
	载重汽车 装载质量(t) 4 中	台班	492.51	0.400	197.00
	钢筋切断机 直径(mm) 40 小	台班	43.94	0.008	0.35
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.567	47.81
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	90.58	0.399	36.14
	电焊条烘干箱 容量(cm3) 45×35×45 小	台班	18.36	0.040	0.73
	剪板机 厚度×宽度(mm) 20×2500 中	台班	363.36	0.006	2.18

工作内容：1.标牌、标杆的放样、划线、下料、平直、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放；
2.材料运输，标志杆、标牌安装，调整垂直度等；
3.放样、排放、粘贴底模、面层粘贴文字、图案。

计量单位：套

编号					GD5-146		GD5-147		GD5-148	
项目名称					双悬臂式F型标志					
					方形（16m2以内）		方形（12m2以内）		方形（6m2以内）	
单位					套					
基价（元）					43509.22	占比(%)	34960.88	占比(%)	26816.06	占比(%)
其中		人工费（元）			6866.10	15.78	5651.08	16.16	4460.31	16.63
		材料费（元）			25646.78	58.95	20323.04	58.13	15118.74	56.38
		机械费（元）			3706.52	8.52	3012.93	8.62	2463.23	9.19
		综合费（元）			7289.82	15.85	5973.83	16.19	4773.78	16.93
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D2-226	标志杆、门架钢结构制作 法兰底座F型、T型钢管杆	t	7217.41	2.800	20208.75	2.180	15733.95	1.920	13857.43
	D2-225	标志杆、门架钢结构制作 法兰底座单柱杆	t	6675.30	0.090	600.78	0.070	467.27	—	—
	D2-233	标志牌制作 方形	m2	301.70	15.360	4634.11	11.960	3608.33	6.000	1810.20
	D2-235	反光膜文字、图案制作	m2	42.31	15.360	649.88	11.960	506.03	6.000	253.86
	D2-234	标志牌贴膜	m2	427.90	15.360	6572.54	11.960	5117.68	6.000	2567.40
	D2-241	标志杆、标牌整体安装 单向双悬臂式	套	1112.40	1.000	1112.40	1.000	1112.40	1.000	1112.40
	D9-10	铁件制作安装 预埋铁件	t	9460.19	0.150	1419.03	0.150	1419.03	0.150	1419.03
	A5-57	螺栓	t	11233.85	0.091	1022.28	0.091	1022.28	0.091	1022.28
人工	人工费		元	1.00	6866.100	6866.10	5651.080	5651.08	4460.310	4460.31
材料	热轧中钢板 δ10mm～20mm		kg	3.49	928.560	3240.67	722.920	2522.99	610.560	2130.85
	乙炔气		kg	17.15	9.383	160.92	7.422	127.29	6.367	109.19
	氧气		m3	5.87	21.948	128.83	17.439	102.37	15.011	88.11
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	165.983	995.90	130.194	781.16	111.740	670.44
	无缝钢管 Φ219～273		kg	4.92	1246.560	6133.08	970.536	4775.04	854.784	4205.54
	无缝钢管 Φ152～180		kg	4.66	836.640	3898.74	651.384	3035.45	573.696	2673.42
	无缝钢管 Φ76～140		kg	4.53	57.240	259.30	44.520	201.68	—	—
	滑动槽铝 LC4 80×18×4		kg	19.03	53.760	1023.05	41.860	796.60	21.000	399.63
	铝板 δ3mm		m2	145.00	16.282	2360.89	12.678	1838.31	6.360	922.20
	3M反光膜 Ⅴ类		m2	240.00	23.040	5529.60	17.940	4305.60	9.000	2160.00
	单向单悬臂+标牌		套	—	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)
	横梁连接螺栓带帽带垫 M30×90		套	10.18	24.000	244.32	24.000	244.32	24.000	244.32
	螺栓带帽带垫 M18×80		套	1.50	30.000	45.00	30.000	45.00	30.000	45.00

续前

计量单位：套

编号				GD5-146		GD5-147		GD5-148	
项目名称				双悬臂式F型标志					
				方形（16m2以内）		方形（12m2以内）		方形（6m2以内）	
单位				套					
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	地脚螺母、垫圈 M28～30	套	0.35	32.000	11.20	32.000	11.20	32.000	11.20
	热轧中钢板 δ15mm以内	kg	3.49	100.950	352.32	100.950	352.32	100.950	352.32
	型钢 综合	kg	3.18	20.850	66.30	20.850	66.30	20.850	66.30
	圆钢 Φ10以内	kg	3.23	36.450	117.73	36.450	117.73	36.450	117.73
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	26.55	4.794	127.28	4.794	127.28	4.794	127.28
	六角螺栓 综合	kg	6.08	91.910	558.81	91.910	558.81	91.910	558.81
	其他材料费	元	1.00	392.830	392.83	313.600	313.60	236.380	236.38
机械	剪板机 厚度×宽度(mm) 32×4000 大	台班	952.93	0.196	186.77	0.153	145.80	0.134	127.69
	交流弧焊机 容量(kV·A) 40 小	台班	109.39	12.461	1363.11	9.702	1061.30	8.294	907.28
	普通车床 工件直径×工件长度(mm) 400×1000 小	台班	215.64	1.007	217.15	0.784	169.06	0.672	144.91
	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 500 小	台班	50.32	1.284	64.61	1.000	50.32	0.779	39.20
	手提砂轮机 砂轮直径(mm) 150 小	台班	11.26	0.951	10.71	0.741	8.34	0.548	6.17
	门式起重机 提升质量(t) 5 中	台班	422.19	1.380	582.62	1.074	453.43	0.922	389.26
	剪板机 厚度×宽度(mm) 20×2500 中	台班	363.36	0.006	2.18	0.005	1.82	—	—
	立式钻床 钻孔直径(mm) 25 小	台班	9.44	0.461	4.35	0.359	3.39	0.180	1.70
	摩擦压力机 压力(kN) 1600 中	台班	274.73	0.230	63.19	0.179	49.18	0.090	24.73
	剪板机 厚度×宽度(mm) 6.3×2000 中	台班	221.69	1.382	306.38	1.076	238.54	0.540	119.71
	数控刻字机 小	台班	80.28	4.147	332.92	3.229	259.22	1.620	130.05
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.328	325.95	0.328	325.95	0.328	325.95
	载重汽车 装载质量(t) 4 中	台班	492.51	0.328	161.54	0.328	161.54	0.328	161.54
	钢筋切断机 直径(mm) 40 小	台班	43.94	0.008	0.35	0.008	0.35	0.008	0.35
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.567	47.81	0.567	47.81	0.567	47.81
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	90.58	0.399	36.14	0.399	36.14	0.399	36.14
	电焊条烘干箱 容量(cm3) 45×35×45 小	台班	18.36	0.040	0.73	0.040	0.73	0.040	0.73

工作内容：1.标牌、标杆的放样、划线、下料、平直、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放；
2.材料运输，标志杆、标牌安装，调整垂直度等；
3.放样、排放、粘贴底模、面层粘贴文字、图案。

计量单位：套

编号					GD5-149		GD5-150	
项目名称					单悬臂式F型标志板			
					牌面圆形（禁令三组合）		牌面圆形（禁令四组合）	
单位					套			
基价（元）					17475.83	占比(%)	19545.02	占比(%)
其中		人工费（元）			2946.35	16.86	3257.59	16.67
		材料费（元）			9641.18	55.17	10972.31	56.14
		机械费（元）			1690.91	9.68	1816.52	9.29
		综合费（元）			3197.39	17.35	3498.60	16.94
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-226	标志杆、门架钢结构制作 法兰底座F型、T型钢管杆	t	7217.41	1.100	7939.15	1.150	8300.02
	D2-232	标志牌制作 圆形(面积以内) 1.2m2	m2	315.77	5.370	1695.68	7.160	2260.91
	D2-235	反光膜文字、图案制作	m2	42.31	5.370	227.20	7.160	302.94
	D2-234	标志牌贴膜	m2	427.90	5.370	2297.82	7.160	3063.76
	D2-241	标志杆、标牌整体安装 单向双悬臂式	套	1112.40	1.000	1112.40	1.000	1112.40
	D9-10	铁件制作安装 预埋铁件	t	9460.19	0.100	946.02	0.100	946.02
	A5-57	螺栓	t	1016.80	0.059	59.99	0.059	59.99
人工	人工费		元	1.00	2946.350	2946.35	3257.590	3257.59
材料	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	0.031	7.59	0.031	7.59
	水		t	4.98	0.347	1.73	0.347	1.73
	热轧中钢板 δ10mm～20mm		kg	3.49	349.800	1220.80	365.700	1276.29
	乙炔气		kg	17.15	3.697	63.40	3.849	66.01
	氧气		m3	5.87	8.749	51.36	9.099	53.41
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	64.428	386.57	67.224	403.34
	无缝钢管 Φ219～273		kg	4.92	489.720	2409.42	511.980	2518.94
	无缝钢管 Φ152～180		kg	4.66	328.680	1531.65	343.620	1601.27
	滑动槽铝 LC4 80×18×4		kg	19.03	9.559	181.91	12.745	242.54
	铝板 δ3mm		m2	145.00	7.250	1051.25	9.666	1401.57
	3M反光膜 Ⅴ类		m2	240.00	8.055	1933.20	10.740	2577.60
	单向单悬臂+标牌		套	—	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)

续前

计量单位：套

编号				GD5-149		GD5-150	
项目名称				单悬臂式F型标志板			
				牌面圆形（禁令三组合）		牌面圆形（禁令四组合）	
单位				套			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	横梁连接螺栓带帽带垫 M30×90	套	10.18	24.000	244.32	24.000	244.32
	螺栓带帽带垫 M18×80	套	1.50	30.000	45.00	30.000	45.00
	地脚螺母、垫圈 M28～30	套	0.35	32.000	11.20	32.000	11.20
	热轧中钢板 δ15mm以内	kg	3.49	67.300	234.88	67.300	234.88
	型钢 综合	kg	3.18	13.900	44.20	13.900	44.20
	圆钢 Φ10以内	kg	3.23	24.300	78.49	24.300	78.49
	其他材料费	元	1.00	144.220	144.22	163.930	163.93
机械	剪板机 厚度×宽度(mm) 32×4000 大	台班	952.93	0.077	73.38	0.081	77.19
	交流弧焊机 容量(kV·A) 40 小	台班	109.39	4.752	519.82	4.968	543.45
	普通车床 工件直径×工件长度(mm) 400×1000 小	台班	215.64	0.385	83.02	0.403	86.90
	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 500 小	台班	50.32	0.431	21.69	0.466	23.45
	手提砂轮机 砂轮直径(mm) 150 小	台班	11.26	0.288	3.24	0.313	3.52
	门式起重机 提升质量(t) 5 中	台班	422.19	0.528	222.92	0.552	233.05
	摩擦压力机 压力(kN) 1600 中	台班	274.73	0.081	22.25	0.107	29.40
	剪板机 厚度×宽度(mm) 6.3×2000 中	台班	221.69	0.483	107.08	0.644	142.77
	立式钻床 钻孔直径(mm) 25 小	台班	9.44	0.161	1.52	0.215	2.03
	数控刻字机 小	台班	80.28	1.450	116.41	1.933	155.18
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.328	325.95	0.328	325.95
	载重汽车 装载质量(t) 4 中	台班	492.51	0.328	161.54	0.328	161.54
	钢筋切断机 直径(mm) 40 小	台班	43.94	0.005	0.22	0.005	0.22
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.378	31.87	0.378	31.87

3.单柱式交通标识牌

工作内容：1.标牌、标杆的放样、划线、下料、平直、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放；
2.材料运输，标志杆、标牌安装，调整垂直度等；
3.放样、排放、粘贴底模、面层粘贴文字、图案。

计量单位：套

编号					GD5-151		GD5-152	
项目名称					单柱式标志板			
					正八角形		三角形	
单位					套			
基价（元）					1511.64	占比(%)	1429.29	占比(%)
其中	人工费（元）				335.26	22.18	319.34	22.34
	材料费（元）				770.39	50.96	723.05	50.59
	机械费（元）				103.48	6.85	98.68	6.90
	综合费（元）				302.51	19.57	288.22	19.77
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-225	标志杆、门架钢结构制作 法兰底座单柱杆	t	6675.30	0.067	447.25	0.067	447.25
	D2-232	标志牌制作 圆形(面积以内) 1.2m2	m2	315.77	0.450	142.10	—	—
	D2-229	标志牌制作 三角形(面积以内) 0.5m2	m2	346.43	—	—	0.350	121.25
	D2-235	反光膜文字、图案制作	m2	42.31	0.450	19.04	0.350	14.81
	D2-234	标志牌贴膜	m2	427.90	0.450	192.56	0.350	149.77
	D2-239	标志杆、标牌整体安装 单柱式 杆高3500mm以内	套	67.81	1.000	67.81	1.000	67.81
	D9-10	铁件制作安装 预埋铁件	t	9460.19	0.030	283.81	0.030	283.81
	A5-57	螺栓	t	11233.85	0.005	56.17	0.005	56.17
人工	人工费		元	1.00	335.260	335.26	319.340	319.34
材料	热轧中钢板 δ10mm～20mm		kg	3.49	28.408	99.14	28.408	99.14
	乙炔气		kg	17.15	0.360	6.17	0.360	6.17
	氧气		m3	5.87	0.903	5.30	0.903	5.30
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	4.622	27.73	4.622	27.73
	无缝钢管 Φ76～140		kg	4.53	42.612	193.03	42.612	193.03
	滑动槽铝 LC4 80×18×4		kg	19.03	0.801	15.24	1.512	28.77
	铝板 δ3mm		m2	145.00	0.608	88.16	0.378	54.81
	3M反光膜 Ⅴ类		m2	240.00	0.675	162.00	0.525	126.00
	直杆 杆高3500mm以内		套	—	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)
	地脚螺母、垫圈 M20		套	0.35	4.000	1.40	4.000	1.40
	螺栓带帽带垫 M18×80		套	1.50	10.000	15.00	10.000	15.00

续前

计量单位：套

编号				GD5-151		GD5-152	
项目名称				单柱式标志板			
				正八角形		三角形	
单位				套			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	热轧中钢板 δ15mm以内	kg	3.49	20.190	70.46	20.190	70.46
	型钢 综合	kg	3.18	4.170	13.26	4.170	13.26
	圆钢 Φ10以内	kg	3.23	7.290	23.55	7.290	23.55
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	26.55	0.263	6.98	0.263	6.98
	六角螺栓 综合	kg	6.08	5.050	30.70	5.050	30.70
	角铝 LC4 25×20×3	kg	18.58	—	—	0.494	9.18
	其他材料费	元	1.00	12.250	12.25	11.550	11.55
机械	剪板机 厚度×宽度(mm) 20×2500 中	台班	363.36	0.005	1.82	0.005	1.82
	交流弧焊机 容量(kV·A) 40 小	台班	109.39	0.271	29.64	0.271	29.64
	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 500 小	台班	50.32	0.017	0.86	0.016	0.81
	手提砂轮机 砂轮直径(mm) 150 小	台班	11.26	0.019	0.21	0.018	0.20
	门式起重机 提升质量(t) 5 中	台班	422.19	0.027	11.40	0.027	11.40
	普通车床 工件直径×工件长度(mm) 400×1000 小	台班	215.64	0.020	4.31	0.020	4.31
	摩擦压力机 压力(kN) 1600 中	台班	274.73	0.007	1.92	0.005	1.37
	剪板机 厚度×宽度(mm) 6.3×2000 中	台班	221.69	0.041	9.09	0.032	7.09
	立式钻床 钻孔直径(mm) 25 小	台班	9.44	0.014	0.13	0.011	0.10
	数控刻字机 小	台班	80.28	0.122	9.79	0.095	7.63
	载重汽车 装载质量(t) 4 中	台班	492.51	0.046	22.66	0.046	22.66
	钢筋切断机 直径(mm) 40 小	台班	43.94	0.002	0.09	0.002	0.09
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.113	9.53	0.113	9.53
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	90.58	0.022	1.99	0.022	1.99
	电焊条烘干箱 容量(cm3) 45×35×45 小	台班	18.36	0.002	0.04	0.002	0.04

工作内容：1.标牌、标杆的放样、划线、下料、平直、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放；
2.材料运输，标志杆、标牌安装，调整垂直度等；
3.放样、排放、粘贴底模、面层粘贴文字、图案。

计量单位：套

编号					GD5-153		GD5-154		GD5-155	
项目名称					单柱式标志板					
					圆形		正方形		长方形	
单位					套					
基价（元）					1581.86	占比(%)	1717.00	占比(%)	2375.32	占比(%)
其中	人工费（元）				344.93	21.81	365.39	21.28	463.67	19.52
	材料费（元）				820.52	51.87	909.98	53.00	1364.58	57.45
	机械费（元）				105.70	6.68	112.28	6.54	134.58	5.67
	综合费（元）				310.71	19.15	329.35	18.62	412.49	16.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D2-225	标志杆、门架钢结构制作 法兰底座单柱杆	t	6675.30	0.067	447.25	0.067	447.25	0.071	473.95
	D2-231	标志牌制作 圆形(面积以内) 0.6m2	m2	361.58	0.500	180.79	0.640	231.41	0.960	347.12
	D2-235	反光膜文字、图案制作	m2	42.31	0.500	21.16	0.640	27.08	0.960	40.62
	D2-234	标志牌贴膜	m2	427.90	0.500	213.95	0.640	273.86	0.960	410.78
	D2-239	标志杆、标牌整体安装 单柱式 杆高3500mm以内	套	67.81	1.000	67.81	1.000	67.81	1.000	67.81
	D9-10	铁件制作安装 预埋铁件	t	9460.19	0.030	283.81	0.030	283.81	0.030	283.81
	A5-57	螺栓	t	11233.85	0.005	56.17	0.005	56.17	0.005	56.17
	D9-2	非预应力钢筋制作安装 现浇 圆钢(直径mm) Φ10以外	t	4795.05	—	—	—	—	0.059	282.91
人工	人工费		元	1.00	344.930	344.93	365.390	365.39	463.670	463.67
材料	热轧中钢板 δ10mm～20mm		kg	3.49	28.408	99.14	28.408	99.14	30.104	105.06
	乙炔气		kg	17.15	0.360	6.17	0.360	6.17	0.375	6.43
	氧气		m3	5.87	0.903	5.30	0.903	5.30	0.938	5.51
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	4.622	27.73	4.622	27.73	5.369	32.21
	无缝钢管 Φ76～140		kg	4.53	42.612	193.03	42.612	193.03	45.156	204.56
	滑动槽铝 LC4 80×18×4		kg	19.03	1.940	36.92	2.483	47.25	3.725	70.89
	铝板 δ3mm		m2	145.00	0.675	97.88	0.864	125.28	1.296	187.92
	3M反光膜 Ⅴ类		m2	240.00	0.750	180.00	0.960	230.40	1.440	345.60
	直杆 杆高3500mm以内		套	—	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)
	地脚螺母、垫圈 M20		套	0.35	4.000	1.40	4.000	1.40	4.000	1.40
	螺栓带帽带垫 M18×80		套	1.50	10.000	15.00	10.000	15.00	10.000	15.00
	热轧中钢板 δ15mm以内		kg	3.49	20.190	70.46	20.190	70.46	20.190	70.46
	型钢 综合		kg	3.18	4.170	13.26	4.170	13.26	4.170	13.26

续前

计量单位：套

编号				GD5-153		GD5-154		GD5-155	
项目名称				单柱式标志板					
				圆形		正方形		长方形	
单位				套					
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	圆钢 Φ10以内	kg	3.23	7.290	23.55	7.290	23.55	7.290	23.55
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	26.55	0.263	6.98	0.263	6.98	0.263	6.98
	六角螺栓 综合	kg	6.08	5.050	30.70	5.050	30.70	5.050	30.70
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.28	—	—	—	—	0.174	0.92
	圆钢 Φ10以外	kg	3.68	—	—	—	—	60.475	222.55
	其他材料费	元	1.00	12.990	12.99	14.310	14.31	21.580	21.58
机械	剪板机 厚度×宽度(mm) 20×2500 中	台班	363.36	0.005	1.82	0.005	1.82	0.005	1.82
	交流弧焊机 容量(kV·A) 40 小	台班	109.39	0.271	29.64	0.271	29.64	0.288	31.50
	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 500 小	台班	50.32	0.017	0.86	0.018	0.91	0.023	1.16
	手提砂轮机 砂轮直径(mm) 150 小	台班	11.26	0.019	0.21	0.020	0.23	0.024	0.27
	门式起重机 提升质量(t) 5 中	台班	422.19	0.027	11.40	0.027	11.40	0.028	11.82
	普通车床 工件直径×工件长度(mm) 400×1000 小	台班	215.64	0.020	4.31	0.020	4.31	0.021	4.53
	摩擦压力机 压力(kN) 1600 中	台班	274.73	0.008	2.20	0.010	2.75	0.014	3.85
	剪板机 厚度×宽度(mm) 6.3×2000 中	台班	221.69	0.045	9.98	0.058	12.86	0.086	19.07
	立式钻床 钻孔直径(mm) 25 小	台班	9.44	0.015	0.14	0.019	0.18	0.029	0.27
	数控刻字机 小	台班	80.28	0.135	10.84	0.173	13.89	0.259	20.79
	载重汽车 装载质量(t) 4 中	台班	492.51	0.046	22.66	0.046	22.66	0.046	22.66
	钢筋切断机 直径(mm) 40 小	台班	43.94	0.002	0.09	0.002	0.09	0.007	0.31
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.113	9.53	0.113	9.53	0.141	11.89
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	90.58	0.022	1.99	0.022	1.99	0.022	1.99
	电焊条烘干箱 容量(cm3) 45×35×45 小	台班	18.36	0.002	0.04	0.002	0.04	0.002	0.04
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小	台班	213.14	—	—	—	—	0.008	1.71
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40 小	台班	27.70	—	—	—	—	0.010	0.28
	对焊机 容量(kV·A) 75 小	台班	107.45	—	—	—	—	0.006	0.64

工作内容：1.标牌、标杆的放样、划线、下料、平直、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放；
2.材料运输，标志杆、标牌安装，调整垂直度等；
3.放样、排放、粘贴底模、面层粘贴文字、图案。

计量单位：套

编号					GD5-156		GD5-157		GD5-158	
项目名称					单柱式组合标志板					
					牌面（圆形+圆形）		牌面（圆形+三角形）		牌面（圆形+八边形）	
单位					套					
基价（元）					2241.13	占比(%)	2052.70	占比(%)	2126.00	占比(%)
其中	人工费（元）				450.97	20.12	413.51	20.14	426.99	20.08
	材料费（元）				1233.83	55.05	1122.01	54.66	1164.45	54.77
	机械费（元）				145.24	6.48	137.36	6.69	142.14	6.69
	综合费（元）				411.09	17.69	379.82	17.90	392.42	17.83
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D2-225	标志杆、门架钢结构制作 法兰底座单柱杆	t	6675.30	0.080	534.02	0.080	534.02	0.079	527.35
	D2-231	标志牌制作 圆形(面积以内) 0.6m2	m2	361.58	1.010	365.20	0.500	180.79	0.500	180.79
	D2-229	标志牌制作 三角形(面积以内) 0.5m2	m2	346.43	—	—	0.350	121.25	—	—
	D2-233	标志牌制作 方形	m2	301.70	—	—	—	—	0.453	136.67
	D2-235	反光膜文字、图案制作	m2	42.31	1.010	42.73	0.850	35.96	0.960	40.62
	D2-234	标志牌贴膜	m2	427.90	1.010	432.18	0.850	363.72	0.960	410.78
	D2-240	标志杆、标牌整体安装 单柱式 杆高5000mm以内	套	96.78	1.000	96.78	1.000	96.78	1.000	96.78
	D9-10	铁件制作安装 预埋铁件	t	9460.19	0.032	302.73	0.030	283.81	0.030	283.81
	A5-57	螺栓	t	11233.85	0.005	56.17	0.005	56.17	0.005	56.17
人工	人工费		元	1.00	450.970	450.97	413.510	413.51	426.990	426.99
材料	热轧中钢板 δ15mm以内		kg	3.49	21.536	75.16	20.190	70.46	20.190	70.46
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	5.407	32.44	5.349	32.09	5.293	31.76
	乙炔气		kg	17.15	0.416	7.13	0.409	7.01	0.405	6.95
	氧气		m3	5.87	1.037	6.09	1.016	5.96	1.008	5.92
	型钢 综合		kg	3.18	4.448	14.14	4.170	13.26	4.170	13.26
	圆钢 Φ10以内		kg	3.23	7.776	25.12	7.290	23.55	7.290	23.55
	热轧中钢板 δ10mm～20mm		kg	3.49	33.920	118.38	33.920	118.38	33.496	116.90
	无缝钢管 Φ76～140		kg	4.53	50.880	230.49	50.880	230.49	50.244	227.61
	滑动槽铝 LC4 80×18×4		kg	19.03	3.919	74.58	3.452	65.69	3.526	67.10
	铝板 δ3mm		m2	145.00	1.364	197.78	1.053	152.69	1.155	167.48
	3M反光膜 Ⅴ类		m2	240.00	1.515	363.60	1.275	306.00	1.440	345.60

续前

计量单位：套

编号				GD5-156		GD5-157		GD5-158	
项目名称				单柱式组合标志板					
				牌面（圆形+圆形）		牌面（圆形+三角形）		牌面（圆形+八边形）	
单位				套					
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	直杆 杆高5000mm以内	套	—	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)
	地脚螺母、垫圈 M20	套	0.35	6.000	2.10	6.000	2.10	6.000	2.10
	螺栓带帽带垫 M18×80	套	1.50	20.000	30.00	20.000	30.00	20.000	30.00
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	26.55	0.263	6.98	0.263	6.98	0.263	6.98
	六角螺栓 综合	kg	6.08	5.050	30.70	5.050	30.70	5.050	30.70
	角铝 LC4 25×20×3	kg	18.58	—	—	0.494	9.18	—	—
	其他材料费	元	1.00	19.130	19.13	17.460	17.46	18.090	18.09
机械	钢筋切断机 直径(mm) 40 小	台班	43.94	0.002	0.09	0.002	0.09	0.002	0.09
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.121	10.20	0.113	9.53	0.113	9.53
	剪板机 厚度×宽度(mm) 20×2500 中	台班	363.36	0.006	2.18	0.006	2.18	0.006	2.18
	交流弧焊机 容量(kV·A) 40 小	台班	109.39	0.324	35.44	0.324	35.44	0.320	35.00
	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 500 小	台班	50.32	0.025	1.26	0.024	1.21	0.029	1.46
	手提砂轮机 砂轮直径(mm) 150 小	台班	11.26	0.026	0.29	0.025	0.28	0.031	0.35
	门式起重机 提升质量(t) 5 中	台班	422.19	0.032	13.51	0.032	13.51	0.032	13.51
	普通车床 工件直径×工件长度(mm) 400×1000 小	台班	215.64	0.024	5.18	0.024	5.18	0.024	5.18
	摩擦压力机 压力(kN) 1600 中	台班	274.73	0.015	4.12	0.013	3.57	0.015	4.12
	剪板机 厚度×宽度(mm) 6.3×2000 中	台班	221.69	0.091	20.17	0.077	17.07	0.086	19.07
	立式钻床 钻孔直径(mm) 25 小	台班	9.44	0.030	0.28	0.026	0.25	0.029	0.27
	数控刻字机 小	台班	80.28	0.273	21.92	0.230	18.46	0.259	20.79
	载重汽车 装载质量(t) 4 中	台班	492.51	0.058	28.57	0.058	28.57	0.058	28.57
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	90.58	0.022	1.99	0.022	1.99	0.022	1.99
	电焊条烘干箱 容量(cm3) 45×35×45 小	台班	18.36	0.002	0.04	0.002	0.04	0.002	0.04

工作内容：1.标牌、标杆的放样、划线、下料、平直、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放；
2.材料运输，标志杆、标牌安装，调整垂直度等；
3.放样、排放、粘贴底模、面层粘贴文字、图案。

计量单位：套

编号					GD5-159		GD5-160	
项目名称					单柱式组合标志板			
					牌面（正方形+三角形）		牌面（圆形+圆形+圆形）	
单位					套			
基价（元）					2145.04	占比(%)	3422.93	占比(%)
其中		人工费（元）			427.25	19.92	618.33	18.06
		材料费（元）			1179.41	54.98	2011.18	58.76
		机械费（元）			144.30	6.73	217.27	6.35
		综合费（元）			394.08	17.74	576.15	16.10
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-225	标志杆、门架钢结构制作 法兰底座单柱杆	t	6675.30	0.080	534.02	0.123	821.06
	D2-229	标志牌制作 三角形(面积以内)0.5m2	m2	346.43	0.350	121.25	—	—
	D2-233	标志牌制作 方形	m2	301.70	0.640	193.09	—	—
	D2-231	标志牌制作 圆形(面积以内) 0.6m2	m2	361.58	—	—	1.910	690.62
	D2-235	反光膜文字、图案制作	m2	42.31	0.990	41.89	1.910	80.81
	D2-234	标志牌贴膜	m2	427.90	0.990	423.62	1.910	817.29
	D2-240	标志杆、标牌整体安装 单柱式 杆高5000mm以内	套	96.78	1.000	96.78	1.000	96.78
	D9-10	铁件制作安装 预埋铁件	t	9460.19	0.030	283.81	0.030	283.81
	A5-57	螺栓	t	11233.85	0.005	56.17	0.005	56.17
人工	人工费		元	1.00	427.250	427.25	618.330	618.33
材料	热轧中钢板 δ10mm～20mm		kg	3.49	33.920	118.38	52.152	182.01
	乙炔气		kg	17.15	0.409	7.01	0.572	9.81
	氧气		m3	5.87	1.016	5.96	1.392	8.17
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	5.349	32.09	7.753	46.52
	无缝钢管 Φ76～140		kg	4.53	50.880	230.49	78.228	354.37
	滑动槽铝 LC4 80×18×4		kg	19.03	3.752	71.40	7.411	141.03
	铝板 δ3mm		m2	145.00	1.056	153.12	2.579	373.96
	角铝 LC4 25×20×3		kg	18.58	0.494	9.18	—	—
	3M反光膜 Ⅴ类		m2	240.00	1.485	356.40	2.865	687.60
	直杆 杆高5000mm以内		套	—	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)
	地脚螺母、垫圈 M20		套	0.35	6.000	2.10	6.000	2.10

计量单位：套

编号				GD5-159		GD5-160	
项目名称				单柱式组合标志板			
				牌面（正方形+三角形）		牌面（圆形+圆形+圆形）	
单位				套			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	螺栓带帽带垫 M18×80	套	1.50	20.000	30.00	20.000	30.00
	热轧中钢板 δ15mm以内	kg	3.49	20.190	70.46	20.190	70.46
	型钢 综合	kg	3.18	4.170	13.26	4.170	13.26
	圆钢 Φ10以内	kg	3.23	7.290	23.55	7.290	23.55
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	26.55	0.263	6.98	0.263	6.98
	六角螺栓 综合	kg	6.08	5.050	30.70	5.050	30.70
	其他材料费	元	1.00	18.310	18.31	30.650	30.65
机械	剪板机 厚度×宽度(mm) 20×2500 中	台班	363.36	0.006	2.18	0.009	3.27
	交流弧焊机 容量(kV·A) 40 小	台班	109.39	0.324	35.44	0.498	54.48
	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 500 小	台班	50.32	0.032	1.61	0.042	2.11
	手提砂轮机 砂轮直径(mm) 150 小	台班	11.26	0.034	0.38	0.042	0.47
	门式起重机 提升质量(t) 5 中	台班	422.19	0.032	13.51	0.049	20.69
	普通车床 工件直径×工件长度(mm) 400×1000 小	台班	215.64	0.024	5.18	0.037	7.98
	摩擦压力机 压力(kN) 1600 中	台班	274.73	0.015	4.12	0.029	7.97
	剪板机 厚度×宽度(mm) 6.3×2000 中	台班	221.69	0.090	19.95	0.172	38.13
	立式钻床 钻孔直径(mm) 25 小	台班	9.44	0.030	0.28	0.057	0.54
	数控刻字机 小	台班	80.28	0.267	21.43	0.516	41.42
	载重汽车 装载质量(t) 4 中	台班	492.51	0.058	28.57	0.058	28.57
	钢筋切断机 直径(mm) 40 小	台班	43.94	0.002	0.09	0.002	0.09
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.113	9.53	0.113	9.53
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	90.58	0.022	1.99	0.022	1.99
	电焊条烘干箱 容量(cm3) 45×35×45 小	台班	18.36	0.002	0.04	0.002	0.04

4.寄杆式交通标识牌

工作内容：1.标牌的放样、划线、下料、平直、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放；
2.材料运输，标牌安装，调整垂直度等；
3.放样、排放、粘贴底模、面层粘贴文字、图案。

计量单位：套

编号					GD5-161		GD5-162	
项目名称					寄杆式标志板			
					正八角形		三角形	
单位					套			
基价（元）					652.40	占比(%)	450.03	占比(%)
其中		人工费（元）			91.90	14.09	61.72	13.71
		材料费（元）			318.10	48.76	246.34	54.74
		机械费（元）			105.97	16.24	58.84	13.07
		综合费（元）			136.43	19.73	83.13	17.29
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-232	标志牌制作 圆形(面积以内) 1.2m2	m2	315.77	0.450	142.10	—	—
	D2-229	标志牌制作 三角形(面积以内) 0.5m2	m2	346.43	—	—	0.350	121.25
	D2-235	反光膜文字、图案制作	m2	42.31	0.450	19.04	0.350	14.81
	D2-234	标志牌贴膜	m2	427.90	0.450	192.56	0.350	149.77
	D2-248	标志牌安装(标牌志牌面积) 1m2以内	块	161.95	1.000	161.95	—	—
	D2-247	标志牌安装(标牌志牌面积) 0.36m2以内	块	80.96	—	—	1.000	80.96
人工	人工费		元	1.00	91.900	91.90	61.720	61.72
材料	滑动槽铝 LC4 80×18×4		kg	19.03	0.801	15.24	1.512	28.77
	铝板 δ3mm		m2	145.00	0.608	88.16	0.378	54.81
	3M反光膜 Ⅴ类		m2	240.00	0.675	162.00	0.525	126.00
	螺栓带帽带垫 M18×80		套	1.50	8.000	12.00	4.000	6.00
	角铝 LC4 25×20×3		kg	18.58	—	—	0.494	9.18
	标志牌 1m2以内		个	—	(1.000)	(0.00)	—	—
	抱箍、抱箍底寸 扁钢 50×5		kg	6.02	5.980	36.00	2.980	17.94
	标志牌 0.36m2以内		个	—	—	—	(1.000)	(0.00)
	其他材料费		元	1.00	4.700	4.70	3.640	3.64
机械	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 500 小		台班	50.32	0.005	0.25	0.004	0.20
	手提砂轮机 砂轮直径(mm) 150 小		台班	11.26	0.004	0.05	0.003	0.03
	摩擦压力机 压力(kN) 1600 中		台班	274.73	0.007	1.92	0.005	1.37
	剪板机 厚度×宽度(mm) 6.3×2000 中		台班	221.69	0.041	9.09	0.032	7.09
	立式钻床 钻孔直径(mm) 25 小		台班	9.44	0.014	0.13	0.011	0.10
	数控刻字机 小		台班	80.28	0.122	9.79	0.095	7.63
	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.093	45.80	0.046	22.66
	高架车 提升高度(m) 9 中		台班	581.04	0.067	38.93	0.034	19.76

工作内容：1.标牌的放样、划线、下料、平直、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放；
2.材料运输，标牌安装，调整垂直度等；
3.放样、排放、粘贴底模、面层粘贴文字、图案。

计量单位：套

编号					GD5-163		GD5-164		GD5-165	
项目名称					寄杆式标志板					
					圆形		正方形		长方形	
单位					套					
基价（元）					722.60	占比(%)	857.73	占比(%)	1165.82	占比(%)
其中	人工费（元）				101.57	14.06	122.02	14.23	168.79	14.48
	材料费（元）				368.23	50.96	457.69	53.36	662.20	56.80
	机械费（元）				108.18	14.97	114.76	13.38	129.30	11.09
	综合费（元）				144.62	18.83	163.26	17.85	205.53	16.46
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D2-231	标志牌制作 圆形(面积以内) 0.6m2	m2	361.58	0.500	180.79	0.640	231.41	0.960	347.12
	D2-235	反光膜文字、图案制作	m2	42.31	0.500	21.16	0.640	27.08	0.960	40.62
	D2-234	标志牌贴膜	m2	427.90	0.500	213.95	0.640	273.86	0.960	410.78
	D2-248	标志牌安装(标牌志牌面积) 1m2以内	块	161.95	1.000	161.95	1.000	161.95	1.000	161.95
人工	人工费		元	1.00	101.570	101.57	122.020	122.02	168.790	168.79
材料	滑动槽铝 LC4 80×18×4		kg	19.03	1.940	36.92	2.483	47.25	3.725	70.89
	铝板 δ3mm		m2	145.00	0.675	97.88	0.864	125.28	1.296	187.92
	3M反光膜 V类		m2	240.00	0.750	180.00	0.960	230.40	1.440	345.60
	标志牌 1m2以内		个	—	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)
	抱箍、抱箍底寸 扁钢 50×5		kg	6.02	5.980	36.00	5.980	36.00	5.980	36.00
	螺栓带帽带垫 M18×80		套	1.50	8.000	12.00	8.000	12.00	8.000	12.00
	其他材料费		元	1.00	5.440	5.44	6.760	6.76	9.790	9.79
机械	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 500 小		台班	50.32	0.005	0.25	0.006	0.30	0.010	0.50
	手提砂轮机 砂轮直径(mm) 150 小		台班	11.26	0.004	0.05	0.005	0.06	0.008	0.09
	摩擦压力机 压力(kN) 1600 中		台班	274.73	0.008	2.20	0.010	2.75	0.014	3.85
	剪板机 厚度×宽度(mm) 6.3×2000 中		台班	221.69	0.045	9.98	0.058	12.86	0.086	19.07
	立式钻床 钻孔直径(mm) 25 小		台班	9.44	0.015	0.14	0.019	0.18	0.029	0.27
	数控刻字机 小		台班	80.28	0.135	10.84	0.173	13.89	0.259	20.79
	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.093	45.80	0.093	45.80	0.093	45.80
	高架车 提升高度(m) 9 中		台班	581.04	0.067	38.93	0.067	38.93	0.067	38.93

5.门架式交通标识牌及零星构件制作

工作内容：1.放样、划线、下料、平直、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放。
2.材料运输，标志杆、标牌安装，调整垂直度等。

计量单位：见表

编号					GD5-166		GD5-167		GD5-168	
项目名称					龙门架式标志板				零星构件制作	
					M-12.5		M-17.6			
单位					套				t	
基价（元）					67538.48	占比(%)	159206.91	占比(%)	9962.04	占比(%)
其中	人工费（元）				10723.92	15.88	25753.40	16.18	2865.00	28.76
	材料费（元）				37134.81	54.98	81212.38	51.01	3992.58	40.08
	机械费（元）				7271.74	10.77	20410.87	12.82	668.27	6.71
	综合费（元）				12408.01	17.44	31830.26	19.36	2436.19	24.45
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D2-226	标志杆、门架钢结构制作 法兰底座F型、T型钢管杆	t	7217.41	4.159	30017.21	2.899	20923.27	—	—
	D2-227	标志杆、门架钢结构制作 钢管门架	t	7418.15	0.122	905.01	—	—	—	—
	D2-233	标志牌制作 方形	m2	301.70	21.600	6516.72	49.000	14783.30	—	—
	D2-235	反光膜文字、图案制作	m2	42.31	21.600	913.90	49.000	2073.19	—	—
	D2-234	标志牌贴膜	m2	427.90	21.600	9242.64	49.000	20967.10	—	—
	D2-244	门架拼装 跨度14m以内	t	978.95	4.159	4071.45	—	—	—	—
	D2-245	门架拼装 跨度22m以内	t	1301.00	—	—	9.018	11732.42	—	—
	D9-10	铁件制作安装 预埋铁件	t	9460.19	0.150	1419.03	0.301	2847.52	—	—
	A5-57	螺栓	t	11233.85	0.182	2044.56	0.312	3504.96	—	—
	A6-8	组合钢柱制作 热轧H型钢为主	t	5672.01	—	—	2.899	16443.16	—	—
	A6-33	钢梁 热轧H型钢	t	5383.22	—	—	3.843	20687.71	—	—
	A6-26	钢桁架制作 钢管	t	7204.90	—	—	0.251	1808.43	—	—
	D2-228	零星钢构件制作	t	7525.85	—	—	1.542	11604.86	1.000	7525.85
人工	人工费		元	1.00	10723.920	10723.92	25753.400	25753.40	2865.000	2865.00
材料	热轧中钢板 δ15mm以内		kg	3.49	100.950	352.32	202.573	706.98	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	250.455	1502.73	223.908	1343.45	27.950	167.70
	乙炔气		kg	17.15	13.617	233.53	14.163	242.90	2.780	47.68
	氧气		m3	5.87	31.683	185.98	33.308	195.52	6.390	37.51
	型钢 综合		kg	3.18	20.850	66.30	41.839	133.05	—	—
	圆钢 Φ10以内		kg	3.23	36.450	117.73	73.143	236.25	—	—
	热轧中钢板 δ10mm～20mm		kg	3.49	1348.426	4706.01	2278.842	7953.16	880.000	3071.20
	无缝钢管 Φ219～273		kg	4.92	1903.315	9364.31	1290.635	6349.92	—	—

续前

计量单位：见表

编号				GD5-166		GD5-167		GD5-168	
项目名称				龙门架式标志板				零星构件制作	
				M-12.5		M-17.6			
单位				套				t	
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	无缝钢管 Φ152～180	kg	4.66	1294.437	6032.08	866.221	4036.59	—	—
	滑动槽铝 LC4 80×18×4	kg	19.03	75.600	1438.67	171.500	3263.65	—	—
	铝板 δ3mm	m2	145.00	22.896	3319.92	51.940	7531.30	—	—
	3M反光膜 Ⅴ类	m2	240.00	32.400	7776.00	73.500	17640.00	—	—
	地脚螺母、垫圈 M28～30	套	0.35	266.176	93.16	577.152	202.00	—	—
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	26.55	9.588	254.56	16.436	436.38	—	—
	六角螺栓 综合	kg	6.08	183.820	1117.63	315.120	1915.93	—	—
	热轧H型钢 Q235b 900×400×14×16	kg	3.29	—	—	6391.282	21027.32	—	—
	热轧等边角钢 50×5	kg	3.36	—	—	625.440	2101.48	180.000	604.80
	螺栓 综合	套	0.53	—	—	43.911	23.27	—	—
	低碳钢焊条 综合	kg	6.00	—	—	252.978	1517.87	—	—
	热轧钢板 综合	kg	3.49	—	—	420.661	1468.11	—	—
	焊接钢管 综合	kg	4.25	—	—	252.757	1074.22	—	—
	其他材料费	元	1.00	573.890	573.89	1813.050	1813.05	63.690	63.69
机械	钢筋切断机 直径(mm) 40 小	台班	43.94	0.008	0.35	0.016	0.70	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.567	47.81	1.138	95.96	—	—
	剪板机 厚度×宽度(mm) 32×4000 大	台班	952.93	0.300	285.88	0.203	193.44	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 40 小	台班	109.39	19.348	2116.48	22.939	2509.30	5.000	546.95
	普通车床 工件直径×工件长度(mm) 400×1000 小	台班	215.64	1.499	323.24	1.015	218.87	—	—
	砂轮切割机 砂轮直径(mm) 500 小	台班	50.32	1.861	93.65	4.287	215.72	1.500	75.48
	手提砂轮机 砂轮直径(mm) 150 小	台班	11.26	1.386	15.61	1.626	18.31	—	—
	门式起重机 提升质量(t) 5 中	台班	422.19	2.055	867.60	1.392	587.69	—	—

续前

计量单位：见表

编号				GD5-166		GD5-167		GD5-168	
项目名称				龙门架式标志板				零星构件制作	
				M-12.5		M-17.6			
单位				套				t	
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
机械	立式钻床 钻孔直径(mm) 25 小	台班	9.44	0.648	6.12	1.470	13.88	—	—
	摩擦压力机 压力(kN) 1600 中	台班	274.73	0.324	89.01	0.735	201.93	—	—
	剪板机 厚度×宽度(mm) 6.3×2000 中	台班	221.69	1.944	430.97	4.410	977.65	—	—
	数控刻字机 小	台班	80.28	5.832	468.19	13.230	1062.10	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	1477.71	1.497	2212.13	4.653	6875.78	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 6 中	台班	536.45	0.449	240.87	1.299	696.85	—	—
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	90.58	0.799	72.37	1.370	124.09	—	—
	电焊条烘干箱 容量(cm3) 45×35×45 小	台班	18.36	0.080	1.47	0.137	2.52	—	—
	组合烘箱 小	台班	120.66	—	—	4.965	599.08	—	—
	门式起重机 提升质量(t) 10 大	台班	590.64	—	—	2.707	1598.86	—	—
	门式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	851.56	—	—	1.049	893.29	—	—
	轨道平车 装载质量(t) 10 中	台班	70.15	—	—	1.678	117.71	—	—
	摇臂钻床 钻孔直径(mm) 50 小	台班	31.53	—	—	0.770	24.28	—	—
	剪板机 厚度×宽度(mm) 20×2500 中	台班	363.36	—	—	0.607	220.56	—	—
	型钢剪断机 剪断宽度(mm) 500 中	台班	286.83	—	—	0.158	45.32	—	—
	刨边机 加工长度(mm) 9000 大	台班	773.34	—	—	0.742	573.82	—	—
	型钢矫正机 厚度×宽度(mm) 60×800 小	台班	233.79	—	—	0.338	79.02	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 42 小	台班	116.73	—	—	18.880	2203.86	—	—
	等离子切割机 电流(A) 400 小	台班	219.56	—	—	0.119	26.13	—	—
	其他机械费	元	1.00	—	—	131.530	131.53	—	—
	管子切断机 管径(mm) 325 小	台班	104.76	—	—	0.045	4.71	—	—
	相贯线切割机 Φ215 小	台班	431.84	—	—	0.063	27.21	—	—
	立式钻床 钻孔直径(mm) 35 小	台班	15.20	—	—	2.313	35.16	1.500	22.80
	台式砂轮机 砂轮直径(mm) 250 小	台班	15.16	—	—	2.344	35.54	1.520	23.04

6.视线诱导器安装

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

计量单位：见表

编号					GD5-169		GD5-170	
项目名称					视线诱导器安装			
					轮廓标		反光柱	
单位					只		个	
基价（元）					19.50	占比(%)	123.97	占比(%)
其中	人工费（元）				6.88	35.28	35.00	28.23
	材料费（元）				0.39	2.00	39.44	31.81
	机械费（元）				4.43	22.72	15.03	12.12
	综合费（元）				7.80	40.00	34.50	27.83
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-256	视线诱导器安装 轮廓标	只	11.70	1.000	11.70	—	—
	D2-257	视线诱导器安装 反光柱	个	89.47	—	—	1.000	89.47
人工	人工费		元	1.00	6.880	6.88	35.000	35.00
材料	路边线轮廓标		块	—	(1.000)	(0.00)	—	—
	膨胀螺栓 M6×50		套	0.19	2.000	0.38	—	—
	反光柱		根	—	—	—	(1.000)	(0.00)
	商品混凝土(碎石) C25		m3	307.00	—	—	0.125	38.38
	其他材料费		元	1.00	0.010	0.01	1.060	1.06
机械	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.009	4.43	0.028	13.79
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 1 中		台班	51.84	—	—	0.023	1.19
	手提钻 小		台班	11.37	—	—	0.004	0.05

二、波形钢板护栏安装

工作内容：成品材料运输、安装。　　计量单位：t

编号					GD5-171		GD5-172	
项目名称					波形钢板护栏安装			
					立柱		波形钢板梁	
单位					t			
基价（元）					9025.15	占比(%)	7587.01	占比(%)
其中	人工费（元）				570.00	6.32	376.25	4.96
	材料费（元）				6405.87	70.98	6826.19	89.97
	机械费（元）				980.33	10.86	74.07	0.98
	综合费（元）				1068.95	11.84	310.50	3.67
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-236	波形钢板护栏安装 立柱	t	7956.20	1.000	7956.20	—	—
	D2-237	波形钢板护栏安装 波形钢板梁 单面	t	7085.24	—	—	0.500	3542.62
	D2-238	波形钢板护栏安装 波形钢板梁 双面	t	7467.79	—	—	0.500	3733.90
人工	人工费		元	1.00	570.000	570.00	376.250	376.25
材料	钢管立柱(成品)		kg	5.92	1060.000	6275.20	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	6.000	36.00	—	—
	A级波形钢梁 85×310×4×4320(成品)		kg	6.01	—	—	1060.000	6370.60
	钢丝绳 综合		kg	7.52	—	—	11.000	82.72
	高强螺栓 M22		kg	6.08	—	—	44.735	271.99
	其他材料费		元	1.00	94.670	94.67	100.880	100.88
机械	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.389	191.59	0.105	51.71
	交流弧焊机 容量(kV·A) 21 小		台班	58.23	0.346	20.15	0.384	22.36
	重锤打桩机 冲击质量(t) 0.6 大		台班	512.40	1.500	768.60	—	—

三、路面标线

工作内容：清扫，放样，涂料备制，上底漆，粘胶带，施划，除胶带，修线形，护线。　　计量单位：见表

编号					GD5-173		GD5-174		GD5-175	
项目名称					路面标线				其他标线	
					普通型		震荡型		道路标识、图案、文字标线	
单位					100㎡				10㎡	
基价（元）					5159.03	占比(%)	16171.92	占比(%)	1075.55	占比(%)
其中	人工费（元）				943.75	18.29	1541.00	9.53	311.00	28.92
	材料费（元）				2637.50	51.12	7917.50	48.96	251.82	23.41
	机械费（元）				548.72	10.64	3344.72	20.68	176.56	16.42
	综合费（元）				1029.06	19.56	3368.70	19.61	336.17	31.07
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D2-259	普通标线 热熔涂料 普通型	100m2	4129.97	1.000	4129.97	—	—	—	—
	D2-260	普通标线 热熔涂料 震荡型	100m2	12803.22	—	—	1.000	12803.22	—	—
	D2-262	热熔涂料 菱形标志、三角形标志、箭头标线	10m2	646.46	—	—	—	—	0.800	517.17
	D2-263	热熔涂料 图案、文字标线	10m2	1111.11	—	—	—	—	0.200	222.22
人工	人工费		元	1.00	943.750	943.75	1541.000	1541.00	311.000	311.00
材料	底漆		kg	27.50	23.856	656.04	23.856	656.04	—	—
	热熔标线涂料		kg	4.00	450.000	1800.00	—	—	49.759	199.04
	反光材料(玻璃珠)		kg	4.50	17.500	78.75	40.000	180.00	3.920	17.64
	液化气		kg	9.04	7.050	63.73	19.740	178.45	1.581	14.29
	振动热熔涂料		kg	5.20	—	—	1305.000	6786.00	—	—
	热塑标线底漆		kg	9.00	—	—	—	—	1.904	17.14
	其他材料费		元	1.00	38.980	38.98	117.010	117.01	3.720	3.72
机械	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.625	307.82	2.475	1218.96	—	—
	液压双缸柴汽釜溶解车 LC1200 小		台班	349.75	0.625	218.59	4.550	1591.36	0.198	69.25
	手推式热熔划线车 LC860划线车(15cm斗) 小		台班	27.04	0.825	22.31	—	—	0.198	5.35
	震动划线机(15cm斗) 小		台班	117.45	—	—	4.550	534.40	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 5 中		台班	514.95	—	—	—	—	0.198	101.96

四、隔离设施

工作内容：1.放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、成品编号、堆放、钻孔里设螺栓或基础混凝土预埋螺栓；
2.运输、定位放样、挖洞、安装、校正等；
3.除锈、清扫、批腻子、刷油漆。

计量单位：见表

编号					GD5-176		GD5-177		GD5-178	
项目名称					隔离设施					
					隔离护栏制作、安装		隔离栅		隔音屏安装(高度3m)	
单位					t				m²	
基价（元）					10819.14	占比(%)	10411.39	占比(%)	856.29	占比(%)
其中	人工费（元）				2988.74	27.62	2497.11	23.98	109.84	12.83
	材料费（元）				4261.08	39.38	5387.10	51.74	549.71	64.20
	机械费（元）				892.92	8.25	476.72	4.58	71.62	8.36
	综合费（元）				2676.40	24.52	2050.46	18.83	125.12	13.74
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D2-264	隔离护栏制作	t	7645.20	1.000	7645.20	—	—	—	—
	D2-265	隔离护栏安装 活动式	10m	130.13	0.371	48.28	—	—	—	—
	D2-266	隔离护栏安装 固定式	10m	180.74	2.486	449.32	—	—	—	—
	D2-267	隔离栅 钢管立柱	t	6392.02	—	—	0.225	1438.20	—	—
	D2-268	隔离栅 型钢立柱	t	7652.76	—	—	0.085	650.48	—	—
	D2-269	隔离栅 框架式网片安装	100m2	3437.25	—	—	1.350	4640.29	—	—
	D2-270	隔离栅 刺铁丝	t	14415.68	—	—	0.113	1628.97	—	—
	D2-271	声屏障安装(高度为3m) 路堤上	m2	723.08	—	—	—	—	0.800	578.46
	D2-272	声屏障安装(高度为3m) 桥梁上	m2	757.63	—	—	—	—	0.200	151.53
人工	人工费		元	1.00	2988.740	2988.74	2497.110	2497.11	109.840	109.84
材料	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	24.990	149.94	48.555	291.33	0.010	0.06
	氧气		m3	5.87	3.080	18.08	—	—	—	—
	乙炔气		kg	17.15	1.340	22.98	—	—	—	—
	汽油 92#		kg	9.67	3.000	29.01	—	—	—	—
	圆钢 Φ16		kg	3.61	622.220	2246.21	—	—	—	—
	热轧槽钢 6.3#		kg	3.36	274.540	922.45	—	—	—	—
	无缝方钢管 40×80×5		kg	4.46	163.240	728.05	—	—	—	—
	隔离护栏		m	—	(28.570)	(0.00)	—	—	—	—
	复合材料基座(内灌混凝土)400×300×170		个	—	(1.113)	(0.00)	—	—	—	—
	膨胀螺栓 M10×80		套	0.53	136.730	72.47	—	—	—	—
	焊接钢管 DN50		kg	4.17	—	—	238.500	994.55	—	—
	加工铁件		kg	6.57	—	—	5.308	34.87	—	—

续前

计量单位：见表

编号				GD5-176		GD5-177		GD5-178	
项目名称				隔离设施					
				隔离护栏制作、安装		隔离栅		隔音屏安装(高度3m)	
单位				t				㎡	
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	热轧工字钢 10#～25#	kg	3.40	—	—	90.100	306.34	—	—
	圆钢 Φ10以内	kg	3.23	—	—	3.060	9.88	—	—
	无缝方钢管 20×30×1.5	kg	4.37	—	—	295.650	1291.99	—	—
	网片Φ4.2	kg	5.62	—	—	286.605	1610.72	—	—
	花篮螺栓 M6×120	kg	6.59	—	—	2.565	16.90	—	—
	镀锌铁丝 Φ2.8～4.0	kg	5.28	—	—	2.543	13.43	—	—
	刺铁丝	t	6238.94	—	—	0.118	736.19	—	—
	热轧钢板 δ10以外	kg	3.49	—	—	—	—	9.200	32.11
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65	套	0.75	—	—	—	—	36.000	27.00
	热轧H型钢 Q235b 900×400×14×16	kg	3.29	—	—	—	—	19.500	64.16
	镀锌铁件 角码	kg	8.85	—	—	—	—	4.070	36.02
	弧形铝合金百叶孔吸声板 100mm	m2	234.51	—	—	—	—	0.265	62.15
	亚克力透明隔声屏体 四周为铝合金框δ10mm	m2	486.73	—	—	—	—	0.563	274.03
	直型铝合金百叶孔吸声板 100mm	m2	199.12	—	—	—	—	0.230	45.80
	其他材料费	元	1.00	71.880	71.88	80.890	80.89	8.400	8.40
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 40 小	台班	109.39	4.230	462.72	—	—	—	—
	型钢剪断机 剪断宽度(mm) 500 中	台班	286.83	0.275	78.88	—	—	—	—
	型钢矫正机 厚度×宽度(mm) 60×800 小	台班	233.79	0.275	64.29	—	—	—	—
	摇臂钻床 钻孔直径(mm) 63 小	台班	63.08	0.400	25.23	—	—	—	—
	钢筋切断机 直径(mm) 40 小	台班	43.94	0.320	14.06	—	—	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 4 中	台班	492.51	0.503	247.73	0.528	260.05	0.047	23.15
	交流弧焊机 容量(kV·A) 21 小	台班	58.23	—	—	3.721	216.67	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	—	—	—	—	0.021	1.77
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	—	—	—	—	0.047	46.71

五、其他设施

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

计量单位：100m

编号					GD5-179		GD5-180	
项目名称					环形检测线圈敷设			
					开切线槽灌缝		线圈及引线	
单位					100m			
基价（元）					5377.43	占比(%)	721.19	占比(%)
其中		人工费（元）			1431.88	26.63	181.94	25.23
		材料费（元）			1956.28	36.38	413.80	57.38
		机械费（元）			593.07	11.03	—	—
		综合费（元）			1396.20	25.23	125.45	17.39
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-273	环形检测线圈敷设 开切线槽灌缝	100m	3981.23	1.000	3981.23	—	—
	D2-274	环形检测线圈敷设 布设导线线圈	100m	585.69	—	—	0.500	292.85
	D2-275	环形检测线圈敷设 布设导线引线	100m	605.78	—	—	0.500	302.89
人工	人工费		元	1.00	1431.880	1431.88	181.940	181.94
材料	环氧树脂 综合		kg	20.00	32.640	652.80	—	—
	刀片 D450		片	1500.00	0.800	1200.00	—	—
	水		t	4.98	15.000	74.70	—	—
	其他材料费		元	1.00	28.780	28.78	6.120	6.12
	铜芯聚氯乙烯绝缘软线 BVR-2.5mm2		m	4.20	—	—	50.500	212.10
	铜芯聚氯乙烯绞型连接软电线 RVS-2×2.5mm2		m	3.58	—	—	51.000	182.58
	热缩套管 Φ6		m	2.60	—	—	5.000	13.00
机械	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	1.034	509.26	—	—
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 0.6 中		台班	38.33	1.256	48.14	—	—
	混凝土切缝机 功率(kW) 7.5 小		台班	30.26	1.179	35.68	—	—

工作内容：施工准备、现场组装、测位、划线、灯杆吊装、螺栓紧固。　　计量单位：套

编号					GD5-181		GD5-182		GD5-183	
项目名称					交通信号灯灯杆安装				人行灯灯杆	
					立杆高 H6.5m					
					单臂		双臂			
单位					套					
基价（元）					1812.27	占比(%)	2268.10	占比(%)	172.27	占比(%)
其中	人工费（元）				531.25	29.31	625.00	27.56	50.00	29.02
	材料费（元）				98.64	5.44	207.75	9.16	4.59	2.66
	机械费（元）				483.03	26.65	594.50	26.21	49.25	28.59
	综合费（元）				699.35	38.34	840.85	36.66	68.43	39.72
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D2-276	交通信号灯灯杆安装 立杆高H6.5m 悬臂长L9m以下(单臂)	套	1036.43	0.500	518.22	—	—	—	—
	D2-277	交通信号灯灯杆安装 立杆高H6.5m 悬臂长L9m以上(单臂)	套	1189.41	0.500	594.71	—	—	—	—
	D2-278	交通信号灯灯杆安装 立杆高H6.5m 悬臂长L8m以上(双臂)	套	1427.25	—	—	1.000	1427.25	—	—
	D2-279	人行灯灯杆	套	103.84	—	—	—	—	1.000	103.84
人工	人工费		元	1.00	531.250	531.25	625.000	625.00	50.000	50.00
材料	单臂交通信号灯灯架 臂长9以下(单臂)		套	—	(0.505)	(0.00)	—	—	—	—
	悬臂螺杆 M24×75		个	9.29	4.500	41.81	—	—	—	—
	地脚螺母、垫圈 M30		套	0.35	8.000	2.80	—	—	—	—
	单臂交通信号灯灯架 臂长9以上(单臂)		套	—	(0.505)	(0.00)	—	—	—	—
	悬臂螺杆 M27×90		个	11.06	4.500	49.77	18.000	199.08	—	—
	地脚螺母、垫圈 M36		套	0.35	8.000	2.80	16.000	5.60	—	—
	单臂交通信号灯灯架 臂长8以上(双臂)		套	—	—	—	(1.010)	(0.00)	—	—
	单臂交通信号灯灯架 人行灯灯杆		套	—	—	—	—	—	(1.010)	(0.00)
	固定螺栓带帽带垫 M12×50		套	0.52	—	—	—	—	6.000	3.12
	地脚螺母、垫圈 M24		套	0.35	—	—	—	—	4.000	1.40
	其他材料费		元	1.00	1.460	1.46	3.070	3.07	0.070	0.07
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.325	322.97	0.400	397.50	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.325	160.07	0.400	197.00	0.100	49.25

工作内容：灯具检查、现场灯具组装、导线连接、包头、试灯。　　计量单位：套

编号					GD5-184		GD5-185	
项目名称					交通信号灯具安装			
					机动车灯		人行灯	
单位					套			
基价（元）					316.09	占比(%)	77.27	占比(%)
其中	人工费（元）				75.00	23.73	45.00	58.24
	材料费（元）				8.40	2.66	0.45	0.58
	机械费（元）				107.12	33.89	0.47	0.61
	综合费（元）				125.57	39.73	31.35	40.57
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-280	交通信号灯具安装 机动车灯	套	190.52	1.000	190.52	—	—
	D2-281	交通信号灯具安装 人行灯	套	45.92	—	—	1.000	45.92
人工	人工费		元	1.00	75.000	75.00	45.000	45.00
材料	Φ400信号灯(3个灯盘)		套	—	(1.010)	(0.00)	—	—
	灯具支架 机动车灯		套	—	(1.010)	(0.00)	—	—
	镀锌螺栓带帽带垫 M10×30		套	0.44	1.000	0.44	1.000	0.44
	镀锌螺栓带帽带垫 M12×40		套	0.44	6.000	2.64	—	—
	固定螺栓带帽带垫 M12×50		套	0.52	10.000	5.20	—	—
	灯具支架 人行灯		套	—	—	—	(1.010)	(0.00)
	Φ400人行灯(2个灯盘)		套	—	—	—	(1.010)	(0.00)
	其他材料费		元	1.00	0.120	0.12	0.010	0.01
机械	高架车 提升高度(m) 9 中		台班	581.04	0.180	104.59	—	—
	对讲机(一对) 最大通话距离:5km		台班	4.22	0.300	1.27	—	—
	手持式万用表 50000计数,真有效值,PC接口		台班	6.33	0.200	1.27	0.075	0.47

工作内容：1.模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平、养护等。
2.设备就位、安装、固定、接线、调试。

计量单位：套

编号					GD5-186		GD5-187	
项目名称					设备控制机箱安装			
					悬挂式		落地式	
单位					套			
基价（元）					1043.92	占比(%)	814.53	占比(%)
其中	人工费（元）				500.00	47.90	322.58	39.60
	材料费（元）				114.91	11.01	195.56	24.01
	机械费（元）				49.87	4.78	43.78	5.37
	综合费（元）				379.14	36.30	252.61	31.00
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-282	设备控制机箱安装 悬挂式	套	664.78	1.000	664.78	—	—
	D2-283	设备控制机箱安装 落地式	套	291.86	—	—	1.000	291.86
	D3-3	现浇混凝土工程 混凝土基础	10m3	3746.91	—	—	0.052	194.84
	D11-14	桥梁混凝土现浇模板 基础	10m2	469.36	—	—	0.160	75.10
人工	人工费		元	1.00	500.000	500.00	322.580	322.58
材料	交通信号控制机(型号:JK-C)		个	—	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)
	不锈控制箱(1100×550×500)		个	—	(1.000)	(0.00)	(1.000)	(0.00)
	热轧等边角钢 50×5		kg	3.36	32.000	107.52	—	—
	穿线管 Φ60		根	5.28	1.000	5.28	—	—
	其他材料费		元	1.00	2.110	2.11	4.750	4.75
	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	—	—	0.528	156.82
	无纺土工布		m2	1.50	—	—	0.067	0.10
	水		t	4.98	—	—	0.196	0.98
	脱模剂		kg	2.60	—	—	0.160	0.42
	钢模板连接件		kg	6.08	—	—	0.381	2.32
	嵌缝膏		kg	2.75	—	—	0.080	0.22
	铁钉		kg	6.50	—	—	0.048	0.31
	组合钢模板		kg	6.35	—	—	1.943	12.34
	杉木锯材		m3	1830.00	—	—	0.008	14.64
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	—	—	0.557	2.61
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	—	—	0.012	0.06
机械	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.085	41.86	0.085	41.86
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.095	8.01	—	—
	混凝土振动器 平板式 小		台班	10.57	—	—	0.028	0.30
	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	—	—	0.029	0.31
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	—	—	0.002	0.05
	木工平刨床 刨削宽度(mm) 500 小		台班	25.88	—	—	0.002	0.05
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	—	—	0.002	1.21

工作内容：1.钢结构警示柱：放样、运料、浇捣、安切、养护、清理。
2.塑质隔离桶（墩）：卸车、摆放、调正。

计量单位：个

编号					GD5-188		GD5-189	
项目名称					钢结构警示柱		塑质隔离桶（墩）	
					规格：H800mm×Φ114		规格：H800mm×Φ400	
单位					个			
基价（元）					106.33	占比(%)	32.73	占比(%)
其中	人工费（元）				28.63	26.93	7.13	21.78
	材料费（元）				37.82	35.57	—	—
	机械费（元）				11.92	11.21	12.24	37.40
	综合费（元）				27.96	26.30	13.36	40.82
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-284	钢结构警示柱 规格:H800mm×Φ114	个	78.37	1.000	78.37	—	—
	D2-285	塑质隔离筒(墩) 规格:H800mm×Φ400	个	19.37	—	—	1.000	19.37
人工	人工费		元	1.00	28.630	28.63	7.130	7.13
材料	警示柱 H800mm×Φ114无缝钢管/外贴高强级反光膜		个	—	(1.000)	(0.00)	—	—
	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	0.124	36.83	—	—
	塑料防撞桶 H800mm×Φ400		个	—	—	—	(1.000)	(0.00)
	其他材料费		元	1.00	0.990	0.99	—	—
机械	手持式风动凿岩机 小		台班	12.23	0.129	1.58	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.021	10.34	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 12 大		台班	873.94	—	—	0.014	12.24

工作内容：1.广角镜：运输、安装。
2.减速垄：放线、钻孔、安装、清扫。

计量单位：见表

编号					GD5-190		GD5-191	
项目名称					广角镜安装		减速垄	
					规格：Φ1000mm		规格：1000mm×380mm×50mm	
单位					个		m	
基价（元）					200.63	占比(%)	69.44	占比(%)
其中	人工费（元）				43.38	21.62	29.75	42.84
	材料费（元）				—	—	5.86	8.44
	机械费（元）				75.37	37.57	7.88	11.35
	综合费（元）				81.88	40.81	25.95	37.37
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-286	广角镜安装 规格:Φ1000mm	个	118.75	1.000	118.75	—	—
	D2-287	减速垄 规格:1000mm×380mm×50mm	m	43.48	—	—	1.000	43.48
人工	人工费		元	1.00	43.380	43.38	29.750	29.75
材料	凸面反光镜(Φ1000)		个	—	(1.000)	(0.00)	—	—
	橡胶减速垄 1000mm×380mm×50mm		m	—	—	—	(1.000)	(0.00)
	膨胀螺栓 M10		套	0.58	—	—	1.000	0.58
	环氧树脂 综合		kg	20.00	—	—	0.255	5.10
	电		kW·h	0.68	—	—	0.125	0.09
	其他材料费		元	1.00	—	—	0.090	0.09
机械	平台作业升降车 提升高度(m) 20 中		台班	617.55	0.075	46.32	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.059	29.06	0.016	7.88

工作内容：开箱检查，设备固定，安装，接线。　　计量单位：套

编号					GD5-192		GD5-193	
项目名称					摄像机安装		补光灯安装	
单位					套			
基价（元）					362.87	占比(%)	321.58	占比(%)
其中	人工费（元）				110.19	30.37	85.75	26.67
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				104.59	28.82	104.59	32.52
	综合费（元）				148.09	40.81	131.24	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-288	摄像机安装 带云台	套	230.59	0.500	115.30	—	—
	D2-289	摄像机安装 固定	套	198.97	0.500	99.49	—	—
	D2-290	补光灯 安装	套	190.34	—	—	1.000	190.34
人工	人工费		元	1.00	110.190	110.19	85.750	85.75
材料	摄像机支架 综合		付	—	(1.000)	(0.00)	—	—
	镜头 综合		套	—	(1.000)	(0.00)	—	—
	电动云台 综合		套	—	(0.500)	(0.00)	—	—
	高清摄像机		套	—	(1.000)	(0.00)	—	—
	摄像机防护罩		套	—	(1.000)	(0.00)	—	—
	补光灯		台	—	—	—	(1.000)	(0.00)
机械	高架车 提升高度(m) 9 中		台班	581.04	0.180	104.59	0.180	104.59

工作内容：接线，单体实验，联机调试。　　计量单位：系统

编号					GD5-194		GD5-195	
项目名称					交通智能系统调试			
					闪光灯调试		摄像机系统调试	
单位					系统			
基价（元）					362.68	占比(%)	357.19	占比(%)
其中	人工费（元）				198.88	54.84	195.63	54.77
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				15.79	4.35	15.79	4.42
	综合费（元）				148.01	40.81	145.77	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-291	交通智能系统调试 闪光灯调试	系统	214.67	1.000	214.67	—	—
	D2-292	交通智能系统调试 摄像机系统调试	系统	211.42	—	—	1.000	211.42
人工	人工费		元	1.00	198.880	198.88	195.630	195.63
机械	移频参数在线测试仪 频率:5～5000Hz,灵敏度:<2mV/5mA,电压真有效值:5～5000Hz,0～400V,分辨率:1mV、0.01V、0.1V,精度:±1.0%		台班	37.25	0.424	15.79	0.424	15.79

工作内容：接线，单体实验，联机调试。　　计量单位：系统

编号					GD5-196		GD5-197	
项目名称					交通智能系统调试			
					车辆检测系统调试		联机调试	
单位					系统			
基价（元）					679.79	占比(%)	704.91	占比(%)
其中	人工费（元）				382.88	56.32	397.75	56.43
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				19.48	2.87	19.48	2.76
	综合费（元）				277.43	40.81	287.68	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D2-293	交通智能系统调试 车辆检测系统调试	系统	402.36	1.000	402.36	—	—
	D2-294	交通智能系统调试 联机调试	系统	417.23	—	—	1.000	417.23
人工	人工费		元	1.00	382.880	382.88	397.750	397.75
机械	移频参数在线测试仪 频率:5～5000Hz,灵敏度:<2mV/5mA,电压真有效值:5～5000Hz,0～400V,分辨率:1mV、0.01V、0.1V,精度:±1.0%		台班	37.25	0.523	19.48	0.523	19.48

第六章 桥涵工程

说　明

一、本章包括桩基工程、现浇混凝土工程、预制混凝土工程、砌筑工程、立交箱涵工程、钢结构工程、其他工程及措施项目等。

第一节 桩基工程

说　明

一、本节包括钢管桩、旋挖成孔灌注桩和冲击成孔灌注桩等项目。

二、本节适用于陆地上桩基工程，桩基施工前场地平整、压实地表、地下障碍物处理、孤石等均未考虑，可根据项目情况另行计算。

三、钢管桩已综合打桩、内切割钢管及精割盖帽等。

四、灌注桩已综合埋设钢护筒、成孔（空桩及实桩）、混凝土灌注（泵送）、声测管、凿桩头及钻渣场内运输等。

五、灌注桩成孔按全桩长的 5%考虑空桩，凿桩头按 1.5m 计算；声测管按钢管考虑，设计材质不同时可换算。

六、本节未包括泥浆池制作、拆除，可根据项目情况另行计算。

七、水上桩基础相应子目人工、机械乘以系数 1.13，平台搭拆等执行本章第八节措施项目相关子目。

八、本标准中灌注桩的混凝土均按商品混凝土考虑，浇筑方式综合考虑。

工程量计算规则

一、钢管桩按设计要求的桩体质量计算。

二、灌注桩按（设计桩长+1m）乘以设计横断面面积计算。

第一节 桩基工程

一、钢管桩

工作内容：1.准备打桩机具，移动打桩机，吊装定位，安、卸桩帽,校正，打桩；
2.准备机具，测定标高，钢管桩内排水、内切割钢管，截除钢管，就地安放；
3.准备机具，测定标高划线、整圆，排水，精割，清泥，除锈，安放及焊接盖帽。　　计量单位：10t

编号					GD6-1		GD6-2	
项目名称					钢管桩			
					桩径≤650mm		桩径≤1000mm	
单位					10t			
基价（元）					57815.81	占比(%)	54593.62	占比(%)
其中	人工费（元）				3522.40	6.09	2364.88	4.33
	材料费（元）				45131.03	78.06	45378.19	83.12
	机械费（元）				3985.61	6.89	3089.65	5.66
	综合费（元）				5176.77	8.95	3760.90	6.88
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	A3-13	打钢管桩(桩径≤650mm) 桩长≤30m	10t	51210.45	1.000	51210.45	—	—
	A3-18	钢管桩内切割 桩径≤650mm	10根	3224.71	0.214	690.09	—	—
	A3-21	钢管桩精割盖帽 桩径≤650mm	10个	3452.19	0.214	738.77	—	—
	A3-15	打钢管桩(桩径≤1000mm) 桩长≤30m	10t	49639.39	—	—	1.000	49639.39
	A3-19	钢管桩内切割 桩径≤1000mm	10根	3561.61	—	—	0.143	509.31
	A3-22	钢管桩精割盖帽 桩径≤1000mm	10个	4785.04	—	—	0.143	684.26
人工	人工费		元	1.00	3522.400	3522.40	2364.880	2364.88
材料	钢管桩		kg	4.30	10100.000	43430.00	10100.000	43430.00
	桩帽		kg	31.86	5.560	177.14	12.960	412.91
	氧气		m3	5.87	6.955	40.83	5.577	32.74
	乙炔气		kg	17.15	2.311	39.63	1.859	31.88
	钢帽 Φ600		个	34.50	2.140	73.83	—	—
	焊丝 Φ3.2		kg	7.70	5.543	42.68	5.520	42.50
	焊剂		kg	4.48	2.771	12.41	2.760	12.36
	钢帽 Φ900		个	65.80	—	—	1.430	94.09
	其他材料费		元	1.00	1314.500	1314.50	1321.700	1321.70
机械	履带式柴油打桩机 冲击质量(t) 5 特		台班	3142.96	0.830	2608.66	—	—
	履带式起重机 提升质量(t) 15 大		台班	1017.38	0.830	844.43	0.571	580.92
	风割机 小		台班	76.21	1.087	82.84	0.757	57.69
	内切割机 小		台班	56.44	0.214	12.08	0.157	8.86
	履带式起重机 提升质量(t) 30 大		台班	1280.99	0.214	274.13	0.157	201.12
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.235	19.82	0.229	19.31
	履带式起重机 提升质量(t) 5 中		台班	611.33	0.235	143.66	0.229	139.99
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t) 8 特		台班	3645.81	—	—	0.571	2081.76

二、旋挖成孔灌注桩

工作内容：1.安拆泥浆循环系统、造浆；
2.准备钻具，钻机就位、移动；
3.钻孔、出渣、提钻、清孔、测孔等；
4.混凝土灌注，安、拆导管及漏斗；
5.装卸钻渣，场内运输，清理；
6.吊装、就位、埋设护筒、拆除、清洗；
7.桩头混凝土凿除、钢筋截断。

计量单位：10m³

编号					GD6-3		GD6-4	
项目名称					旋挖成孔灌注桩			
					桩径≤800mm			
					H≤30m		H>30m	
单位					10m³			
基价（元）					17616.22	占比(%)	19520.24	占比(%)
其中	人工费（元）				1493.79	8.48	1607.11	8.23
	材料费（元）				4717.92	26.78	4699.68	24.08
	机械费（元）				6140.60	34.86	7165.05	36.71
	综合费（元）				5263.91	29.88	6048.40	30.99
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	A3-29换1	旋挖钻机成孔 桩径≤800mm 土、砂砾类	10m3	5414.39	0.850	4602.23	—	—
	A3-29换2	旋挖钻机成孔 桩径≤800mm 土、砂砾类	10m3	6733.65	—	—	0.850	5723.60
	A3-30换1	旋挖钻机成孔 桩径≤800mm 软岩	10m3	7978.24	0.200	1595.65	—	—
	A3-30换2	旋挖钻机成孔 桩径≤800mm 软岩	10m3	9776.26	—	—	0.200	1955.25
	A3-70	灌注混凝土 旋挖钻孔	10m3	4483.93	1.000	4483.93	1.000	4483.93
	A3-76	钢护筒安拆 桩径≤800mm	10m	1863.01	0.318	592.44	0.177	329.75
	A3-88	凿桩头	m3	373.69	0.600	224.21	0.333	124.44
	D9-42	声测管 钢管	100m	2125.99	0.200	425.20	0.200	425.20
合	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
	D1-37	挖掘机挖土方 挖土装车 普通土	1000m3	3998.49	0.008	31.99	0.008	31.99
	D1-59	自卸汽车运土方 运距1km内	1000m3	8366.28	0.008	66.93	0.008	66.93
	D1-111	挖掘机挖石碴 平地 装车	100m3	1000.48	0.021	21.01	0.021	21.01
	D1-116	自卸汽车运石碴 运距1km以内	100m3	1051.33	0.021	22.08	0.021	22.08
人工	人工费		元	1.00	1493.790	1493.79	1607.110	1607.11
材料	铁件 综合		kg	6.57	7.112	46.73	7.112	46.73
	低碳钢焊条 综合		kg	6.00	1.089	6.53	1.089	6.53
	水		t	4.98	19.881	99.01	19.881	99.01
	黏土		m3	41.20	0.580	23.90	0.580	23.90
	旋挖钻头		个	73.00	1.949	142.28	1.949	142.28
	商品混凝土(砾石) C25		m3	307.00	12.180	3739.26	12.180	3739.26
	金属周转材料		kg	2.00	3.656	7.31	3.656	7.31

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-3		GD6-4	
项目名称				旋挖成孔灌注桩			
				桩径≤800mm			
				H≤30m		H>30m	
单位				10m³			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	钢护筒	kg	5.31	6.996	37.15	3.894	20.68
	连接件	kg	6.28	0.445	2.79	0.248	1.56
	橡胶圈 DN60	个	2.54	3.000	7.62	3.000	7.62
	其他材料费	元	1.00	218.510	218.51	217.980	217.98
	接头管箍	个	12.73	3.400	43.28	3.400	43.28
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.28	0.784	4.14	0.784	4.14
	焊接钢管 DN40	m	16.01	21.200	339.41	21.200	339.41
机械	履带式旋挖钻机 孔径(mm) 1000 大	台班	2786.82	1.570	4375.31	1.965	5476.10
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.367	30.95	0.459	38.70
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 400 小	台班	188.15	0.111	20.88	0.140	26.34
	泥浆泵 出口直径(mm) 100 小	台班	193.47	1.619	313.23	2.028	392.36
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大	台班	1509.25	0.156	235.44	0.196	295.81
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.234	232.54	0.234	232.54
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350 大	台班	3067.26	0.159	487.69	0.089	272.99
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 1 中	台班	51.84	0.503	26.08	0.279	14.46
	手持式风动凿岩机 小	台班	12.23	0.503	6.15	0.279	3.41
	履带式推土机 功率(kW) 75 中	台班	1570.73	0.001	1.57	0.001	1.57
	履带式推土机 功率(kW) 90 大	台班	1806.93	0.002	3.61	0.002	3.61
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大	台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大	台班	2193.63	0.017	37.29	0.017	37.29
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大	台班	1204.89	0.071	85.55	0.071	85.55
	洒水车 罐容量(L) 4000 中	台班	562.04	0.006	3.37	0.006	3.37

工作内容：1.安拆泥浆循环系统、造浆；
2.准备钻具，钻机就位、移动；
3.钻孔、出渣、提钻、清孔、测孔等；
4.混凝土灌注，安、拆导管及漏斗；
5.装卸钻渣，场内运输,清理；
6.吊装、就位、埋设护筒、拆除、清洗；
7.桩头混凝土凿除、钢筋截断。

计量单位：10m³

编号					GD6-5		GD6-6	
项目名称					旋挖成孔灌注桩			
					桩径≤1000mm			
					H≤30m		H>30m	
单位					10m³			
基价（元）					14262.02	占比(%)	15520.96	占比(%)
其中	人工费（元）				1320.09	9.26	1401.94	9.03
	材料费（元）				4507.00	31.60	4493.17	28.95
	机械费（元）				4453.82	31.23	5125.31	33.02
	综合费（元）				3981.11	27.91	4500.54	29.00
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	A3-31换1	旋挖钻机成孔 桩径≤1000mm 土、砂砾类	10m3	3736.57	0.850	3176.08	—	—
	A3-32换1	旋挖钻机成孔 桩径≤1000mm 软岩	10m3	6173.35	0.200	1234.67	—	—
	A3-31换2	旋挖钻机成孔 桩径≤1000mm 土、砂砾类	10m3	4636.49	—	—	0.850	3941.02
	A3-32换2	旋挖钻机成孔 桩径≤1000mm 软岩	10m3	7573.51	—	—	0.200	1514.70
	A3-70	灌注混凝土 旋挖钻孔	10m3	4483.93	1.000	4483.93	1.000	4483.93
	A3-77	钢护筒安拆 桩径≤1000mm	10m	2272.27	0.204	463.54	0.113	256.77
	A3-88	凿桩头	m3	373.69	0.600	224.21	0.333	124.44
	D9-42	声测管 钢管	100m	2125.99	0.127	270.00	0.127	270.00
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
	D1-37	挖掘机挖土方 挖土装车 普通土	1000m3	3998.49	0.008	31.99	0.008	31.99
	D1-59	自卸汽车运土方 运距1km内	1000m3	8366.28	0.008	66.93	0.008	66.93
	D1-111	挖掘机挖石碴 平地 装车	100m3	1000.48	0.021	21.01	0.021	21.01
	D1-116	自卸汽车运石碴 运距1km以内	100m3	1051.33	0.021	22.08	0.021	22.08
人工	人工费		元	1.00	1320.090	1320.09	1401.940	1401.94
材料	铁件 综合		kg	6.57	5.616	36.90	5.616	36.90
	低碳钢焊条 综合		kg	6.00	0.858	5.15	0.858	5.15
	水		t	4.98	19.881	99.01	19.881	99.01
	黏土		m3	41.20	0.580	23.90	0.580	23.90
	旋挖钻头		个	73.00	1.376	100.45	1.376	100.45
	商品混凝土(砾石) C25		m3	307.00	12.180	3739.26	12.180	3739.26
	金属周转材料		kg	2.00	3.656	7.31	3.656	7.31

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-5		GD6-6	
项目名称				旋挖成孔灌注桩			
				桩径≤1000mm			
				H≤30m		H>30m	
单位				10m³			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	钢护筒	kg	5.31	5.304	28.16	2.938	15.60
	连接件	kg	6.28	0.310	1.95	0.172	1.08
	橡胶圈 DN60	个	2.54	1.905	4.84	1.905	4.84
	其他材料费	元	1.00	214.440	214.44	214.040	214.04
	接头管箍	个	12.73	2.159	27.48	2.159	27.48
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.28	0.498	2.63	0.498	2.63
	焊接钢管 DN40	m	16.01	13.462	215.53	13.462	215.53
机械	履带式旋挖钻机 孔径(mm) 1000 大	台班	2786.82	1.047	2917.80	1.312	3656.31
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.289	24.37	0.361	30.44
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 400 小	台班	188.15	0.111	20.88	0.140	26.34
	泥浆泵 出口直径(mm) 100 小	台班	193.47	1.280	247.64	1.602	309.94
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大	台班	1509.25	0.121	182.62	0.151	227.90
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.234	232.54	0.234	232.54
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350 大	台班	3067.26	0.125	383.41	0.069	211.64
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 1 中	台班	51.84	0.503	26.08	0.279	14.46
	手持式风动凿岩机 小	台班	12.23	0.503	6.15	0.279	3.41
	履带式推土机 功率(kW) 75 中	台班	1570.73	0.001	1.57	0.001	1.57
	履带式推土机 功率(kW) 90 大	台班	1806.93	0.002	3.61	0.002	3.61
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大	台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大	台班	2193.63	0.017	37.29	0.017	37.29
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大	台班	1204.89	0.071	85.55	0.071	85.55
	洒水车 罐容量(L) 4000 中	台班	562.04	0.006	3.37	0.006	3.37

工作内容：1.安拆泥浆循环系统、造浆；
2.准备钻具，钻机就位、移动；
3.钻孔、出渣、提钻、清孔、测孔等；
4.混凝土灌注，安、拆导管及漏斗；
5.装卸钻渣,场内运输，清理；
6.吊装、就位、埋设护筒、拆除、清洗；
7.桩头混凝土凿除、钢筋截断。

计量单位：10m³

编号					GD6-7		GD6-8	
项目名称					旋挖成孔灌注桩			
					桩径≤1200mm			
					H≤30m		H>30m	
单位					10m³			
基价（元）					13147.75	占比(%)	14172.27	占比(%)
其中	人工费（元）				1029.01	7.83	1044.38	7.37
	材料费（元）				4396.44	33.44	4381.92	30.92
	机械费（元）				4150.81	31.57	4750.44	33.52
	综合费（元）				3571.49	27.16	3995.53	28.19
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	A3-33换1	旋挖钻机成孔 桩径≤1200mm 土、砂砾类	10m3	3146.28	0.850	2674.34	—	—
	A3-34换1	旋挖钻机成孔 桩径≤1200mm 软岩	10m3	5600.25	0.200	1120.05	—	—
	A3-33换2	旋挖钻机成孔 桩径≤1200mm 土、砂砾类	10m3	3903.04	—	—	0.850	3317.58
	A3-34换2	旋挖钻机成孔 桩径≤1200mm 软岩	10m3	6888.53	—	—	0.200	1377.71
	A3-70	灌注混凝土 旋挖钻孔	10m3	4483.93	1.000	4483.93	1.000	4483.93
	A3-78	钢护筒安拆 桩径≤1200mm	10m	3202.43	0.142	454.75	0.079	252.99
	A3-88	凿桩头	m3	373.69	0.600	224.21	0.333	124.44
	D9-42	声测管 钢管	100m	2125.99	0.089	189.21	0.089	189.21
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
	D1-37	挖掘机挖土方 挖土装车 普通土	1000m3	3998.49	0.008	31.99	0.008	31.99
	D1-59	自卸汽车运土方 运距1km内	1000m3	8366.28	0.008	66.93	0.008	66.93
	D1-111	挖掘机挖石碴 平地 装车	100m3	1000.48	0.021	21.01	0.021	21.01
	D1-116	自卸汽车运石碴 运距1km以内	100m3	1051.33	0.021	22.08	0.021	22.08
人工	人工费		元	1.00	1029.010	1029.01	1044.380	1044.38
材料	铁件 综合		kg	6.57	4.744	31.17	4.744	31.17
	低碳钢焊条 综合		kg	6.00	0.859	5.15	0.859	5.15
	水		t	4.98	19.691	98.06	19.691	98.06
	黏土		m3	41.20	0.532	21.92	0.532	21.92
	旋挖钻头		个	73.00	1.013	73.95	1.013	73.95
	商品混凝土(砾石) C25		m3	307.00	12.180	3739.26	12.180	3739.26
	金属周转材料		kg	2.00	3.656	7.31	3.656	7.31

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-7		GD6-8	
项目名称				旋挖成孔灌注桩			
				桩径≤1200mm			
				H≤30m		H>30m	
单位				10m³			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	钢护筒	kg	5.31	5.680	30.16	3.160	16.78
	连接件	kg	6.28	0.259	1.63	0.144	0.90
	橡胶圈 DN60	个	2.54	1.335	3.39	1.335	3.39
	其他材料费	元	1.00	212.300	212.30	211.880	211.88
	接头管箍	个	12.73	1.513	19.26	1.513	19.26
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.28	0.349	1.84	0.349	1.84
	焊接钢管 DN40	m	16.01	9.434	151.04	9.434	151.04
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.289	24.37	0.361	30.44
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 400 小	台班	188.15	0.111	20.88	0.140	26.34
	泥浆泵 出口直径(mm) 100 小	台班	193.47	0.853	165.03	1.069	206.82
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大	台班	1509.25	0.085	128.29	0.106	159.98
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.234	232.54	0.234	232.54
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350 大	台班	3067.26	0.124	380.34	0.069	211.64
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 1 中	台班	51.84	0.503	26.08	0.279	14.46
	手持式风动凿岩机 小	台班	12.23	0.503	6.15	0.279	3.41
	履带式推土机 功率(kW) 75 中	台班	1570.73	0.001	1.57	0.001	1.57
	履带式推土机 功率(kW) 90 大	台班	1806.93	0.002	3.61	0.002	3.61
	履带式旋挖钻机 孔径(mm) 1500 大	台班	3986.69	0.691	2754.80	0.866	3452.47
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大	台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大	台班	2193.63	0.017	37.29	0.017	37.29
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大	台班	1204.89	0.071	85.55	0.071	85.55
	洒水车 罐容量(L) 4000 中	台班	562.04	0.006	3.37	0.006	3.37

工作内容：1.安拆泥浆循环系统、造浆；
2.准备钻具，钻机就位、移动；
3.钻孔、出渣、提钻、清孔、测孔等；
4.混凝土灌注，安、拆导管及漏斗；
5.装卸钻渣，场内运输，清理；
6.吊装、就位、埋设护筒、拆除、清洗；
7.桩头混凝土凿除、钢筋截断。

计量单位：10m³

编号					GD6-9		GD6-10	
项目名称					旋挖成孔灌注桩			
					桩径≤1500mm			
					H≤30m		H>30m	
单位					10m³			
基价（元）					12413.45	占比(%)	13368.48	占比(%)
其中	人工费（元）				988.09	7.96	1000.50	7.48
	材料费（元）				4292.06	34.58	4280.52	32.02
	机械费（元）				3818.89	30.76	4378.58	32.75
	综合费（元）				3314.41	26.70	3708.88	27.74
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	A3-35换1	旋挖钻机成孔 桩径≤1500mm 土、砂砾类	10m3	2883.83	0.850	2451.26	—	—
	A3-36换1	旋挖钻机成孔 桩径≤1500mm 软岩	10m3	5086.57	0.200	1017.31	—	—
	A3-35换2	旋挖钻机成孔 桩径≤1500mm 土、砂砾类	10m3	3573.76	—	—	0.850	3037.70
	A3-36换2	旋挖钻机成孔 桩径≤1500mm 软岩	10m3	6275.68	—	—	0.200	1255.14
	A3-70	灌注混凝土 旋挖钻孔	10m3	4483.93	1.000	4483.93	1.000	4483.93
	A3-79	钢护筒安拆 桩径≤1500mm	10m	4114.26	0.091	374.40	0.050	205.71
	A3-88	凿桩头	m3	373.69	0.600	224.21	0.333	124.44
	D9-42	声测管 钢管	100m	2125.99	0.057	121.18	0.057	121.18
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
	D1-37	挖掘机挖土方 挖土装车 普通土	1000m3	3998.49	0.008	31.99	0.008	31.99
	D1-59	自卸汽车运土方 运距1km内	1000m3	8366.28	0.008	66.93	0.008	66.93
	D1-111	挖掘机挖石碴 平地 装车	100m3	1000.48	0.021	21.01	0.021	21.01
	D1-116	自卸汽车运石碴 运距1km以内	100m3	1051.33	0.021	22.08	0.021	22.08
人工	人工费		元	1.00	988.090	988.09	1000.500	1000.50
材料	铁件 综合		kg	6.57	3.496	22.97	3.496	22.97
	低碳钢焊条 综合		kg	6.00	0.430	2.58	0.430	2.58
	水		t	4.98	19.501	97.11	19.501	97.11
	黏土		m3	41.20	0.485	19.98	0.485	19.98
	其他材料费		元	1.00	210.170	210.17	209.830	209.83
	旋挖钻头		个	73.00	0.759	55.41	0.759	55.41
	商品混凝土(砾石) C25		m3	307.00	12.180	3739.26	12.180	3739.26

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-9		GD6-10	
项目名称				旋挖成孔灌注桩			
				桩径≤1500mm			
				H≤30m		H>30m	
单位				10m³			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	金属周转材料	kg	2.00	3.656	7.31	3.656	7.31
	钢护筒	kg	5.31	4.459	23.68	2.450	13.01
	连接件	kg	6.28	0.186	1.17	0.102	0.64
	橡胶圈 DN60	个	2.54	0.855	2.17	0.855	2.17
	接头管箍	个	12.73	0.969	12.34	0.969	12.34
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.28	0.223	1.18	0.223	1.18
	焊接钢管 DN40	m	16.01	6.042	96.73	6.042	96.73
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.163	13.74	0.205	17.29
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 400 小	台班	188.15	0.111	20.88	0.140	26.34
	泥浆泵 出口直径(mm) 100 小	台班	193.47	0.726	140.46	0.910	176.06
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大	台班	1509.25	0.079	119.23	0.098	147.91
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.234	232.54	0.234	232.54
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350 大	台班	3067.26	0.103	315.93	0.057	174.83
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 1 中	台班	51.84	0.503	26.08	0.279	14.46
	手持式风动凿岩机 小	台班	12.23	0.503	6.15	0.279	3.41
	履带式推土机 功率(kW) 75 中	台班	1570.73	0.001	1.57	0.001	1.57
	履带式推土机 功率(kW) 90 大	台班	1806.93	0.002	3.61	0.002	3.61
	履带式旋挖钻机 孔径(mm) 1500 大	台班	3986.69	0.635	2531.55	0.796	3173.41
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大	台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大	台班	2193.63	0.017	37.29	0.017	37.29
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大	台班	1204.89	0.071	85.55	0.071	85.55
	洒水车 罐容量(L) 4000 中	台班	562.04	0.006	3.37	0.006	3.37

工作内容：1.安拆泥浆循环系统、造浆；
2.准备钻具,钻机就位、移动；
3.钻孔、出渣、提钻、清孔、测孔等；
4.混凝土灌注,安、拆导管及漏斗；
5.装卸钻渣,场内运输,清理；
6.吊装、就位、埋设护筒、拆除、清洗；
7.桩头混凝土凿除、钢筋截断。

计量单位：10m³

编号					GD6-11		GD6-12	
项目名称					旋挖成孔灌注桩			
					桩径≤2000mm			
					H≤30m		H>30m	
单位					10m³			
基价（元）					12017.15	占比(%)	12949.86	占比(%)
其中	人工费（元）				871.33	7.25	861.07	6.65
	材料费（元）				4216.46	35.09	4206.24	32.48
	机械费（元）				3745.83	31.17	4314.20	33.31
	综合费（元）				3183.53	26.49	3568.35	27.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	A3-37换1	旋挖钻机成孔 桩径≤2000mm 土、砂砾类	10m3	2747.75	0.850	2335.59	—	—
	A3-38换1	旋挖钻机成孔 桩径≤2000mm 软岩	10m3	4884.74	0.200	976.95	—	—
	A3-37换2	旋挖钻机成孔 桩径≤2000mm 土、砂砾类	10m3	3408.87	—	—	0.850	2897.54
	A3-38换2	旋挖钻机成孔 桩径≤2000mm 软岩	10m3	6037.60	—	—	0.200	1207.52
	A3-70	灌注混凝土 旋挖钻孔	10m3	4483.93	1.000	4483.93	1.000	4483.93
	A3-80	钢护筒安拆 桩径≤2000mm	10m	6126.55	0.051	312.45	0.028	171.54
	A3-88	凿桩头	m3	373.69	0.600	224.21	0.333	124.44
	D9-42	声测管 钢管	100m	2125.99	0.032	68.03	0.032	68.03
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
	D1-37	挖掘机挖土方 挖土装车 普通土	1000m3	3998.49	0.008	31.99	0.008	31.99
	D1-59	自卸汽车运土方 运距1km内	1000m3	8366.28	0.008	66.93	0.008	66.93
	D1-111	挖掘机挖石碴 平地 装车	100m3	1000.48	0.021	21.01	0.021	21.01
	D1-116	自卸汽车运石碴 运距1km以内	100m3	1051.33	0.021	22.08	0.021	22.08
人工	人工费		元	1.00	871.330	871.33	861.070	861.07
材料	铁件 综合		kg	6.57	2.899	19.05	2.899	19.05
	低碳钢焊条 综合		kg	6.00	0.323	1.94	0.323	1.94
	水		t	4.98	18.646	92.86	18.646	92.86
	黏土		m3	41.20	0.437	18.00	0.437	18.00
	其他材料费		元	1.00	208.690	208.69	208.390	208.39
	旋挖钻头		个	73.00	0.606	44.24	0.606	44.24
	商品混凝土(砾石) C25		m3	307.00	12.180	3739.26	12.180	3739.26

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-11		GD6-12	
项目名称				旋挖成孔灌注桩			
				桩径≤2000mm			
				H≤30m		H>30m	
单位				10m³			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	金属周转材料	kg	2.00	3.656	7.31	3.656	7.31
	钢护筒	kg	5.31	3.978	21.12	2.184	11.60
	连接件	kg	6.28	0.141	0.89	0.078	0.49
	橡胶圈 DN60	个	2.54	0.480	1.22	0.480	1.22
	接头管箍	个	12.73	0.544	6.93	0.544	6.93
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.28	0.125	0.66	0.125	0.66
	焊接钢管 DN40	m	16.01	3.392	54.31	3.392	54.31
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.106	8.94	0.132	11.13
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 400 小	台班	188.15	0.111	20.88	0.140	26.34
	泥浆泵 出口直径(mm) 100 小	台班	193.47	0.493	95.38	0.616	119.18
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大	台班	1509.25	0.059	89.05	0.074	111.68
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.234	232.54	0.234	232.54
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350 大	台班	3067.26	0.087	266.85	0.048	147.23
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 1 中	台班	51.84	0.503	26.08	0.279	14.46
	手持式风动凿岩机 小	台班	12.23	0.503	6.15	0.279	3.41
	履带式推土机 功率(kW) 75 中	台班	1570.73	0.001	1.57	0.001	1.57
	履带式推土机 功率(kW) 90 大	台班	1806.93	0.002	3.61	0.002	3.61
	履带式旋挖钻机 孔径(mm) 2000 特	台班	5402.15	0.479	2587.63	0.599	3235.89
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大	台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大	台班	2193.63	0.017	37.29	0.017	37.29
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大	台班	1204.89	0.071	85.55	0.071	85.55
	洒水车 罐容量(L) 4000 中	台班	562.04	0.006	3.37	0.006	3.37

工作内容：1.安拆泥浆循环系统、造浆；
2.准备钻具,钻机就位、移动；
3.钻孔、出渣、提钻、清孔、测孔等；
4.混凝土灌注,安、拆导管及漏斗；
5.装卸钻渣,场内运输,清理；
6.吊装、就位、埋设护筒、拆除、清洗；
7.桩头混凝土凿除、钢筋截断。

计量单位：10m³

编号					GD6-13		GD6-14	
项目名称					旋挖成孔灌注桩			
					桩径>2000mm			
					H≤30m		H>30m	
单位					10m³			
基价（元）					11651.87	占比(%)	12568.48	占比(%)
其中	人工费（元）				781.03	6.70	751.00	5.98
	材料费（元）				4197.47	36.02	4186.87	33.31
	机械费（元）				3631.16	31.16	4210.00	33.50
	综合费（元）				3042.21	26.11	3420.61	27.22
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	A3-39换1	旋挖钻机成孔 桩径>2000mm 土、砂砾类	10m3	2635.24	0.850	2239.95	—	—
	A3-40换1	旋挖钻机成孔 桩径>2000mm 软岩	10m3	4586.96	0.200	917.39	—	—
	A3-39换2	旋挖钻机成孔 桩径>2000mm 土、砂砾类	10m3	3266.29	—	—	0.850	2776.35
	A3-40换2	旋挖钻机成孔 桩径>2000mm 软岩	10m3	5668.98	—	—	0.200	1133.80
	A3-70	灌注混凝土 旋挖钻孔	10m3	4483.93	1.000	4483.93	1.000	4483.93
	A3-80换1	钢护筒安拆 桩径≤2000mm	10m	6239.90	0.042	262.08	0.023	143.52
	A3-88	凿桩头	m3	373.69	0.600	224.21	0.333	124.44
	D9-42	声测管 钢管	100m	2125.99	0.026	55.28	0.026	55.28
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
	D1-37	挖掘机挖土方 挖土装车 普通土	1000m3	3998.49	0.008	31.99	0.008	31.99
	D1-59	自卸汽车运土方 运距1km内	1000m3	8366.28	0.008	66.93	0.008	66.93
	D1-111	挖掘机挖石碴 平地 装车	100m3	1000.48	0.021	21.01	0.021	21.01
	D1-116	自卸汽车运石碴 运距1km以内	100m3	1051.33	0.021	22.08	0.021	22.08
人工	人工费		元	1.00	781.030	781.03	751.000	751.00
材料	铁件 综合		kg	6.57	2.901	19.06	2.901	19.06
	低碳钢焊条 综合		kg	6.00	0.255	1.53	0.255	1.53
	水		t	4.98	18.266	90.96	18.266	90.96
	黏土		m3	41.20	0.361	14.87	0.361	14.87
	其他材料费		元	1.00	208.320	208.32	208.010	208.01
	旋挖钻头		个	73.00	0.577	42.12	0.577	42.12
	商品混凝土(砾石) C25		m3	307.00	12.180	3739.26	12.180	3739.26

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-13		GD6-14	
项目名称				旋挖成孔灌注桩			
				桩径>2000mm			
				H≤30m		H>30m	
单位				10m³			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	金属周转材料	kg	2.00	3.656	7.31	3.656	7.31
	钢护筒	kg	5.31	4.111	21.83	2.251	11.95
	连接件	kg	6.28	0.146	0.92	0.080	0.50
	橡胶圈 DN60	个	2.54	0.390	0.99	0.390	0.99
	接头管箍	个	12.73	0.442	5.63	0.442	5.63
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.28	0.102	0.54	0.102	0.54
	焊接钢管 DN40	m	16.01	2.756	44.12	2.756	44.12
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.083	7.00	0.104	8.77
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 400 小	台班	188.15	0.111	20.88	0.140	26.34
	泥浆泵 出口直径(mm) 100 小	台班	193.47	0.367	71.00	0.459	88.80
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大	台班	1509.25	0.056	84.52	0.070	105.65
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.234	232.54	0.234	232.54
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350 大	台班	3067.26	0.072	220.84	0.039	119.62
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 1 中	台班	51.84	0.503	26.08	0.279	14.46
	手持式风动凿岩机 小	台班	12.23	0.503	6.15	0.279	3.41
	履带式推土机 功率(kW) 75 中	台班	1570.73	0.001	1.57	0.001	1.57
	履带式推土机 功率(kW) 90 大	台班	1806.93	0.002	3.61	0.002	3.61
	履带式旋挖钻机 孔径(mm) 2000 特	台班	5402.15	0.472	2549.81	0.592	3198.07
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大	台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大	台班	2193.63	0.017	37.29	0.017	37.29
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大	台班	1204.89	0.071	85.55	0.071	85.55
	洒水车 罐容量(L) 4000 中	台班	562.04	0.006	3.37	0.006	3.37

三、冲击成孔灌注桩

工作内容：1.安拆泥浆循环系统、造浆；
2.准备钻具,钻机就位、移动；
3.钻孔、出渣、提钻、清孔、测孔等；
4.混凝土灌注,安、拆导管及漏斗；
5.装卸钻渣,场内运输,清理；
6.吊装、就位、埋设护筒、拆除、清洗；
7.桩头混凝土凿除、钢筋截断。

计量单位：10m³

编号					GD6-15		GD6-16		GD6-17	
项目名称					冲击成孔灌注桩 桩径≤1000mm H≤20m		冲击成孔灌注桩 桩径≤1000mm 20m<H≤40m		冲击成孔灌注桩 桩径≤1000mm 40m<H≤60m	
单位					10m³					
基价（元）					20519.86	占比(%)	21866.47	占比(%)	22719.81	占比(%)
其中	人工费（元）				3524.34	17.18	3840.50	17.56	4041.89	17.79
	材料费（元）				5130.09	25.00	5117.16	23.40	5106.82	22.48
	机械费（元）				5584.73	27.22	6073.27	27.77	6383.08	28.09
	综合费（元）				6280.70	30.61	6835.54	31.26	7188.02	31.64
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	A3-41换1	冲击钻机成孔 桩径≤1000mm 土类	10m3	5506.80	0.650	3579.42	—	—	—	—
	A3-42换1	冲击钻机成孔 桩径≤1000mm 较软岩	10m3	10760.48	0.400	4304.19	—	—	—	—
	A3-41换2	冲击钻机成孔 桩径≤1000mm 土类	10m3	6248.04	—	—	0.650	4061.23	—	—
	A3-42换2	冲击钻机成孔 桩径≤1000mm 较软岩	10m3	12251.42	—	—	0.400	4900.57	—	—
	A3-41换3	冲击钻机成孔 桩径≤1000mm 土类	10m3	6749.23	—	—	—	—	0.650	4387.00
	A3-42换3	冲击钻机成孔 桩径≤1000mm 较软岩	10m3	13259.68	—	—	—	—	0.400	5303.87
	A3-71	灌注混凝土 冲击钻孔	10m3	4782.50	1.000	4782.50	1.000	4782.50	1.000	4782.50
	A3-77	钢护筒安拆 桩径≤1000mm	10m	2272.27	0.255	579.43	0.170	386.29	0.102	231.77
	A3-88	凿桩头	m3	373.69	0.750	280.27	0.500	186.85	0.300	112.11
	D9-42	声测管 钢管	100m	2125.99	0.127	270.00	0.127	270.00	0.127	270.00
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
	D1-37	挖掘机挖土方 挖土装车 普通土	1000m3	3998.49	0.006	23.99	0.006	23.99	0.006	23.99
	D1-59	自卸汽车运土方 运距1km内	1000m3	8366.28	0.006	50.20	0.006	50.20	0.006	50.20
	D1-111	挖掘机挖石碴 平地 装车	100m3	1000.48	0.041	41.02	0.041	41.02	0.041	41.02
	D1-116	自卸汽车运石碴 运距1km以内	100m3	1051.33	0.041	43.10	0.041	43.10	0.041	43.10
人工	人工费		元	1.00	3524.340	3524.34	3840.500	3840.50	4041.890	4041.89
材料	低碳钢焊条 综合		kg	6.00	0.588	3.53	0.588	3.53	0.588	3.53
	水		t	4.98	36.241	180.48	36.241	180.48	36.241	180.48
	黏土		m3	41.20	0.244	10.05	0.244	10.05	0.244	10.05
	其他材料费		元	1.00	235.990	235.99	235.610	235.61	235.310	235.31
	商品混凝土(砾石) C25		m3	307.00	12.690	3895.83	12.690	3895.83	12.690	3895.83
	金属周转材料		kg	2.00	3.656	7.31	3.656	7.31	3.656	7.31
	钢护筒		kg	5.31	6.630	35.21	4.420	23.47	2.652	14.08

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-15		GD6-16		GD6-17	
项目名称				冲击成孔灌注桩					
				桩径≤1000mm					
				H≤20m		20m<H≤40m		40m<H≤60m	
单位				10m³					
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	连接件	kg	6.28	0.388	2.44	0.259	1.63	0.155	0.97
	橡胶圈 DN60	个	2.54	1.905	4.84	1.905	4.84	1.905	4.84
	钢丝绳 Φ12.5	m	4.15	2.535	10.52	2.535	10.52	2.535	10.52
	木枋	m3	1780.00	0.028	49.84	0.028	49.84	0.028	49.84
	钻头	kg	97.35	4.354	423.86	4.354	423.86	4.354	423.86
	套筒铁件	kg	6.57	3.737	24.55	3.737	24.55	3.737	24.55
	接头管箍	个	12.73	2.159	27.48	2.159	27.48	2.159	27.48
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.28	0.498	2.63	0.498	2.63	0.498	2.63
	焊接钢管 DN40	m	16.01	13.462	215.53	13.462	215.53	13.462	215.53
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.136	11.47	0.155	13.07	0.170	14.33
	泥浆泵 出口直径(mm) 100 小	台班	193.47	4.270	826.12	4.912	950.32	5.346	1034.29
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.248	246.45	0.248	246.45	0.248	246.45
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350 大	台班	3067.26	0.156	478.49	0.104	319.00	0.063	193.24
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 1 中	台班	51.84	0.629	32.61	0.419	21.72	0.251	13.01
	手持式风动凿岩机 小	台班	12.23	0.629	7.69	0.419	5.12	0.251	3.07
	履带式推土机 功率(kW) 75 中	台班	1570.73	0.001	1.57	0.001	1.57	0.001	1.57
	履带式推土机 功率(kW) 90 大	台班	1806.93	0.003	5.42	0.003	5.42	0.003	5.42
	冲击钻机 电动 30型 大	台班	757.05	4.270	3232.60	4.912	3718.63	5.346	4047.19
	履带式起重机 提升质量(t) 15 大	台班	1017.38	0.173	176.01	0.199	202.46	0.216	219.75
	载重汽车 装载质量(t) 10 中	台班	662.94	0.228	151.15	0.263	174.35	0.286	189.60
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大	台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94	0.052	280.94
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大	台班	2193.63	0.019	41.68	0.019	41.68	0.019	41.68
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大	台班	1204.89	0.074	89.16	0.074	89.16	0.074	89.16
	洒水车 罐容量(L) 4000 中	台班	562.04	0.006	3.37	0.006	3.37	0.006	3.37

工作内容：1.安拆泥浆循环系统、造浆；
2.准备钻具,钻机就位、移动；
3.钻孔、出渣、提钻、清孔、测孔等；
4.混凝土灌注,安、拆导管及漏斗；
5.装卸钻渣,场内运输,清理；
6.吊装、就位、埋设护筒、拆除、清洗；
7.桩头混凝土凿除、钢筋截断。

计量单位：10m³

编号					GD6-18		GD6-19		GD6-20	
项目名称					冲击成孔灌注桩					
					桩径≤1500mm					
					H≤20m		20m<H≤40m		40m<H≤60m	
单位					10m³					
基价（元）					17572.52	占比(%)	18619.99	占比(%)	19282.50	占比(%)
其中	人工费（元）				2775.62	15.80	2991.04	16.06	3125.36	16.21
	材料费（元）				4756.90	27.07	4746.22	25.49	4737.78	24.57
	机械费（元）				4809.83	27.37	5220.72	28.04	5483.53	28.44
	综合费（元）				5230.17	29.76	5662.01	30.41	5935.83	30.78
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	A3-43换1	冲击钻机成孔 桩径≤1500mm 土类	10m3	4328.49	0.650	2813.52	—	—	—	—
	A3-44换1	冲击钻机成孔 桩径≤1500mm 较软岩	10m3	8598.45	0.400	3439.38	—	—	—	—
	A3-43换2	冲击钻机成孔 桩径≤1500mm 土类	10m3	4917.54	—	—	0.650	3196.40	—	—
	A3-44换2	冲击钻机成孔 桩径≤1500mm 较软岩	10m3	9804.10	—	—	0.400	3921.64	—	—
	A3-43换3	冲击钻机成孔 桩径≤1500mm 土类	10m3	5317.48	—	—	—	—	0.650	3456.36
	A3-44换3	冲击钻机成孔 桩径≤1500mm 较软岩	10m3	10621.85	—	—	—	—	0.400	4248.74
	A3-71	灌注混凝土 冲击钻孔	10m3	4782.50	1.000	4782.50	1.000	4782.50	1.000	4782.50
	A3-79	钢护筒安拆 桩径≤1500mm	10m	4114.26	0.113	464.91	0.075	308.57	0.045	185.14
	A3-88	凿桩头	m3	373.69	0.750	280.27	0.500	186.85	0.300	112.11
	D9-42	声测管 钢管	100m	2125.99	0.057	121.18	0.057	121.18	0.057	121.18
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
	D1-37	挖掘机挖土方 挖土装车 普通土	1000m3	3998.49	0.006	23.99	0.006	23.99	0.006	23.99
	D1-59	自卸汽车运土方 运距1km内	1000m3	8366.28	0.006	50.20	0.006	50.20	0.006	50.20
	D1-111	挖掘机挖石碴 平地 装车	100m3	1000.48	0.041	41.02	0.041	41.02	0.041	41.02
	D1-116	自卸汽车运石碴 运距1km以内	100m3	1051.33	0.041	43.10	0.041	43.10	0.041	43.10
人工	人工费		元	1.00	2775.620	2775.62	2991.040	2991.04	3125.360	3125.36
材料	低碳钢焊条 综合		kg	6.00	0.471	2.83	0.471	2.83	0.471	2.83
	水		t	4.98	34.566	172.14	34.566	172.14	34.566	172.14
	黏土		m3	41.20	0.244	10.05	0.244	10.05	0.244	10.05
	其他材料费		元	1.00	227.150	227.15	226.840	226.84	226.590	226.59
	商品混凝土(砾石) C25		m3	307.00	12.690	3895.83	12.690	3895.83	12.690	3895.83
	金属周转材料		kg	2.00	3.656	7.31	3.656	7.31	3.656	7.31
	钢护筒		kg	5.31	5.537	29.40	3.675	19.51	2.205	11.71

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-18		GD6-19		GD6-20	
项目名称				冲击成孔灌注桩					
				桩径≤1500mm					
				H≤20m		20m<H≤40m		40m<H≤60m	
单位				10m³					
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	连接件	kg	6.28	0.231	1.45	0.153	0.96	0.092	0.58
	橡胶圈 DN60	个	2.54	0.855	2.17	0.855	2.17	0.855	2.17
	钢丝绳 Φ12.5	m	4.15	1.491	6.19	1.491	6.19	1.491	6.19
	木枋	m3	1780.00	0.016	28.48	0.016	28.48	0.016	28.48
	钻头	kg	97.35	2.560	249.22	2.560	249.22	2.560	249.22
	套筒铁件	kg	6.57	2.198	14.44	2.198	14.44	2.198	14.44
	接头管箍	个	12.73	0.969	12.34	0.969	12.34	0.969	12.34
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.28	0.223	1.18	0.223	1.18	0.223	1.18
	焊接钢管 DN40	m	16.01	6.042	96.73	6.042	96.73	6.042	96.73
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.107	9.02	0.123	10.37	0.135	11.38
	泥浆泵 出口直径(mm) 100 小	台班	193.47	3.637	703.65	4.183	809.29	4.553	880.87
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.248	246.45	0.248	246.45	0.248	246.45
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350 大	台班	3067.26	0.128	392.61	0.085	260.72	0.051	156.43
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 1 中	台班	51.84	0.629	32.61	0.419	21.72	0.251	13.01
	手持式风动凿岩机 小	台班	12.23	0.629	7.69	0.419	5.12	0.251	3.07
	履带式推土机 功率(kW) 75 中	台班	1570.73	0.001	1.57	0.001	1.57	0.001	1.57
	履带式推土机 功率(kW) 90 大	台班	1806.93	0.003	5.42	0.003	5.42	0.003	5.42
	冲击钻机 电动 30型 大	台班	757.05	3.637	2753.39	4.183	3166.74	4.553	3446.85
	履带式起重机 提升质量(t) 15 大	台班	1017.38	0.128	130.22	0.147	149.55	0.160	162.78
	载重汽车 装载质量(t) 10 中	台班	662.94	0.169	112.04	0.194	128.61	0.212	140.54
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大	台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94	0.052	280.94
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大	台班	2193.63	0.019	41.68	0.019	41.68	0.019	41.68
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大	台班	1204.89	0.074	89.16	0.074	89.16	0.074	89.16
	洒水车 罐容量(L) 4000 中	台班	562.04	0.006	3.37	0.006	3.37	0.006	3.37

工作内容：1.安拆泥浆循环系统、造浆；
2.准备钻具,钻机就位、移动；
3.钻孔、出渣、提钻、清孔、测孔等；
4.混凝土灌注,安、拆导管及漏斗；
5.装卸钻渣,场内运输,清理；
6.吊装、就位、埋设护筒、拆除、清洗；
7.桩头混凝土凿除、钢筋截断。

计量单位：10m³

编号					GD6-21		GD6-22		GD6-23	
项目名称					冲击成孔灌注桩					
					桩径≤2000mm					
					H≤20m		20m<H≤40m		40m<H≤60m	
单位					10m³					
基价（元）					15133.09	占比(%)	15884.30	占比(%)	16349.75	占比(%)
其中	人工费（元）				2390.96	15.80	2553.78	16.08	2653.05	16.23
	材料费（元）				4673.62	30.88	4663.84	29.36	4656.28	28.48
	机械费（元）				3799.91	25.11	4087.51	25.73	4268.21	26.11
	综合费（元）				4268.60	28.21	4579.17	28.83	4772.21	29.19
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	A3-45换1	冲击钻机成孔 桩径≤2000mm 土类	10m3	3242.20	0.650	2107.43	—	—	—	—
	A3-46换1	冲击钻机成孔 桩径≤2000mm 较软岩	10m3	6975.68	0.400	2790.27	—	—	—	—
	A3-45换2	冲击钻机成孔 桩径≤2000mm 土类	10m3	3672.86	—	—	0.650	2387.36	—	—
	A3-46换2	冲击钻机成孔 桩径≤2000mm 较软岩	10m3	7943.66	—	—	0.400	3177.46	—	—
	A3-45换3	冲击钻机成孔 桩径≤2000mm 土类	10m3	3963.50	—	—	—	—	0.650	2576.28
	A3-46换3	冲击钻机成孔 桩径≤2000mm 较软岩	10m3	8598.40	—	—	—	—	0.400	3439.36
	A3-71	灌注混凝土 冲击钻孔	10m3	4782.50	1.000	4782.50	1.000	4782.50	1.000	4782.50
	A3-80	钢护筒安拆 桩径≤2000mm	10m	6126.55	0.064	392.10	0.042	257.32	0.025	153.16
	A3-88	凿桩头	m3	373.69	0.750	280.27	0.500	186.85	0.300	112.11
	D9-42	声测管 钢管	100m	2125.99	0.032	68.03	0.032	68.03	0.032	68.03
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
	D1-37	挖掘机挖土方 挖土装车 普通土	1000m3	3998.49	0.006	23.99	0.006	23.99	0.006	23.99
	D1-59	自卸汽车运土方 运距1km内	1000m3	8366.28	0.006	50.20	0.006	50.20	0.006	50.20
	D1-111	挖掘机挖石碴 平地 装车	100m3	1000.48	0.041	41.02	0.041	41.02	0.041	41.02
	D1-116	自卸汽车运石碴 运距1km以内	100m3	1051.33	0.041	43.10	0.041	43.10	0.041	43.10
人工	人工费		元	1.00	2390.960	2390.96	2553.780	2553.78	2653.050	2653.05
材料	低碳钢焊条 综合		kg	6.00	0.403	2.42	0.403	2.42	0.403	2.42
	水		t	4.98	33.361	166.14	33.361	166.14	33.361	166.14
	黏土		m3	41.20	0.244	10.05	0.244	10.05	0.244	10.05
	其他材料费		元	1.00	225.380	225.38	225.090	225.09	224.870	224.87
	商品混凝土(砾石) C25		m3	307.00	12.690	3895.83	12.690	3895.83	12.690	3895.83
	金属周转材料		kg	2.00	3.656	7.31	3.656	7.31	3.656	7.31
	钢护筒		kg	5.31	4.992	26.51	3.276	17.40	1.950	10.35

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-21		GD6-22		GD6-23	
项目名称				冲击成孔灌注桩					
				桩径≤2000mm					
				H≤20m		20m<H≤40m		40m<H≤60m	
单位				10m³					
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	连接件	kg	6.28	0.177	1.11	0.116	0.73	0.069	0.43
	橡胶圈 DN60	个	2.54	0.480	1.22	0.480	1.22	0.480	1.22
	钢丝绳 Φ12.5	m	4.15	1.366	5.67	1.366	5.67	1.366	5.67
	木枋	m3	1780.00	0.016	28.48	0.016	28.48	0.016	28.48
	钻头	kg	97.35	2.346	228.38	2.346	228.38	2.346	228.38
	套筒铁件	kg	6.57	2.014	13.23	2.014	13.23	2.014	13.23
	接头管箍	个	12.73	0.544	6.93	0.544	6.93	0.544	6.93
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.28	0.125	0.66	0.125	0.66	0.125	0.66
	焊接钢管 DN40	m	16.01	3.392	54.31	3.392	54.31	3.392	54.31
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.074	6.24	0.086	7.25	0.094	7.93
	泥浆泵 出口直径(mm) 100 小	台班	193.47	2.660	514.63	3.059	591.82	3.330	644.26
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.248	246.45	0.248	246.45	0.248	246.45
	履带式液压挖掘机带打拔桩机振动锤 BY-VH350 大	台班	3067.26	0.109	334.33	0.072	220.84	0.043	131.89
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 1 中	台班	51.84	0.629	32.61	0.419	21.72	0.251	13.01
	手持式风动凿岩机 小	台班	12.23	0.629	7.69	0.419	5.12	0.251	3.07
	履带式推土机 功率(kW) 75 中	台班	1570.73	0.001	1.57	0.001	1.57	0.001	1.57
	履带式推土机 功率(kW) 90 大	台班	1806.93	0.003	5.42	0.003	5.42	0.003	5.42
	冲击钻机 电动 30型 大	台班	757.05	2.660	2013.75	3.059	2315.82	3.330	2520.98
	履带式起重机 提升质量(t) 15 大	台班	1017.38	0.129	131.24	0.149	151.59	0.161	163.80
	载重汽车 装载质量(t) 10 中	台班	662.94	0.137	90.82	0.158	104.74	0.173	114.69
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大	台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94	0.052	280.94
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大	台班	2193.63	0.019	41.68	0.019	41.68	0.019	41.68
	自卸汽车 装载质量(t) 12 大	台班	1204.89	0.074	89.16	0.074	89.16	0.074	89.16
	洒水车 罐容量(L) 4000 中	台班	562.04	0.006	3.37	0.006	3.37	0.006	3.37

第二节 现浇混凝土工程

说　明

一、本节包括垫层、基础、承台、支撑梁及横梁、墩台及盖梁、索塔立柱及横系梁、钢管混凝土、拱桥、箱梁、板与板梁、现浇其他构件、接头及灌缝、桥面铺装等项目。

二、本节适用于桥涵工程中的现浇混凝土构件。

三、本节现浇混凝土已综合模板、混凝土浇筑、泵送等。

四、除已标注高度的子目外，桥梁相关子目（含钢筋）的垂直运输均按距地面高度 20m 以内考虑，如高度>20m 时，人工、机械乘以系数 1.1。

五、现浇梁、板等上部结构均未包括支架内容，需根据项目情况执行本章措施项目相关子目。

六、现浇其他构件适用于桥梁附属工程中立柱、端柱、灯柱、地梁、侧石、缘石等。

七、桥面混凝土铺装已综合人行道及车行道铺装。

八、毛石混凝土的块石含量按 15%考虑。

九、钢纤维混凝土的钢纤维含量为 2%，设计不同时可调整。

十、桥面采用沥青混凝土铺装时，执行第五章道路工程相应子目，工程量 800 ㎡以内时，人工、机械乘以系数 1.5。

工程量计算规则

一、混凝土构件按设计图示尺寸以实体积计算，并扣除空心板、梁的空心体积，以及墙、板上单孔面积 0.3 ㎡ 以上的孔洞所占体积；不扣除钢筋、铁丝、铁件、预留压浆孔道和螺栓所占的体积，以及梁、板上单孔面积 0.3 ㎡以下的孔洞所占体积。

二、索塔高度为桥面顶到索塔顶的高度。当塔墩固结时，工程量计算应为基础顶面或承台顶面以上至塔顶的全部工程量；当塔墩分离时，工程量计算应为桥面顶部以上至塔顶的工程量，桥面顶部以下部分的工程量按墩台计算。

第二节 现浇混凝土工程

一、基础

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-24		GD6-25		GD6-26	
项目名称					混凝土垫层		毛石混凝土基础		混凝土基础	
单位					10m³					
基价（元）					5867.32	占比(%)	5959.34	占比(%)	5866.02	占比(%)
其中	人工费（元）				1257.95	21.44	1233.89	20.71	1087.64	18.54
	材料费（元）				3234.42	55.13	3431.83	57.59	3509.64	59.83
	机械费（元）				300.44	5.12	262.12	4.40	307.08	5.23
	综合费（元）				1074.51	18.31	1031.50	17.50	961.66	16.38
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-2	现浇混凝土工程 毛石混凝土基础	10m3	3814.33	—	—	1.000	3814.33	—	—
	D3-1	现浇混凝土工程 混凝土垫层	10m3	4000.52	1.000	4000.52	—	—	—	—
	D3-3	现浇混凝土工程 混凝土基础	10m3	3746.91	—	—	—	—	1.000	3746.91
	D11-14	桥梁混凝土现浇模板 基础	10m2	469.36	1.079	506.44	1.857	871.60	1.857	871.60
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	0.850	242.87	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	1257.950	1257.95	1233.890	1233.89	1087.640	1087.64
材料	水		t	4.98	5.150	25.65	4.568	22.75	4.710	23.46
	其他材料费		元	1.00	83.820	83.82	80.970	80.97	87.420	87.42
	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	—	—	8.630	2563.11	10.150	3014.55
	块片石		m3	156.70	—	—	2.430	380.78	—	—
	无纺土工布		m2	1.50	—	—	1.279	1.92	1.279	1.92
	商品混凝土(砾石) C15		m3	286.00	10.150	2902.90	—	—	—	—
	脱模剂		kg	2.60	1.079	2.81	1.857	4.83	1.857	4.83
	钢模板连接件		kg	6.08	2.568	15.61	4.420	26.87	4.420	26.87
	嵌缝膏		kg	2.75	0.540	1.49	0.929	2.55	0.929	2.55
	铁钉		kg	6.50	0.320	2.08	0.552	3.59	0.552	3.59
	组合钢模板		kg	6.35	13.102	83.20	22.550	143.19	22.550	143.19
	杉木锯材		m3	1830.00	0.054	98.82	0.093	170.19	0.093	170.19
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	3.755	17.61	6.462	30.31	6.462	30.31
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.084	0.44	0.145	0.77	0.145	0.77
机械	混凝土振动器 平板式 小		台班	10.57	1.030	10.89	0.450	4.76	0.530	5.60
	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	—	—	0.474	5.04	0.558	5.93
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94	0.044	237.72	0.052	280.94
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.015	0.38	0.026	0.67	0.026	0.67
	木工平刨床 刨削宽度(mm) 500 小		台班	25.88	0.015	0.39	0.026	0.67	0.026	0.67
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.013	7.84	0.022	13.27	0.022	13.27

二、承台

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-27		GD6-28	
项目名称					承台			
					有底模		无底模	
单位					10m³			
基价（元）					6043.50	占比(%)	5582.01	占比(%)
其中		人工费（元）			1114.48	18.44	962.26	17.24
		材料费（元）			3538.43	58.55	3367.09	60.32
		机械费（元）			368.25	6.09	348.73	6.25
		综合费（元）			1022.34	16.92	903.93	16.19
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-4	现浇混凝土工程 承台	10m3	3756.67	1.000	3756.67	1.000	3756.67
	D11-16	桥梁混凝土现浇模板 承台 有底模	10m2	806.10	1.215	979.41	—	—
	D11-15	桥梁混凝土现浇模板 承台 无底模	10m2	599.60	—	—	1.059	634.98
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	1114.480	1114.48	962.260	962.26
材料	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	10.150	3014.55	10.150	3014.55
	无纺土工布		m2	1.50	3.996	5.99	3.996	5.99
	水		t	4.98	3.530	17.58	3.530	17.58
	其他材料费		元	1.00	87.680	87.68	85.230	85.23
	脱模剂		kg	2.60	1.215	3.16	1.059	2.75
	嵌缝膏		kg	2.75	0.608	1.67	0.530	1.46
	铁钉		kg	6.50	0.759	4.93	0.315	2.05
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	3.645	222.78	—	—
	杉木锯材		m3	1830.00	0.074	135.42	0.064	117.12
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	8.456	39.66	4.892	22.94
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.948	5.01	0.083	0.44
	钢模板连接件		kg	6.08	—	—	2.520	15.32
	组合钢模板		kg	6.35	—	—	12.859	81.65
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.116	11.86	1.116	11.86
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.053	61.64	0.039	45.36
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.021	0.54	0.018	0.46
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.022	13.27	0.016	9.65
	木工平刨床 刨削宽度(mm) 500 小		台班	25.88	—	—	0.018	0.47

三、支撑梁与横梁

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-29		GD6-30	
项目名称					支撑梁		横梁	
单位					10m³			
基价（元）					14405.99	占比(%)	7158.97	占比(%)
其中	人工费（元）				4167.00	28.93	1518.71	21.21
	材料费（元）				5996.64	41.63	3900.45	54.48
	机械费（元）				810.42	5.63	409.98	5.73
	综合费（元）				3431.93	23.82	1329.83	18.58
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-5	现浇混凝土工程 支撑梁	10m3	3888.23	1.000	3888.23	—	—
	D3-6	现浇混凝土工程 横梁	10m3	3877.43	—	—	1.000	3877.43
	D11-17	桥梁混凝土现浇模板 支撑梁	10m2	865.32	7.860	6801.42	—	—
	D11-18	桥梁混凝土现浇模板 横梁	10m2	848.64	—	—	1.964	1666.73
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	4167.000	4167.00	1518.710	1518.71
材料	其他材料费		元	1.00	125.610	125.61	94.490	94.49
	商品混凝土(砾石) C25		m3	307.00	10.150	3116.05	10.150	3116.05
	无纺土工布		m2	1.50	5.175	7.76	5.178	7.77
	水		t	4.98	8.540	42.53	6.400	31.87
	脱模剂		kg	2.60	7.860	20.44	1.964	5.11
	嵌缝膏		kg	2.75	3.930	10.81	0.982	2.70
	铁钉		kg	6.50	4.913	31.93	1.228	7.98
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	23.580	1441.21	5.892	360.12
	杉木锯材		m3	1830.00	0.487	891.21	0.110	201.30
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	36.541	171.38	8.241	38.65
	套筒铁件		kg	6.57	16.034	105.34	4.007	26.33
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	6.131	32.37	1.532	8.09
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.116	11.86	1.116	11.86
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.369	429.16	0.084	97.69
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.134	3.43	0.031	0.79
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.141	85.03	0.031	18.70

四、墩身、桥台

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-31		GD6-32		GD6-33	
项目名称					实体墩		柱式墩台身		薄壁墩	
单位					10m³					
基价（元）					7245.69	占比(%)	8801.93	占比(%)	8904.16	占比(%)
其中	人工费（元）				1637.53	22.60	2284.94	25.96	2354.05	26.44
	材料费（元）				3691.71	50.95	3957.09	44.96	3946.41	44.32
	机械费（元）				466.04	6.43	582.68	6.62	580.40	6.52
	综合费（元）				1450.41	19.89	1977.22	22.27	2023.30	22.53
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-9	现浇混凝土工程 实体墩身	10m3	4130.20	1.000	4130.20	—	—	—	—
	D3-13	现浇混凝土工程 柱式墩台身	10m3	4237.46	—	—	1.000	4237.46	—	—
	D3-11	现浇混凝土工程 薄壁墩	10m3	4301.68	—	—	—	—	1.000	4301.68
	D11-21	桥梁混凝土现浇模板 实体墩身	10m2	876.76	1.573	1379.14	2.625	2301.50	2.616	2293.60
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	1637.530	1637.53	2284.940	2284.94	2354.050	2354.05
材料	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55	10.150	3217.55	10.150	3217.55
	无纺土工布		m2	1.50	3.160	4.74	7.158	10.74	3.650	5.48
	水		t	4.98	1.800	8.96	3.720	18.53	3.086	15.37
	其他材料费		元	1.00	92.760	92.76	96.670	96.67	96.520	96.52
	脱模剂		kg	2.60	1.573	4.09	2.625	6.83	2.616	6.80
	嵌缝膏		kg	2.75	0.787	2.16	1.313	3.61	1.308	3.60
	钢模板连接件		kg	6.08	4.867	29.59	8.122	49.38	8.094	49.21
	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	6.847	42.86	11.427	71.53	11.387	71.28
	定型钢模板		kg	7.20	40.137	288.99	66.980	482.26	66.750	480.60
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.116	11.86	1.221	12.98	1.116	11.86
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94	0.052	280.94
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.039	45.36	0.066	76.76	0.065	75.60
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.024	14.47	0.039	23.52	0.039	23.52
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	0.071	113.41	0.118	188.48	0.118	188.48

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-34		GD6-35		GD6-36	
项目名称					空心墩		Y型墩		墩帽	
单位					10m³					
基价（元）					11060.31	占比(%)	8755.95	占比(%)	7814.57	占比(%)
其中	人工费（元）				3403.49	30.77	2430.07	27.75	1831.07	23.43
	材料费（元）				4196.60	37.94	3792.35	43.31	3808.80	48.74
	机械费（元）				659.08	5.96	507.84	5.80	539.91	6.91
	综合费（元）				2801.14	25.10	2025.69	22.98	1634.79	20.76
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-10	现浇混凝土工程 空心墩	10m3	5053.86	1.000	5053.86	—	—	—	—
	D3-12	现浇混凝土工程 Y形墩	10m3	4723.58	—	—	1.000	4723.58	—	—
	D3-14	现浇混凝土工程 墩帽	10m3	4109.61	—	—	—	—	1.000	4109.61
	D11-21	桥梁混凝土现浇模板 实体墩身	10m2	876.76	3.330	2919.61	1.964	1721.96	—	—
	D11-23	桥梁混凝土现浇模板 墩帽	10m2	860.85	—	—	—	—	2.073	1784.54
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	3403.490	3403.49	2430.070	2430.07	1831.070	1831.07
材料	脱模剂		kg	2.60	3.330	8.66	1.964	5.11	2.073	5.39
	嵌缝膏		kg	2.75	1.665	4.58	0.982	2.70	1.037	2.85
	钢模板连接件		kg	6.08	10.303	62.64	6.077	36.95	6.414	39.00
	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	14.495	90.74	8.549	53.52	6.768	42.37
	定型钢模板		kg	7.20	84.968	611.77	50.113	360.81	52.895	380.84
	其他材料费		元	1.00	101.150	101.15	94.240	94.24	94.470	94.47
	水		t	4.98	3.117	15.52	2.668	13.29	4.580	22.81
	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.400	3296.80	10.150	3217.55	10.150	3217.55
	无纺土工布		m2	1.50	3.160	4.74	5.460	8.19	2.350	3.53
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.083	96.53	0.049	56.99	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.050	30.15	0.029	17.49	0.031	18.70
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	0.150	239.60	0.088	140.56	0.143	228.42
	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.116	11.86	1.116	11.86	1.116	11.86
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94	0.052	280.94

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-37		GD6-38		GD6-39	
项目名称					轻型桥台		实体式桥台		台帽	
单位					10m³					
基价（元）					9093.35	占比(%)	7096.99	占比(%)	7582.06	占比(%)
其中	人工费（元）				2317.91	25.49	1591.18	22.42	1778.76	23.46
	材料费（元）				4342.10	47.75	3723.26	52.46	3799.59	50.11
	机械费（元）				494.31	5.44	405.70	5.72	460.05	6.07
	综合费（元）				1939.03	21.32	1376.85	19.39	1543.66	20.20
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-7	现浇混凝土工程 轻型桥台	10m3	4301.73	1.000	4301.73	—	—	—	—
	D3-8	现浇混凝土工程 实体式桥台	10m3	4083.89	—	—	1.000	4083.89	—	—
	D3-15	现浇混凝土工程 台帽	10m3	4095.54	—	—	—	—	1.000	4095.54
	D11-19	桥梁混凝土现浇模板 轻型桥台	10m2	739.86	3.469	2566.57	—	—	—	—
	D11-20	桥梁混凝土现浇模板 实体式桥台	10m2	801.63	—	—	1.685	1350.75	—	—
	D11-24	桥梁混凝土现浇模板 台帽	10m2	803.12	—	—	—	—	2.063	1656.84
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	2317.910	2317.91	1591.180	1591.18	1778.760	1778.76
材料	脱模剂		kg	2.60	3.469	9.02	1.685	4.38	2.063	5.36
	嵌缝膏		kg	2.75	1.735	4.77	0.843	2.32	1.032	2.84
	铁钉		kg	6.50	2.168	14.09	0.500	3.25	—	—
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	10.407	636.08	—	—	—	—
	杉木锯材		m3	1830.00	0.146	267.18	0.089	162.87	—	—
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	11.101	52.06	11.728	55.00	—	—
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	2.706	14.29	0.131	0.69	—	—

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-37		GD6-38		GD6-39	
项目名称				轻型桥台		实体式桥台		台帽	
单位				10m³					
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	其他材料费	元	1.00	102.350	102.35	93.400	93.40	94.330	94.33
	钢模板连接件	kg	6.08	—	—	4.010	24.38	4.910	29.85
	尼龙帽	个	2.12	—	—	5.898	12.50	—	—
	组合钢模板	kg	6.35	—	—	20.461	129.93	—	—
	商品混凝土(砾石) C30	m3	317.00	10.150	3217.55	10.150	3217.55	10.150	3217.55
	无纺土工布	m2	1.50	3.960	5.94	4.050	6.08	2.058	3.09
	水	t	4.98	3.770	18.77	2.190	10.91	5.100	25.40
	定型钢模板	kg	7.20	—	—	—	—	52.640	379.01
	钢支撑(钢构件) Φ25	kg	6.26	—	—	—	—	6.736	42.17
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大	台班	1163.03	0.149	173.29	0.083	96.53	—	—
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小	台班	25.61	0.042	1.08	0.025	0.64	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 8 中	台班	603.07	0.045	27.14	0.025	15.08	0.031	18.70
	木工平刨床 刨削宽度(mm) 500 小	台班	25.88	—	—	0.025	0.65	—	—
	混凝土振动器 插入式 小	台班	10.63	1.116	11.86	1.116	11.86	1.116	11.86
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大	台班	1597.31	—	—	—	—	0.093	148.55
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大	台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94	0.052	280.94

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-40		GD6-41		GD6-42	
项目名称					墩盖梁		台盖梁		支座垫石	
单位					10m³					
基价（元）					7624.32	占比(%)	8229.08	占比(%)	16604.58	占比(%)
其中	人工费（元）				1811.88	23.76	2031.69	24.69	6433.49	38.75
	材料费（元）				3764.47	49.37	3904.21	47.44	5158.66	31.07
	机械费（元）				472.73	6.20	528.16	6.42	341.25	2.06
	综合费（元）				1575.24	20.51	1765.02	21.26	4671.18	28.13
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-16	现浇混凝土工程 墩盖梁	10m3	4150.28	1.000	4150.28	—	—	—	—
	D3-17	现浇混凝土工程 台盖梁	10m3	4131.42	—	—	1.000	4131.42	—	—
	D3-18	现浇混凝土工程 支座垫石	10m3	5201.89	—	—	—	—	1.000	5201.89
	D11-25	桥梁混凝土现浇模板 墩盖梁	10m2	1009.58	1.597	1612.30	—	—	—	—
	D11-26	桥梁混凝土现浇模板 台盖梁	10m2	972.08	—	—	2.105	2046.23	—	—
	D11-27	桥梁混凝土现浇模板 支座垫石	10m2	1769.88	—	—	—	—	3.642	6445.90
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	1811.880	1811.88	2031.690	2031.69	6433.490	6433.49
材料	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	6.952	43.52	9.163	57.36	—	—
	脱模剂		kg	2.60	1.597	4.15	2.105	5.47	3.642	9.47
	钢模板连接件		kg	6.08	4.561	27.73	6.012	36.55	—	—
	嵌缝膏		kg	2.75	0.799	2.20	1.053	2.90	1.821	5.01
	定型钢模板		kg	7.20	48.900	352.08	64.455	464.08	—	—
	其他材料费		元	1.00	93.820	93.82	95.880	95.88	117.040	117.04
	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55	10.150	3217.55	—	—
	无纺土工布		m2	1.50	1.604	2.41	1.638	2.46	—	—
	水		t	4.98	4.220	21.02	4.410	21.96	2.498	12.44
	商品混凝土(碎石) C40		m3	350.00	—	—	—	—	10.150	3552.50
	铁钉		kg	6.50	—	—	—	—	2.276	14.79
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	—	—	—	—	12.747	779.10
	杉木锯材		m3	1830.00	—	—	—	—	0.357	653.31
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	—	—	—	—	2.841	15.00
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	0.101	161.33	0.133	212.44	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.029	17.49	0.038	22.92	0.076	45.83
	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.221	12.98	1.116	11.86	1.116	11.86
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	—	—	—	—	0.102	2.61
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94	0.052	280.94

五、拱桥

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-43		GD6-44		GD6-45	
项目名称					拱座		板拱		拱肋	
单位					10m³					
基价（元）					8011.14	占比(%)	10654.46	占比(%)	18348.77	占比(%)
其中	人工费（元）				2294.09	28.64	3525.18	33.09	7216.11	39.33
	材料费（元）				3808.56	47.54	4243.87	39.83	5211.81	28.40
	机械费（元）				193.38	2.41	269.19	2.53	559.54	3.05
	综合费（元）				1715.11	21.41	2616.22	24.56	5361.31	28.86
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-19	现浇混凝土工程 拱座	10m3	4608.38	1.000	4608.38	—	—	—	—
	D3-20	现浇混凝土工程 板拱	10m3	4622.81	—	—	1.000	4622.81	—	—
	D3-21	现浇混凝土工程 拱肋	10m3	5007.13	—	—	—	—	1.000	5007.13
	D3-54	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵输送管100m内	10m3	193.33	1.000	193.33	1.000	193.33	1.000	193.33
	D11-28	桥梁混凝土现浇模板 拱座	10m2	1056.37	1.415	1494.76	—	—	—	—
	D11-45	桥梁混凝土现浇模板 板拱	10m2	1116.35	—	—	2.886	3221.79	—	—
	D11-29	桥梁混凝土现浇模板 拱肋	10m2	1168.06	—	—	—	—	6.667	7787.46
人工	人工费		元	1.00	2294.090	2294.09	3525.180	3525.18	7216.110	7216.11
材料	其他材料费		元	1.00	94.480	94.48	100.880	100.88	115.200	115.20
	水		t	4.98	4.910	24.45	6.120	30.48	5.320	26.49
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用		kg	4.78	5.490	26.24	5.490	26.24	5.490	26.24
	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55	10.150	3217.55	10.150	3217.55
	无纺土工布		m2	1.50	2.172	3.26	5.180	7.77	6.560	9.84
	脱模剂		kg	2.60	1.415	3.68	2.886	7.50	6.667	17.33
	嵌缝膏		kg	2.75	0.708	1.95	1.443	3.97	3.334	9.17
	铁钉		kg	6.50	0.884	5.75	1.804	11.73	—	—
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	4.245	259.45	8.658	529.18	—	—
	杉木锯材		m3	1830.00	0.076	139.08	0.136	248.88	—	—
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	5.724	26.85	10.193	47.81	—	—
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	1.104	5.83	2.251	11.89	—	—
	定型钢模板		kg	7.20	—	—	—	—	204.144	1469.84
	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	—	—	—	—	32.648	204.38
	钢模板连接件		kg	6.08	—	—	—	—	19.041	115.77
机械	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大		台班	976.45	0.089	86.90	0.089	86.90	0.089	86.90
	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.221	12.98	1.221	12.98	1.221	12.98
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.068	79.09	0.124	144.22	0.333	387.29
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.021	0.54	0.038	0.97	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.023	13.87	0.040	24.12	0.120	72.37

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-46	
项目名称					拱上构件	
单位					10m³	
基价（元）					18848.75	占比(%)
其中	人工费（元）				7240.45	38.41
	材料费（元）				5246.74	27.84
	机械费（元）				810.46	4.30
	综合费（元）				5551.10	29.45
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-22	现浇混凝土工程 拱上构件	10m3	5364.69	1.000	5364.69
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73
	D11-30	桥梁混凝土现浇模板 拱上构件	10m2	1338.26	5.714	7646.82
人工	人工费		元	1.00	7240.450	7240.45
材料	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55
	无纺土工布		m2	1.50	8.999	13.50
	水		t	4.98	16.710	83.22
	其他材料费		元	1.00	115.620	115.62
	铁钉		kg	6.50	3.571	23.21
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	4.457	23.53
	脱模剂		kg	2.60	5.714	14.86
	杉木锯材		m3	1830.00	0.320	585.60
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	17.142	1047.72
	嵌缝膏		kg	2.75	2.857	7.86
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	24.324	114.08
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.116	11.86
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.091	2.33
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.097	58.50
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	0.286	456.83
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94

六、索塔立柱及横系梁

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平，泵管安拆、养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-47		GD6-48		GD6-49	
项目名称					索塔立柱					
					高50m内		高100m内		高150m内	
单位					10m³					
基价（元）					10472.45	占比(%)	10930.07	占比(%)	11277.03	占比(%)
其中	人工费（元）				2748.05	26.24	2920.85	26.72	3100.61	27.49
	材料费（元）				5053.09	48.25	5104.96	46.71	5089.83	45.13
	机械费（元）				459.62	4.39	526.98	4.82	561.54	4.98
	综合费（元）				2211.69	21.12	2377.28	21.75	2525.05	22.39
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-23	现浇混凝土工程 索塔立柱 高50m内	10m3	5074.79	1.000	5074.79	—	—	—	—
	D3-24	现浇混凝土工程 索塔立柱 高100m内	10m3	5191.41	—	—	1.000	5191.41	—	—
	D3-25	现浇混凝土工程 索塔立柱 高150m内	10m3	5220.68	—	—	—	—	1.000	5220.68
	D11-31	桥梁混凝土现浇模板 索塔立柱高50m内	10m2	1244.46	2.369	2948.13	—	—	—	—
	D11-33	桥梁混凝土现浇模板 索塔立柱高150m内	10m2	1483.98	—	—	—	—	2.161	3206.88
	D11-32	桥梁混凝土现浇模板 索塔立柱高100m内	10m2	1371.76	—	—	2.246	3080.97	—	—
	D3-54	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵输送管100m内	10m3	193.33	1.000	193.33	1.000	193.33	1.000	193.33
	D3-55	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵每增50m内	10m3	43.64	1.000	43.64	2.000	87.28	3.000	130.92
人工	人工费		元	1.00	2748.050	2748.05	2920.850	2920.85	3100.610	3100.61
材料	水		t	4.98	2.561	12.75	2.477	12.34	2.419	12.05
	商品混凝土(碎石) C50		m3	396.00	10.400	4118.40	10.600	4197.60	10.600	4197.60
	无纺土工布		m2	1.50	7.158	10.74	7.158	10.74	7.158	10.74
	其他材料费		元	1.00	118.600	118.60	120.210	120.21	120.000	120.00
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用		kg	4.78	7.320	34.99	9.150	43.74	10.980	52.48
	脱模剂		kg	2.60	2.369	6.16	2.246	5.84	2.161	5.62
	嵌缝膏		kg	2.75	1.185	3.26	1.123	3.09	1.081	2.97
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	7.107	434.38	6.738	411.83	6.483	396.24
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	10.589	49.66	10.518	49.33	11.038	51.77
	杉木锯材		m3	1830.00	0.133	243.39	0.126	230.58	0.121	221.43
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	2.108	11.13	1.999	10.55	1.923	10.15
	铁钉		kg	6.50	1.481	9.63	1.404	9.13	1.351	8.78
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.221	12.98	1.343	14.28	1.478	15.71
	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大		台班	976.45	0.099	96.67	0.109	106.43	0.119	116.20
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	0.204	325.85	0.240	383.35	0.255	407.31
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.040	24.12	0.038	22.92	0.037	22.31

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平，泵管安拆、养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-50		GD6-51	
项目名称					横系梁(下横梁)		横系梁(中、上横梁)	
单位					10m³			
基价（元）					9916.91	占比(%)	13017.39	占比(%)
其中	人工费（元）				2630.61	26.53	4154.96	31.92
	材料费（元）				4806.97	48.47	5044.12	38.75
	机械费（元）				393.92	3.97	564.35	4.34
	综合费（元）				2085.41	21.01	3253.96	24.98
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-26	现浇混凝土工程 横系梁(下横梁)	10m3	5373.06	1.000	5373.06	—	—
	D3-27	现浇混凝土工程 横系梁(中、上横梁)	10m3	5757.45	—	—	1.000	5757.45
	D11-34	桥梁混凝土现浇模板 下横梁	10m2	1094.85	2.030	2222.55	—	—
	D11-35	桥梁混凝土现浇模板 中上横梁	10m2	1435.33	—	—	2.595	3724.68
	D3-54	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵 输送管100m内	10m3	193.33	1.000	193.33	1.000	193.33
	D3-55	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵 每增50m内	10m3	43.64	1.000	43.64	2.000	87.28
人工	人工费		元	1.00	2630.610	2630.61	4154.960	4154.96
材料	其他材料费		元	1.00	114.980	114.98	119.320	119.32
	水		t	4.98	2.568	12.79	2.586	12.88
	商品混凝土(碎石) C50		m3	396.00	10.400	4118.40	10.600	4197.60
	无纺土工布		m2	1.50	5.178	7.77	5.178	7.77
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用		kg	4.78	7.320	34.99	9.150	43.74
	脱模剂		kg	2.60	2.030	5.28	2.595	6.75
	嵌缝膏		kg	2.75	1.015	2.79	1.298	3.57
	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	8.284	51.86	10.590	66.29
	铁钉		kg	6.50	0.603	3.92	0.771	5.01
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.158	0.83	0.202	1.07
	杉木锯材		m3	1830.00	0.024	43.92	0.031	56.73
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	6.090	372.22	7.785	475.82
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	7.937	37.22	10.146	47.58
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.221	12.98	1.343	14.28
	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大		台班	976.45	0.099	96.67	0.109	106.43
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	0.164	261.96	0.260	415.30
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.037	22.31	0.047	28.34

七、索塔塔座、锚块

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-52	
项目名称					塔座、锚块	
单位					10m³	
基价（元）					4927.58	占比(%)
其中	人工费（元）				737.35	14.96
	材料费（元）				3484.83	70.72
	机械费（元）				116.60	2.37
	综合费（元）				588.80	11.95
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-28	现浇混凝土工程 锚块	10m3	3944.55	1.000	3944.55
	D11-36	桥梁混凝土现浇模板 锚块	10m2	875.20	0.230	201.30
	D3-54	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵输送管100m内	10m3	193.33	1.000	193.33
人工	人工费		元	1.00	737.350	737.35
材料	其他材料费		元	1.00	90.650	90.65
	水		t	4.98	5.950	29.63
	无纺土工布		m2	1.50	3.995	5.99
	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.400	3296.80
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用		kg	4.78	5.490	26.24
	脱模剂		kg	2.60	0.230	0.60
	嵌缝膏		kg	2.75	0.115	0.32
	钢模板连接件		kg	6.08	0.547	3.33
	杉木锯材		m3	1830.00	0.003	5.49
	组合钢模板		kg	6.35	2.793	17.74
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	1.601	7.51
	铁钉		kg	6.50	0.068	0.44
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.018	0.10
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.116	11.86
	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大		台班	976.45	0.089	86.90
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.001	0.03
	木工平刨床 刨削宽度(mm) 500 小		台班	25.88	0.001	0.03
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.003	1.81
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	0.010	15.97

八、箱梁

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-53		GD6-54		GD6-55	
项目名称					现浇砼0号块件		悬浇砼箱梁		支架上现浇砼箱梁	
单位					10m³					
基价（元）					9489.01	占比(%)	11643.57	占比(%)	10284.90	占比(%)
其中	人工费（元）				2721.34	28.68	3640.13	31.26	2846.99	27.68
	材料费（元）				3995.23	42.10	4266.71	36.64	4265.26	41.47
	机械费（元）				530.38	5.59	726.17	6.24	715.98	6.96
	综合费（元）				2242.06	23.53	3010.56	25.70	2456.67	23.72
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-29	现浇混凝土工程 现浇砼0号块件	10m3	4405.72	1.000	4405.72	—	—	—	—
	D3-30	现浇混凝土工程 悬浇砼箱梁	10m3	4384.82	—	—	1.000	4384.82	—	—
	D11-37	桥梁混凝土现浇模板 现浇砼0号块件	10m2	1588.66	1.609	2556.15	—	—	—	—
	D11-38	桥梁混凝土现浇模板 悬浇砼箱梁	10m2	1340.66	—	—	2.956	3962.99	—	—
	D11-39	桥梁混凝土现浇模板 支架上现浇砼箱梁 钢模	10m2	1096.20	—	—	—	—	2.887	3164.73
	D3-31	现浇混凝土工程 支架上现浇砼箱梁	10m3	4378.38	—	—	—	—	1.000	4378.38
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	2721.340	2721.34	3640.130	3640.13	2846.990	2846.99
材料	商品混凝土(碎石) C40		m3	350.00	10.150	3552.50	10.150	3552.50	10.150	3552.50
	无纺土工布		m2	1.50	2.150	3.23	2.637	3.96	2.813	4.22
	水		t	4.98	5.420	26.99	6.420	31.97	6.750	33.62
	其他材料费		元	1.00	99.820	99.82	103.820	103.82	103.800	103.80
	脱模剂		kg	2.60	1.609	4.18	2.956	7.69	2.887	7.51
	嵌缝膏		kg	2.75	0.805	2.21	1.478	4.06	1.444	3.97
	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	5.253	32.88	9.651	60.42	10.367	64.90
	钢模板连接件		kg	6.08	3.829	23.28	7.035	42.77	7.558	45.95
	定型钢模板		kg	7.20	34.740	250.13	63.823	459.53	62.333	448.80
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.368	14.54	1.221	12.98	1.221	12.98
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94	0.052	280.94
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	0.138	220.43	0.254	405.72	0.248	396.13
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.024	14.47	0.044	26.54	0.043	25.93

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-56	
项目名称					移动模架现浇箱梁	
单位					10m³	
基价（元）					13872.08	占比(%)
其中	人工费（元）				3988.83	28.75
	材料费（元）				5803.55	41.84
	机械费（元）				786.86	5.67
	综合费（元）				3292.84	23.74
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-32	现浇混凝土工程 移动模架现浇箱梁	10m3	6178.74	1.000	6178.74
	D11-40	桥梁混凝土现浇模板 支架上现浇砼箱梁 木模	10m2	1425.28	2.887	4114.78
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	3988.830	3988.83
材料	商品混凝土(碎石) C40		m3	350.00	10.400	3640.00
	无纺土工布		m2	1.50	2.813	4.22
	水		t	4.98	15.950	79.43
	其他材料费		元	1.00	127.470	127.47
	设备摊销费		元	1.00	934.267	934.27
	脱模剂		kg	2.60	2.887	7.51
	嵌缝膏		kg	2.75	1.444	3.97
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	8.661	529.36
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	11.288	52.94
	杉木锯材		m3	1830.00	0.219	400.77
	铁钉		kg	6.50	1.804	11.73
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	2.252	11.89
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.221	12.98
	载重汽车 装载质量(t) 10 中		台班	662.94	0.035	23.20
	履带式起重机 提升质量(t) 50 大		台班	2088.44	0.035	73.10
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.081	17.26
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.012	1.01
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	0.214	341.82
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.058	34.98
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.061	1.56

九、板、板梁

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-57		GD6-58	
项目名称					实体连续板（连续梁）		空心连续板（连续梁）	
单位					10m³			
基价（元）					8552.65	占比(%)	9264.13	占比(%)
其中	人工费（元）				2362.85	27.63	2626.14	28.35
	材料费（元）				3788.58	44.30	3964.41	42.79
	机械费（元）				456.96	5.34	510.72	5.51
	综合费（元）				1944.26	22.58	2162.86	23.16
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-33	现浇混凝土工程 矩形实体连续板	10m3	4355.20	1.000	4355.20	—	—
	D3-34	现浇混凝土工程 矩形空心连续板	10m3	4409.43	—	—	1.000	4409.43
	D11-41	桥梁混凝土现浇模板 矩形实体连续板	10m2	798.94	2.462	1966.99	—	—
	D11-42	桥梁混凝土现浇模板 矩形空心连续板	10m2	732.69	—	—	3.284	2406.15
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	2362.850	2362.85	2626.140	2626.14
材料	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55	10.150	3217.55
	无纺土工布		m2	1.50	4.439	6.66	5.170	7.76
	水		t	4.98	5.330	26.54	10.160	50.60
	其他材料费		元	1.00	94.160	94.16	96.720	96.72
	脱模剂		kg	2.60	2.462	6.40	3.284	8.54
	钢模板连接件		kg	6.08	5.860	35.63	7.816	47.52
	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	8.038	50.32	10.722	67.12
	定型钢模板		kg	7.20	48.324	347.93	64.458	464.10
	嵌缝膏		kg	2.75	1.231	3.39	1.642	4.52
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.221	12.98	1.221	12.98
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.121	140.73	0.161	187.25
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.037	22.31	0.049	29.55

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-59		GD6-60	
项目名称					实心板梁 实心板梁（简支梁）		空心板梁（简支梁）	
单位					10m³			
基价（元）					7604.87	占比(%)	9124.34	占比(%)
其中	人工费（元）				1888.98	24.84	2747.11	30.11
	材料费（元）				3691.77	48.54	3740.68	41.00
	机械费（元）				427.15	5.62	439.43	4.82
	综合费（元）				1596.97	20.87	2197.12	23.95
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-35	现浇混凝土工程 实心板梁	10m3	4186.73	1.000	4186.73	—	—
	D3-36	现浇混凝土工程 空心板梁	10m3	4360.92	—	—	1.000	4360.92
	D11-43	桥梁混凝土现浇模板 实心板梁	10m2	760.19	2.020	1535.58	—	—
	D11-44	桥梁混凝土现浇模板 空心板梁	10m2	1035.19	—	—	2.203	2280.52
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	1888.980	1888.98	2747.110	2747.11
材料	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55	10.150	3217.55
	无纺土工布		m2	1.50	1.942	2.91	2.767	4.15
	水		t	4.98	2.920	14.54	5.730	28.54
	其他材料费		元	1.00	92.750	92.75	93.450	93.45
	脱模剂		kg	2.60	2.020	5.25	2.203	5.73
	钢模板连接件		kg	6.08	4.808	29.23	5.243	31.88
	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	6.595	41.28	7.193	45.03
	定型钢模板		kg	7.20	39.649	285.47	43.240	311.33
	嵌缝膏		kg	2.75	1.010	2.78	1.102	3.03
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.221	12.98	1.221	12.98
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.099	115.14	0.108	125.61
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.030	18.09	0.033	19.90

十、钢管混凝土

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

编号					GD6-61	
项目名称					钢管混凝土	
单位					10m³	
基价（元）					10625.21	占比(%)
其中	人工费（元）				622.13	5.86
	材料费（元）				9497.54	89.39
	机械费（元）				45.33	0.43
	综合费（元）				460.21	4.33
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-37	现浇混凝土工程 钢管混凝土	10m3	10165.00	1.000	10165.00
人工	人工费		元	1.00	622.130	622.13
材料	钢丝绳 综合		kg	7.52	11.000	82.72
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	2.500	15.00
	水		t	4.98	18.000	89.64
	自密实混凝土 碎20 C60 水泥42.5		m3	836.53	10.400	8699.91
	钢管拱肋		kg	7.10	44.000	312.40
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用		kg	4.78	4.800	22.94
	压浆料水泥砂浆 M50 水泥42.5		m3	711.84	0.160	113.89
	其他材料费		元	1.00	161.030	161.03
机械	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.058	12.36
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.151	12.73
	其他机械费		元	1.00	20.240	20.24

十一、附属工程

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-62		GD6-63		GD6-64	
项目名称					搭板		枕梁		楼梯	
单位					10m³					
基价（元）					6138.46	占比(%)	8889.26	占比(%)	34619.78	占比(%)
其中	人工费（元）				1254.52	20.44	2194.95	24.69	15203.46	43.92
	材料费（元）				3512.64	57.22	4607.86	51.84	6952.21	20.08
	机械费（元）				299.68	4.88	339.17	3.82	1172.73	3.39
	综合费（元）				1071.62	17.46	1747.28	19.66	11291.38	32.62
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-38	现浇混凝土工程 搭板	10m3	4453.87	1.000	4453.87	—	—	—	—
	D3-39	现浇混凝土工程 枕梁	10m3	4377.03	—	—	1.000	4377.03	—	—
	D3-41	现浇混凝土工程 楼梯	10m3	4409.23	—	—	—	—	1.000	4409.23
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
	D11-53	桥梁混凝土现浇模板 桥头搭板、枕梁	10m2	729.36	0.449	327.48	3.400	2479.82	—	—
	D11-47	桥梁混凝土现浇模板 楼梯	10m2投影面积	2657.43	—	—	—	—	7.012	18633.90
人工	人工费		元	1.00	1254.520	1254.52	2194.950	2194.95	15203.460	15203.46
材料	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55	10.150	3217.55	—	—
	无纺土工布		m2	1.50	6.667	10.00	—	—	10.143	15.21
	水		t	4.98	5.360	26.69	1.979	9.86	12.340	61.45
	其他材料费		元	1.00	90.090	90.09	106.310	106.31	138.070	138.07
	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	—	—	—	—	10.150	3014.55
	脱模剂		kg	2.60	0.449	1.17	3.400	8.84	7.012	18.23
	嵌缝膏		kg	2.75	0.225	0.62	1.700	4.68	3.506	9.64
	铁钉		kg	6.50	0.281	1.83	2.125	13.81	4.383	28.49
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	1.347	82.33	10.200	623.42	31.554	1928.58
	杉木锯材		m3	1830.00	0.044	80.52	0.333	609.39	0.820	1500.60
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.350	1.85	2.652	14.00	5.469	28.88
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	—	—	—	—	44.456	208.50
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.221	12.98	1.221	12.98	1.221	12.98
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94	0.052	280.94
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.009	5.43	0.071	42.82	0.407	245.45
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.013	0.33	0.095	2.43	0.526	13.47
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	—	—	—	—	0.533	619.89

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-65		GD6-66		GD6-67	
项目名称					踏步		防撞护栏		现浇其他构件	
单位					10m³					
基价（元）					6346.45	占比(%)	13069.60	占比(%)	22843.01	占比(%)
其中	人工费（元）				1265.33	19.94	5037.43	38.54	8833.77	38.67
	材料费（元）				3678.16	57.96	3686.93	28.21	7252.29	31.75
	机械费（元）				314.01	4.95	516.09	3.95	394.24	1.73
	综合费（元）				1088.95	17.16	3829.15	29.20	6362.71	27.85
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-40	现浇混凝土工程 踏步	10m3	3818.35	1.000	3818.35	—	—	—	—
	D3-42	现浇混凝土工程 防撞护栏	10m3	5119.74	—	—	1.000	5119.74	—	—
	D3-43	现浇混凝土工程 立柱、端柱,灯柱	10m3	6659.81	—	—	—	—	1.000	6659.81
	D11-46	桥梁混凝土现浇模板 踏步	10m2投影面积	579.74	1.989	1153.10	—	—	—	—
	D11-50	桥梁混凝土现浇模板 防撞护栏	10m2	769.17	—	—	4.985	3834.31	—	—
	D11-52	桥梁混凝土现浇模板 地梁、侧石、缘石	10m2	656.81	—	—	—	—	14.515	9533.60
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	1265.330	1265.33	5037.430	5037.43	8833.770	8833.77
材料	无纺土工布		m2	1.50	32.292	48.44	0.738	1.11	—	—
	水		t	4.98	8.206	40.87	3.740	18.63	15.620	77.79
	其他材料费		元	1.00	89.700	89.70	91.300	91.30	143.880	143.88
	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	10.150	3014.55	—	—	—	—
	脱模剂		kg	2.60	1.989	5.17	4.985	12.96	14.515	37.74
	嵌缝膏		kg	2.75	0.995	2.74	2.493	6.86	7.258	19.96
	商品混凝土(砾石) C25		m3	307.00	—	—	10.150	3116.05	10.150	3116.05
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	1.201	5.63	18.360	86.11	36.810	172.64
	铁钉		kg	6.50	1.243	8.08	—	—	9.072	58.97
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	6.962	425.52	—	—	43.545	2661.47
	杉木锯材		m3	1830.00	0.016	29.28	—	—	0.494	904.02
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	1.551	8.19	—	—	11.322	59.78
	定型钢模板		kg	7.20	—	—	39.137	281.79	—	—
	钢模板连接件		kg	6.08	—	—	11.864	72.13	—	—
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.221	12.98	1.232	13.10	1.232	13.10
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94	0.052	280.94
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.012	13.96	0.165	191.90	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.010	6.03	0.050	30.15	0.160	96.49
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.004	0.10	—	—	0.145	3.71

十二、接缝、接头

工作内容：模板安拆、混凝土泵送、浇筑、捣固、砂浆勾缝、抹平；养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-68		GD6-69		GD6-70	
项目名称					板梁间灌缝		梁、柱、肋接头		拱上构件接头	
单位					10m³					
基价（元）					13154.06	占比(%)	9810.17	占比(%)	16557.11	占比(%)
其中	人工费（元）				4291.69	32.63	3248.75	33.12	6874.38	41.52
	材料费（元）				5352.59	40.69	3797.85	38.71	4387.86	26.50
	机械费（元）				325.93	2.48	309.89	3.16	328.49	1.98
	综合费（元）				3183.85	24.20	2453.68	25.01	4966.38	30.00
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-45	现浇混凝土工程 混凝土接头及灌缝 板梁间灌缝	10m3	6703.44	1.000	6703.44	—	—	—	—
	D3-46	现浇混凝土工程 混凝土接头及灌缝 梁、柱、肋接头	10m3	5765.76	—	—	1.000	5765.76	—	—
	D3-47	现浇混凝土工程 混凝土接头及灌缝 拱上构件接头	10m3	6911.71	—	—	—	—	1.000	6911.71
	D11-48	桥梁混凝土现浇模板 梁、柱、板湿接头	10m2	1043.76	2.857	2982.02	1.250	1304.70	—	—
	D11-49	桥梁混凝土现浇模板 拱上构件接头	10m2	1757.31	—	—	—	—	2.500	4393.28
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	4291.690	4291.69	3248.750	3248.75	6874.380	6874.38
材料	镀锌铁丝 Φ2.8～4.0		kg	5.28	107.160	565.80	—	—	—	—
	板方材		m3	1637.17	0.232	379.82	—	—	—	—
	无纺土工布		m2	1.50	6.022	9.03	0.754	1.13	5.177	7.77
	水		t	4.98	8.730	43.48	7.730	38.50	13.830	68.87
	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55	10.150	3217.55	10.150	3217.55
	其他材料费		元	1.00	117.370	117.37	94.280	94.28	102.950	102.95
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	2.228	11.76	0.975	5.15	1.950	10.30
	脱模剂		kg	2.60	2.857	7.43	1.250	3.25	2.500	6.50
	嵌缝膏		kg	2.75	1.429	3.93	0.625	1.72	1.250	3.44
	铁钉		kg	6.50	1.786	11.61	0.781	5.08	1.563	10.16
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	10.000	611.20	4.375	267.40	8.750	534.80
	杉木锯材		m3	1830.00	0.171	312.93	0.075	137.25	0.195	356.85
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	12.936	60.67	5.660	26.55	14.643	68.68
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.221	12.98	1.368	14.54	1.221	12.98
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94	0.052	280.94	0.052	280.94
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.049	1.25	0.021	0.54	0.055	1.41
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.051	30.76	0.023	13.87	0.055	33.17

十三、桥面铺装

工作内容：表层抛丸处理、混凝土泵送、浇筑、捣固、抹平、养护等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-71	
项目名称					水泥混凝土铺装	
单位					10m³	
基价（元）					9134.47	占比(%)
其中	人工费（元）				2713.56	29.71
	材料费（元）				3245.58	35.53
	机械费（元）				772.02	8.45
	综合费（元）				2403.31	26.31
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-49	现浇混凝土工程 桥面混凝土铺装 人行道 水泥混凝土	10m3	5451.37	0.300	1635.41
	D3-50	现浇混凝土工程 桥面混凝土铺装 车行道 水泥混凝土	10m3	5740.12	0.700	4018.08
	D3-52	现浇混凝土工程 桥面混凝土铺装 混凝土表面抛丸处理	100m2	776.32	1.020	791.85
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	2713.560	2713.56
材料	其他材料费		元	1.00	103.290	103.29
	无纺土工布		m2	1.50	31.070	46.61
	水		t	4.98	7.886	39.27
	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	10.150	3014.55
	钢丸		kg	5.13	8.160	41.86
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.221	12.98
	载重汽车 装载质量(t) 10 中		台班	662.94	0.141	93.47
	抛丸除锈机 直径(mm) 500 大		台班	600.64	0.412	247.46
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 9 中		台班	332.93	0.412	137.17
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94

十四、伸缩缝钢纤维混凝土

工作内容：表面清理、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。　　计量单位：10m³

编　　号					GD6-72	
项　目　名　称					伸缩缝钢纤维混凝土	
单　　位					10m³	
基　　价（元）					**9474.30**	**占比(%)**
其中	人　工　费（元）				1146.75	12.10
	材　料　费（元）				7030.73	74.21
	机　械　费（元）				299.58	3.16
	综　合　费（元）				997.24	10.53
名　　称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-51	现浇混凝土工程 桥面混凝土铺装 伸缩缝钢纤维混凝土	10m3	7669.43	1.000	7669.43
	D11-48	桥梁混凝土现浇模板 梁、柱、板湿接头	10m2	1043.76	0.500	521.88
	D3-53	现浇混凝土工程 混凝土输送 泵车	10m3	285.73	1.000	285.73
人工	人工费		元	1.00	1146.750	1146.75
材料	其他材料费		元	1.00	144.700	144.70
	无纺土工布		m2	1.50	31.070	46.61
	水		t	4.98	2.684	13.37
	钢纤维		kg	6.19	500.000	3095.00
	商品混凝土(碎石) C40		m3	350.00	10.150	3552.50
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.390	2.06
	脱模剂		kg	2.60	0.500	1.30
	嵌缝膏		kg	2.75	0.250	0.69
	铁钉		kg	6.50	0.313	2.03
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	1.750	106.96
	杉木锯材		m3	1830.00	0.030	54.90
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	2.264	10.62
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	1.221	12.98
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.009	0.23
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.009	5.43
	混凝土汽车式输送泵 输送长度(m) 46 大		台班	5402.65	0.052	280.94

第三节 预制混凝土工程

说　明

一、本节包括预制柱、预制盖梁、预制板、预制梁、预制板拱及预制小型构件等项目。

二、本节适用于桥涵工程的预制混凝土工程。

三、预制混凝土构件已综合模板制作安装、混凝土浇筑、构件运输及安装等，其中预制柱、预制盖梁已综合连接套筒及灌浆。

四、预制构件运输运距综合考虑。

工程量计算规则

一、预制柱、预制盖梁、预制板、预制梁、预制板拱、预制小型构件：按图示尺寸以体积计算。

二、不锈钢滑道（顶推连续梁）：按图示尺寸以面积计算。

第三节 预制混凝土工程

一、立柱

工作内容：1.预制：模板制作安装、钢绞线吊耳制安、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等；
2.运输：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。
3.安装：起吊设备就位；整修构件；翻身、吊装、就位、固定；承台面砂浆接缝；连接套筒安装、灌浆等。

计量单位：10m³

编号					GD6-73		GD6-74	
项目名称					矩形立柱预制安装		异形立柱预制安装	
单位					10m³			
基价（元）					18650.72	占比(%)	19215.15	占比(%)
其中	人工费（元）				3821.25	20.49	4085.73	21.26
	材料费（元）				4495.94	24.11	4576.87	23.82
	机械费（元）				4556.84	24.43	4578.54	23.83
	综合费（元）				5776.69	30.86	5974.01	30.97
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-57	矩形立柱 预制	10m3	4745.26	1.015	4816.44	—	—
	D3-58	异形立柱 预制	10m3	4856.06	—	—	1.015	4928.90
	D3-60	柱安装 起重机安装 110t以内	10m3	3841.36	1.007	3868.25	1.007	3868.25
	D3-139	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 运距1km以内	10m3	1162.97	1.015	1180.41	1.015	1180.41
	D3-140	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 每增1km	10m3	159.07	4.060	645.82	4.060	645.82
	D11-54	桥梁预制混凝土模板 预制立柱	10m2	978.23	2.220	2171.67	2.480	2426.01
	D3-65	盖梁 连接套筒安装	根	49.57	2.500	123.93	2.500	123.93
	D3-66	盖梁 连接套筒灌浆 承台面	根	25.96	2.500	64.90	2.500	64.90
人工	人工费		元	1.00	3821.250	3821.25	4085.730	4085.73
材料	商品混凝土(砾石) C40		m3	350.00	10.302	3605.70	10.302	3605.70
	塑料薄膜		m2	3.51	18.366	64.46	22.832	80.14
	水		t	4.98	3.556	17.71	3.657	18.21
	其他材料费		元	1.00	107.270	107.27	108.470	108.47
	板方材		m3	1637.17	0.006	9.82	0.006	9.82
	无纺土工布		m2	1.50	0.910	1.37	0.910	1.37
	纯水泥浆 M50 水泥42.5		m3	492.10	0.051	25.10	0.051	25.10
	加工铁件		kg	6.57	0.914	6.00	0.914	6.00

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-73		GD6-74	
项目名称				矩形立柱预制安装		异形立柱预制安装	
单位				10m³			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	松木锯材	m3	1700.00	0.061	103.70	0.061	103.70
	脱模剂	kg	2.60	2.220	5.77	2.480	6.45
	嵌缝膏	kg	2.75	1.110	3.05	1.240	3.41
	钢模板连接件	kg	6.08	5.239	31.85	5.853	35.59
	定型钢模板	kg	7.20	62.715	451.55	70.060	504.43
	钢支撑(钢构件) Φ25	kg	6.26	8.048	50.38	8.990	56.28
	灌浆连接套筒 外径Φ77×11×640	个	—	(2.500)	(0.00)	(2.500)	(0.00)
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0	kg	6.00	0.100	0.60	0.100	0.60
	灌浆料	kg	1.35	8.595	11.60	8.595	11.60
机械	混凝土振动器 插入式 小	台班	10.63	0.620	6.59	0.620	6.59
	混凝土振动器 平板式 小	台班	10.57	0.589	6.23	0.589	6.23
	平台作业升降车 提升高度(m) 16 中	台班	475.06	0.109	51.78	0.113	53.68
	汽车式起重机 提升质量(t) 350 特	台班	20831.87	0.130	2708.14	0.130	2708.14
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	1477.71	0.084	124.13	0.084	124.13
	平板拖车组 装载质量(t) 20 大	台班	1272.58	1.092	1389.66	1.092	1389.66
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小	台班	213.14	0.486	103.59	0.543	115.74
	电动单梁起重机 提升质量(t) 10 中	台班	306.12	0.211	64.59	0.236	72.24
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	1.193	100.59	1.193	100.59
	电动灌浆机 小	台班	24.48	0.063	1.54	0.063	1.54

二、盖梁

工作内容：1.预制：模板制作安装、钢绞线吊耳制安、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2.运输：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。
3.安装：起吊设备就位；整修构件；吊装、就位、固定；盖梁底面砂浆接缝；连接套筒安装、灌浆等。

计量单位：10m³

编号					GD6-75		GD6-76	
项目名称					分段式盖梁预制安装		整体式盖梁预制安装	
单位					10m³			
基价（元）					20282.00	占比(%)	20525.96	占比(%)
其中	人工费（元）				3429.98	16.91	2755.48	13.42
	材料费（元）				4927.55	24.30	4904.40	23.89
	机械费（元）				5658.18	27.90	6490.78	31.62
	综合费（元）				6266.29	30.82	6375.30	30.99
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-61	混凝土盖梁 预制 分段式	10m3	5323.45	1.015	5403.30	—	—
	D3-62	混凝土盖梁 预制 整体式	10m3	5128.31	—	—	1.015	5205.23
	D3-63	混凝土盖梁安装 起重机安装 重量≤100t	10m3	4702.00	1.007	4734.91	—	—
	D3-64	混凝土盖梁安装 起重机安装 重量>100t	10m3	5443.71	—	—	1.007	5481.82
	D3-65	盖梁 连接套筒安装	根	49.57	2.890	143.26	2.890	143.26
	D3-67	连接套筒灌浆 盖梁底面	根	40.52	2.890	117.10	2.890	117.10
	D3-139	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 运距1km以内	10m3	1162.97	1.015	1180.41	1.015	1180.41
	D3-140	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 每增1km	10m3	159.07	4.060	645.82	4.060	645.82
	D11-55	桥梁预制混凝土模板 预制盖梁 分段式	10m2	1144.54	1.572	1799.22	—	—
	D11-56	桥梁预制混凝土模板 预制盖梁 整体式	10m2	929.51	—	—	1.480	1375.67
人工	人工费		元	1.00	3429.980	3429.98	2755.480	2755.48
材料	水		t	4.98	4.370	21.76	6.215	30.95
	预埋铁件		kg	6.57	23.825	156.53	25.192	165.51
	无纺土工布		m2	1.50	3.232	4.85	3.175	4.76
	商品混凝土(碎石) C50		m3	396.00	10.302	4079.59	10.302	4079.59
	其他材料费		元	1.00	118.080	118.08	117.620	117.62
	纯水泥浆 M50 水泥42.5		m3	492.10	0.065	31.99	0.022	10.83
	钢丝绳 Φ43		m	58.87	1.025	60.34	1.116	65.70
	热轧H型钢 Q235b 900×400×14×16		kg	3.29	3.061	10.07	3.061	10.07
	灌浆连接套筒 外径Φ77×11×640		个	—	(2.890)	(0.00)	(2.890)	(0.00)

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-75		GD6-76	
项目名称				分段式盖梁预制安装		整体式盖梁预制安装	
单位				10m³			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	碳钢电焊条 J422 Φ4.0	kg	6.00	0.116	0.70	0.116	0.70
	灌浆料	kg	1.35	11.612	15.68	11.612	15.68
	加工铁件	kg	6.57	0.914	6.00	0.914	6.00
	松木锯材	m3	1700.00	0.061	103.70	0.061	103.70
	脱模剂	kg	2.60	1.572	4.09	1.480	3.85
	嵌缝膏	kg	2.75	0.786	2.16	0.740	2.04
	定型钢模板	kg	7.20	35.247	253.78	32.304	232.59
	钢模板连接件	kg	6.08	3.710	22.56	3.493	21.24
	钢支撑(钢构件) Φ25	kg	6.26	5.699	35.68	5.365	33.58
机械	混凝土振动器 插入式 小	台班	10.63	0.620	6.59	0.620	6.59
	汽车式起重机 提升质量(t) 200 特	台班	17919.37	0.209	3745.15	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大	台班	1597.31	0.062	99.03	0.132	210.84
	立式油压千斤顶 起重量(t) 100 小	台班	12.06	0.034	0.41	0.036	0.43
	高压油泵 压力(MPa) 80 小	台班	163.27	0.204	33.31	0.586	95.68
	履带式起重机 提升质量(t) 300 特	台班	10472.61	—	—	0.425	4450.86
	电动单梁起重机 提升质量(t) 10 中	台班	306.12	0.006	1.84	0.006	1.84
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	1.379	116.28	1.379	116.28
	电动灌浆机 小	台班	24.48	0.098	2.40	0.098	2.40
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	1477.71	0.084	124.13	0.084	124.13
	平板拖车组 装载质量(t) 20 大	台班	1272.58	1.092	1389.66	1.092	1389.66
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小	台班	213.14	0.654	139.39	0.432	92.08

三、板

工作内容：1.预制：模板制作安装、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2.运输：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。
3.安装：起吊设备就位；整修构件；吊装，定位；铺浆，固定等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-77		GD6-78	
项目名称					矩形板预制安装		空心板预制安装	
单位					10m³			
基价（元）					12481.65	占比(%)	17467.80	占比(%)
其中	人工费（元）				2834.05	22.71	4825.74	27.63
	材料费（元）				4593.66	36.80	5887.90	33.71
	机械费（元）				1834.78	14.70	2028.30	11.61
	综合费（元）				3219.16	25.63	4725.86	26.72
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-68	矩形板 预制	10m3	4640.32	1.015	4709.92	—	—
	D3-69	矩形板 起重机安装	10m3	901.77	1.007	908.08	—	—
	D3-70	空心板 预制	10m3	4847.98	—	—	1.015	4920.70
	D3-71	空心板 起重机安装	10m3	596.49	—	—	1.007	600.67
	D3-139	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 运距1km以内	10m3	1162.97	1.015	1180.41	1.015	1180.41
	D3-140	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 每增1km	10m3	159.07	4.060	645.82	4.060	645.82
	D11-57	桥梁预制混凝土模板 预制矩形板	10m2	606.68	2.996	1817.61	—	—
	D11-58	桥梁预制混凝土模板 预制空心板	10m2	653.43	—	—	8.254	5393.41
人工	人工费		元	1.00	2834.050	2834.05	4825.740	4825.74
材料	商品混凝土(砾石) C40		m3	350.00	10.302	3605.70	10.759	3765.65
	无纺土工布		m2	1.50	5.542	8.31	5.001	7.50
	水		t	4.98	6.638	33.06	11.277	56.16
	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	0.423	103.50	0.403	98.61
	加工铁件		kg	6.57	0.914	6.00	0.914	6.00
	松木锯材		m3	1700.00	0.061	103.70	0.061	103.70
	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	9.782	61.24	26.949	168.70
	脱模剂		kg	2.60	2.996	7.79	8.254	21.46
	钢模板连接件		kg	6.08	7.071	42.99	19.479	118.43
	嵌缝膏		kg	2.75	1.498	4.12	4.127	11.35
	定型钢模板		kg	7.20	70.610	508.39	194.530	1400.62
	其他材料费		元	1.00	108.850	108.85	129.720	129.72
机械	混凝土振动器 平板式 小		台班	10.57	0.589	6.23	0.589	6.23
	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	0.620	6.59	0.620	6.59
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.164	190.74	0.153	177.94
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大		台班	1477.71	0.084	124.13	0.084	124.13
	平板拖车组 装载质量(t) 20 大		台班	1272.58	1.092	1389.66	1.092	1389.66
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.551	117.44	1.519	323.76

四、梁

工作内容：1.预制：模板制作安装、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2.运输：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。
3.安装：吊装机具移动就位；单导梁、双导梁纵移过墩；安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

编号					GD6-79		GD6-80	
项目名称					T形梁预制安装		Ⅰ形梁预制安装	
单位					10m³			
基价（元）					16449.52	占比(%)	16356.08	占比(%)
其中	人工费（元）				2978.61	18.11	3558.32	21.76
	材料费（元）				5127.44	31.17	5822.23	35.60
	机械费（元）				3722.83	22.63	2676.57	16.36
	综合费（元）				4620.64	27.89	4298.96	26.01
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-72	T形梁 预制	10m3	4693.94	1.015	4764.35	—	—
	D3-74	T形梁 安装 起重机L≤30m	10m3	3165.29	0.403	1275.61	—	—
	D3-75	T形梁 安装 起重机L≤40m	10m3	2683.42	0.403	1081.42	—	—
	D3-76	T型梁 安装 单导梁	10m3	2153.84	0.201	432.92	—	—
	D3-78	Ⅰ形梁 预制	10m3	4626.04	—	—	1.015	4695.43
	D3-79	Ⅰ形梁 起重机安装 L≤20m	10m3	1297.89	—	—	0.403	523.05
	D3-80	Ⅰ形梁 起重机安装 L≤30m	10m3	2280.46	—	—	0.403	919.03
	D3-81	Ⅰ型梁安装 单导梁	10m3	2774.43	—	—	0.201	557.66
	D3-139	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 运距1km以内	10m3	1162.97	1.015	1180.41	1.015	1180.41
	D3-140	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 每增1km	10m3	159.07	4.060	645.82	4.060	645.82
	D11-59	桥梁预制混凝土模板 预制T形梁	10m2	551.00	4.430	2440.93	—	—
	D11-60	桥梁预制混凝土模板 预制Ⅰ形梁	10m2	551.00	—	—	6.420	3537.42
人工	人工费		元	1.00	2978.610	2978.61	3558.320	3558.32
材料	商品混凝土(砾石) C40		m3	350.00	10.302	3605.70	10.302	3605.70
	无纺土工布		m2	1.50	20.270	30.41	—	—
	水		t	4.98	11.723	58.38	8.455	42.11
	其他材料费		元	1.00	116.620	116.62	129.590	129.59
	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	15.306	52.04	45.136	153.46
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	30.612	106.84	—	—
	杉木锯材		m3	1830.00	0.010	18.30	—	—

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-79		GD6-80	
项目名称				T形梁预制安装		I形梁预制安装	
单位				10m³			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	水泥砂浆 M30 水泥42.5	m3	523.99	0.020	10.48	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0	kg	6.00	15.921	95.53	—	—
	加工铁件	kg	6.57	0.914	6.00	28.571	187.71
	圆钉	kg	6.50	—	—	4.192	27.25
	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以外	kg	3.24	—	—	72.360	234.45
	松木锯材	m3	1700.00	0.061	103.70	0.061	103.70
	脱模剂	kg	2.60	4.430	11.52	6.420	16.69
	嵌缝膏	kg	2.75	2.215	6.09	3.210	8.83
	钢模板连接件	kg	6.08	10.455	63.57	15.151	92.12
	定型钢模板	kg	7.20	104.406	751.72	151.307	1089.41
	钢支撑(钢构件) Φ25	kg	6.26	14.464	90.54	20.961	131.22
机械	混凝土振动器 平板式 小	台班	10.57	0.589	6.23	0.589	6.23
	混凝土振动器 插入式 小	台班	10.63	0.620	6.59	0.620	6.59
	汽车式起重机 提升质量(t) 125 特	台班	14685.02	0.071	1042.64	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.575	48.48	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 150 特	台班	15251.78	0.058	884.60	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小	台班	213.14	0.890	189.69	1.263	269.20
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 30 小	台班	206.81	0.149	30.81	0.149	30.81
	汽车式起重机 提升质量(t) 40 大	台班	2423.08	—	—	0.093	225.35
	汽车式起重机 提升质量(t) 75 特	台班	5479.05	—	—	0.114	624.61
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	1477.71	0.084	124.13	0.084	124.13
	平板拖车组 装载质量(t) 20 大	台班	1272.58	1.092	1389.66	1.092	1389.66

工作内容：1.预制：模板制作安装、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2.运输：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。
3.安装：吊装机具移动就位；单导梁、双导梁纵移过墩；安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

编号					GD6-81		GD6-82	
项目名称					预制空心板梁		槽形梁预制安装	
单位					10m³			
基价（元）					23093.70	占比(%)	17746.08	占比(%)
其中	人工费（元）				6470.06	28.02	3572.32	20.13
	材料费（元）				6004.44	26.00	5141.92	28.97
	机械费（元）				3644.92	15.78	3887.97	21.91
	综合费（元）				6974.28	29.87	5143.87	28.72
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-87	预制板梁 空心板梁(预应力)	10m3	4650.06	1.015	4719.81	—	—
	D3-88	起重机安装板梁	10m3	1201.67	0.806	968.55	—	—
	D3-89	单导梁安装板梁	10m3	1305.46	0.201	262.40	—	—
	D3-104	槽形梁 预制	10m3	4753.43	—	—	1.015	4824.73
	D3-105	陆上安装槽型梁 起重机 L≤30m	10m3	1727.43	—	—	0.504	870.62
	D3-106	陆上安装槽型梁 起重机 L>30m	10m3	2958.92	—	—	0.504	1491.30
	D3-139	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 运距1km以内	10m3	1162.97	1.015	1180.41	1.015	1180.41
	D3-140	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 每增1km	10m3	159.07	4.060	645.82	4.060	645.82
	D11-63	桥梁预制混凝土模板 预制空心板梁 预应力	10m2	871.85	9.568	8341.86	—	—
	D11-66	桥梁预制混凝土模板 预制槽形梁	10m2	586.13	—	—	6.120	3587.12
人工	人工费		元	1.00	6470.060	6470.06	3572.320	3572.32
材料	无纺土工布		m2	1.50	3.668	5.50	2.164	3.25
	水		t	4.98	15.479	77.09	6.049	30.12
	其他材料费		元	1.00	130.090	130.09	117.420	117.42
	加工铁件		kg	6.57	0.914	6.00	0.914	6.00
	商品混凝土(碎石) C40		m3	350.00	10.302	3605.70	10.302	3605.70
	松木锯材		m3	1700.00	0.061	103.70	0.061	103.70

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-81		GD6-82	
项目名称				预制空心板梁		槽形梁预制安装	
单位				10m³			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	脱模剂	kg	2.60	9.568	24.88	6.120	15.91
	嵌缝膏	kg	2.75	4.784	13.16	3.060	8.42
	钢模板连接件	kg	6.08	22.580	137.29	14.443	87.81
	定型钢模板	kg	7.20	225.499	1623.59	144.236	1038.50
	钢支撑(钢构件) Φ25	kg	6.26	31.240	195.56	19.982	125.09
	橡胶囊梁高 Φ36	m	31.67	1.148	36.36	—	—
	橡胶囊外套 Φ60	m	79.31	0.574	45.52	—	—
机械	混凝土振动器 平板式 小	台班	10.57	0.660	6.98	0.660	6.98
	混凝土振动器 插入式 小	台班	10.63	0.694	7.38	0.694	7.38
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小	台班	213.14	1.867	397.93	1.175	250.44
	汽车式起重机 提升质量(t) 75 特	台班	5479.05	—	—	0.134	734.19
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	1477.71	0.566	836.38	0.084	124.13
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大	台班	1597.31	0.045	71.88	—	—
	电动单筒快速卷扬机 牵引力(kN) 30 小	台班	243.99	0.173	42.21	—	—
	履带式起重机 提升质量(t) 150 特	台班	6308.27	—	—	0.218	1375.20
	平板拖车组 装载质量(t) 20 大	台班	1272.58	1.092	1389.66	1.092	1389.66
	电动单筒快速卷扬机 牵引力(kN) 5 小	台班	182.64	1.473	269.03	—	—
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 0.6 中	台班	38.33	16.266	623.48	—	—

计量单位：10m³

编号					GD6-83		GD6-84	
项目名称					预应力组合箱梁(后张法) 预制安装		预应力箱梁预制安装	
单位					10m³			
基价（元）					17836.68	占比(%)	16522.13	占比(%)
其中	人工费（元）				5356.94	30.03	4838.89	29.29
	材料费（元）				5384.96	30.19	5045.17	30.54
	机械费（元）				2013.12	11.29	1954.22	11.83
	综合费（元）				5081.66	28.19	4683.85	28.10
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-90	混凝土箱形梁 预制	10m3	4901.91	1.015	4975.44	1.015	4975.44
	D3-95	预应力组合箱梁安装(后张法) 双导梁 跨径 25、30m	10m3	1204.21	0.504	606.92	—	—
	D3-96	预应力组合箱梁安装(后张法) 双导梁 跨径 35、40m	10m3	857.36	0.504	432.11	—	—
	D3-97	预应力箱梁安装 双导梁 简支梁	10m3	1252.15	—	—	0.504	631.08
	D3-98	预应力箱梁安装 双导梁 连续梁	10m3	1152.82	—	—	0.504	581.02
	D3-139	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 运距1km以内	10m3	1162.97	1.015	1180.41	1.015	1180.41
	D3-140	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 每增1km	10m3	159.07	4.060	645.82	4.060	645.82
	D11-65	桥梁预制混凝土模板 预制箱形梁	10m2	678.63	7.240	4913.28	5.634	3823.40
人工	人工费		元	1.00	5356.940	5356.94	4838.890	4838.89
材料	商品混凝土(砾石) C40		m3	350.00	10.302	3605.70	10.302	3605.70
	无纺土工布		m2	1.50	2.475	3.71	2.475	3.71
	水		t	4.98	7.328	36.49	7.328	36.49
	其他材料费		元	1.00	120.160	120.16	115.140	115.14
	加工铁件		kg	6.57	0.914	6.00	0.914	6.00
	松木锯材		m3	1700.00	0.061	103.70	0.061	103.70
	脱模剂		kg	2.60	7.240	18.82	5.634	14.65
	嵌缝膏		kg	2.75	3.620	9.96	2.817	7.75
	钢模板连接件		kg	6.08	17.086	103.88	13.296	80.84
	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	23.639	147.98	18.395	115.15
	定型钢模板		kg	7.20	170.632	1228.55	132.782	956.03
机械	混凝土振动器 平板式 小		台班	10.57	0.660	6.98	0.660	6.98
	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	0.694	7.38	0.694	7.38
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	1.930	411.36	1.554	331.22
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 30 小		台班	206.81	0.356	73.62	0.296	61.22
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	—	—	0.399	33.64
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大		台班	1477.71	0.084	124.13	0.084	124.13
	平板拖车组 装载质量(t) 20 大		台班	1272.58	1.092	1389.66	1.092	1389.66

计量单位：见表

编号					GD6-85		GD6-86	
项目名称					顶推连续梁预制安装		顶推连续梁 不锈钢滑道	
单位					10m³		10m²	
基价（元）					16795.70	占比(%)	31734.12	占比(%)
其中	人工费（元）				4319.04	25.72	10922.88	34.42
	材料费（元）				6403.10	38.12	12529.74	39.48
	机械费（元）				1832.25	10.91	444.02	1.40
	综合费（元）				4241.31	25.07	7837.48	24.70
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-99	顶推连续梁预制	10m3	5088.11	1.015	5164.43	—	—
	D3-100	顶推预应力连续梁 顶推安装	10m3	2444.54	1.007	2461.65	—	—
	D11-67	桥梁预制混凝土模板 预制顶推连续梁	10m2	652.88	4.750	3101.18	—	—
	D3-139	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 运距1km以内	10m3	1162.97	1.015	1180.41	—	—
	D3-140	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 每增1km	10m3	159.07	4.060	645.82	—	—
	D3-101	顶推预应力连续梁 不锈钢滑道	10m2	23896.64	—	—	1.000	23896.64
人工	人工费		元	1.00	4319.040	4319.04	10922.880	10922.88
材料	水		t	4.98	15.440	76.89	4.700	23.41
	商品混凝土(碎石) C50		m3	396.00	10.302	4079.59	—	—
	其他材料费		元	1.00	138.300	138.30	199.610	199.61
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	0.967	5.80	16.530	99.18
	聚四氟乙烯板		kg	97.35	0.131	12.75	—	—
	聚四氟乙烯滑块 4.62kg/块		块	505.84	1.118	565.53	—	—
	热轧圆盘条 Φ10mm以内		kg	3.23	1.007	3.25	118.000	381.14
	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以外		kg	3.24	6.042	19.58	472.000	1529.28
	镀锌铁丝 综合		kg	5.28	0.101	0.53	2.940	15.52
	热轧中钢板 综合		kg	3.49	21.147	73.80	943.000	3291.07
	热轧工字钢		kg	3.38	7.049	23.83	448.000	1514.24

计量单位：见表

编号				GD6-85		GD6-86	
项目名称				顶推连续梁预制安装		顶推连续梁 不锈钢滑道	
单位				10m³		10m²	
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	铁件 综合	kg	6.57	0.554	3.64	22.070	145.00
	六角螺栓 综合	kg	6.08	6.747	41.02	—	—
	松木锯材	m3	1700.00	0.071	120.70	0.460	782.00
	软电缆 RVV-3×6+1×4	m	15.95	15.155	241.72	—	—
	脱模剂	kg	2.60	4.750	12.35	—	—
	嵌缝膏	kg	2.75	2.375	6.53	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	11.210	68.16	—	—
	定型钢模板	kg	7.20	111.948	806.03	—	—
	钢支撑(钢构件) Φ25	kg	6.26	15.509	97.09	—	—
	不锈钢滑道	kg	32.28	—	—	138.700	4477.24
	组合钢模板	kg	6.35	—	—	9.000	57.15
	原木	m3	1490.00	—	—	0.010	14.90
	加工铁件	kg	6.57	0.914	6.00	—	—
机械	连续梁桥顶推设备 顶推力(kN) 600以内 TL1-60 小	台班	68.20	1.668	113.76	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 30 小	台班	206.81	0.012	2.48	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.093	7.84	3.317	279.69
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小	台班	213.14	0.912	194.38	0.771	164.33
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	1477.71	0.084	124.13	—	—
	平板拖车组 装载质量(t) 20 大	台班	1272.58	1.092	1389.66	—	—

工作内容：1.预制：模板制作安装、混凝土浇筑、捣固、拉毛、压槽、抹平、养护等。
2.运输：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。
3.安装：起吊设备就位；整修构件；吊装、就位、临时固定；对接缝焊接。　　计量单位：见表

编号					GD6-87		GD6-88		GD6-89	
项目名称					钢 - 板组合梁预制板		钢 - 板组合梁			
					预制、安装		起重机安装			
							等截面		变截面	
							单片长30m以内，总量≤ 30t		单片长40m以内，总量≤ 45t	
单位					10m³		t			
基价（元）					16000.27	占比(%)	10393.37	占比(%)	11027.46	占比(%)
其中	人工费（元）				4155.80	25.97	173.50	1.67	420.13	3.81
	材料费（元）				5695.98	35.60	9772.23	94.02	9923.14	89.99
	机械费（元）				1943.22	12.14	194.15	1.87	233.51	2.12
	综合费（元）				4205.27	26.03	253.49	2.44	450.68	4.09
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-108	钢-板组合梁预制板 预制	10m3	5387.70	1.015	5468.52	—	—	—	—
	D3-69	矩形板 起重机安装	10m3	901.77	1.007	908.08	—	—	—	—
	D3-109	钢-板组合梁安装 起重机安装 等截面 单片长30m以内,总量≤30t	t	10139.88	—	—	1.000	10139.88	—	—
	D3-110	钢-板组合梁安装 起重机安装 变截面 单片长40m以内,总量≤45t	t	10576.79	—	—	—	—	1.000	10576.79
	D3-139	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 运距1km以内	10m3	1162.97	1.015	1180.41	—	—	—	—
	D3-140	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 每增1km	10m3	159.07	4.060	645.82	—	—	—	—
	D11-57	桥梁预制混凝土模板 预制矩形板	10m2	606.68	5.920	3591.55	—	—	—	—
人工	人工费		元	1.00	4155.800	4155.80	173.500	173.50	420.130	420.13
材料	水		t	4.98	8.120	40.44	—	—	—	—
	商品混凝土(碎石) C50		m3	396.00	10.302	4079.59	—	—	—	—
	其他材料费		元	1.00	128.080	128.08	144.430	144.43	146.660	146.66
	无纺土工布		m2	1.50	0.411	0.62	—	—	—	—
	加工铁件		kg	6.57	0.914	6.00	0.200	1.31	0.230	1.51
	焊丝		kg	15.22	—	—	1.285	19.56	6.740	102.58
	二氧化碳气体		m3	5.50	—	—	1.729	9.51	10.960	60.28
	钢丝绳 Φ16～18.5		kg	6.64	—	—	0.071	0.47	0.060	0.40
	乙炔气		m3	104.50	—	—	0.057	5.96	0.178	18.60

计量单位：见表

编号				GD6-87		GD6-88		GD6-89	
项目名称				钢 - 板组合梁预制板		钢 - 板组合梁			
				预制、安装		起重机安装			
						等截面		变截面	
						单片长30m以内，总量≤ 30t		单片长40m以内，总量≤ 45t	
单位				10m³		t			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	氧气	m3	5.87	—	—	0.169	0.99	0.530	3.11
	钢箱梁	kg	9.59	—	—	1000.000	9590.00	1000.000	9590.00
	松木锯材	m3	1700.00	0.061	103.70	—	—	—	—
	钢支撑(钢构件) Φ25	kg	6.26	19.329	121.00	—	—	—	—
	脱模剂	kg	2.60	5.920	15.39	—	—	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	13.971	84.94	—	—	—	—
	嵌缝膏	kg	2.75	2.960	8.14	—	—	—	—
	定型钢模板	kg	7.20	139.523	1004.57	—	—	—	—
	水泥42.5水泥砂浆 M10	m3	244.69	0.423	103.50	—	—	—	—
机械	混凝土振动器 插入式 小	台班	10.63	0.620	6.59	—	—	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 150 特	台班	15251.78	—	—	0.010	152.52	0.010	152.52
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大	台班	1597.31	—	—	0.007	11.18	0.006	9.58
	二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 250 小	台班	63.53	—	—	0.298	18.93	0.964	61.24
	平台作业升降车 提升高度(m) 22 中	台班	677.53	—	—	0.017	11.52	0.015	10.16
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	1477.71	0.084	124.13	—	—	—	—
	平板拖车组 装载质量(t) 20 大	台班	1272.58	1.092	1389.66	—	—	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小	台班	213.14	1.089	232.11	—	—	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大	台班	1163.03	0.164	190.74	—	—	—	—

五、板拱

工作内容：1.预制：模板制作安装、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2.运输：挂钩、起吊、装车、固定构件；等待装卸；运走、掉头及空回。
3.安装：起吊设备就位；整修构件；起吊、安装、就位、校正、固定；座浆、填塞、养生等。

计量单位：10m³

编号					GD6-90	
项目名称					板拱预制安装	
单位					10m³	
基价（元）					21113.30	占比(%)
其中	人工费（元）				4833.07	22.89
	材料费（元）				4374.38	20.72
	机械费（元）				5074.55	24.03
	综合费（元）				6831.30	32.26
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-119	板拱 预制	10m3	4973.82	1.015	5048.43
	D3-120	板拱 起重机安装	10m3	5342.31	1.007	5379.71
	D3-139	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 运距1km以内	10m3	1162.97	1.015	1180.41
	D3-140	构件运输 平板拖车组拖运 构件长度(m以内)10 每增1km	10m3	159.07	4.060	645.82
	D11-72	桥梁预制混凝土模板 预制板拱	10m2	872.38	2.323	2026.54
人工	人工费		元	1.00	4833.070	4833.07
材料	商品混凝土(碎石) C40		m3	350.00	10.302	3605.70
	无纺土工布		m2	1.50	5.255	7.88
	水		t	4.98	5.248	26.14
	其他材料费		元	1.00	106.220	106.22
	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	0.141	34.50
	加工铁件		kg	6.57	0.914	6.00
	松木锯材		m3	1700.00	0.061	103.70
	脱模剂		kg	2.60	2.323	6.04
	嵌缝膏		kg	2.75	1.162	3.20
	定型钢模板		kg	7.20	54.748	394.19
	钢模板连接件		kg	6.08	5.482	33.33
	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	7.585	47.48
机械	混凝土振动器 平板式 小		台班	10.57	0.589	6.23
	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	0.620	6.59
	汽车式起重机 提升质量(t) 40 大		台班	2423.08	1.425	3452.89
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大		台班	1477.71	0.084	124.13
	平板拖车组 装载质量(t) 20 大		台班	1272.58	1.092	1389.66
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.446	95.06

六、小型构件

工作内容：1.预制：模板制作安装、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2.运输：装卸，绑扎构件，移动，安拆，拆除装卸工具，汽车等待装卸，运行，掉头，空回。
3.安装：起吊设备就位；整修构件；起吊、安装、就位、校正、固定；砂浆及混凝土捣固；焊接等。

计量单位：10m³

编号					GD6-91		GD6-92		GD6-93	
项目名称					人行道板预制安装		缘石预制安装		锚锭板预制安装	
单位					10m³					
基价（元）					16126.82	占比(%)	16383.72	占比(%)	13320.20	占比(%)
其中	人工费（元）				6174.52	38.29	6336.90	38.68	4582.78	34.40
	材料费（元）				4809.79	29.82	4792.35	29.25	4475.84	33.60
	机械费（元）				523.93	3.25	523.93	3.20	652.12	4.90
	综合费（元）				4618.58	28.47	4730.54	28.71	3609.46	26.99
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-121	缘石、人行道板、锚锭板 预制	10m3	5232.43	1.015	5310.92	1.015	5310.92	1.015	5310.92
	D3-122	人行道板 安装	10m3	2147.06	1.007	2162.09	—	—	—	—
	D3-123	缘石 安装	10m3	2290.86	—	—	1.007	2306.90	—	—
	D3-124	锚锭板 安装	10m3	1829.26	—	—	—	—	1.007	1842.06
	D3-129	构件运输 载重汽车运输 运距1km内 汽车式起重机装卸	10m3	538.28	1.015	546.35	1.015	546.35	1.015	546.35
	D3-130	构件运输 载重汽车运输 每增运0.5km	10m3	13.87	8.120	112.62	8.120	112.62	8.120	112.62
	D11-73	桥梁预制混凝土模板 预制缘石、人行道、锚锭板	10m2	844.33	4.000	3377.32	4.000	3377.32	2.250	1899.74
人工	人工费		元	1.00	6174.520	6174.52	6336.900	6336.90	4582.780	4582.78
材料	商品混凝土(砾石) C40		m3	350.00	10.302	3605.70	10.302	3605.70	10.302	3605.70
	无纺土工布		m2	1.50	12.305	18.46	12.305	18.46	12.305	18.46
	水		t	4.98	18.097	90.12	18.097	90.12	18.097	90.12
	其他材料费		元	1.00	155.820	155.82	155.500	155.50	150.890	150.89
	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	0.614	150.24	0.544	133.11	0.614	150.24
	松木锯材		m3	1700.00	0.022	37.40	0.022	37.40	0.022	37.40
	脱模剂		kg	2.60	4.000	10.40	4.000	10.40	2.250	5.85
	嵌缝膏		kg	2.75	2.000	5.50	2.000	5.50	1.125	3.09
	钢模板连接件		kg	6.08	9.440	57.40	9.440	57.40	5.310	32.28
	定型钢模板		kg	7.20	94.272	678.76	94.272	678.76	53.028	381.80
机械	混凝土振动器 平板式 小		台班	10.57	0.589	6.23	0.589	6.23	0.589	6.23
	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	0.620	6.59	0.620	6.59	0.620	6.59
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.220	218.63	0.220	218.63	0.349	346.82
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.485	292.49	0.485	292.49	0.485	292.49

工作内容：1.预制：模板制作安装、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2.运输：装卸，绑扎构件，移动，安拆，拆除装卸工具，汽车等待装卸，运行，掉头，空回。
3.安装：起吊设备就位；整修构件；起吊、安装、就位、校正、固定；砂浆及混凝土捣固；焊接等。

计量单位：10m³

编号					GD6-94		GD6-95	
项目名称					栏杆预制安装		端柱、灯柱预制安装	
单位					10m³			
基价（元）					24079.51	占比(%)	24518.21	占比(%)
其中	人工费（元）				9855.14	40.93	9908.01	40.41
	材料费（元）				5913.30	24.56	6112.09	24.93
	机械费（元）				897.28	3.73	986.41	4.02
	综合费（元）				7413.79	30.55	7511.70	30.40
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-125	灯柱、端柱、栏杆 预制	10m3	6181.58	1.015	6274.30	1.015	6274.30
	D3-126	端柱、灯柱 安装	10m3	4291.18	—	—	1.007	4321.22
	D3-127	栏杆 安装	10m3	3953.87	1.007	3981.55	—	—
	D3-129	构件运输 载重汽车运输 运距1km内 汽车式起重机装卸	10m3	538.28	1.015	546.35	1.015	546.35
	D3-130	构件运输 载重汽车运输 每增运0.5km	10m3	13.87	8.120	112.62	8.120	112.62
	D11-74	桥梁预制混凝土模板 预制灯柱、端柱、栏杆	10m2	719.08	8.000	5752.64	8.000	5752.64
人工	人工费		元	1.00	9855.140	9855.14	9908.010	9908.01
材料	商品混凝土(砾石) C40		m3	350.00	10.302	3605.70	10.302	3605.70
	水		t	4.98	10.576	52.67	10.576	52.67
	其他材料费		元	1.00	172.500	172.50	175.440	175.44
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	42.294	253.76	84.487	506.92
	板方材		m3	1637.17	0.037	60.58	0.002	3.27
	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	0.926	226.58	0.926	226.58
	松木锯材		m3	1700.00	0.022	37.40	0.022	37.40
	脱模剂		kg	2.60	8.000	20.80	8.000	20.80
	嵌缝膏		kg	2.75	4.000	11.00	4.000	11.00
	钢模板连接件		kg	6.08	18.880	114.79	18.880	114.79
	定型钢模板		kg	7.20	188.544	1357.52	188.544	1357.52
机械	混凝土振动器 平板式 小		台班	10.57	0.589	6.23	0.589	6.23
	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	0.620	6.59	0.620	6.59
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.403	400.48	0.300	298.13
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	2.271	191.49	4.542	382.98
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.485	292.49	0.485	292.49

第四节 砌筑工程

说　明

一、本节包括干砌块（片）石、浆砌块（片）石、浆砌混凝土预制块等项目。

二、本节适用于桥涵工程的砌筑工程。

三、砌筑项目垫层执行本标准基础垫层相应子目；台背回填执行本标准第五章道路工程相应子目。

四、拱圈已综合底模，但不包括拱盔和支架。

五、浆砌料石执行浆砌混凝土预制块子目，可换算材料。

六、护坡和台阶砌筑执行本标准第五章道路工程相应子目。

七、砖砌体执行2024年《湖南省房屋建筑与装饰工程概算消耗量标准》第五章砌体结构工程相应子目。

工程量计算规则

砌筑工程量按设计砌体尺寸以体积计算，嵌入砌体中的钢管、沉降缝、伸缩缝以及单孔面积 0.3 ㎡以内的预留孔所占体积不予扣除。

第四节 砌筑工程

一、干砌块（片）石

工作内容：放样，安、拆样架及样桩；选修石料，砌筑等。　　计量单位：10m³

编号					GD6-96		GD6-97	
项目名称					干砌块（片）石			
					基础、护底、护拱		台、墙	
单位					10m³			
基价（元）					4600.55	占比(%)	6454.32	占比(%)
其中	人工费（元）				1590.94	34.58	2738.25	42.43
	材料费（元）				1791.79	38.95	1687.51	26.15
	机械费（元）				71.54	1.56	83.18	1.29
	综合费（元）				1146.28	24.92	1945.38	30.14
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-163 换2	干砌片石 基础、护底	10m3	3689.24	0.350	1291.23	—	—
	D3-164 换2	干砌片石 护拱	10m3	3122.75	0.300	936.83	—	—
	D3-165	干砌块石 基础	10m3	3503.44	0.350	1226.20	—	—
	D3-166	干砌块石 台、墙	10m3	4508.94	—	—	1.000	4508.94
人工	人工费		元	1.00	1590.940	1590.94	2738.250	2738.25
材料	块石		m3	158.34	11.150	1765.49	10.500	1662.57
	其他材料费		元	1.00	26.300	26.30	24.940	24.94
机械	轮胎式装载机 斗容量(m3) 1 中		台班	831.84	0.086	71.54	0.100	83.18

二、浆砌块（片）石

工作内容：放样；安拆样架、样桩；选修、冲洗石料；配拌砂浆；砌筑；勾缝、伸缩缝；湿治养生等。

计量单位：10m³

编号					GD6-98		GD6-99		GD6-100	
项目名称					浆砌块（片）石					
					基础、护底、护拱		墩、台、墙		拱圈	
单位					10m³					
基价（元）					7128.14	占比(%)	9187.18	占比(%)	11847.09	占比(%)
其中	人工费（元）				2533.11	35.54	3510.10	38.21	4954.72	41.82
	材料费（元）				2686.51	37.69	2722.22	29.63	2765.82	23.35
	机械费（元）				95.85	1.34	316.45	3.44	420.40	3.55
	综合费（元）				1812.67	25.43	2638.41	28.72	3706.15	31.28
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-173	浆砌块石 拱圈	10m3	7665.57	—	—	—	—	1.000	7665.57
	D3-169 换2	浆砌片石 墩、台、墙	10m3	6015.50	—	—	0.500	3007.75	—	—
	D3-172	浆砌块石 墩、台、墙	10m3	6129.99	—	—	0.500	3065.00	—	—
	D3-168 换2	浆砌片石 护拱	10m3	4847.94	0.200	969.59	—	—	—	—
	D3-167 换2	浆砌片石 基础、护底	10m3	5028.55	0.300	1508.57	—	—	—	—
	D3-171	浆砌块石 护拱	10m3	4557.88	0.200	911.58	—	—	—	—
	D3-170	浆砌块石 基础、护底	10m3	4834.24	0.300	1450.27	—	—	—	—
	D2-124	伸缩 沥青木板	10m2	1388.92	0.100	138.89	0.100	138.89	0.100	138.89
	D5-676	勾缝 片石墙 平缝	100m2	1350.44	0.250	337.61	0.250	337.61	0.250	337.61
人工	人工费		元	1.00	2533.110	2533.11	3510.100	3510.10	4954.720	4954.72
材料	水泥42.5水泥砂浆 M7.5		m3	234.46	3.100	726.83	3.165	742.07	2.810	658.83
	块石		m3	158.34	11.000	1741.74	11.000	1741.74	10.500	1662.57
	板方材		m3	1637.17	—	—	—	—	0.100	163.72
	圆钉		kg	6.50	—	—	—	—	1.000	6.50
	水		t	4.98	3.400	16.93	7.400	36.85	14.501	72.21
	其他材料费		元	1.00	42.420	42.42	42.970	42.97	43.400	43.40
	木丝板 25mm×610mm×1830mm		m2	41.59	1.020	42.42	1.020	42.42	1.020	42.42
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	0.003	14.07	0.003	14.07	0.003	14.07
	水泥砂浆 1:2		m3	468.33	0.218	102.10	0.218	102.10	0.218	102.10
机械	履带式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1107.56	—	—	0.190	210.44	0.285	315.65
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.079	14.36	0.080	14.54	0.073	13.27
	轮胎式装载机 斗容量(m3) 1 中		台班	831.84	0.088	73.20	0.100	83.18	0.100	83.18
	机动翻斗车 装载质量(t) 1 小		台班	236.89	0.035	8.29	0.035	8.29	0.035	8.29

注：设计使用材料不同时，更换块（片）石材料。

三、浆砌混凝土预制块

工作内容：放样；安拆样架、样桩；选修、冲洗石料；配拌砂浆；砌筑；勾缝、伸缩缝；湿治养生等。

计量单位：10m³

编号					GD6-101	
项目名称					浆砌预制块	
单位					10m³	
基价（元）					15488.71	占比(%)
其中	人工费（元）				4606.62	29.74
	材料费（元）				7388.40	47.70
	机械费（元）				187.88	1.21
	综合费（元）				3305.81	21.34
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-174	浆砌预制块 墩、台、墙	10m3	10668.83	0.200	2133.77
	D3-175	浆砌预制块 栏杆	10m3	12426.88	0.300	3728.06
	D3-176	浆砌预制块 帽石、缘石	10m3	11212.84	0.300	3363.85
	D3-177	浆砌预制块 拱圈	10m3	12413.47	0.200	2482.69
	D5-676	勾缝 片石墙 平缝	100m2	1350.44	0.250	337.61
	D2-124	伸缝 沥青木板	10m2	1388.92	0.100	138.89
人工	人工费		元	1.00	4606.620	4606.62
材料	预制混凝土块		m3	724.00	9.200	6660.80
	水泥42.5水泥砂浆 M7.5		m3	234.46	1.470	344.66
	水		t	4.98	16.000	79.68
	其他材料费		元	1.00	110.630	110.63
	板方材		m3	1637.17	0.020	32.74
	圆钉		kg	6.50	0.200	1.30
	木丝板 25mm×610mm×1830mm		m2	41.59	1.020	42.42
	热石油沥青 60#～100#		t	4690.00	0.003	14.07
	水泥砂浆 1:2		m3	468.33	0.218	102.10
机械	履带式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1107.56	0.079	87.50
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.049	8.91
	轮胎式装载机 斗容量(m3) 1 中		台班	831.84	0.100	83.18
	机动翻斗车 装载质量(t) 1 小		台班	236.89	0.035	8.29

第五节 立交箱涵工程

说　明

一、本节包括箱涵制作、箱涵外壁处理、箱涵顶进、箱涵内挖土、顶进设备与挖土支架等项目。

二、本节适用于市政工程的立交箱涵工程。

三、箱涵制作已综合模板、混凝土浇筑、泵送及接缝处理等，其中侧墙已综合透水管安装。

工程量计算规则

一、箱涵滑板、底板、侧墙、顶板制作：按图示尺寸以体积计算，不扣除单孔面积0.3㎡以下的预留孔洞体积。

二、箱涵顶进

1.空顶工程量按空顶的单节箱涵的质量乘以箱涵位移距离计算，箱涵位移距离按箱涵中心从起点移动到止点的距离进行计算。

2.实土顶工程量按实土顶进箱涵的质量乘以箱涵位移距离分段累计计算，箱涵位移距离按箱涵中心从起点移动到止点的距离进行计算。

三、箱涵内挖土，按箱涵外形截面乘以箱涵顶进时实际挖土距离以体积计算。

第五节 立交箱涵工程

一、箱涵制作

工作内容：1.混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2.模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等。
3.混凝土表面处理；材料调制、涂刷；嵌缝。

计量单位：10m³

编号					GD6-102	
项目名称					箱涵制作	
					滑板	
单位					10m³	
基价（元）					6980.13	占比(%)
其中	人工费（元）				1803.29	25.83
	材料费（元）				3834.11	54.93
	机械费（元）				58.81	0.84
	综合费（元）				1283.92	18.38
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-184	箱涵制作 滑板	10m3	3942.97	1.000	3942.97
	D11-77	立交箱涵混凝土模板 滑板、底板 钢模板	10m2	521.24	0.800	416.99
	D3-190	滑板面层 石蜡层	100m2	1978.10	0.333	658.71
	D3-191	滑板面层 塑料薄膜层	100m2	2032.14	0.333	676.70
人工	人工费		元	1.00	1803.290	1803.29
材料	其他材料费		元	1.00	94.940	94.94
	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55
	无纺土工布		m2	1.50	4.810	7.22
	水		t	4.98	1.950	9.71
	液化气		kg	9.04	3.330	30.10
	石腊		kg	18.37	12.258	225.18
	塑料薄膜		m2	3.51	33.966	119.22
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	2.508	11.76
	杉木锯材		m3	1830.00	0.022	40.26
	脱模剂		kg	2.60	0.800	2.08
	钢模板连接件		kg	6.08	1.880	11.43
	嵌缝膏		kg	2.75	0.400	1.10
	铁钉		kg	6.50	0.238	1.55
	组合钢模板		kg	6.35	9.714	61.68
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	0.062	0.33
机械	混凝土振动器 平板式 小		台班	10.57	1.060	11.20
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.006	0.15
	木工平刨床 刨削宽度(mm) 500 小		台班	25.88	0.006	0.16
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.009	5.43
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.036	41.87

工作内容：1.混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等；
2.模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆、场内运输等；
3.混凝土表面处理；材料调制、涂刷；嵌缝；
4.透水管安装。

计量单位：10m³

编号					GD6-103		GD6-104		GD6-105	
项目名称					箱涵制作					
					底板		侧墙		顶板	
单位					10m³					
基价（元）					5618.81	占比(%)	9823.75	占比(%)	7603.75	占比(%)
其中	人工费（元）				1090.13	19.40	2708.38	27.57	1919.00	25.24
	材料费（元）				3677.68	65.45	4629.33	47.12	4033.67	53.05
	机械费（元）				58.81	1.05	366.15	3.73	194.10	2.55
	综合费（元）				792.19	14.09	2119.89	21.56	1456.98	19.15
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-185	箱涵制作 底板	10m3	4004.79	1.000	4004.79	—	—	—	—
	D3-186	箱涵制作 侧墙	10m3	4066.48	—	—	1.000	4066.48	—	—
	D3-187	箱涵制作 顶板	10m3	4000.25	—	—	—	—	1.000	4000.25
	D11-77	立交箱涵混凝土模板 滑板、底板 钢模板	10m2	521.24	0.800	416.99	—	—	—	—
	D11-79	立交箱涵混凝土模板 侧墙 钢模板	10m2	571.02	—	—	5.000	2855.10	—	—
	D11-81	立交箱涵混凝土模板 墙支撑高度超过3.6m 增加1m以内	10m2	30.34	—	—	5.000	151.70	—	—
	D11-82	立交箱涵混凝土模板 顶板 钢模板	10m2	587.27	—	—	—	—	2.500	1468.18
	D11-84	立交箱涵混凝土模板 顶板支撑高度超过3.6m 增加1m以内	10m2	108.89	—	—	—	—	2.500	272.23
	D3-178	钢透水管 Φ≤100	10m	1812.44	—	—	0.125	226.56	—	—
	D3-211	箱涵接缝处理 嵌防水膏	10m	480.25	0.500	240.13	0.500	240.13	0.500	240.13
	D3-214	箱涵接缝处理 嵌沥青木丝板	10m2	819.38	0.200	163.88	0.200	163.88	0.200	163.88
人工	人工费		元	1.00	1090.130	1090.13	2708.380	2708.38	1919.000	1919.00
材料	碎石 30mm～50mm		m3	124.39	—	—	0.210	26.12	—	—
	醇酸防锈漆 红丹		kg	12.43	—	—	0.229	2.85	—	—
	其他材料费		元	1.00	92.630	92.63	107.320	107.32	98.060	98.06
	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55	10.150	3217.55	10.150	3217.55
	无纺土工布		m2	1.50	1.333	2.00	0.579	0.87	1.573	2.36
	水		t	4.98	1.130	5.63	3.360	16.73	1.330	6.62
	沥青防水油膏		kg	1.80	39.900	71.82	39.900	71.82	39.900	71.82

续前

计量单位：10m³

编号				GD6-103		GD6-104		GD6-105	
项目名称				箱涵制作					
				底板		侧墙		顶板	
单位				10m³					
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	冷底子油	kg	7.55	1.025	7.74	1.025	7.74	1.025	7.74
	无缝钢管 Φ102×4.5	kg	4.30	—	—	23.500	101.05	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	2.508	11.76	40.840	191.54	23.595	110.66
	杉木锯材	m3	1830.00	0.022	40.26	0.135	247.05	0.068	124.44
	脱模剂	kg	2.60	0.800	2.08	5.000	13.00	2.500	6.50
	钢模板连接件	kg	6.08	1.880	11.43	11.750	71.44	5.875	35.72
	嵌缝膏	kg	2.75	0.400	1.10	2.500	6.88	1.250	3.44
	铁钉	kg	6.50	0.238	1.55	1.485	9.65	0.743	4.83
	组合钢模板	kg	6.35	9.714	61.68	60.715	385.54	30.358	192.77
	镀锌铁丝 Φ3.5	kg	5.28	0.062	0.33	0.390	2.06	0.195	1.03
	液化气	kg	9.04	0.400	3.62	0.400	3.62	0.400	3.62
	木丝板 25mm×610mm×1830mm	m2	41.59	2.040	84.84	2.040	84.84	2.040	84.84
	石油沥青 30#	kg	3.76	16.400	61.66	16.400	61.66	16.400	61.66
机械	立式钻床 钻孔直径(mm) 50 小	台班	29.57	—	—	0.190	5.62	—	—
	混凝土振动器 插入式 小	台班	10.63	—	—	2.379	25.29	2.379	25.29
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小	台班	25.61	0.006	0.15	0.040	1.02	0.020	0.51
	木工平刨床 刨削宽度(mm) 500 小	台班	25.88	0.006	0.16	0.040	1.04	0.020	0.52
	载重汽车 装载质量(t) 8 中	台班	603.07	0.009	5.43	0.080	48.25	0.041	24.73
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大	台班	1163.03	0.036	41.87	0.245	284.94	0.123	143.05
	混凝土振动器 平板式 小	台班	10.57	1.060	11.20	—	—	—	—

二、箱涵外壁处理

工作内容：外壁面清洗；拌制水泥砂浆、熬制沥青、石蜡加热、配料；墙面涂刷。　　计量单位：100㎡

编号					GD6-106		GD6-107	
项目名称					箱涵外壁 防水砂浆		箱涵外壁 沥青层	
单位					100㎡			
基价（元）					5485.64	占比(%)	3152.96	占比(%)
其中	人工费（元）				2185.00	39.83	475.00	15.07
	材料费（元）				1477.15	26.93	2350.45	74.55
	机械费（元）				187.59	3.42	—	—
	综合费（元）				1635.90	29.82	327.51	10.04
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-188	箱涵外壁 防水砂浆	100m2	3849.73	1.000	3849.73	—	—
	D3-189	箱涵外壁 沥青层	100m2	2825.45	—	—	1.000	2825.45
人工	人工费		元	1.00	2185.000	2185.00	475.000	475.00
材料	防水剂		kg	7.50	58.600	439.50	—	—
	水		t	4.98	10.500	52.29	10.500	52.29
	水泥砂浆 1:2		m3	468.33	2.050	960.08	—	—
	其他材料费		元	1.00	25.280	25.28	34.640	34.64
	液化气		kg	9.04	—	—	94.000	849.76
	石油沥青 30#		kg	3.76	—	—	376.000	1413.76
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	1.032	187.59	—	—

三、箱涵顶进

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

计量单位：1000t·m

编号					GD6-108		GD6-109	
项目名称					箱涵顶进 空顶			
					自重≤1000t		自重≤2000t	
单位					1000t·m			
基价（元）					6465.77	占比(%)	7681.96	占比(%)
其中		人工费（元）			2127.50	32.90	2517.50	32.77
		材料费（元）			90.12	1.39	80.68	1.05
		机械费（元）			1646.19	25.46	1981.63	25.80
		综合费（元）			2601.96	40.24	3102.15	40.38
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-194	箱涵顶进 空顶 自重≤1000t	1000t·m	3863.82	1.000	3863.82	—	—
	D3-195	箱涵顶进 空顶 自重≤2000t	1000t·m	4579.81	—	—	1.000	4579.81
人工	人工费		元	1.00	2127.500	2127.50	2517.500	2517.50
材料	板方材		m3	1637.17	0.010	16.37	0.010	16.37
	木枋		m3	1780.00	0.025	44.50	0.025	44.50
	液压控制系统		套	1329.67	0.021	27.92	0.014	18.62
	其他材料费		元	1.00	1.330	1.33	1.190	1.19
机械	立式油压千斤顶 起重量(t) 200 小		台班	14.02	6.848	96.01	8.446	118.41
	履带式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1107.56	1.051	1164.05	1.253	1387.77
	高压油泵 压力(MPa) 80 小		台班	163.27	2.365	386.13	2.912	475.44

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

计量单位：1000t·m

编号					GD6-110		GD6-111	
项目名称					箱涵顶进 空顶			
					自重≤3000t		自重≤5000t	
单位					1000t·m			
基价（元）					8888.27	占比(%)	10250.01	占比(%)
其中		人工费（元）			2911.25	32.75	3194.88	31.17
		材料费（元）			75.28	0.85	68.53	0.67
		机械费（元）			2305.08	25.93	2831.45	27.62
		综合费（元）			3596.66	40.47	4155.15	40.54
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-196	箱涵顶进 空顶 自重≤3000t	1000t·m	5291.61	1.000	5291.61	—	—
	D3-197	箱涵顶进 空顶 自重≤5000t	1000t·m	6094.86	—	—	1.000	6094.86
人工	人工费		元	1.00	2911.250	2911.25	3194.880	3194.88
材料	板方材		m3	1637.17	0.010	16.37	0.010	16.37
	木枋		m3	1780.00	0.025	44.50	0.025	44.50
	液压控制系统		套	1329.67	0.010	13.30	0.005	6.65
	其他材料费		元	1.00	1.110	1.11	1.010	1.01
机械	履带式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1107.56	1.419	1571.63	1.765	1954.84
	高压油泵 压力(MPa) 80 小		台班	163.27	3.300	538.79	3.706	605.08
	立式油压千斤顶 起重量(t) 300 小		台班	21.49	9.058	194.66	12.635	271.53

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

计量单位：1000t·m

编号					GD6-112		GD6-113	
项目名称					箱涵顶进			
					自重≤1000t		自重≤2000t	
					无中继间			
单位					1000t·m			
基价（元）					9650.65	占比(%)	11869.03	占比(%)
其中	人工费（元）				3197.50	33.13	3883.75	32.72
	材料费（元）				90.12	0.93	80.68	0.68
	机械费（元）				2461.29	25.50	3093.67	26.07
	综合费（元）				3901.74	40.43	4810.93	40.53
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-198	箱涵顶进 无中继间实土顶 自重≤1000t	1000t·m	5748.92	1.000	5748.92	—	—
	D3-199	箱涵顶进 无中继间实土顶 自重≤2000t	1000t·m	7058.10	—	—	1.000	7058.10
人工	人工费		元	1.00	3197.500	3197.50	3883.750	3883.75
材料	板方材		m3	1637.17	0.010	16.37	0.010	16.37
	木枋		m3	1780.00	0.025	44.50	0.025	44.50
	液压控制系统		套	1329.67	0.021	27.92	0.014	18.62
	其他材料费		元	1.00	1.330	1.33	1.190	1.19
机械	立式油压千斤顶 起重量(t) 200 小		台班	14.02	11.235	157.51	13.845	194.11
	履带式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1107.56	1.695	1877.31	2.069	2291.54
	高压油泵 压力(MPa) 80 小		台班	163.27	2.612	426.46	3.724	608.02

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

计量单位：1000t·m

编号					GD6-114		GD6-115	
项目名称					箱涵顶进			
					自重≤3000t		自重≤5000t	
					无中继间			
单位					1000t·m			
基价（元）					14112.78	占比(%)	16852.60	占比(%)
其中	人工费（元）				4563.75	32.34	5088.75	30.20
	材料费（元）				75.28	0.53	68.53	0.41
	机械费（元）				3744.92	26.54	4845.59	28.75
	综合费（元）				5728.83	40.59	6849.73	40.64
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-200	箱涵顶进 无中继间实土顶 自重≤3000t	1000t·m	8383.95	1.000	8383.95	—	—
	D3-201	箱涵顶进 无中继间实土顶 自重≤5000t	1000t·m	10002.87	—	—	1.000	10002.87
人工	人工费		元	1.00	4563.750	4563.75	5088.750	5088.75
材料	板方材		m3	1637.17	0.010	16.37	0.010	16.37
	木枋		m3	1780.00	0.025	44.50	0.025	44.50
	液压控制系统		套	1329.67	0.010	13.30	0.005	6.65
	其他材料费		元	1.00	1.110	1.11	1.010	1.01
机械	履带式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1107.56	2.444	2706.88	2.819	3122.21
	高压油泵 压力(MPa) 80 小		台班	163.27	4.341	708.76	5.062	826.47
	立式油压千斤顶 起重量(t) 300 小		台班	21.49	15.323	329.29	41.736	896.91

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

计量单位：1000t·m

编号					GD6-116		GD6-117	
项目名称					箱涵顶进			
					自重≤1000t		自重≤2000t	
					有中继间			
单位					1000t·m			
基价（元）					12981.62	占比(%)	15360.06	占比(%)
其中	人工费（元）				4433.75	34.15	5110.00	33.27
	材料费（元）				153.15	1.18	134.25	0.87
	机械费（元）				3159.31	24.34	3902.02	25.40
	综合费（元）				5235.41	40.33	6213.79	40.45
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-202	箱涵顶进 有中继间实土顶 自重≤1000t	1000t·m	7746.21	1.000	7746.21	—	—
	D3-203	箱涵顶进 有中继间实土顶 自重≤2000t	1000t·m	9146.28	—	—	1.000	9146.28
人工	人工费		元	1.00	4433.750	4433.75	5110.000	5110.00
材料	板方材		m3	1637.17	0.020	32.74	0.020	32.74
	木枋		m3	1780.00	0.035	62.30	0.035	62.30
	液压控制系统		套	1329.67	0.042	55.85	0.028	37.23
	其他材料费		元	1.00	2.260	2.26	1.980	1.98
机械	立式油压千斤顶 起重量(t) 200 小		台班	14.02	14.153	198.43	16.954	237.70
	履带式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1107.56	2.140	2370.18	2.554	2828.71
	高压油泵 压力(MPa) 80 小		台班	163.27	3.618	590.71	5.118	835.62

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

计量单位：1000t·m

编号					GD6-118		GD6-119	
项目名称					箱涵顶进			
					自重≤3000t		自重≤5000t	
					有中继间			
单位					1000t·m			
基价（元）					19026.04	占比(%)	23130.22	占比(%)
其中	人工费（元）				6500.00	34.16	7919.25	34.24
	材料费（元）				123.47	0.65	105.92	0.46
	机械费（元）				4688.26	24.64	5708.63	24.68
	综合费（元）				7714.31	40.55	9396.42	40.62
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-204	箱涵顶进 有中继间实土顶 自重≤3000t	1000t·m	11311.72	1.000	11311.72	—	—
	D3-205	箱涵顶进 有中继间实土顶 自重≤5000t	1000t·m	13733.80	—	—	1.000	13733.80
人工	人工费		元	1.00	6500.000	6500.00	7919.250	7919.25
材料	板方材		m3	1637.17	0.020	32.74	0.020	32.74
	木枋		m3	1780.00	0.035	62.30	0.035	62.30
	液压控制系统		套	1329.67	0.020	26.59	0.007	9.31
	其他材料费		元	1.00	1.830	1.83	1.570	1.57
机械	立式油压千斤顶 起重量(t) 200 小		台班	14.02	3.751	52.59	11.595	162.56
	履带式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1107.56	3.014	3338.19	3.416	3783.42
	高压油泵 压力(MPa) 80 小		台班	163.27	5.930	968.19	6.866	1121.01
	立式油压千斤顶 起重量(t) 300 小		台班	21.49	15.323	329.29	29.857	641.63

工作内容：中继间护套制作、埋设。　　计量单位：t

编号					GD6-120	
项目名称					箱涵顶进-中继间护套	
单位					t	
基价（元）					13901.62	占比(%)
其中	人工费（元）				4053.75	29.16
	材料费（元）				4328.90	31.14
	机械费（元）				1612.26	11.60
	综合费（元）				3906.71	28.10
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-206	箱涵顶进 中继间护套	t	9994.91	1.000	9994.91
人工	人工费		元	1.00	4053.750	4053.75
材料	热轧中钢板 δ15mm以内		kg	3.49	1060.000	3699.40
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	49.600	297.60
	醇酸防锈漆 红丹		kg	12.43	9.330	115.97
	乙炔气		kg	17.15	4.290	73.57
	氧气		m3	5.87	12.870	75.55
	其他材料费		元	1.00	66.810	66.81
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	1.168	1160.70
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	4.896	412.83
	摇臂钻床 钻孔直径(mm) 63 小		台班	63.08	0.614	38.73

四、箱涵内挖土

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

计量单位：100m³

编号					GD6-121		GD6-122	
项目名称					箱涵内人工挖土		箱涵内机械挖土	
单位					100m³			
基价（元）					29971.66	占比(%)	12288.63	占比(%)
其中	人工费（元）				13055.63	43.56	4241.25	34.51
	材料费（元）				106.99	0.36	163.31	1.33
	机械费（元）				4621.00	15.42	2935.62	23.89
	综合费（元）				12188.04	40.67	4948.45	40.27
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-207	箱涵内挖土 人工挖土 人运机吊	100m3	17751.25	0.700	12425.88	—	—
	D3-208	箱涵内挖土 人工挖土 机运机吊	100m3	17853.45	0.300	5356.04	—	—
	D3-209	箱涵内挖土 机械挖土	100m3	7340.18	—	—	1.000	7340.18
人工	人工费		元	1.00	13055.630	13055.63	4241.250	4241.25
材料	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	1.910	11.46	—	—
	乙炔气		kg	17.15	0.090	1.54	—	—
	氧气		m3	5.87	0.271	1.59	—	—
	板方材		m3	1637.17	0.026	42.57	—	—
	钢轨		kg	4.74	8.100	38.39	27.000	127.98
	套筒铁件		kg	6.57	1.500	9.86	5.000	32.85
	其他材料费		元	1.00	1.580	1.58	2.480	2.48
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	4.336	4308.90	1.298	1289.89
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.160	13.49	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	1.401	298.61	1.398	297.97
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大		台班	1509.25	—	—	0.893	1347.76

注：人工挖土中，70%按人运机吊，30%按机运机吊，综合考虑。

五、顶进设备与挖土支架

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

编号					GD6-123		GD6-124	
项目名称					顶进设备安拆		挖土支架制作及安拆	
单位					t			
基价（元）					3555.14	占比(%)	8873.80	占比(%)
其中	人工费（元）				822.13	23.13	3947.50	44.48
	材料费（元）				548.10	15.42	1306.83	14.73
	机械费（元）				957.71	26.94	531.32	5.99
	综合费（元）				1227.20	34.52	3088.15	34.80
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-216	顶进设备安拆	t	2327.94	1.000	2327.94	—	—
	D3-217	挖土支架制作及安拆	t	5785.65	—	—	1.000	5785.65
人工	人工费		元	1.00	822.130	822.13	3947.500	3947.50
材料	设备摊销费		元	1.00	540.000	540.00	—	—
	热轧中钢板 δ15mm以内		kg	3.49	—	—	106.000	369.94
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	—	—	48.680	292.08
	醇酸防锈漆 红丹		kg	12.43	—	—	43.050	535.11
	乙炔气		kg	17.15	—	—	2.590	44.42
	氧气		m3	5.87	—	—	7.780	45.67
	其他材料费		元	1.00	8.100	8.10	19.610	19.61
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.961	954.99	0.064	63.60
	摇臂钻床 钻孔直径(mm) 63 小		台班	63.08	0.043	2.71	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	—	—	5.547	467.72

第六节 钢结构工程

说　明

一、本节包括钢管柱、索塔、悬索桥、斜拉索、钢箱梁、钢管拱、金属栏杆、天桥钢构件等项目。

二、本节适用于桥涵工程的钢构件制作、安装。

三、索塔子目中的锚固套筒和钢锚箱仅适用于索塔中，不适用于梁体上的锚箱套筒和钢锚箱的安装。

四、钢管拱子目中未考虑钢塔架、扣塔、地锚、索道的费用，根据项目情况另行计算。

五、钢管拱桥钢拱肋起重机吊装已综合安装钢拱肋所用的临时性或永久性的固定扣件、钢管、钢板等。

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

七、钢箱梁子目中未包括载重预压、探伤及安装所需的 0 号块托架、边跨支架、临时墩等，根据项目情况另行计算。

八、钢箱梁子目未考虑水中施工所需的船舶运输费用，根据项目情况另行计算。

九、钢箱梁、钢梯道及栏杆子目已考虑刷一遍防锈漆内容，防火涂料等缺项内容执行 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相应子目。

十、悬索桥的相关说明：

1.牵引系统已综合塔顶平台，主缆已综合缆套和检修道，主索鞍已综合塔顶门架和鞍罩；

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

3.猫道宽度按 4m 考虑，其承重索制作加工场地及槽座根据项目情况另行计算；

4.本标准未含所有锚塔施工平台及爬梯；

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

6.锚固系统预应力环氧钢绞线材料中包括两端锚具费用；

7.高空作业人工乘以系数 1.3。

十一、斜拉索（钢绞线）的相关说明：

1.斜拉索（钢绞线）的锚具、索导管、外套管及其内渗、外渗防护等包括在斜拉索成品单价中；

2.斜拉索已综合考虑锚固套筒和减震器的费用；

3.高空作业人工乘以系数 1.3。

工程量计算规则

一、钢管立柱按设计图示尺寸以质量计算。

二、索塔锚固套筒按设计图示尺寸以混凝土箱梁中锚固套筒钢管的质量计算；钢锚箱按设计图示尺寸以钢锚箱钢板、剪力钉、定位件的质量之和计算，不包括钢管和型钢的质量；铁梯按设计图示尺寸以铁梯质量计算；索塔避雷针按设计计算，设计未说明的，一个塔柱按 1 处计算。

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

四、悬索桥：

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

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

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

4.牵引系统长度为牵引系统所需的单侧长度，以 m 为单位计算。

5.猫道系统长度为猫道系统的单侧长度，以 m 为单位计算。

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

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

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

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

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

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

七、天桥钢箱梁和钢梯道构件按设计图示尺寸以质量计算（不包括螺栓、焊缝质量），单个孔洞面积在 0.1 ㎡以内的不予扣除。

八、金属栏杆工程量按设计尺寸以质量计算。

第六节 钢结构工程

一、钢管柱

工作内容：安装固定等。　　计量单位：t

编号					GD6-125	
项目名称					钢立柱	
单位					t	
基价（元）					8152.11	占比(%)
其中	人工费（元）				445.00	5.46
	材料费（元）				7016.26	86.07
	机械费（元）				227.30	2.79
	综合费（元）				463.55	5.69
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-218	钢管柱 钢立柱	t	7688.55	1.000	7688.55
人工	人工费		元	1.00	445.000	445.00
材料	钢管立柱(成品)		kg	5.92	1000.000	5920.00
	板方材		m3	1637.17	0.024	39.29
	铆钉		kg	5.31	0.124	0.66
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	26.55	2.030	53.90
	乙炔气		m3	104.50	7.370	770.17
	氧气		m3	5.87	21.900	128.55
	其他材料费		元	1.00	103.690	103.69
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大		台班	1477.71	0.120	177.33
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.580	48.91
	电焊条烘干箱 容量(cm3) 45×35×45 小		台班	18.36	0.058	1.06

二、索塔

工作内容：1.劲性骨架制作、安装；
2.安装锚固箱、钢锚箱、索鞍。

计量单位：t

编号					GD6-126		GD6-127		GD6-128		GD6-129	
项目名称					劲性骨架		锚固套筒		钢锚箱		索鞍	
单位					t							
基价（元）					7174.51	占比(%)	34628.71	占比(%)	12124.05	占比(%)	30662.91	占比(%)
其中	人工费（元）				1686.88	23.51	9802.88	28.31	3221.50	26.57	4438.25	14.47
	材料费（元）				3760.39	52.41	13931.85	40.23	5502.43	45.38	22754.09	74.21
	机械费（元）				333.91	4.65	2447.41	7.07	697.78	5.76	242.91	0.79
	综合费（元）				1393.33	19.42	8446.57	24.39	2702.34	22.29	3227.66	10.53
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-227	索塔 劲性骨架	t	5781.17	1.000	5781.17	—	—	—	—	—	—
	D3-230	索塔 索鞍	t	27435.26	—	—	—	—	—	—	1.000	27435.26
	D3-229	索塔 钢锚箱	t	9421.70	—	—	—	—	1.000	9421.70	—	—
	D3-228	索塔 锚固套筒	t	26182.14	—	—	1.000	26182.14	—	—	—	—
人工	人工费		元	1.00	1686.880	1686.88	9802.880	9802.88	3221.500	3221.50	4438.250	4438.25
材料	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	524.000	1781.60	—	—	11.000	37.40	—	—
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	501.000	1748.49	2402.000	8382.98	—	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	13.400	80.40	27.100	162.60	1.100	6.60	1.300	7.80
	加工铁件		kg	6.57	13.200	86.72	—	—	—	—	16.600	109.06
	无缝钢管 Φ76～140		kg	4.53	—	—	1000.000	4530.00	—	—	—	—
	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以外		kg	3.24	—	—	198.000	641.52	—	—	—	—
	钢锚箱		kg	4.96	—	—	—	—	1000.000	4960.00	—	—
	焊接钢管 DN40		kg	4.17	—	—	—	—	100.000	417.00	—	—
	索鞍构件		kg	22.30	—	—	—	—	—	—	1000.000	22300.00
	其他材料费		元	1.00	63.180	63.18	214.750	214.75	81.430	81.43	337.230	337.23
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	1.208	101.86	8.096	682.65	1.541	129.94	0.173	14.59
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	0.138	220.43	—	—	—	—	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 80 小		台班	260.38	—	—	6.555	1706.79	2.024	527.01	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 30 小		台班	206.81	—	—	—	—	—	—	1.104	228.32
	其他机械费		元	1.00	11.620	11.62	57.960	57.96	40.830	40.83	—	—

工作内容：避雷针、铁梯钢爬梯制作，安装。　　计量单位：见表

编号					GD6-130		GD6-131	
项目名称					索塔避雷针		铁梯、钢爬梯	
单位					处		t	
基价（元）					3823.90	占比(%)	6073.41	占比(%)
其中	人工费（元）				2074.00	54.24	1105.40	18.20
	材料费（元）				319.88	8.37	3781.01	62.26
	机械费（元）				—	—	251.45	4.14
	综合费（元）				1430.02	37.40	935.55	15.40
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-232	索塔避雷针	处	2393.88	1.000	2393.88	—	—
	D3-231	索塔 铁梯	t	4608.24	—	—	0.350	1612.88
	D3-233	索塔 塔(墩)内踏步式钢爬梯	t	5828.27	—	—	0.300	1748.48
	D3-234	索塔 塔(墩)内爬式钢爬梯	t	5075.93	—	—	0.350	1776.58
人工	人工费		元	1.00	2074.000	2074.00	1105.400	1105.40
材料	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以外		kg	3.24	48.000	155.52	176.400	571.54
	圆钢 Φ6～10		kg	3.23	19.000	61.37	186.100	601.10
	焊接钢管 DN40		kg	4.17	12.000	50.04	63.000	262.71
	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	6.000	20.40	263.300	895.22
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	2.000	6.98	365.250	1274.72
	加工铁件		kg	6.57	3.000	19.71	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	—	—	17.750	106.50
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65		套	0.75	—	—	6.000	4.50
	其他材料费		元	1.00	5.860	5.86	64.720	64.72
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	—	—	0.201	16.95
	交流弧焊机 容量(kV·A) 42 小		台班	116.73	—	—	1.624	189.57
	其他机械费		元	1.00	—	—	44.930	44.93

三、悬索桥

工作内容：1.牵引系统：塔顶平台安装与拆除。 导索过江：穿牵引索，封航，拖轮就位，两岸主、副卷扬机牵引，牵引索过接，解除封航。 牵引系统架设：安装塔顶、锚碇处导轮组，架设牵引。
2.猫道系统：猫道锚梁与拉杆、托架安装与拆除，承重索制作，运输、架设、矢度调整，施工完成后拆除；猫道面层的铺设，猫道矢度调整、猫道门架及滚筒的安装、猫道悬挂以及猫道拆除；横向走道的制作、吊装与下滑到位，吊装钢箱梁之前的拆除；下压装置、变位刚架、制振结构安装与拆除；天车系统的安装、拆除。

计量单位：10m

编号					GD6-132		GD6-133	
项目名称					牵引系统		猫道系统	
单位					10m			
基价（元）					13648.51	占比(%)	38158.93	占比(%)
其中	人工费（元）				3526.90	25.84	7231.25	18.95
	材料费（元）				6376.55	46.72	17599.12	46.12
	机械费（元）				777.31	5.70	4937.92	12.94
	综合费（元）				2967.75	21.74	8390.64	21.99
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-236	悬索桥 牵引系统架设	10m	3894.76	1.000	3894.76	—	—
	D3-237	悬索桥 猫道系统	10m	29768.30	—	—	1.000	29768.30
	D3-235	悬索桥 牵引系统 塔顶平台	t	3770.22	1.800	6786.40	—	—
人工	人工费		元	1.00	3526.900	3526.90	7231.250	7231.25
材料	钢丝绳 综合		kg	7.52	96.120	722.82	—	—
	镀锌铁丝 Φ2.8～4.0		kg	5.28	1.226	6.47	1.600	8.45
	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	198.940	676.40	380.000	1292.00
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	58.920	205.63	10.000	34.90
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	4.522	27.13	1.030	6.18
	加工铁件		kg	6.57	1.378	9.05	5.000	32.85
	设备摊销费		元	1.00	3330.771	3330.77	8053.590	8053.59
	焊接钢管 DN159×10		kg	4.28	9.540	40.83	140.000	599.20
	杉木锯材		m3	1830.00	0.689	1260.87	0.080	146.40

续前

计量单位：10m

编号				GD6-132		GD6-133	
项目名称				牵引系统		猫道系统	
单位				10m			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	猫道编织网	m2	21.24	—	—	172.650	3667.09
	高强钢丝 Φ5(镀锌)	kg	4.88	—	—	716.000	3494.08
	其他材料费	元	1.00	96.570	96.57	264.390	264.39
机械	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 80 小	台班	260.38	0.667	173.67	—	—
	电动双筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 250 中	台班	441.29	0.092	40.60	1.472	649.58
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	1.102	92.92	3.232	272.52
	载重汽车 装载质量(t) 10 中	台班	662.94	0.092	60.99	1.380	914.86
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大	台班	1163.03	0.092	107.00	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小	台班	213.14	0.790	168.38	3.749	799.06
	预应力钢筋拉伸机 拉伸力(kN) 3000 小	台班	113.99	—	—	0.127	14.48
	平板拖车组 装载质量(t) 20 大	台班	1272.58	—	—	0.322	409.77
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大	台班	1597.31	—	—	0.874	1396.05
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 100 中	台班	295.82	—	—	1.518	449.05
	其他机械费	元	1.00	133.750	133.75	32.550	32.55

工作内容：1.主缆：锚碇内钢管脚手架搭设与拆除；索股运输、放索；索股的牵引、索股提起、横移、整形、临时锚固、入锚；线形调整、张拉、固定；主缆缆套、检修道制作及安装的全部工序。
2.主缆紧缆：预紧缆、紧缆机安装；正式紧缆，测定空隙率、打钢带、紧缆完成后拆除紧缆机。
3.主缆缠丝：缠丝机安、拆、倒盘，丝盘转运，缠丝机缠丝、固定已缠好的钢丝、打磨焊点、缠丝机过索夹，手动缠丝机配合。

计量单位：见表

编号					GD6-134		GD6-135		GD6-136	
项目名称					主缆		紧缆		主缆缠丝	
							主缆直径 600mm 以内			
单位					t		10m			
基价（元）					16880.04	占比(%)	4437.36	占比(%)	13189.31	占比(%)
其中	人工费（元）				647.30	3.83	1991.00	44.87	4327.63	32.81
	材料费（元）				13722.40	81.29	237.40	5.35	2269.13	17.20
	机械费（元）				1221.68	7.24	494.92	11.15	2135.93	16.19
	综合费（元）				1288.66	7.63	1714.04	38.63	4456.62	33.79
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-238	悬索桥 主缆	t	15493.54	1.000	15493.54	—	—	—	—
	D3-239	悬索桥 紧缆 主缆直径600mm以内	10m	2723.31	—	—	1.000	2723.31	—	—
	D3-240	悬索桥 主缆缠丝 主缆直径600mm以内	10m	8732.68	—	—	—	—	1.000	8732.68
	D3-255	悬索桥 主缆缆套	t	8488.94	0.010	84.89	—	—	—	—
	D3-256	悬索桥 主缆检修道	10m	1392.64	0.010	13.93	—	—	—	—
人工	人工费		元	1.00	647.300	647.30	1991.000	1991.00	4327.630	4327.63
材料	主缆索股		t	13274.34	1.000	13274.34	—	—	—	—
	钢丝绳 综合		kg	7.52	6.370	47.90	13.000	97.76	15.000	112.80
	镀锌铁丝 Φ2.8～4.0		kg	5.28	0.027	0.14	—	—	—	—
	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	1.120	3.81	14.000	47.60	—	—
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	1.310	4.57	—	—	—	—
	无缝钢管 Φ76～140		kg	4.53	2.000	9.06	—	—	—	—
	加工铁件		kg	6.57	0.020	0.13	—	—	—	—
	杉木锯材		m3	1830.00	0.001	1.83	0.010	18.30	—	—
	材料摊销费		元	1.00	104.240	104.24	—	—	—	—
	波纹管钢带 0.25×36		t	4380.00	—	—	0.016	70.08	—	—
	高强钢丝 Φ5(镀锌)		kg	4.88	—	—	—	—	435.000	2122.80

续前

计量单位：见表

编号				GD6-134		GD6-135		GD6-136	
项目名称				主缆		紧缆		主缆缠丝	
						主缆直径 600mm 以内			
单位				t		10m			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以外	kg	3.24	0.030	0.10	—	—	—	—
	氯丁橡胶条	kg	23.00	0.085	1.96	—	—	—	—
	套管及拉杆构件	kg	7.14	10.000	71.40	—	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0	kg	6.00	0.019	0.11	—	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	202.810	202.81	3.660	3.66	33.530	33.53
机械	智能张拉系统 LX-MSP型 中	台班	432.09	0.615	265.74	—	—	—	—
	平板拖车组 装载质量(t) 100 大	台班	3734.52	0.143	534.04	—	—	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小	台班	213.14	0.290	61.81	0.334	71.19	0.863	183.94
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 80 小	台班	260.38	0.266	69.26	—	—	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 300 中	台班	769.74	0.284	218.61	—	—	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 8 中	台班	603.07	—	—	0.035	21.11	0.035	21.11
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	1477.71	—	—	0.035	51.72	0.115	169.94
	钢缆压紧机 中	台班	679.31	—	—	0.449	305.01	—	—
	钢缆缠丝机 大	台班	1272.37	—	—	—	—	1.173	1492.49
	点焊机 容量(kV·A) 75 小	台班	134.57	—	—	—	—	1.001	134.70
	载重汽车 装载质量(t) 6 中	台班	536.45	0.001	0.54	—	—	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大	台班	1163.03	0.001	1.16	—	—	—	—
	其他机械费	元	1.00	70.530	70.53	45.890	45.89	133.750	133.75

工作内容：索夹：地面运输、利用天车系统运输索夹至安装位置；安装索夹、定位、橡胶条定位、索夹张拉及螺栓轴力管理。

计量单位：t

编号					GD6-137	
项目名称					索夹	
单位					t	
基价（元）					19722.05	占比(%)
其中	人工费（元）				710.63	3.60
	材料费（元）				18361.16	93.10
	机械费（元）				94.87	0.48
	综合费（元）				555.39	2.82
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-241	悬索桥 索夹	t	19166.66	1.000	19166.66
人工	人工费		元	1.00	710.630	710.63
材料	钢丝绳 综合		kg	7.52	3.600	27.07
	杉木锯材		m3	1830.00	0.058	106.14
	氯丁橡胶条		kg	23.00	5.130	117.99
	索夹		t	17789.00	1.000	17789.00
	预应力钢筋		kg	4.77	10.400	49.61
	其他材料费		元	1.00	271.350	271.35
机械	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.302	64.37
	预应力钢筋拉伸机 拉伸力(kN) 900 小		台班	44.23	0.535	23.66
	其他机械费		元	1.00	6.840	6.84

工作内容：1.定位钢支架：钢支架制作、加工、预拼、安装、精确定位。
2.环氧钢绞线钢束：准备工作，钢绞线制作、穿束、安装锚具、张拉、切割钢绞线，制作安装锚具防护帽，灌防腐油脂，场内运输。

计量单位：t

编号					GD6-138		GD6-139		GD6-140	
项目名称					锚碇锚固系统					
					定位钢支架		环氧钢绞线			
							每t1.43 束		每增减 1 束	
单位					t					
基价（元）					7457.80	占比(%)	12811.57	占比(%)	641.23	占比(%)
其中		人工费（元）			1438.00	19.28	1050.75	8.20	248.88	38.81
		材料费（元）			4332.28	58.09	10694.80	83.48	—	—
		机械费（元）			411.97	5.52	202.15	1.58	130.66	20.38
		综合费（元）			1275.55	17.10	863.87	6.74	261.69	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-242	悬索桥 锚碇锚固系统 定位钢支架	t	6182.25	1.000	6182.25	—	—	—	—
	D3-243	悬索桥 锚碇锚固系统 环氧钢绞线 每t1.43束	t	11947.70	—	—	1.000	11947.70	—	—
	D3-244	悬索桥 锚碇锚固系统 环氧钢绞线 每增减1束	t	379.54	—	—	—	—	1.000	379.54
人工	人工费		元	1.00	1438.000	1438.00	1050.750	1050.75	248.880	248.88
材料	钢丝绳 综合		kg	7.52	20.000	150.40	—	—	—	—
	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	362.000	1230.80	—	—	—	—
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	159.000	554.91	53.000	184.97	—	—
	无缝钢管 Φ76～140		kg	4.53	504.000	2283.12	—	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	3.600	21.60	—	—	—	—
	加工铁件		kg	6.57	3.500	23.00	—	—	—	—
	环氧钢绞线		t	7451.00	—	—	1.040	7749.04	—	—
	配套锚具及减振器		套	1800.00	—	—	1.430	2574.00	—	—
	工具锚摊销费		元	1.00	—	—	28.600	28.60	—	—
	其他材料费		元	1.00	68.450	68.45	158.190	158.19	—	—
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 16 大		台班	1343.47	0.092	123.60	—	—	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	2.783	234.66	—	—	—	—
	智能张拉系统 LX-MSP型 中		台班	432.09	—	—	0.322	139.13	0.230	99.38
	其他机械费		元	1.00	53.710	53.71	63.020	63.02	31.280	31.28

工作内容：锚固拉杆安装：连接器、拉杆、螺母、垫圈、锚头鞍罩的安装、调整及精确定位。　　计量单位：t

编　　号					GD6-141	
项　目　名　称					锚碇锚固系统	
					锚固拉杆	
单　　位					t	
基　　价（元）					**8740.99**	**占比(%)**
其中	人　工　费（元）				566.88	6.49
	材　料　费（元）				7476.48	85.53
	机　械　费（元）				181.57	2.08
	综　合　费（元）				516.06	5.91
名　　称				单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-245	悬索桥 锚碇锚固系统 锚固拉杆		t	8224.92	1.000	8224.92
人工	人工费			元	1.00	566.880	566.88
材料	钢丝绳 综合			kg	7.52	2.000	15.04
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm			kg	3.49	24.000	83.76
	加工铁件			kg	6.57	6.400	42.05
	套管及拉杆构件			kg	7.14	1000.000	7140.00
	原木			m3	1490.00	0.020	29.80
	杉木锯材			m3	1830.00	0.030	54.90
	其他材料费			元	1.00	110.930	110.93
机械	其他机械费			元	1.00	49.340	49.34
	汽车式起重机 提升质量(t) 16 大			台班	1343.47	0.012	16.12
	载重汽车 装载质量(t) 15 大			台班	1025.96	0.046	47.19
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 9 中			台班	332.93	0.207	68.92

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

计量单位：t

编号					GD6-142		GD6-143		GD6-144	
项目名称					索鞍					
					钢格栅		散索鞍		主索鞍	
单位					t					
基价（元）					14245.67	占比(%)	24542.53	占比(%)	30426.08	占比(%)
其中	人工费（元）				771.50	5.42	665.00	2.71	1278.33	4.20
	材料费（元）				12381.46	86.91	22958.17	93.54	27556.04	90.57
	机械费（元）				331.91	2.33	272.77	1.11	420.42	1.38
	综合费（元）				760.80	5.34	646.59	2.63	1171.29	3.85
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-247	悬索桥 索鞍 钢格栅	t	13484.87	1.000	13484.87	—	—	—	—
	D3-251	悬索桥 主索鞍鞍罩	套	192834.57	—	—	—	—	0.025	4820.86
	D3-246	悬索桥 索鞍 吊装门架	t	2871.23	—	—	—	—	0.055	157.92
	D3-248	悬索桥 索散索鞍	t	23895.94	—	—	1.000	23895.94	—	—
	D3-249	悬索桥 主索鞍 岸上塔	t	24259.56	—	—	—	—	0.500	12129.78
	D3-250	悬索桥 主索鞍 水中塔	t	24280.93	—	—	—	—	0.500	12140.47
人工	人工费		元	1.00	771.500	771.50	665.000	665.00	1278.330	1278.33
材料	钢格栅		t	11880.00	1.000	11880.00	—	—	—	—
	泵送混凝土 碎20 C50 水泥42.5		m3	503.67	0.077	38.78	0.030	15.11	—	—
	钢丝绳 综合		kg	7.52	11.600	87.23	14.300	107.54	1.425	10.72
	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	28.900	98.26	24.700	83.98	246.025	836.49
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	17.300	60.38	16.400	57.24	32.245	112.54
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	0.289	1.73	0.680	4.08	5.982	35.89
	水		t	4.98	0.100	0.50	0.050	0.25	—	—
	杉木锯材		m3	1830.00	0.017	31.11	0.027	49.41	0.091	166.53
	素水泥浆 1:0.42		m3	457.69	—	—	0.002	0.92	—	—
	索鞍构件		kg	22.30	—	—	1000.000	22300.00	1000.000	22300.00
	钢绞线		kg	4.25	—	—	—	—	6.000	25.50

续前

计量单位：t

编号				GD6-142		GD6-143		GD6-144	
项目名称				索鞍					
				钢格栅		散索鞍		主索鞍	
单位				t					
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	钢绞线群锚 19孔 包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	429.20	—	—	—	—	0.060	25.75
	无缝钢管 Φ76～140	kg	4.53	—	—	—	—	9.094	41.20
	不锈钢板 δ5mm～10mm	kg	13.98	—	—	—	—	256.900	3591.46
	加工铁件	kg	6.57	—	—	—	—	0.001	0.01
	圆钉	kg	6.50	—	—	—	—	0.001	0.01
	其他材料费	元	1.00	183.470	183.47	339.650	339.65	409.960	409.96
机械	平板拖车组 装载质量(t) 20 大	台班	1272.58	0.163	207.43	—	—	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	1477.71	0.045	66.50	—	—	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 80 小	台班	260.38	0.151	39.32	0.078	20.31	0.042	10.94
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.153	12.90	0.105	8.85	0.400	33.73
	平板拖车组 装载质量(t) 100 大	台班	3734.52	—	—	0.025	93.36	0.026	97.10
	汽车式起重机 提升质量(t) 75 特	台班	5479.05	—	—	0.026	142.46	—	—
	连续梁桥顶推设备 顶推力(kN) 600以内 TL1-60 小	台班	68.20	—	—	—	—	0.126	8.59
	汽车式起重机 提升质量(t) 80 特	台班	6511.04	—	—	—	—	0.028	182.31
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小	台班	213.14	—	—	—	—	0.040	8.53
	工程驳船 装载质量(t) 300 大	台班	1034.15	—	—	—	—	0.027	27.92
	载重汽车 装载质量(t) 10 中	台班	662.94	—	—	—	—	0.020	13.26
	汽车式起重机 提升质量(t) 16 大	台班	1343.47	—	—	—	—	0.021	28.21
	其他机械费	元	1.00	5.760	5.76	7.790	7.79	9.840	9.84

工作内容：地面运输，利用天车系统运输吊索至安装位置；安装吊索及减震装置。　　计量单位：t

编号					GD6-145	
项目名称					吊索	
单位					t	
基价（元）					24263.16	占比(%)
其中	人工费（元）				776.09	3.20
	材料费（元）				22723.69	93.66
	机械费（元）				135.11	0.56
	综合费（元）				628.27	2.59
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-252	悬索桥 吊索 100m以内	t	23720.19	0.400	9488.08
	D3-253	悬索桥 吊索 200m以内	t	23631.46	0.300	7089.44
	D3-254	悬索桥 吊索 300m以内	t	23524.42	0.300	7057.33
人工	人工费		元	1.00	776.090	776.09
材料	吊索		t	22060.34	1.000	22060.34
	钢丝绳 综合		kg	7.52	33.300	250.42
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	11.500	40.14
	加工铁件		kg	6.57	0.530	3.48
	无缝钢管 Φ76～140		kg	4.53	5.400	24.46
	氯丁橡胶条		kg	23.00	0.390	8.97
	其他材料费		元	1.00	335.880	335.88
机械	载重汽车 装载质量(t) 10 中		台班	662.94	0.056	37.12
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.056	65.13
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.124	26.43
	其他机械费		元	1.00	6.430	6.43

四、斜拉索

工作内容：1.平行钢丝斜拉索：①滚筒及托架安装、拆除：安放滚筒及托架，使其桥面固结，完工后拆除；②索盘安放：索盘运至桥下，吊装到桥面，并按预定位置放置；③挂索：在桥面牵引拉索，在滚筒上移动，起吊，将拉索两端锚头入锚箱；④张拉平台安拆：塔内张拉脚手架及工作平台安装、拆除；⑤张拉设备安拆：准备机具，安装油泵，千斤顶和反力架，张拉后的拆除；⑥张拉及索力调整：根据要求分阶段张拉斜拉索，调整并记录；⑦减震器安装：永久性减震器的安装、固定；⑧锚固套筒制作、定位、安装。

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

计量单位：t

编号					GD6-146		GD6-147	
项目名称					平行钢丝斜拉索		钢绞线斜拉索	
单位					t			
基价（元）					23027.63	占比(%)	26542.79	占比(%)
其中	人工费（元）				1957.60	8.50	4116.32	15.51
	材料费（元）				16575.82	71.98	14376.60	54.16
	机械费（元）				1861.17	8.08	3084.74	11.62
	综合费（元）				2633.04	11.43	4965.13	18.71
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-257	平行钢丝斜拉索 150m以内	t	19088.88	0.600	11453.33	—	—
	D3-259	钢绞线斜拉索	t	20630.67	—	—	1.000	20630.67
	D3-258	平行钢丝斜拉索 300m以内	t	17858.11	0.400	7143.24	—	—
	D3-260	减震器安装	个	4530.62	0.188	851.76	—	—
	D3-261	斜拉索锚固套筒	t	11838.08	0.080	947.05	0.080	947.05
人工	人工费		元	1.00	1957.600	1957.60	4116.320	4116.32
材料	平行钢丝斜拉索		kg	14.81	1020.000	15106.20	—	—
	钢丝绳 综合		kg	7.52	4.140	31.13	2.900	21.81
	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	14.080	47.87	24.800	84.32
	无缝钢管 Φ76～140		kg	4.53	84.040	380.70	82.800	375.08
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	2.826	16.96	2.378	14.27
	杉木锯材		m3	1830.00	0.003	5.49	0.004	7.32
	热轧钢板 综合		kg	3.49	0.740	2.58	9.700	33.85
	斜拉索减震器		个	3935.00	0.188	739.78	—	—
	钢绞线斜拉索		kg	13.36	—	—	1020.000	13627.20

续前

计量单位：t

编号				GD6-146		GD6-147	
项目名称				平行钢丝斜拉索		钢绞线斜拉索	
单位				t			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	其他材料费	元	1.00	245.110	245.11	212.750	212.75
机械	预应力钢筋拉伸机 拉伸力(kN) 3000 小	台班	113.99	1.321	150.58	—	—
	平板拖车组 装载质量(t) 30 大	台班	1511.98	0.074	111.89	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	1477.71	0.046	67.97	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 40 大	台班	2423.08	0.074	179.31	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小	台班	213.14	1.868	398.15	1.672	356.37
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 80 小	台班	260.38	1.000	260.38	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	3.242	273.37	0.178	15.01
	其他机械费	元	1.00	11.700	11.70	5.700	5.70
	预应力钢筋拉伸机 拉伸力(kN) 1200 小	台班	64.96	0.153	9.94	—	—
	预应力钢筋拉伸机 拉伸力(kN) 5000 小	台班	211.27	0.430	90.85	1.220	257.75
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大	台班	1163.03	0.264	307.04	0.264	307.04
	轮胎式装载机 斗容量(m3) 1 中	台班	831.84	—	—	0.546	454.18
	预应力钢筋拉伸机 拉伸力(kN) 900 小	台班	44.23	—	—	1.220	53.96
	载重汽车 装载质量(t) 8 中	台班	603.07	—	—	0.511	308.17
	汽车式起重机 提升质量(t) 16 大	台班	1343.47	—	—	0.557	748.31
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 30 小	台班	206.81	—	—	2.796	578.24

五、钢箱梁

工作内容：钢箱梁就位、安装等全部工序。　　计量单位：t

编号					GD6-148	
项目名称					钢箱梁安装	
单位					t	
基价（元）					10597.62	占比(%)
其中	人工费（元）				84.89	0.80
	材料费（元）				9921.75	93.62
	机械费（元）				315.15	2.97
	综合费（元）				275.83	2.60
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-263	钢箱梁安装 跨缆吊机	t	10227.68	0.200	2045.54
	D3-264	钢箱梁安装 悬臂吊机	t	9999.81	0.200	1999.96
	D3-265	钢箱梁安装 无索区起重船吊装	t	10606.73	0.100	1060.67
	D3-268	钢箱梁安装 顶推安装	t	10220.74	0.100	1022.07
	D3-269	钢箱梁安装 陆地吊装 80t以内	t	10523.67	0.200	2104.73
	D3-270	钢箱梁安装 陆地吊装 150t以内	t	10399.47	0.200	2079.89
人工	人工费		元	1.00	84.890	84.89
材料	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	0.520	1.77
	钢丝绳 综合		kg	7.52	15.190	114.23
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65		套	0.75	19.400	14.55
	钢箱梁		kg	9.59	1000.000	9590.00
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	6.900	24.08
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	0.451	2.71
	不锈钢板 δ4.0mm～8.0mm		kg	13.98	0.035	0.49
	聚四氟乙烯滑块 4.62kg/块		块	505.84	0.025	12.65
	杉木锯材		m3	1830.00	0.008	14.64
	其他材料费		元	1.00	146.640	146.64
机械	跨缆吊机 大		台班	4880.75	0.004	19.52
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 80 小		台班	260.38	0.082	21.35
	点焊机 容量(kV·A) 50 小		台班	95.72	0.012	1.15
	其他机械费		元	1.00	1.710	1.71
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.013	1.10
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 30 小		台班	206.81	0.005	1.03
	立式油压千斤顶 起重量(t) 300 小		台班	21.49	0.149	3.20
	高压油泵 压力(MPa) 80 小		台班	163.27	0.066	10.78
	汽车式起重机 提升质量(t) 350 特		台班	20831.87	0.009	187.49
	旋转扒杆起重船 提升质量(t) 350 特		台班	33911.86	0.002	67.82

六、钢管拱

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

计量单位：t

编号					GD6-149		GD6-150		GD6-151	
项目名称					钢绞线扣索		钢拱肋安装			
							扣索		起重机吊装	
单位					t					
基价（元）					6127.41	占比(%)	8928.48	占比(%)	23733.55	占比(%)
其中	人工费（元）				594.50	9.70	761.88	8.53	1549.50	6.53
	材料费（元）				4889.16	79.79	7325.87	82.05	7513.61	31.66
	机械费（元）				138.41	2.26	186.69	2.09	8050.94	33.92
	综合费（元）				505.34	8.25	654.04	7.33	6619.50	27.89
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-271	钢管拱 钢绞线扣索	t	5622.07	1.000	5622.07	—	—	—	—
	D3-272	钢管拱 钢拱肋安装 扣索	t	8274.44	—	—	1.000	8274.44	—	—
	D3-273	钢管拱 钢拱肋安装 起重机吊装	t	17114.05	—	—	—	—	1.000	17114.05
人工	人工费		元	1.00	594.500	594.50	761.880	761.88	1549.500	1549.50
材料	钢绞线		kg	4.25	1040.000	4420.00	—	—	—	—
	钢丝绳 综合		kg	7.52	48.000	360.96	1.000	7.52	15.300	115.06
	镀锌铁丝 Φ2.8～4.0		kg	5.28	4.100	21.65	—	—	—	—
	圆钢 Φ6～10		kg	3.23	—	—	0.200	0.65	—	—
	杉木锯材		m3	1830.00	—	—	0.004	7.32	—	—
	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	—	—	12.700	43.18	5.800	19.72
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	—	—	8.300	28.97	—	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65		套	0.75	—	—	6.000	4.50	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	—	—	4.220	25.32	27.920	167.52
	钢管拱肋		kg	7.10	—	—	1000.000	7100.00	1000.000	7100.00
	无缝钢管 Φ76～140		kg	4.53	—	—	—	—	0.046	0.21
	其他材料费		元	1.00	86.550	86.55	108.420	108.42	111.110	111.11
机械	预应力钢筋拉伸机 拉伸力(kN) 3000 小		台班	113.99	0.368	41.95	0.193	22.00	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.288	61.38	0.081	17.26	—	—
	其他机械费		元	1.00	35.080	35.08	43.590	43.59	20.240	20.24
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 100 中		台班	295.82	—	—	0.351	103.83	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 32 大		台班	1922.02	—	—	—	—	1.536	2952.22
	汽车式起重机 提升质量(t) 50 大		台班	4195.61	—	—	—	—	1.151	4829.15
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	—	—	—	—	2.957	249.33

工作内容：1.吊杆安装：吊杆起吊，定位，锚固，调整索力，将锚头用砂浆灌满，场内运输。
2.系杆安装：穿系杆钢绞线，准备机具，安装油泵、千斤顶，装锚具，分多次张拉，检查，锚固，场内运输。
3.钢纵横梁安装：起吊，安装就位，调整，与吊杆下锚头锚固。

计量单位：t

编号					GD6-152		GD6-153		GD6-154	
项目名称					吊索		系杆		钢纵横梁安装	
单位					t					
基价（元）					27782.93	占比(%)	15437.21	占比(%)	8194.30	占比(%)
其中	人工费（元）				2184.63	7.86	909.10	5.89	193.63	2.36
	材料费（元）				22519.92	81.06	13437.65	87.05	7481.80	91.30
	机械费（元）				930.50	3.35	274.42	1.78	228.09	2.78
	综合费（元）				2147.88	7.73	816.04	5.29	290.78	3.55
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-274	钢管拱 吊索	t	25635.05	1.000	25635.05	—	—	—	—
	D3-278	钢管拱 钢纵横梁安装	t	7903.52	—	—	—	—	1.000	7903.52
	D3-275	钢管拱 系杆 长度100米以内	t	14793.61	—	—	0.500	7396.81	—	—
	D3-276	钢管拱 系杆 长度200米以内	t	14592.03	—	—	0.250	3648.01	—	—
	D3-277	钢管拱 系杆 长度300米以内	t	14300.65	—	—	0.250	3575.16	—	—
人工	人工费		元	1.00	2184.630	2184.63	909.100	909.10	193.630	193.63
材料	圆钢 Φ6～10		kg	3.23	1.000	3.23	4.000	12.92	1.000	3.23
	吊索		t	22060.34	1.000	22060.34	—	—	—	—
	钢丝绳 综合		kg	7.52	1.000	7.52	1.000	7.52	1.000	7.52
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	26.000	90.74	205.000	715.45	5.000	17.45
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	4.200	25.20	1.525	9.15	0.500	3.00
	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	—	—	1.000	3.40	—	—
	系杆		kg	12.49	—	—	1000.000	12490.00	—	—
	钢纵横梁		kg	7.34	—	—	—	—	1000.000	7340.00
	其他材料费		元	1.00	332.890	332.89	199.210	199.21	110.600	110.60
机械	预应力钢筋拉伸机 拉伸力(kN) 3000 小		台班	113.99	3.818	435.21	0.239	27.24	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	1.599	340.81	—	—	0.161	34.32
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	1.472	124.12	0.530	44.69	—	—
	其他机械费		元	1.00	30.360	30.36	31.600	31.60	26.450	26.45
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 100 中		台班	295.82	—	—	0.213	63.01	0.161	47.63
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大		台班	1477.71	—	—	0.073	107.87	0.081	119.69

七、天桥钢构件

工作内容：制作：放样，划线，截料，平直，钻孔，拼装，焊接，成品矫正，刷防锈漆一遍及成品编号、堆放。
安装：构件加固，吊装校正，拧紧螺栓，电焊固定，翻身就位，构件场内运输。

计量单位：t

编号					GD6-155		GD6-156	
项目名称					钢箱梁制作、安装		钢梯道制作、安装	
单位					t			
基价（元）					13760.62	占比(%)	13405.75	占比(%)
其中	人工费（元）				3324.19	24.16	4016.68	29.96
	材料费（元）				4930.28	35.83	4376.99	32.65
	机械费（元）				1902.41	13.83	1327.36	9.90
	综合费（元）				3603.74	26.19	3684.72	27.49
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-279	天桥钢构件 钢箱梁制作	t	9262.60	1.000	9262.60	—	—
	D3-280	天桥钢构件 钢梯道制作 踏步式	t	8611.29	—	—	0.600	5166.77
	D3-281	天桥钢构件 钢梯道制作 螺旋式	t	9164.94	—	—	0.400	3665.98
	D3-282	天桥钢构件 钢梯道安装	t	888.31	—	—	1.000	888.31
	D3-270换1	钢箱梁安装 陆地吊装 150t以内	t	809.47	0.500	404.74	—	—
	D3-269换1	钢箱梁安装 陆地吊装 80t以内	t	933.67	0.500	466.84	—	—
人工	人工费		元	1.00	3324.190	3324.19	4016.680	4016.68
材料	热轧等边角钢 63以内		kg	3.36	30.000	100.80	11.400	38.30
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	63.230	379.38	33.446	200.68
	醇酸防锈漆 红丹		kg	12.43	11.600	144.19	11.600	144.19
	汽油 92#		kg	9.67	3.000	29.01	3.000	29.01
	氧气		m3	5.87	11.410	66.98	6.960	40.86
	乙炔气		kg	17.15	5.390	92.44	3.032	52.00
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	1071.150	3738.31	544.400	1899.96
	钢丝绳 综合		kg	7.52	16.600	124.83	—	—
	杉木锯材		m3	1830.00	0.020	36.60	—	—
	圆钢 Φ10以内		kg	3.23	—	—	241.000	778.43
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65		套	0.75	—	—	2.000	1.50
	花纹钢板 综合		kg	3.51	—	—	133.200	467.53
	焊接钢管 DN50		kg	4.17	—	—	150.800	628.84

续前

计量单位：t

编号				GD6-155		GD6-156	
项目名称				钢箱梁制作、安装		钢梯道制作、安装	
单位				t			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	镀锌铁丝 Φ2.8	kg	5.28	—	—	0.384	2.03
	麻绳	kg	8.39	—	—	0.048	0.40
	垫铁 综合	kg	6.89	—	—	0.240	1.65
	松原木	m3	1507.80	—	—	0.008	12.06
	松木锯材	m3	1700.00	—	—	0.005	8.50
	其他材料费	元	1.00	217.740	217.74	71.060	71.06
机械	门式起重机 提升质量(t) 10 大	台班	590.64	0.488	288.23	0.488	288.23
	门式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	851.56	0.184	156.69	0.184	156.69
	板料校平机 厚度×宽度(mm) 16×2000 大	台班	1931.52	0.217	419.14	0.022	42.49
	剪板机 厚度×宽度(mm) 40×3100 大	台班	1060.92	0.119	126.25	0.022	23.34
	刨边机 加工长度(mm) 12000 大	台班	887.04	0.141	125.07	0.033	29.27
	型钢剪断机 剪断宽度(mm) 500 中	台班	286.83	0.022	6.31	0.119	34.13
	型钢矫正机 厚度×宽度(mm) 60×800 小	台班	233.79	0.022	5.14	0.119	27.82
	摇臂钻床 钻孔直径(mm) 63 小	台班	63.08	0.228	14.38	0.152	9.59
	交流弧焊机 容量(kV·A) 42 小	台班	116.73	1.974	230.43	4.330	505.44
	电焊条烘干箱 容量(cm3) 45×35×45 小	台班	18.36	0.965	17.72	0.965	17.72
	内燃空气压缩机 排气量(m3/min) 9 中	台班	572.91	0.087	49.84	0.087	49.84
	汽车式起重机 提升质量(t) 350 特	台班	20831.87	0.022	458.30	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	0.031	2.61	—	—
	其他机械费	元	1.00	2.290	2.29	—	—
	轮胎式起重机 提升质量(t) 20 大	台班	2020.80	—	—	0.064	129.33
	直流弧焊机 容量(kV·A) 14 小	台班	56.07	—	—	0.240	13.46

八、金属栏杆

工作内容：钢管：切割，挖孔，安装，焊接，刷防锈底漆二度等。
不锈钢：放样，下料，焊接，打磨抛光。

计量单位：t

编号					GD6-157		GD6-158		GD6-159	
项目名称					钢管栏杆		防撞护栏钢管扶手		不锈钢栏杆	
单位					t					
基价（元）					9717.84	占比(%)	8010.93	占比(%)	37343.91	占比(%)
其中	人工费（元）				2431.50	25.02	1796.50	22.43	5317.13	14.24
	材料费（元）				5114.92	52.63	4690.59	58.55	27183.54	72.79
	机械费（元）				292.93	3.01	168.78	2.11	696.70	1.87
	综合费（元）				1878.49	19.33	1355.06	16.92	4146.54	11.10
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-283	钢管栏杆	t	7839.35	1.000	7839.35	—	—	—	—
	D3-285	不锈钢栏杆	t	33197.37	—	—	—	—	1.000	33197.37
	D3-284	防撞护栏钢管扶手	t	6655.86	—	—	1.000	6655.86	—	—
人工	人工费		元	1.00	2431.500	2431.50	1796.500	1796.50	5317.130	5317.13
材料	环氧富锌底漆		kg	12.50	10.180	127.25	10.180	127.25	—	—
	环氧富锌底漆稀释剂		kg	12.33	0.507	6.25	0.507	6.25	—	—
	合金钢焊条		kg	26.55	19.263	511.43	11.100	294.71	—	—
	圆钢 Φ10以外		kg	3.68	31.803	117.04	—	—	—	—
	热轧中钢板 δ10mm～12mm		kg	3.09	74.200	229.28	212.000	655.08	—	—
	焊接钢管 DN50		kg	4.17	954.000	3978.18	848.000	3536.16	—	—
	乙炔气		kg	17.15	2.054	35.23	—	—	—	—
	氧气		m3	5.87	5.750	33.75	—	—	—	—
	氩气		m3	15.80	—	—	—	—	27.330	431.81
	不锈钢焊丝		kg	37.17	—	—	—	—	9.727	361.55
	不锈钢管 Φ50～100 壁厚1～2		m	109.50	—	—	—	—	218.557	23931.99
	高硅铁阳极 Φ70×1500		个	509.15	—	—	—	—	4.039	2056.46
	其他材料费		元	1.00	76.510	76.51	71.140	71.14	401.730	401.73
机械	电焊条烘干箱 容量(cm3) 45×35×45 小		台班	18.36	0.340	6.24	0.196	3.60	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	3.400	286.69	1.959	165.18	—	—
	氩弧焊机 电流(A) 500 小		台班	92.56	—	—	—	—	3.724	344.69
	管子切断机 管径(mm) 150 小		台班	41.32	—	—	—	—	8.519	352.01

第七节 其他工程

说　明

一、本节包括桥梁支座、泄水孔、伸缩装置、沉降缝、排水管及防水层等项目。

二、梳型钢板、钢板、橡胶板及模数式伸缩缝均按成品考虑。

三、排水管已综合进水口、弯头等接口。

工程量计算规则

一、橡胶支座按支座橡胶板(含四氟)尺寸以体积计算；辊轴钢支座、切线支座、摆式支座按设计尺寸以成品钢支座的质量计算；盆式金属橡胶组合支座、抗风支座、球形支座按设计图纸以数量计算。

二、沉降缝按设计图示尺寸以面积计算。

三、伸缩缝按设计图示尺寸以长度计算。

四、排水管按设计图示尺寸以长度计算。

五、防水按设计图示尺寸以面积计算，卷材防水的接缝、收头均计入消耗量标准内，不另计算。

第七节 其他工程

一、支座

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。　　计量单位：t

编号					GD6-160	
项目名称					安装支座 摆式支座	
单位					t	
基价（元）					16366.19	占比(%)
其中	人工费（元）				4940.00	30.18
	材料费（元）				7231.13	44.18
	机械费（元）				466.96	2.85
	综合费（元）				3728.10	22.78
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-288	安装支座 摆式支座	t	12638.09	1.000	12638.09
人工	人工费		元	1.00	4940.000	4940.00
材料	圆钢 Φ10以外		kg	3.68	132.000	485.76
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	18.700	112.20
	摆式支座		t	6525.11	1.000	6525.11
	其他材料费		元	1.00	108.060	108.06
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	5.538	466.96

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。　　计量单位：100cm³

编号					GD6-161		GD6-162	
项目名称					安装支座 板式橡胶支座		安装支座 四氟板式橡胶	
单位					100cm³			
基价（元）					10.19	占比(%)	14.60	占比(%)
其中	人工费（元）				2.50	24.53	2.50	17.12
	材料费（元）				5.97	58.59	9.95	68.15
	机械费（元）				—	—	0.25	1.71
	综合费（元）				1.72	16.88	1.90	13.01
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-289	安装支座 板式橡胶支座	100cm3	8.47	1.000	8.47	—	—
	D3-290	安装支座 四氟板式橡胶	100cm3	12.70	—	—	1.000	12.70
人工	人工费		元	1.00	2.500	2.50	2.500	2.50
材料	板式橡胶支座		100cm3	5.88	1.000	5.88	—	—
	不锈钢板 δ1.0mm～1.5mm		kg	14.42	—	—	0.100	1.44
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	—	—	0.010	0.06
	四氟滑板式橡胶支座		100cm3	7.64	—	—	1.000	7.64
	套筒铁件		kg	6.57	—	—	0.100	0.66
	其他材料费		元	1.00	0.090	0.09	0.150	0.15
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	—	—	0.003	0.25

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。　　计量单位：个

编号					GD6-163		GD6-164	
项目名称					安装支座 盆式金属橡胶组合支座(kN以内) 10000		安装支座 盆式金属橡胶组合支座(kN以内) 20000	
单位					个			
基价（元）					15541.36	占比(%)	34914.19	占比(%)
其中	人工费（元）				770.25	4.96	1275.75	3.65
	材料费（元）				13094.25	84.25	31494.57	90.21
	机械费（元）				678.17	4.36	748.29	2.14
	综合费（元）				998.69	6.43	1395.58	4.00
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-296	安装支座 盆式金属橡胶组合支座(kN以内) 10000	个	14542.67	1.000	14542.67	—	—
	D3-298	安装支座 盆式金属橡胶组合支座(kN以内) 20000	个	33518.60	—	—	1.000	33518.60
人工	人工费		元	1.00	770.250	770.25	1275.750	1275.75
材料	铁丝 Φ0.7～2.3		kg	3.89	0.600	2.33	0.900	3.50
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	2.600	15.60	3.800	22.80
	套筒铁件		kg	6.57	1.100	7.23	1.350	8.87
	环氧树脂 综合		kg	20.00	7.700	154.00	14.700	294.00
	普通硅酸盐水泥(P·O) 52.5级		kg	0.52	41.000	21.32	71.000	36.92
	天然中粗砂		m3	122.64	0.030	3.68	0.060	7.36
	盆式橡胶支座 10000kN GPZ(Ⅱ)		个	12696.50	1.000	12696.50	—	—
	盆式橡胶支座 20000kN以内		个	30655.54	—	—	1.000	30655.54
	其他材料费		元	1.00	193.590	193.59	465.580	465.58
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大		台班	1477.71	0.035	51.72	0.069	101.96
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.483	40.73	0.690	58.18
	汽车式起重机 提升质量(t) 32 大		台班	1922.02	0.299	574.68	0.299	574.68
	其他机械费		元	1.00	11.040	11.04	13.460	13.46

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。　　计量单位：个

编号					GD6-165		GD6-166	
项目名称					安装支座 盆式金属橡胶组合支座(kN以内) 30000		安装支座 盆式金属橡胶组合支座(kN以内) 35000	
单位					个			
基价（元）					57832.23	占比(%)	76409.87	占比(%)
其中	人工费（元）				1817.75	3.14	2279.50	2.98
	材料费（元）				53411.32	92.36	71111.24	93.07
	机械费（元）				798.95	1.38	856.71	1.12
	综合费（元）				1804.21	3.12	2162.42	2.83
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-300	安装支座 盆式金属橡胶组合支座(kN以内) 30000	个	56028.02	1.000	56028.02	—	—
	D3-301	安装支座 盆式金属橡胶组合支座(kN以内) 35000	个	74247.46	—	—	1.000	74247.46
人工	人工费		元	1.00	1817.750	1817.75	2279.500	2279.50
材料	环氧树脂 综合		kg	20.00	21.000	420.00	26.000	520.00
	盆式橡胶支座 30000kN以内		个	52098.60	1.000	52098.60	—	—
	普通硅酸盐水泥(P·O) 52.5级		kg	0.52	102.000	53.04	133.000	69.16
	天然中粗砂		m3	122.64	0.090	11.04	0.110	13.49
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	2.700	16.20	2.900	17.40
	铁丝 Φ0.7～2.3		kg	3.89	2.000	7.78	3.000	11.67
	套筒铁件		kg	6.57	2.300	15.11	3.200	21.02
	盆式橡胶支座 35000kN以内		个	69407.32	—	—	1.000	69407.32
	其他材料费		元	1.00	789.550	789.55	1051.180	1051.18
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 32 大		台班	1922.02	0.299	574.68	0.299	574.68
	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大		台班	1477.71	0.092	135.95	0.127	187.67
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.851	71.76	0.909	76.65
	其他机械费		元	1.00	16.560	16.56	17.710	17.71

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。　　计量单位：个

编号					GD6-167		GD6-168	
项目名称					安装支座 抗风支座		安装支座 球型支座(支座反力kN以内) 10000	
单位					个			
基价（元）					113489.48	占比(%)	16675.20	占比(%)
其中	人工费（元）				3036.50	2.68	221.25	1.33
	材料费（元）				106866.35	94.16	15397.84	92.34
	机械费（元）				883.67	0.78	534.81	3.21
	综合费（元）				2702.96	2.38	521.30	3.13
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-302	安装支座 抗风支座	个	110786.52	1.000	110786.52	—	—
	D3-311	安装支座 球型支座(支座反力kN以内) 10000	个	16153.90	—	—	1.000	16153.90
人工	人工费		元	1.00	3036.500	3036.50	221.250	221.25
材料	抗风支座		个	105287.04	1.000	105287.04	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	—	—	1.600	9.60
	环氧树脂 综合		kg	20.00	—	—	8.600	172.00
	天然中粗砂		m3	122.64	—	—	0.040	4.91
	普通硅酸盐水泥(P·O) 52.5级		kg	0.52	—	—	45.000	23.40
	球型支座 10000kN以内		个	14960.29	—	—	1.000	14960.29
	其他材料费		元	1.00	1579.310	1579.31	227.640	227.64
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大		台班	1477.71	0.598	883.67	0.288	425.58
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 30 小		台班	206.81	—	—	0.472	97.61
	其他机械费		元	1.00	—	—	11.620	11.62

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。　　计量单位：个

编号					GD6-169	
项目名称					安装支座 球型支座(支座反力kN以内) 20000	
单位					个	
基价（元）					39868.28	占比(%)
其中	人工费（元）				304.13	0.76
	材料费（元）				38390.56	96.29
	机械费（元）				570.52	1.43
	综合费（元）				603.07	1.51
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-315	安装支座 球型支座(支座反力kN以内) 20000	个	39265.21	1.000	39265.21
人工	人工费		元	1.00	304.130	304.13
材料	球型支座 20000kN以内		个	37463.83	1.000	37463.83
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	2.300	13.80
	天然中粗砂		m3	122.64	0.080	9.81
	普通硅酸盐水泥(P·O) 52.5级		kg	0.52	80.000	41.60
	环氧树脂 综合		kg	20.00	14.700	294.00
	其他材料费		元	1.00	567.520	567.52
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 20 大		台班	1477.71	0.288	425.58
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 30 小		台班	206.81	0.633	130.91
	其他机械费		元	1.00	14.030	14.03

二、泄水孔

工作内容：1.清孔；
2.熬涂沥青；
3.绑扎、安装等。

计量单位：10m

编号					GD6-170		GD6-171		GD6-172	
项目名称					安装泄水孔 钢管		安装泄水孔 铸铁管		安装泄水孔 塑料管	
单位					10m					
基价（元）					1074.04	占比(%)	1676.81	占比(%)	401.28	占比(%)
其中	人工费（元）				108.75	10.13	131.25	7.83	87.50	21.81
	材料费（元）				890.31	82.89	1455.06	86.78	253.45	63.16
	机械费（元）				—	—	—	—	—	—
	综合费（元）				74.98	6.98	90.50	5.40	60.33	15.03
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-316	安装泄水孔 钢管	10m	999.06	1.000	999.06	—	—	—	—
	D3-317	安装泄水孔 铸铁管	10m	1586.31	—	—	1.000	1586.31	—	—
	D3-318	安装泄水孔 塑料管	10m	340.94	—	—	—	—	1.000	340.94
人工	人工费		元	1.00	108.750	108.75	131.250	131.25	87.500	87.50
材料	焊接钢管 DN150		m	76.23	10.200	777.55	—	—	—	—
	石油沥青 30#		kg	3.76	26.490	99.60	26.490	99.60	—	—
	铸铁排水管 DN150		m	130.78	—	—	10.200	1333.96	—	—
	硬塑料管 dn150		m	24.48	—	—	—	—	10.200	249.70
	其他材料费		元	1.00	13.160	13.16	21.500	21.50	3.750	3.75

三、伸缩缝

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

计量单位：10m

编号					GD6-173		GD6-174		GD6-175	
项目名称					安装伸缩缝 梳型钢板		安装伸缩缝 钢板		安装伸缩缝 橡胶板	
单位					10m					
基价（元）					19446.07	占比(%)	6962.25	占比(%)	5625.53	占比(%)
其中	人工费（元）				1563.75	8.04	1226.25	17.61	1362.50	24.22
	材料费（元）				15666.13	80.56	4476.52	64.30	3147.51	55.95
	机械费（元）				673.56	3.46	245.03	3.52	104.22	1.85
	综合费（元）				1542.63	7.93	1014.45	14.57	1011.30	17.98
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-319	安装伸缩缝 梳型钢板	10m	17903.44	1.000	17903.44	—	—	—	—
	D3-320	安装伸缩缝 钢板	10m	5947.80	—	—	1.000	5947.80	—	—
	D3-321	安装伸缩缝 橡胶板	10m	4614.22	—	—	—	—	1.000	4614.22
人工	人工费		元	1.00	1563.750	1563.75	1226.250	1226.25	1362.500	1362.50
材料	圆钢 Φ6～10		kg	3.23	0.007	0.02	0.006	0.02	0.002	0.01
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	26.580	159.48	25.340	152.04	10.380	62.28
	沥青砂		t	500.00	0.047	23.50	—	—	—	—
	石油沥青 30#		kg	3.76	50.000	188.00	—	—	—	—
	梳型钢板伸缩缝		m	1506.36	10.000	15063.60	—	—	—	—
	钢板伸缩缝		m	425.83	—	—	10.000	4258.30	—	—
	环氧树脂 综合		kg	20.00	—	—	—	—	0.500	10.00
	橡胶板伸缩缝		m	302.87	—	—	—	—	10.000	3028.70
	其他材料费		元	1.00	231.530	231.53	66.160	66.16	46.520	46.52
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	3.274	276.06	2.906	245.03	1.236	104.22
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.400	397.50	—	—	—	—

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

计量单位：10m

编号					GD6-176		GD6-177		GD6-178	
项目名称					安装伸缩缝 模数式		安装伸缩缝 沥青麻丝		安装伸缩缝 镀锌铁皮沥青马蹄脂	
单位					10m					
基价（元）					18373.20	占比(%)	423.04	占比(%)	849.32	占比(%)
其中	人工费（元）				1244.37	6.77	240.00	56.73	276.25	32.53
	材料费（元）				15479.04	84.25	17.56	4.15	382.60	45.05
	机械费（元）				468.66	2.55	—	—	—	—
	综合费（元）				1181.13	6.43	165.48	39.12	190.47	22.43
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-322	安装伸缩缝 模数式	10m	17192.07	1.000	17192.07	—	—	—	—
	D3-323	安装伸缩缝 沥青麻丝	10m	257.56	—	—	1.000	257.56	—	—
	D3-324	安装伸缩缝 镀锌铁皮沥青马蹄脂	10m	658.85	—	—	—	—	1.000	658.85
人工	人工费		元	1.00	1244.370	1244.37	240.000	240.00	276.250	276.25
材料	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	8.380	50.28	—	—	—	—
	模数式伸缩缝 80型		m	1520.00	10.000	15200.00	—	—	—	—
	石油沥青 30#		kg	3.76	—	—	1.600	6.02	—	—
	油麻		kg	7.52	—	—	1.500	11.28	—	—
	镀锌铁皮 δ0.552mm		m2	22.05	—	—	—	—	5.150	113.56
	石油沥青玛蹄脂		m3	3931.24	—	—	—	—	0.067	263.39
	其他材料费		元	1.00	228.760	228.76	0.260	0.26	5.650	5.65
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.335	332.91	—	—	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	1.610	135.76	—	—	—	—

四、沉降缝

工作内容：截、铺油毡或甘蔗板；熬涂沥青；安装整修等。　　计量单位：10㎡

编号					GD6-179		GD6-180	
项目名称					安装沉降缝 沥青甘蔗板		安装沉降缝 沥青木丝板	
单位					10㎡			
基价（元）					728.47	占比(%)	889.88	占比(%)
其中	人工费（元）				55.00	7.55	55.00	6.18
	材料费（元）				635.55	87.24	796.96	89.56
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				37.92	5.21	37.92	4.26
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-325	安装沉降缝 沥青甘蔗板	10m2	690.55	1.000	690.55	—	—
	D3-326	安装沉降缝 沥青木丝板	10m2	851.96	—	—	1.000	851.96
人工	人工费		元	1.00	55.000	55.00	55.000	55.00
材料	石油沥青 30#		kg	3.76	96.000	360.96	96.000	360.96
	甘蔗板		m2	26.00	10.200	265.20	—	—
	木丝板 25mm×610mm×1830mm		m2	41.59	—	—	10.200	424.22
	其他材料费		元	1.00	9.390	9.39	11.780	11.78

五、排水管

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

计量单位：10m

编号					GD6-181		GD6-182	
项目名称					塑料排水管 PVC管道安装			
					直径Φ110mm		直径Φ160mm	
单位					10m			
基价（元）					1042.46	占比(%)	1311.16	占比(%)
其中	人工费（元）				398.88	38.26	440.50	33.60
	材料费（元）				368.55	35.35	566.94	43.24
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				275.03	26.38	303.72	23.16
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-327	塑料排水管 PVC管道安装 直径Φ110mm	10m	718.34	1.000	718.34	—	—
	D3-329	塑料排水管 PVC进水口安装 直径Φ110mm	10个	490.83	0.100	49.08	—	—
	D3-328	塑料排水管 PVC管道安装 直径Φ160mm	10m	946.55	—	—	1.000	946.55
	D3-330	塑料排水管 PVC进水口安装 直径Φ160mm	10个	608.81	—	—	0.100	60.88
人工	人工费		元	1.00	398.880	398.88	440.500	440.50
材料	玻璃钢卡箍 Φ110		套	4.38	5.050	22.12	—	—
	PVC胶		kg	13.66	0.225	3.07	0.368	5.03
	PVC塑料排水管 dn110		m	28.86	10.540	304.18	—	—
	PVC塑料接头零件 De110		个	5.00	4.500	22.50	—	—
	PVC塑料进水口 De110		个	9.79	1.054	10.32	—	—
	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	0.003	0.89	0.005	1.49
	玻璃钢卡箍 Φ160		套	6.37	—	—	5.050	32.17
	PVC塑料排水管 dn160		m	44.58	—	—	10.540	469.87
	PVC塑料接头零件 De160		个	6.73	—	—	4.500	30.29
	PVC塑料进水口 De160		个	18.69	—	—	1.054	19.70
	其他材料费		元	1.00	5.460	5.46	8.400	8.40

注：平均10米考虑一个进水口

六、防水层

工作内容：1.清理面层，防水砂浆配拌、运料、抹平；
2.清理面层，涂粘接剂，橡胶裁剪、铺设等；
3.清理基层、涂刷防水涂料。

计量单位：100㎡

编号					GD6-183		GD6-184		GD6-185	
项目名称					桥面防水层 防水砂浆2cm		桥面防水层 防水橡胶板		桥面防水层 聚氨酯防水涂料	
单位					100㎡					
基价（元）					2695.19	占比(%)	4401.38	占比(%)	5203.15	占比(%)
其中	人工费（元）				1012.50	37.57	360.00	8.18	1035.88	19.91
	材料费（元）				827.03	30.69	3793.16	86.18	3453.03	66.36
	机械费（元）				93.25	3.46	—	—	—	—
	综合费（元）				762.41	28.29	248.22	5.64	714.24	13.73
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D3-331	桥面防水层 防水砂浆2cm	100m2	1932.78	1.000	1932.78	—	—	—	—
	D3-332	桥面防水层 防水橡胶板	100m2	4153.16	—	—	1.000	4153.16	—	—
	D3-333	桥面防水层 聚氨酯防水涂料	100m2	4488.91	—	—	—	—	1.000	4488.91
人工	人工费		元	1.00	1012.500	1012.50	360.000	360.00	1035.880	1035.88
材料	防水剂		kg	7.50	41.510	311.33	—	—	—	—
	水泥42.5水泥砂浆 M10		m3	244.69	2.050	501.61	—	—	—	—
	氯丁橡胶粘接剂		kg	13.93	—	—	120.000	1671.60	—	—
	橡胶板 3mm		m2	20.25	—	—	102.000	2065.50	—	—
	聚氨酯防水涂料 综合		kg	18.00	—	—	—	—	189.000	3402.00
	其他材料费		元	1.00	14.090	14.09	56.060	56.06	51.030	51.03
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.513	93.25	—	—	—	—

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

计量单位：100㎡

编号					GD6-186		GD6-187	
项目名称					桥面防水层 湿铺高分子膜防水卷材		桥面防水层 水性单组份橡胶沥青防水涂料2mm	
单位					100㎡			
基价（元）					8598.23	占比(%)	6153.74	占比(%)
其中	人工费（元）				763.75	8.88	666.25	10.83
	材料费（元）				7307.87	84.99	5028.11	81.71
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				526.61	6.12	459.38	7.47
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D3-334	桥面防水层 湿铺高分子膜防水卷材	100m2	8071.62	1.000	8071.62	—	—
	D3-335	桥面防水层 水性单组份橡胶沥青防水涂料2mm	100m2	5694.36	—	—	1.000	5694.36
人工	人工费		元	1.00	763.750	763.75	666.250	666.25
材料	普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级		kg	0.30	100.000	30.00	—	—
	反应粘结型高分子防水卷材 2mm		m2	53.98	122.000	6585.56	—	—
	825胶水		kg	29.20	20.000	584.00	—	—
	橡胶沥青防水涂料 水性单组份		L	12.80	—	—	360.000	4608.00
	玻璃纤维丝布		m2	2.66	—	—	130.000	345.80
	其他材料费		元	1.00	108.310	108.31	74.310	74.31

第八节 措施项目

说　明

一、本节包括桥涵支架及支架预压、组装拆卸船排、桩基础支架平台、金属结构吊装设备（含钢箱梁 0 号块托架安拆）、缆索吊装设备、钢制操作平台等项目。

二、本节适用于桥涵工程的措施工程。

三、桥梁支架已综合搭拆及运输等，支架使用费另行计算。

四、桥梁满堂钢管支架应根据设计或者拟定的施工方案计算，没有明确的设计或者方案时，其质量按 50kg/m³ 空间体积计算。

五、支架预压按砂袋压重形式考虑，已综合考虑砂的损耗。支架预压仅为预压施工措施费用，监控费用需另计。

六、组装、拆卸船排项目中包括压舱费用。压舱材料取定为大石块，并按船排总吨位的 30%计取（包括装、卸在内 100m 的二次运输费）

七、桩基础支架平台适用于打桩及钻孔灌注桩，分陆上平台与水上平台两类；搭、拆水上工作平台，已综合组装、拆卸船排及组装、拆卸打拔桩架等。

八、钢管梁式支架：

1.钢管梁式支架：指采用直径大于 φ300mm 的钢管作为立柱，在立柱上采用金属构件搭设水平支撑平台的支架，其中下部指立柱顶面以下部分，上部指立柱顶面以上部分；

2.上部每 100 ㎡综合的金属设备质量为 13.3t，子目中设备摊销费按 180 元/（t·月），本标准使用期按 4 个月编制；当设计质量或拟定工期不同时，可以调整；

3.下部钢管桩含量为陆地上搭设管桩支架的摊销量；当为水中搭设钢管桩支架或用于索塔横梁的现浇支架时，应将子目中的钢管桩含量调整为 3.467t，其余不变；

九、预制场用龙门架、悬浇箱梁用的墩顶拐脚门架，可套用高度 9m 以内的跨墩门架子目。

十、金属结构吊装设备中的单导梁包括拐脚门架、蝴蝶架、导梁等全套设备，不包括列入其他机械费的滑车等内容。

十一、本节设备摊销费中的设备系指万能杆件、装配式钢桥桁架及有关配件。其中，挂篮、移动模架、导梁设备摊销费按设备质量 220 元/（t·月）计算，其他设备摊销费按设备质量 180（元/t·月）（含维修、保养等费用）；设备摊销费均按 4 个月的租赁时间计算，如拟定工期不同时可调整。

十二、本节金属结构吊装设备的租赁时间=设备使用时间+设备安拆时间，如果安拆时间不明确的，导梁、跨墩门架、悬臂吊机及悬浇挂篮的安拆时间可按 1 个月计算，提升模架及墩顶拐脚门架、移动模架、金属塔架等的安拆时间可按 1.5 个月计算。

十三、缆索吊装的索跨指两塔架间的距离。

工程量计算规则

一、桩基础支架平台的工程量按设计需要的面积计算。无设计时，按以下公式计算搭拆打桩工作平台面积：

1.桥梁打桩：$F=N_1F_1+N_2F_2$

每座桥台(桥墩)：$F_1=(5.5+A+2.5)\times(6.5+D)$

每条通道：$F_2=(6.5\times[L-(6.5+D)]$

2.钻孔灌注桩：$F=N_1F_1+N_2F_2$

每座桥台(桥墩)：$F_1=(A+6.5)\times(6.5+D)$

每条通道：$F_2=(6.5\times[L-(6.5+D)]$

式中：F—工作平台总面积；

F_1—每座桥台(桥墩)工作平台面积；

F_2—桥台至桥墩间或桥墩间通道工作平台面积；

N_1—桥台和桥墩总数量；

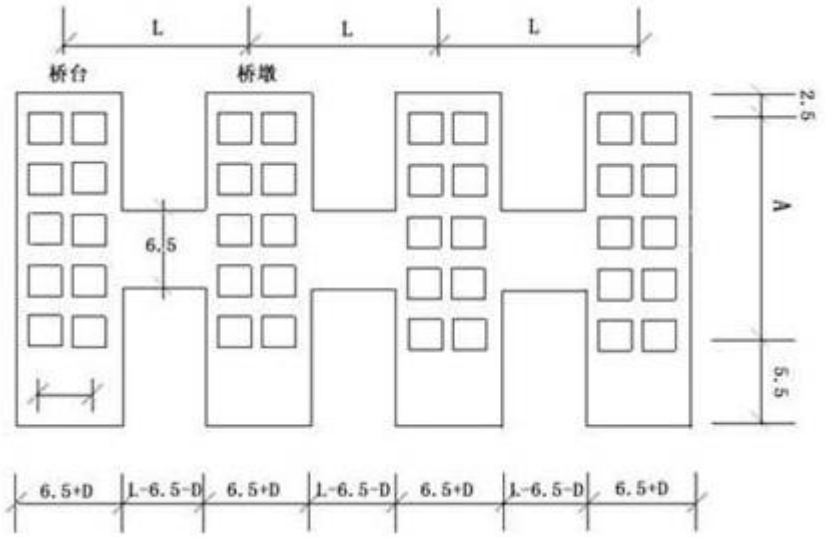
N_2—通道总数量；

D—二排桩之间距离(m)；

L—桥梁跨径或护岸的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离(m)；

A—桥台(桥墩)每排桩的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离(m)。

工作平台面积计算示意图



注：图中尺寸均为 m，柱中心距为 D，通道宽为 6.5。

二、凡台与墩或墩与墩之间不能连续施工时(如不能断航、断交通或拆迁工作不能配合)，每个墩、台可计一次（组装、拆卸柴油打桩架及）设备运输费。

三、桥涵支架空间体积计算：桥涵支架体积为结构底至原地面（地面硬化后按硬化后的地面，水上支架为水上支架平台顶面）平均标高乘以纵向距离再乘以（桥宽+2m）计算。

四、钢管梁式支架下部工程量按立柱质量计算，上部工程按支架水平投影面积计算。

五、防撞墙悬挑支架，按防撞墙（护栏）轴线以长度计算。

六、支架预压按设计要求计算，设计未规定时按支架上现浇混凝土体积计算。

七、挂篮推移工程量按挂篮质量乘以挂篮重心移动的轴线距离以“t·m”计算。

八、导梁全套设备可参考下表质量计算。

标准跨径（m）	13	16	20	25	30	40	50

单导梁（t）	43.5	46.2	53.1				
双导梁（t）				115.7	130.0	165.0	200.0

九、跨墩门架设备可参考下表质量计算。

门架高（m）		9	16
跨径（m）	20	29.7	—
	30	35.2	73.9

十、悬臂吊机及悬浇挂篮设备可参考下表质量计算。

块件重（t）	50	70	100	130	150	200
悬臂吊机（t）	47.4	59.8	90.0	117.0	135.0	180.0
悬浇挂篮（t）	—	—	55.5	63.3	105.0	140.0

十一、提升模架设备可参考下表质量计算。

项目	提升模架	
	双柱墩	索塔
设备质量（t）	9.7	60

十二、移动模架的质量包括托架（牛腿）、主梁、鼻梁、横梁、吊架、工作平台及爬梯的质量，不包括液压构件和内外模板（含模板支撑系统）的质量。

移动模架设备可参考下表质量计算。

箱梁跨径（m）		40	50	60	65
设备质量（t）	上行式	500	660	900	1400
	下行式	450	600	800	1100

十三、金属塔架设备可参考下表质量计算。

塔高（m）	12	20	30	40	50	60	70	80
设备质量（t）	59.03	98.38	119.34	134.52	157.72	178.32	204.92	223.38

十四、预制立柱高度 1.2m 以上时计算钢制操作平台。预制立柱、预制盖梁钢制操作平台工程量按图示结构外围周长另加 3.6m 乘以平台宽度以面积计算，若无相关设计，预制立柱平台宽度按 1m，预制盖梁平台宽度按 0.5m。

十五、挂篮式钢制操作平台按搭拆数量计算。

第八节 措施项目

一、桥涵支架

工作内容：满堂式钢管支架：平整场地，搭、拆钢管支架，材料堆放等。　　计量单位：100m³空间体积

编号					GD6-188	
项目名称					桥涵支架 满堂式钢管支架	
单位					100m³空间体积	
基价（元）					3950.31	占比(%)
其中	人工费（元）				2173.75	55.03
	材料费（元）				129.86	3.29
	机械费（元）				87.54	2.22
	综合费（元）				1559.16	39.47
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D11-192	桥涵支架 满堂式钢管支架	100m3空间体积	2391.15	1.000	2391.15
人工	人工费		元	1.00	2173.750	2173.75
材料	脚手架底座		只	7.79	0.310	2.41
	脚手管(扣)件		个	5.75	6.040	34.73
	脚手架钢管		kg	4.69	19.360	90.80
	其他材料费		元	1.00	1.920	1.92
机械	载重汽车 装载质量(t) 5 中		台班	514.95	0.170	87.54

工作内容：1.防撞墙悬挑支架：准备工作，焊接、固定，搭拆支架，铺脚手板、安全网等。
2.钢管梁式支架：钢管桩安装、焊接，平台钢板、型钢等加工；起重机吊装立柱，现场栓接，焊接，横向连接焊接及其拆除；平台搭设与拆除。
3.移动模架：移动模架的托架，推进台车，主梁、鼻梁、横梁、门型吊架、工作平台及爬梯的第一次吊装，就位和最后一次拆除，机具设备的擦拭、保养、堆放。

计量单位：见表

编号					GD6-189		GD6-190		GD6-191	
项目名称					桥涵支架 防撞墙悬挑支架		桥涵支架 钢管梁式支架 上部		桥涵支架 钢管梁式支架 下部	
单位					10m		100㎡		t	
基价（元）					3455.90	占比(%)	60837.99	占比(%)	2514.65	占比(%)
其中	人工费（元）				1643.75	47.56	10778.13	17.72	675.13	26.85
	材料费（元）				306.54	8.87	21876.43	35.96	459.10	18.26
	机械费（元）				220.33	6.38	12282.87	20.19	541.53	21.54
	综合费（元）				1285.28	37.38	15900.56	26.14	838.89	33.36
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D11-193	桥涵支架 防撞墙悬挑支架	10m	2170.61	1.000	2170.61	—	—	—	—
	D11-194	桥涵支架 钢管梁式支架 上部	100m2	44937.43	—	—	1.000	44937.43	—	—
	D11-195	桥涵支架 钢管梁式支架 下部	t	1675.75	—	—	—	—	1.000	1675.75
人工	人工费		元	1.00	1643.750	1643.75	10778.130	10778.13	675.130	675.13
材料	脚手架钢管		kg	4.69	2.000	9.38	—	—	—	—
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×65		套	0.75	98.000	73.50	—	—	—	—
	铁丝 Φ2.8～4.0		kg	3.89	1.000	3.89	—	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	10.640	63.84	8.100	48.60	0.720	4.32
	原木		m3	1490.00	0.060	89.40	—	—	—	—
	安全网		m2	8.41	0.260	2.19	—	—	—	—
	型钢 综合		kg	3.18	17.000	54.06	2230.000	7091.40	—	—
	杉木锯材		m3	1830.00	0.003	5.49	0.180	329.40	—	—
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	—	—	1280.000	4467.20	—	—
	加工铁件		kg	6.57	—	—	0.580	3.81	0.120	0.79
	设备摊销费		元	1.00	—	—	9576.000	9576.00	—	—
	钢管桩		kg	4.30	—	—	—	—	104.000	447.20
	其他材料费		元	1.00	4.790	4.79	360.020	360.02	6.790	6.79
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	2.613	220.33	6.555	552.72	0.169	14.25
	汽车式起重机 提升质量(t) 32 大		台班	1922.02	—	—	5.267	10123.28	0.166	319.06
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	—	—	6.877	1465.76	0.192	40.92
	载重汽车 装载质量(t) 20 大		台班	1150.88	—	—	—	—	0.136	156.52
	其他机械费		元	1.00	—	—	141.110	141.11	10.780	10.78

工作内容：1.防撞墙悬挑支架：准备工作，焊接、固定，搭拆支架，铺脚手板、安全网等。
2.钢管梁式支架：钢管桩安装、焊接，平台钢板、型钢等加工；起重机吊装立柱，现场栓接，焊接，横向连接焊接及其拆除；平台搭设与拆除。
3.移动模架：移动模架的托架，推进台车，主梁、鼻梁、横梁、门型吊架、工作平台及爬梯的第一次吊装，就位和最后一次拆除，机具设备的擦拭、保养、堆放。

计量单位：t金属设备

编号					GD6-192	
项目名称					桥涵支架 移动模架安装拆除	
单位					t金属设备	
基价（元）					4295.37	占比(%)
其中	人工费（元）				519.88	12.10
	材料费（元）				971.23	22.61
	机械费（元）				1447.65	33.70
	综合费（元）				1356.61	31.58
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D11-196	桥涵支架 移动模架安装拆除	t金属设备	2938.76	1.000	2938.76
人工	人工费		元	1.00	519.880	519.88
材料	杉木锯材		m3	1830.00	0.039	71.37
	钢丝绳 综合		kg	7.52	0.300	2.26
	加工铁件		kg	6.57	0.330	2.17
	铁钉		kg	6.50	0.020	0.13
	设备摊销费		元	1.00	880.000	880.00
	铁丝 Φ2.8～4.0		kg	3.89	0.240	0.93
	其他材料费		元	1.00	14.370	14.37
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 75 特		台班	5479.05	0.014	76.71
	汽车式起重机 提升质量(t) 32 大		台班	1922.02	0.148	284.46
	汽车式起重机 提升质量(t) 50 大		台班	4195.61	0.231	969.19
	其他机械费		元	1.00	117.300	117.30

工作内容：黄砂装袋、堆载、卸载、清理等。

计量单位：10m³混凝土实体

编号					GD6-193	
项目名称					支架预压	
单位					10m³混凝土实体	
基价（元）					748.49	占比(%)
其中	人工费（元）				325.00	43.42
	材料费（元）				108.61	14.51
	机械费（元）				53.74	7.18
	综合费（元）				261.14	34.89
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D11-197	支架预压	10m3混凝土…	487.34	1.000	487.34
人工	人工费		元	1.00	325.000	325.00
材料	尼龙编织袋		个	0.83	57.200	47.48
	天然中粗砂		m3	122.64	0.477	58.50
	其他材料费		元	1.00	2.630	2.63
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 16 大		台班	1343.47	0.040	53.74

二、组装、拆卸船排

工作内容：1.选料；
2.捆绑船排；
3.就位；
4.拆除、整理、堆放等。

计量单位：次

编号					GD6-194		GD6-195	
项目名称					组装、拆卸船排 船吨位在(t以内) 50×2		组装、拆卸船排 船吨位在(t以内) 80×2	
单位					次			
基价（元）					7670.63	占比(%)	13020.60	占比(%)
其中	人工费（元）				2485.00	32.40	3427.50	26.32
	材料费（元）				917.46	11.96	1684.65	12.94
	机械费（元）				1512.14	19.71	3282.15	25.21
	综合费（元）				2756.03	35.93	4626.30	35.53
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-199	组装、拆卸船排 船吨位在(t以内) 50×2	次	4914.60	1.000	4914.60	—	—
综合	D11-200	组装、拆卸船排 船吨位在(t以内) 80×2	次	8394.30	—	—	1.000	8394.30
人工	人工费		元	1.00	2485.000	2485.00	3427.500	3427.50
材料	铁丝 Φ2.8～4.0		kg	3.89	28.230	109.81	41.020	159.57
材料	马钉		kg	4.25	6.890	29.28	9.180	39.02
材料	钢丝绳 Φ12		kg	6.64	20.820	138.24	30.260	200.93
材料	木枋		m3	1780.00	0.352	626.56	0.708	1260.24
材料	其他材料费		元	1.00	13.560	13.56	24.900	24.90
机械	工程驳船 装载质量(t) 50 大		台班	409.13	3.696	1512.14	—	—
机械	工程驳船 装载质量(t) 80 大		台班	458.85	—	—	7.153	3282.15

工作内容：1.选料；
2.捆绑船排；
3.就位；
4.拆除、整理、堆放等。

计量单位：次

编号					GD6-196		GD6-197	
项目名称					组装、拆卸船排 船吨位在(t以内) 100×2		组装、拆卸船排 船吨位在(t以内) 120×2	
单位					次			
基价（元）					23648.37	占比(%)	29840.95	占比(%)
其中	人工费（元）				3737.50	15.80	6605.00	22.13
	材料费（元）				2310.71	9.77	2406.49	8.06
	机械费（元）				8892.07	37.60	9633.21	32.28
	综合费（元）				8708.09	36.82	11196.25	37.52
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-201	组装、拆卸船排 船吨位在(t以内) 100×2	次	14940.27	1.000	14940.27	—	—
	D11-202	组装、拆卸船排 船吨位在(t以内) 120×2	次	18644.70	—	—	1.000	18644.70
人工	人工费		元	1.00	3737.500	3737.50	6605.000	6605.00
材料	铁丝 Φ2.8～4.0		kg	3.89	46.010	178.98	47.630	185.28
	马钉		kg	4.25	9.180	39.02	9.180	39.02
	钢丝绳 Φ12		kg	6.64	33.910	225.16	35.110	233.13
	木枋		m3	1780.00	1.030	1833.40	1.075	1913.50
	其他材料费		元	1.00	34.150	34.15	35.560	35.56
机械	工程驳船 装载质量(t) 100 大		台班	650.10	13.678	8892.07	—	—
	工程驳船 装载质量(t) 120 大		台班	671.07	—	—	14.355	9633.21

三、桩基础支架平台

工作内容：1.陆上工作平台：平整场地、铺碎石、碾压等。
2.水上工作平台：打、拔桩的全部工作；钢结构及面板的制、安、拆及清理堆放。
3.双壁钢围堰上工作平台：钢结构及面板的制、安、拆及清理堆放。

计量单位：100㎡

编号					GD6-198		GD6-199		GD6-200	
项目名称					桩基础支架平台 陆上工作平台		桩基础支架平台 水上工作平台		桩基础支架平台 双壁钢围堰上工作平台	
单位					100㎡					
基价（元）					6230.77	占比(%)	47720.29	占比(%)	39272.23	占比(%)
其中	人工费（元）				1508.38	24.21	8127.63	17.03	10065.63	25.63
	材料费（元）				2531.05	40.62	12237.02	25.64	7996.17	20.36
	机械费（元）				681.45	10.94	12874.60	26.98	8446.39	21.51
	综合费（元）				1509.89	24.23	14481.04	30.38	12764.04	32.56
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D11-203	桩基础支架平台 陆上工作平台	100m2	4720.88	1.000	4720.88	—	—	—	—
	D11-204	桩基础支架平台 水上工作平台	100m2	33239.25	—	—	1.000	33239.25	—	—
	D11-205	桩基础支架平台 双壁钢围堰上工作平台	100m2	26508.19	—	—	—	—	1.000	26508.19
人工	人工费		元	1.00	1508.380	1508.38	8127.630	8127.63	10065.630	10065.63
材料	碎石 5mm～80mm		m3	124.39	19.890	2474.12	—	—	—	—
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	—	—	5.000	17.45	6.000	20.94
	钢管桩		kg	4.30	—	—	803.000	3452.90	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	—	—	14.900	89.40	17.000	102.00
	加工铁件		kg	6.57	—	—	7.800	51.25	52.200	342.95
	铁钉		kg	6.50	—	—	2.000	13.00	2.000	13.00
	原木		m3	1490.00	—	—	0.163	242.87	0.230	342.70
	杉木锯材		m3	1830.00	—	—	1.282	2346.06	1.440	2635.20
	型钢 综合		kg	3.18	—	—	243.000	772.74	402.000	1278.36
	设备摊销费		元	1.00	—	—	4831.457	4831.46	3083.014	3083.01
	其他材料费		元	1.00	56.930	56.93	419.900	419.90	178.000	178.00
机械	履带式推土机 功率(kW) 90 大		台班	1806.93	0.366	661.34	—	—	—	—
	轮胎压路机 工作质量(t) 9 中		台班	718.41	0.028	20.12	—	—	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	—	—	1.633	137.69	10.914	920.27
	工程驳船 装载质量(t) 200 大		台班	930.53	—	—	5.440	5062.08	—	—
	振动沉拔桩机 激振力(kN) 500 大		台班	1590.28	—	—	1.127	1792.25	—	—
	振动沉拔桩机 激振力(kN) 600 大		台班	1759.06	—	—	0.184	323.67	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 10 中		台班	662.94	—	—	1.448	959.94	0.828	548.91
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	—	—	2.800	4472.47	2.588	4133.84
	工程驳船 装载质量(t) 400 大		台班	1131.98	—	—	—	—	2.381	2695.24
	其他机械费		元	1.00	—	—	126.500	126.50	148.120	148.12

四、金属结构吊装设备

工作内容：1.全套金属设备(包括起吊设备及钢轨)的安装、拆除；
2.脚手架、绞车平台、张拉工作台、底板工作台、铁(木)梯等附属设备的制作、安装、拆除；
3.混凝土枕块、平衡重的预制、安装；
4.安装设备用机械操作；
5.机具设备的擦拭、保养、堆放。

计量单位：10t金属设备

编号					GD6-201		GD6-202		GD6-203	
项目名称					金属结构吊装设备 单导梁		金属结构吊装设备 双导梁		金属结构吊装设备 跨墩门架	
单位					10t金属设备					
基价（元）					22083.39	占比(%)	20211.50	占比(%)	22769.74	占比(%)
其中	人工费（元）				6238.25	28.25	5696.50	28.18	7431.00	32.64
	材料费（元）				9893.90	44.80	9639.30	47.69	8510.92	37.38
	机械费（元）				976.60	4.42	561.09	2.78	1008.67	4.43
	综合费（元）				4974.64	22.53	4314.61	21.35	5819.15	25.60
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D11-206	金属结构吊装设备 单导梁	10t金属设备	17108.75	1.000	17108.75	—	—	—	—
综合	D11-207	金属结构吊装设备 双导梁	10t金属设备	15896.87	—	—	1.000	15896.87	—	—
综合	D11-208	金属结构吊装设备 跨墩门架高度9m	10t金属设备	16950.59	—	—	—	—	1.000	16950.59
人工	人工费		元	1.00	6238.250	6238.25	5696.500	5696.50	7431.000	7431.00
材料	铁丝 Φ2.8～4.0		kg	3.89	2.500	9.73	2.400	9.34	3.300	12.84
材料	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	0.100	0.60	—	—	0.100	0.60
材料	铁钉		kg	6.50	0.400	2.60	0.200	1.30	0.300	1.95
材料	板方材		m3	1637.17	0.430	703.98	0.392	641.77	0.440	720.35
材料	原木		m3	1490.00	0.020	29.80	—	—	0.120	178.80
材料	钢丝绳 综合		kg	7.52	18.000	135.36	3.000	22.56	21.000	157.92
材料	加工铁件		kg	6.57	9.900	65.04	3.300	21.68	17.000	111.69
材料	设备摊销费		元	1.00	8800.000	8800.00	8800.000	8800.00	7200.000	7200.00
材料	其他材料费		元	1.00	146.790	146.79	142.650	142.65	126.770	126.77
机械	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 30 小		台班	206.81	4.635	958.56	2.668	551.77	4.773	987.10
机械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.023	1.94	—	—	0.058	4.89
机械	其他机械费		元	1.00	16.100	16.10	9.320	9.32	16.680	16.68

工作内容：1.全套金属设备(包括起吊设备及钢轨)的安装、拆除；
2.脚手架、绞车平台、张拉工作台、底板工作台、铁(木)梯等附属设备的制作、安装、拆除；
3.混凝土枕块、平衡重的预制、安装；
4.安装设备用机械操作；
5.机具设备的擦拭、保养、堆放。

计量单位：10t金属设备

编号					GD6-204		GD6-205	
项目名称					金属结构吊装设备 悬臂吊机		金属结构吊装设备 悬浇挂篮安拆	
单位					10t金属设备			
基价（元）					31205.83	占比(%)	34070.94	占比(%)
其中	人工费（元）				10494.25	33.63	11157.88	32.75
	材料费（元）				9047.75	28.99	10791.66	31.67
	机械费（元）				2620.92	8.40	2620.92	7.69
	综合费（元）				9042.91	28.96	9500.48	27.88
名称				单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-210	金属结构吊装设备 悬臂吊机		10t金属设备	22162.91	1.000	22162.91	—	—
	D11-211	金属结构吊装设备 悬浇挂篮 安拆		10t金属设备	24570.47	—	—	1.000	24570.47
人工	人工费			元	1.00	10494.250	10494.25	11157.880	11157.88
材料	铁钉			kg	6.50	0.700	4.55	1.600	10.40
	钢丝绳 综合			kg	7.52	8.000	60.16	3.000	22.56
	铁丝 Φ2.8～4.0			kg	3.89	1.600	6.22	1.100	4.28
	加工铁件			kg	6.57	6.300	41.39	7.900	51.90
	板方材			m3	1637.17	0.360	589.38	0.364	595.93
	设备摊销费			元	1.00	7200.000	7200.00	8800.000	8800.00
	枕木 综合			m3	1205.75	0.110	132.63	—	—
	聚四氟乙烯板			kg	97.35	7.600	739.86	6.100	593.84
	水			t	4.98	1.000	4.98	3.000	14.94
	商品混凝土(砾石) C40			m3	350.00	0.380	133.00	0.340	119.00
	商品混凝土(砾石) C15			m3	286.00	—	—	1.360	388.96
	钢支撑(钢构件) Φ25			kg	6.26	—	—	3.800	23.79
	其他材料费			元	1.00	135.570	135.57	166.070	166.07
机械	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 30 小			台班	206.81	12.593	2604.36	12.593	2604.36
	其他机械费			元	1.00	16.560	16.56	16.560	16.56

工作内容：1.全套金属设备(包括起吊设备及钢轨)的安装、拆除；
2.脚手架、绞车平台、张拉工作台、底板工作台、铁(木)梯等附属设备的制作、安装、拆除；
3.混凝土枕块、平衡重的预制、安装；
4.安装设备用机械操作；
5.机具设备的擦拭、保养、堆放。

计量单位：见表

编号					GD6-206		GD6-207		GD6-208	
项目名称					金属结构吊装设备 悬浇挂篮 推移		金属结构吊装设备 提升架 墩高度40m内		金属结构吊装设备 提升架 索塔	
单位					t·m		10t金属设备			
基价（元）					48.97	占比(%)	33389.93	占比(%)	49131.68	占比(%)
其中	人工费（元）				6.50	13.27	8095.38	24.24	13459.25	27.39
	材料费（元）				6.63	13.54	9235.01	27.66	15179.50	30.90
	机械费（元）				18.56	37.90	6201.70	18.57	6636.74	13.51
	综合费（元）				17.28	35.19	9857.84	29.52	13856.19	28.20
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D11-212	金属结构吊装设备 悬浇挂篮 推移	t·m	31.68	1.000	31.68	—	—	—	—
	D11-213	金属结构吊装设备 提升架 墩高度40m内	10t金属设备	23532.09	—	—	1.000	23532.09	—	—
	D11-214	金属结构吊装设备 提升架 索塔	10t金属设备	35275.48	—	—	—	—	1.000	35275.48
人工	人工费		元	1.00	6.500	6.50	8095.380	8095.38	13459.250	13459.25
材料	铁钉		kg	6.50	—	—	2.000	13.00	3.800	24.70
	钢丝绳 综合		kg	7.52	—	—	28.000	210.56	23.000	172.96
	聚四氟乙烯板		kg	97.35	0.020	1.95	—	—	—	—
	加工铁件		kg	6.57	—	—	53.600	352.15	4.800	31.54
	设备摊销费		元	1.00	—	—	7200.000	7200.00	7200.000	7200.00
	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	0.160	1.00	—	—	—	—
	型钢 综合		kg	3.18	1.000	3.18	—	—	—	—
	黄油		kg	3.89	0.100	0.39	—	—	—	—
	杉木锯材		m3	1830.00	—	—	0.720	1317.60	0.810	1482.30
	低碳钢焊条 J422 Φ3.2		kg	6.00	—	—	0.350	2.10	30.000	180.00
	圆钢 Φ15～24		kg	3.61	—	—	—	—	29.000	104.69
	螺纹钢筋 HRB400 Φ10以外		kg	3.24	—	—	—	—	760.000	2462.40
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	—	—	—	—	941.000	3284.09
	其他材料费		元	1.00	0.110	0.11	139.600	139.60	236.820	236.82
机械	电动双筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	240.28	0.025	6.01	—	—	—	—
	立式油压千斤顶 起重量(t) 100 小		台班	12.06	0.268	3.23	—	—	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	—	—	3.807	6080.96	3.807	6080.96
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	—	—	0.184	15.51	3.059	257.93
	其他机械费		元	1.00	9.320	9.32	105.230	105.23	297.850	297.85

工作内容：托架钢构件加工成形，起重机吊至驳船，浮运至索塔处；浮吊整体吊装就位，预埋件连接，现场栓（焊）拼接，托架平台搭设、调位，完工后拆除，清理。

计量单位：t

编号					GD6-209	
项目名称					0号块托架安拆	
单位					t	
基价（元）					7922.77	占比(%)
其中	人工费（元）				718.25	9.07
	材料费（元）				2449.47	30.92
	机械费（元）				2521.35	31.82
	综合费（元）				2233.70	28.19
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D3-262	钢箱梁 0号块托架安拆	t	5689.06	1.000	5689.06
人工	人工费		元	1.00	718.250	718.25
材料	杉原木		m3	1138.19	0.040	45.53
	杉木锯材		m3	1830.00	0.105	192.15
	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	155.400	528.36
	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	72.300	252.33
	无缝钢管 Φ76～140		kg	4.53	299.200	1355.38
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	5.500	33.00
	加工铁件		kg	6.57	0.680	4.47
	其他材料费		元	1.00	38.260	38.26
机械	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.043	9.17
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.643	54.22
	工程驳船 装载质量(t) 600 大		台班	1255.78	0.067	84.14
	旋转扒杆起重船 提升质量(t) 350 特		台班	33911.86	0.070	2373.83

五、缆索吊装设备

工作内容：1.挖、埋、拆木地锚或挖基、浇筑混凝土地锚以及拴缆风绳；
2.索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除；
3.机具设备擦拭、保养、堆放。

计量单位：10t

编号					GD6-210		GD6-211		GD6-212	
项目名称					缆索吊装设备 钢塔架		缆索吊装设备 主索地锚（混凝土） 块件质量（t以内） 15		缆索吊装设备 主索地锚（混凝土） 块件质量（t以内） 20	
单位					10t					
基价（元）					31533.16	占比(%)	34506.08	占比(%)	57565.55	占比(%)
其中	人工费（元）				11377.00	36.08	9427.75	27.32	14252.25	24.76
	材料费（元）				10508.06	33.32	18506.97	53.63	33403.61	58.03
	机械费（元）				1067.57	3.39	41.98	0.12	48.99	0.09
	综合费（元）				8580.53	27.21	6529.38	19.23	9860.70	17.42
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D11-215	缆索吊装设备 钢塔架	10t	22952.63	1.000	22952.63	—	—	—	—
	D11-216	缆索吊装设备 主索地锚(混凝土) 块件质量(t以内) 15	10t	27976.70	—	—	1.000	27976.70	—	—
	D11-217	缆索吊装设备 主索地锚(混凝土) 块件质量(t以内) 20	10t	47704.86	—	—	—	—	1.000	47704.86
人工	人工费		元	1.00	11377.000	11377.00	9427.750	9427.75	14252.250	14252.25
材料	商品混凝土(碎石) C30		m3	317.00	4.860	1540.62	—	—	—	—
	圆钢 Φ15～24		kg	3.61	4.000	14.44	454.000	1638.94	1477.000	5331.97
	钢丝绳 综合		kg	7.52	74.000	556.48	—	—	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	0.100	0.60	—	—	—	—
	加工铁件		kg	6.57	0.900	5.91	—	—	16.600	109.06
	铁钉		kg	6.50	0.200	1.30	—	—	—	—
	水		t	4.98	6.000	29.88	56.000	278.88	66.000	328.68
	原木		m3	1490.00	0.010	14.90	1.830	2726.70	3.260	4857.40
	杉木锯材		m3	1830.00	0.530	969.90	—	—	2.300	4209.00
	设备摊销费		元	1.00	7200.000	7200.00	—	—	—	—
	商品混凝土(砾石) C15		m3	286.00	—	—	46.920	13419.12	54.620	15621.32
	铁丝 Φ2.8～4.0		kg	3.89	—	—	—	—	14.900	57.96
	毛石		m3	119.00	—	—	—	—	18.360	2184.84
	其他材料费		元	1.00	174.030	174.03	443.330	443.33	703.380	703.38
机械	电动双筒快速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	292.79	0.023	6.73	—	—	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	12.236	1031.74	—	—	—	—
	其他机械费		元	1.00	29.100	29.10	41.980	41.98	48.990	48.99

工作内容：1.挖、埋、拆木地锚或挖基、浇筑混凝土地锚以及拴缆风绳；
2.索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除；
3.机具设备擦拭、保养、堆放。

计量单位：10t

编号					GD6-213		GD6-214		GD6-215	
项目名称					缆索吊装设备 主索地锚（混凝土） 块件质量（t以内） 30		缆索吊装设备 主索地锚（混凝土） 块件质量（t以内） 50		缆索吊装设备 主索地锚（混凝土） 块件质量（t以内） 70	
单位					10t					
基价（元）					70850.12	占比(%)	80462.39	占比(%)	91027.30	占比(%)
其中	人工费（元）				15745.25	22.22	17528.50	21.78	19892.38	21.85
	材料费（元）				44137.96	62.30	50704.60	63.02	57242.50	62.88
	机械费（元）				65.44	0.09	84.87	0.11	104.54	0.11
	综合费（元）				10901.47	15.60	12144.42	15.28	13787.88	15.31
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D11-218	缆索吊装设备 主索地锚(混凝土) 块件质量(t以内) 30	10t	59948.65	1.000	59948.65	—	—	—	—
综合	D11-219	缆索吊装设备 主索地锚(混凝土) 块件质量(t以内) 50	10t	68317.97	—	—	1.000	68317.97	—	—
综合	D11-221	缆索吊装设备 主索地锚(混凝土) 块件质量(t以内) 70	10t	77239.42	—	—	—	—	1.000	77239.42
人工	人工费		元	1.00	15745.250	15745.25	17528.500	17528.50	19892.380	19892.38
材料	圆钢 Φ15～24		kg	3.61	1969.000	7108.09	1969.000	7108.09	1969.000	7108.09
材料	铁丝 Φ2.8～4.0		kg	3.89	19.800	77.02	25.800	100.36	25.800	100.36
材料	加工铁件		kg	6.57	16.600	109.06	16.600	109.06	16.600	109.06
材料	水		t	4.98	87.000	433.26	114.000	567.72	140.000	697.20
材料	原木		m3	1490.00	3.260	4857.40	3.260	4857.40	3.260	4857.40
材料	杉木锯材		m3	1830.00	2.300	4209.00	2.300	4209.00	2.300	4209.00
材料	毛石		m3	119.00	18.360	2184.84	18.360	2184.84	18.360	2184.84
材料	设备摊销费		元	1.00	3384.643	3384.64	3384.643	3384.64	3384.643	3384.64
材料	商品混凝土(砾石) C15		m3	286.00	72.880	20843.68	94.680	27078.48	116.480	33313.28
材料	其他材料费		元	1.00	930.960	930.96	1105.000	1105.00	1278.620	1278.62
机械	其他机械费		元	1.00	65.440	65.44	84.870	84.87	104.540	104.54

工作内容：1.挖、埋、拆木地锚或挖基、浇筑混凝土地锚以及拴缆风绳；
2.索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除；
3.机具设备擦拭、保养、堆放。

计量单位：见表

编号					GD6-216		GD6-217		GD6-218	
项目名称					缆索吊装设备 运输索道用塔架及地锚		缆索吊装设备 索道块件质量（t以内）5		缆索吊装设备 索道块件质量（t以内）10	
单位					套		10m索跨			
基价（元）					49479.57	占比(%)	3310.79	占比(%)	6047.37	占比(%)
其中	人工费（元）				18440.88	37.27	1147.38	34.66	2198.00	36.35
	材料费（元）				8732.45	17.65	913.88	27.60	1451.58	24.00
	机械费（元）				5676.98	11.47	271.33	8.20	522.21	8.64
	综合费（元）				16629.26	34.42	978.20	29.55	1875.58	31.01
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D11-222	缆索吊装设备 运输索道用塔架及地锚	套	32850.31	1.000	32850.31	—	—	—	—
	D11-223	缆索吊装设备 索道 块件质量(t以内)5	10m索跨	2332.58	—	—	1.000	2332.58	—	—
	D11-224	缆索吊装设备 索道 块件质量(t以内)10	10m索跨	4171.79	—	—	—	—	1.000	4171.79
人工	人工费		元	1.00	18440.880	18440.88	1147.380	1147.38	2198.000	2198.00
材料	钢丝绳 综合		kg	7.52	28.000	210.56	119.000	894.88	189.000	1421.28
	加工铁件		kg	6.57	135.500	890.24	—	—	—	—
	原木		m3	1490.00	3.940	5870.60	—	—	—	—
	杉木锯材		m3	1830.00	0.600	1098.00	—	—	—	—
	设备摊销费		元	1.00	526.114	526.11	—	—	—	—
	其他材料费		元	1.00	136.940	136.94	19.000	19.00	30.300	30.30
机械	电动双筒快速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	292.79	19.251	5636.50	0.920	269.37	1.771	518.53
	其他机械费		元	1.00	40.480	40.48	1.960	1.96	3.680	3.68

工作内容：1.挖、埋、拆木地锚或挖基、浇筑混凝土地锚以及拴缆风绳；
2.索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除；
3.机具设备擦拭、保养、堆放。

计量单位：10m索跨

编号					GD6-219		GD6-220		GD6-221	
项目名称					缆索吊装设备 索道块件质量（t以内）20		缆索吊装设备 索道块件质量（t以内）30		缆索吊装设备 索道块件质量（t以内）50	
单位					10m索跨					
基价（元）					10080.40	占比(%)	14919.81	占比(%)	22380.70	占比(%)
其中	人工费（元）				3386.88	33.60	5211.50	34.93	8045.38	35.95
	材料费（元）				3002.92	29.79	4024.48	26.97	5560.48	24.84
	机械费（元）				802.22	7.96	1237.35	8.29	1910.36	8.54
	综合费（元）				2888.38	28.65	4446.48	29.80	6864.48	30.67
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D11-225	缆索吊装设备 索道 块件质量(t以内) 20	10m索跨	7192.02	1.000	7192.02	—	—	—	—
	D11-226	缆索吊装设备 索道 块件质量(t以内) 30	10m索跨	10473.33	—	—	1.000	10473.33	—	—
	D11-227	缆索吊装设备 索道 块件质量(t以内) 50	10m索跨	15516.22	—	—	—	—	1.000	15516.22
人工	人工费		元	1.00	3386.880	3386.88	5211.500	5211.50	8045.380	8045.38
材料	钢丝绳 综合		kg	7.52	391.000	2940.32	524.000	3940.48	724.000	5444.48
	其他材料费		元	1.00	62.600	62.60	84.000	84.00	116.000	116.00
机械	电动双筒快速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	292.79	2.714	794.63	4.186	1225.62	6.463	1892.30
	其他机械费		元	1.00	7.590	7.59	11.730	11.73	18.060	18.06

工作内容：1.挖、埋、拆木地锚或挖基、浇筑混凝土地锚以及拴缆风绳；
2.索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除；
3.机具设备擦拭、保养、堆放。

计量单位：10m索跨

编号					GD6-222		GD6-223		GD6-224	
项目名称					缆索吊装设备 索道块件质量（t以内）60		缆索吊装设备 索道块件质量（t以内）70		缆索吊装设备 运输索道	
单位					10m索跨					
基价（元）					27658.67	占比(%)	33351.72	占比(%)	1647.52	占比(%)
其中	人工费（元）				9483.13	34.29	11860.75	35.56	566.75	34.40
	材料费（元）				6673.98	24.13	8340.72	25.01	460.70	27.96
	机械费（元）				2937.52	10.62	2943.04	8.82	135.72	8.24
	综合费（元）				8564.04	30.96	10207.21	30.60	484.35	29.40
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D11-228	缆索吊装设备 索道 块件质量(t以内) 60	10m索跨	19094.63	1.000	19094.63	—	—	—	—
	D11-229	缆索吊装设备 索道 块件质量(t以内) 70	10m索跨	23144.51	—	—	1.000	23144.51	—	—
	D11-230	缆索吊装设备 运输索道	10m索跨	1163.17	—	—	—	—	1.000	1163.17
人工	人工费		元	1.00	9483.130	9483.13	11860.750	11860.75	566.750	566.75
材料	钢丝绳 综合		kg	7.52	869.000	6534.88	1086.000	8166.72	60.000	451.20
	其他材料费		元	1.00	139.100	139.10	174.000	174.00	9.500	9.50
机械	电动双筒快速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	292.79	9.959	2915.90	9.959	2915.90	0.460	134.68
	其他机械费		元	1.00	21.620	21.62	27.140	27.14	1.040	1.04

六、钢制操作平台

工作内容：1.平台制作、运输、安装、使用、拆除、修理、整堆等；
2.平台移动、固定，维护保养。

计量单位：㎡

编号					GD6-225		GD6-226	
项目名称					钢制操作平台 预制立柱平台		钢制操作平台 预制盖梁平台	
单位					㎡			
基价（元）					49.33	占比(%)	324.05	占比(%)
其中	人工费（元）				8.75	17.74	69.63	21.49
	材料费（元）				15.46	31.34	58.34	18.00
	机械费（元）				11.30	22.91	87.64	27.05
	综合费（元）				13.82	28.02	108.44	33.46
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-185	钢制操作平台 预制立柱平台	m2	35.51	1.000	35.51	—	—
	D11-186	钢制操作平台 预制盖梁平台	m2	215.61	—	—	1.000	215.61
人工	人工费		元	1.00	8.750	8.75	69.630	69.63
材料	型钢 综合		kg	3.18	1.076	3.42	—	—
	花纹钢板 δ5mm		kg	3.44	1.710	5.88	0.938	3.23
	热轧中钢板 δ10mm		kg	3.32	0.030	0.10	—	—
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	0.396	1.86	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	0.178	1.07	0.178	1.07
	乙炔气		m3	104.50	0.008	0.84	0.012	1.25
	酚醛防锈漆 各色		kg	12.80	0.057	0.73	0.063	0.81
	钢丝绳 综合		kg	7.52	0.154	1.16	0.154	1.16
	二氧化碳气体		m3	5.50	—	—	0.009	0.05
	氧气		m3	5.87	0.025	0.15	0.037	0.22
	热轧H型钢 Q235b 900×400×14×16		kg	3.29	—	—	15.044	49.49
	其他材料费		元	1.00	0.260	0.26	1.070	1.07
机械	平台作业升降车 提升高度(m) 16 中		台班	475.06	0.002	0.95	0.014	6.65
	平板拖车组 装载质量(t) 8 中		台班	841.57	0.005	4.21	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	—	—	0.042	67.09
	平板拖车组 装载质量(t) 30 大		台班	1511.98	—	—	0.001	1.51
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	213.14	0.009	1.92	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.003	0.25	0.147	12.40
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.004	3.98	—	—

工作内容：1.平台制作、运输、安装、使用、拆除、修理、整堆等；
2.平台移动、固定，维护保养。

计量单位：见表

编号					GD6-227		GD6-228	
项目名称					挂篮式钢制操作平台制作、安拆		挂篮式钢制操作平台移动	
单位					套		套·m	
基价（元）					2486.91	占比(%)	312.19	占比(%)
其中	人工费（元）				169.63	6.82	135.75	43.48
	材料费（元）				122.25	4.92	9.13	2.92
	机械费（元）				1229.99	49.46	43.63	13.98
	综合费（元）				965.04	38.80	123.68	39.62
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-187	挂篮式钢制操作平台制作、安拆	套	1521.87	1.000	1521.87	—	—
	D11-188	挂篮式钢制操作平台移动	套·m	188.51	—	—	1.000	188.51
人工	人工费		元	1.00	169.630	169.63	135.750	135.75
材料	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	0.190	1.14	—	—
	钢丝绳 综合		kg	7.52	0.207	1.56	—	—
	酚醛防锈漆 各色		kg	12.80	0.430	5.50	—	—
	乙炔气		m3	104.50	0.150	15.68	—	—
	二氧化碳气体		m3	5.50	0.290	1.60	—	—
	花纹钢板 δ5mm		kg	3.44	4.679	16.10	0.468	1.61
	热轧H型钢 Q235b 900×400×14×16		kg	3.29	22.340	73.50	2.234	7.35
	氧气		m3	5.87	0.860	5.05	—	—
	其他材料费		元	1.00	2.140	2.14	0.170	0.17
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大		台班	1597.31	0.691	1103.74	—	—
	平台作业升降车 提升高度(m) 16 中		台班	475.06	0.207	98.34	—	—
	平板拖车组 装载质量(t) 8 中		台班	841.57	0.002	1.68	—	—
	电动双筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 30 小		台班	218.14	—	—	0.200	43.63
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.311	26.22	—	—

第七章 隧道工程

说　明

一、本章包括隧道开挖与出渣、隧道支护、隧道内衬、全断面台车衬砌、防水与排水、临时工程及地基监测等项目。

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

第一节 隧道开挖与出渣

说　明

一、本节包括隧道开挖土方、平洞钻爆开挖石方、竖井钻爆开挖石方、平洞非爆开挖石方、洞内地沟钻爆开挖石方、洞内地沟非钻爆开挖石方、隧道平洞出渣、隧道竖井出渣、洞内和竖井回填等项目。

二、本节的岩石分类，详见第一章土石方工程相应说明。

三、平洞开挖适用于坡度在 5 ℅以内的洞；竖井开挖适用于竖直井（倾角 90°）。

四、平洞开挖与出渣不分洞长均执行本标准；竖井开挖与出渣适用于长度在 50m 内的竖井。

五、隧道钻爆开挖单头掘进长度超过 1000m 时，每超长 1000m，超长部分的人工、机械增加 2.5%。

六、开挖均按光面爆破制定，如采用一般爆破开挖时，应乘以系数 0.935。

七、平洞各断面爆破开挖的施工方法，竖井的正井和反井开挖，均已综合考虑。

八、洞内地沟钻爆开挖、非爆开挖项目，只适用于独立开挖的地沟，非独立开挖地沟并入隧道开挖。

九、洞内极软岩开挖按本节暗挖土方的机械挖土项目执行，并乘以系数 1.3。

十、爆破材料现场的运输用工已包含在本标准内，但未包括由相关部门规定配送而发生的配送费，发生时可根据项目情况另行计算。

十一、出渣项目中岩石类别已综合取定。

十二、平洞出渣“人力、机械装渣，轻轨斗车运输”项目，已综合考虑坡度在 5% 以内重车上坡的工效降低因素。

十三、平洞、竖井出渣，均已考虑洞（井）口外 50m 的运输距离，出洞（井）50m 以外的运输，执行第一章土石方工程相应项目。

十四、平洞弃渣通过竖井出渣时，应分别执行平洞出渣及平洞弃渣经竖井出渣相应项目。

十五、本标准按无地下水编制（不含施工湿式作业积水），如果出现地下水时，积水的排水费和施工的防水措施费可根据项目情况另行计算。

十六、本标准未考虑坍塌、瓦斯、涌水、流砂、溶洞及其他特殊情况所需的费用，需要时可根据项目情况另行计算。

十七、各开挖子目按电力起爆编制，若起爆方式不同时，材料允许换算，其他不变。

十八、洞门基础、仰坡及天沟开挖、明洞明挖土石方、隧道洞口以外工程项目，执行第一章土石方工程相应子目。

工程量计算规则

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

允许超挖量

单位：mm

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

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

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

四、竖井的提升运距，按装渣重心至井口吊斗摘钩点的垂直距离计算。

五、隧道竖井和洞内回填，按设计图示尺寸以回填体积计算。

第一节 隧道开挖与出渣

一、隧道开挖土方

工作内容：挖土，堆至距洞口50m内。　　计量单位：100m³

编号					GD7-1		GD7-2	
项目名称					暗挖土方			
					人工挖土		机械挖土	
单位					100m³			
基价（元）					15392.93	占比(%)	8224.59	占比(%)
其中	人工费（元）				9110.94	59.19	3625.25	44.08
	材料费（元）				—	—	128.67	1.56
	机械费（元）				—	—	1166.65	14.18
	综合费（元）				6281.99	40.81	3304.02	40.17
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-1	隧道开挖土方 暗挖土方 人工挖土	100m3	9110.94	1.000	9110.94	—	—
	D4-2	隧道开挖土方 暗挖土方 机械挖土	100m3	4920.57	—	—	1.000	4920.57
人工	人工费		元	1.00	9110.940	9110.94	3625.250	3625.25
材料	水		t	4.98	—	—	25.500	126.99
	其他材料费		元	1.00	—	—	1.680	1.68
机械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大		台班	1509.25	—	—	0.773	1166.65

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

编号					GD7-3		GD7-4	
项目名称					竖井			
					人工挖土		机械挖土	
					30m以内			
单位					100m³			
基价（元）					21092.17	占比(%)	11092.55	占比(%)
其中	人工费（元）				11960.94	56.71	4854.07	43.76
	材料费（元）				—	—	105.95	0.96
	机械费（元）				523.33	2.48	1648.80	14.86
	综合费（元）				8607.90	40.81	4483.73	40.42
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-3	隧道开挖土方 人工开挖竖井 深度20m以内	100m3	11831.42	0.500	5915.71	—	—
	D4-5	隧道开挖土方 人工开挖竖井 深度30m以内	100m3	13136.64	0.500	6568.32	—	—
	D4-4	隧道开挖土方 机械开挖竖井 深度20m以内	100m3	6222.34	—	—	0.500	3111.17
	D4-6	隧道开挖土方 机械开挖竖井 深度30m以内	100m3	6993.53	—	—	0.500	3496.77
人工	人工费		元	1.00	11960.940	11960.94	4854.070	4854.07
材料	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	—	—	30.606	104.06
	其他材料费		元	1.00	—	—	1.890	1.89
机械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大		台班	1509.25	—	—	0.608	917.62
	电动双筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	240.28	2.178	523.33	3.043	731.17

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

编号					GD7-5		GD7-6	
项目名称					竖井			
					人工挖土		机械挖土	
					30m以外			
单位					100m³			
基价（元）					24370.11	占比(%)	13070.27	占比(%)
其中	人工费（元）				13819.91	56.71	5720.25	43.77
	材料费（元）				—	—	124.85	0.96
	机械费（元）				604.54	2.48	1942.03	14.86
	综合费（元）				9945.66	40.81	5283.14	40.42
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-7	隧道开挖土方 人工开挖竖井 深度30m以外	100m3	14424.45	1.000	14424.45	—	—
	D4-8	隧道开挖土方 机械开挖竖井 深度30m以外	100m3	7787.13	—	—	1.000	7787.13
人工	人工费		元	1.00	13819.910	13819.91	5720.250	5720.25
材料	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	—	—	36.067	122.63
	其他材料费		元	1.00	—	—	2.220	2.22
机械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 0.6 大		台班	1509.25	—	—	0.716	1080.62
	电动双筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	240.28	2.516	604.54	3.585	861.40

二、平洞钻爆开挖石方

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

编号					GD7-7		GD7-8	
项目名称					断面35m2以内			
					坚硬岩		较硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					35882.52	占比(%)	28314.76	占比(%)
其中	人工费（元）				12486.69	34.80	9996.63	35.31
	材料费（元）				5125.27	14.28	4063.54	14.35
	机械费（元）				5718.25	15.94	4357.45	15.39
	综合费（元）				12552.31	34.98	9897.14	34.95
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-12	平洞钻爆开挖石方 断面6m2以内 坚硬岩	100m3	29986.10	0.250	7496.53	—	—
	D4-16	平洞钻爆开挖石方 断面10m2以内 坚硬岩	100m3	25880.10	0.250	6470.03	—	—
	D4-20	平洞钻爆开挖石方 断面20m2以内 坚硬岩	100m3	19631.13	0.250	4907.78	—	—
	D4-24	平洞钻爆开挖石方 断面35m2以内 坚硬岩	100m3	17820.43	0.250	4455.11	—	—
	D4-11	平洞钻爆开挖石方 断面6m2以内 较硬岩	100m3	23574.89	—	—	0.250	5893.72
	D4-15	平洞钻爆开挖石方 断面10m2以内 较硬岩	100m3	20386.99	—	—	0.250	5096.75
	D4-19	平洞钻爆开挖石方 断面20m2以内 较硬岩	100m3	15485.11	—	—	0.250	3871.28
	D4-23	平洞钻爆开挖石方 断面35m2以内 较硬岩	100m3	14222.84	—	—	0.250	3555.71
人工	人工费		元	1.00	12486.690	12486.69	9996.630	9996.63
材料	乳化炸药		kg	12.00	231.985	2783.82	185.588	2227.06
	非电毫秒雷管		发	1.33	306.346	407.44	285.923	380.28
	导爆索		m	1.81	85.711	155.14	79.998	144.80
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	36.773	65.46	36.773	65.46
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	19.085	1049.68	13.637	750.04
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	30.314	248.27	21.662	177.41
	高压橡胶管 D25		m	11.06	4.672	51.67	3.567	39.45
	高压橡胶管 D19		m	7.78	4.672	36.35	3.567	27.75
	水		t	4.98	46.710	232.62	35.669	177.63
	电		kW·h	0.68	28.598	19.45	20.435	13.90
	其他材料费		元	1.00	75.390	75.39	59.780	59.78
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	29.064	416.20	22.195	317.83
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.543	16.75	0.389	12.00
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	14.263	5285.30	10.869	4027.62

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

编号					GD7-9		GD7-10	
项目名称					断面35m2以内			
					较软岩		软岩	
单位					100m³			
基价（元）					20914.27	占比(%)	16763.80	占比(%)
其中		人工费（元）			7407.19	35.42	5881.63	35.09
		材料费（元）			3214.41	15.37	2660.94	15.87
		机械费（元）			3069.20	14.68	2465.73	14.71
		综合费（元）			7223.47	34.54	5755.50	34.33
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-10	平洞钻爆开挖石方 断面6m2以内 较软岩	100m3	17449.94	0.250	4362.49	—	—
	D4-14	平洞钻爆开挖石方 断面10m2以内 较软岩	100m3	15031.05	0.250	3757.76	—	—
	D4-18	平洞钻爆开挖石方 断面20m2以内 较软岩	100m3	11677.27	0.250	2919.32	—	—
	D4-22	平洞钻爆开挖石方 断面35m2以内 较软岩	100m3	10602.72	0.250	2650.68	—	—
	D4-9	平洞钻爆开挖石方 断面6m2以内 软岩	100m3	13779.42	—	—	0.250	3444.86
	D4-13	平洞钻爆开挖石方 断面10m2以内 软岩	100m3	11886.50	—	—	0.250	2971.63
	D4-17	平洞钻爆开挖石方 断面20m2以内 软岩	100m3	9638.64	—	—	0.250	2409.66
	D4-21	平洞钻爆开挖石方 断面35m2以内 软岩	100m3	8727.37	—	—	0.250	2181.84
人工	人工费		元	1.00	7407.190	7407.19	5881.630	5881.63
材料	乳化炸药		kg	12.00	154.657	1855.88	118.968	1427.62
	非电毫秒雷管		发	1.33	238.269	316.90	219.940	292.52
	导爆索		m	1.81	66.665	120.66	61.536	111.38
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	36.773	65.46	36.773	65.46
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	9.207	506.39	8.499	467.45
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	14.625	119.78	13.499	110.56
	高压橡胶管 D25		m	11.06	2.516	27.83	2.013	22.26
	高压橡胶管 D19		m	7.78	2.516	19.57	2.013	15.66
	水		t	4.98	25.152	125.26	20.122	100.21
	电		kW·h	0.68	13.796	9.38	12.735	8.66
	其他材料费		元	1.00	47.310	47.31	39.170	39.17
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	15.650	224.11	12.520	179.29
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.262	8.08	0.243	7.50
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	7.656	2837.01	6.150	2278.94

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

编号					GD7-11		GD7-12	
项目名称					断面65m2以内			
					坚硬岩		较硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					22743.42	占比(%)	17978.20	占比(%)
其中	人工费（元）				7774.25	34.18	6250.00	34.76
	材料费（元）				3306.09	14.54	2615.27	14.55
	机械费（元）				3730.53	16.40	2843.18	15.81
	综合费（元）				7932.55	34.88	6269.75	34.87
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-28	平洞钻爆开挖石方 断面65m2以内 坚硬岩	100m3	14810.86	1.000	14810.86	—	—
	D4-27	平洞钻爆开挖石方 断面65m2以内 较硬岩	100m3	11708.45	—	—	1.000	11708.45
人工	人工费		元	1.00	7774.250	7774.25	6250.000	6250.00
材料	乳化炸药		kg	12.00	151.500	1818.00	121.200	1454.40
	非电毫秒雷管		发	1.33	176.571	234.84	164.800	219.18
	导爆索		m	1.81	54.857	99.29	51.200	92.67
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	20.563	36.60	20.563	36.60
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	12.452	684.86	8.898	489.39
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	19.778	161.98	14.133	115.75
	高压橡胶管 D25		m	11.06	3.048	33.71	2.327	25.74
	高压橡胶管 D19		m	7.78	3.048	23.71	2.327	18.10
	水		t	4.98	30.476	151.77	23.273	115.90
	电		kW·h	0.68	18.659	12.69	13.333	9.07
	其他材料费		元	1.00	48.630	48.63	38.470	38.47
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	18.963	271.55	14.481	207.37
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.354	10.92	0.253	7.81
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	9.305	3448.06	7.092	2628.01

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

编号					GD7-13		GD7-14	
项目名称					断面65m2以内			
					软岩		较软岩	
单位					100m³			
基价（元）					11131.72	占比(%)	13561.01	占比(%)
其中	人工费（元）				3969.63	35.66	4801.25	35.40
	材料费（元）				1706.78	15.33	2066.18	15.24
	机械费（元）				1608.91	14.45	2002.44	14.77
	综合费（元）				3846.40	34.55	4691.14	34.59
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-25	平洞钻爆开挖石方 断面65m2以内 软岩	100m3	7285.33	1.000	7285.33	—	—
	D4-26	平洞钻爆开挖石方 断面65m2以内 较软岩	100m3	8869.87	—	—	1.000	8869.87
人工	人工费		元	1.00	3969.630	3969.63	4801.250	4801.25
材料	乳化炸药		kg	12.00	77.692	932.30	101.000	1212.00
	非电毫秒雷管		发	1.33	126.769	168.60	137.333	182.65
	导爆索		m	1.81	39.385	71.29	42.667	77.23
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	20.563	36.60	20.563	36.60
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	5.545	304.98	6.007	330.39
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	8.807	72.13	9.541	78.14
	高压橡胶管 D25		m	11.06	1.313	14.52	1.641	18.15
	高压橡胶管 D19		m	7.78	1.313	10.22	1.641	12.77
	水		t	4.98	13.128	65.38	16.410	81.72
	电		kW·h	0.68	8.309	5.65	9.001	6.12
	其他材料费		元	1.00	25.120	25.12	30.410	30.41
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	8.169	116.98	10.211	146.22
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.158	4.87	0.171	5.28
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	4.013	1487.06	4.995	1850.95

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

编号					GD7-15		GD7-16	
项目名称					断面100m2以内			
					坚硬岩		较硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					21959.11	占比(%)	17474.16	占比(%)
其中	人工费（元）				7754.00	35.31	6295.38	36.03
	材料费（元）				3034.16	13.82	2398.95	13.73
	机械费（元）				3447.51	15.70	2627.50	15.04
	综合费（元）				7723.44	35.17	6152.33	35.21
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-32	平洞钻爆开挖石方 断面100m2以内 坚硬岩	100m3	14235.66	1.000	14235.66	—	—
	D4-31	平洞钻爆开挖石方 断面100m2以内 较硬岩	100m3	11321.82	—	—	1.000	11321.82
人工	人工费		元	1.00	7754.000	7754.00	6295.380	6295.38
材料	乳化炸药		kg	12.00	138.875	1666.50	111.100	1333.20
	非电毫秒雷管		发	1.33	158.226	210.44	147.677	196.41
	导爆索		m	1.81	50.694	91.76	47.314	85.64
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	18.666	33.23	18.666	33.23
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	11.507	632.89	8.222	452.21
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	18.277	149.69	13.061	106.97
	高压橡胶管 D25		m	11.06	2.816	31.14	2.151	23.79
	高压橡胶管 D19		m	7.78	2.816	21.91	2.151	16.73
	水		t	4.98	28.163	140.25	21.506	107.10
	电		kW·h	0.68	17.243	11.73	12.321	8.38
	其他材料费		元	1.00	44.630	44.63	35.290	35.29
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	17.524	250.94	13.382	191.63
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.328	10.12	0.234	7.22
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	8.599	3186.45	6.554	2428.65

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

编号					GD7-17		GD7-18	
项目名称					断面100m2以内			
					较软岩		软岩	
单位					100m³			
基价（元）					13284.59	占比(%)	11066.78	占比(%)
其中	人工费（元）				4891.25	36.82	4137.50	37.39
	材料费（元）				1894.40	14.26	1564.80	14.14
	机械费（元）				1850.50	13.93	1486.64	13.43
	综合费（元）				4648.44	34.99	3877.84	35.04
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-30	平洞钻爆开挖石方 断面100m2以内 较软岩	100m3	8636.15	1.000	8636.15	—	—
	D4-29	平洞钻爆开挖石方 断面100m2以内 软岩	100m3	7188.94	—	—	1.000	7188.94
人工	人工费		元	1.00	4891.250	4891.25	4137.500	4137.50
材料	乳化炸药		kg	12.00	92.583	1111.00	71.218	854.62
	非电毫秒雷管		发	1.33	123.064	163.68	113.598	151.09
	导爆索		m	1.81	39.428	71.36	36.395	65.87
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	18.666	33.23	18.666	33.23
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	5.551	305.31	5.124	281.82
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	8.817	72.21	8.139	66.66
	高压橡胶管 D25		m	11.06	1.516	16.77	1.213	13.42
	高压橡胶管 D19		m	7.78	1.516	11.79	1.213	9.44
	水		t	4.98	15.165	75.52	12.132	60.42
	电		kW·h	0.68	8.318	5.66	7.678	5.22
	其他材料费		元	1.00	27.880	27.88	23.030	23.03
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	9.436	135.12	7.549	108.10
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.158	4.87	0.146	4.50
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	4.616	1710.50	3.708	1374.04

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

编号					GD7-19		GD7-20	
项目名称					断面100m2以上			
					坚硬岩		较硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					21110.44	占比(%)	16796.02	占比(%)
其中	人工费（元）				7525.88	35.65	6107.63	36.36
	材料费（元）				2871.71	13.60	2267.60	13.50
	机械费（元）				3269.46	15.49	2491.61	14.83
	综合费（元）				7443.39	35.26	5929.18	35.30
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-36	平洞钻爆开挖石方 断面100m2以上 坚硬岩	100m3	13667.04	1.000	13667.04	—	—
	D4-35	平洞钻爆开挖石方 断面100m2以上 较硬岩	100m3	10866.84	—	—	1.000	10866.84
人工	人工费		元	1.00	7525.880	7525.88	6107.630	6107.63
材料	乳化炸药		kg	12.00	132.563	1590.76	106.050	1272.60
	非电毫秒雷管		发	1.33	145.645	193.71	135.935	180.79
	导爆索		m	1.81	48.077	87.02	44.872	81.22
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	11.995	21.35	11.995	21.35
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	10.913	600.22	7.798	428.89
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	17.334	141.97	12.386	101.44
	高压橡胶管 D25		m	11.06	2.671	29.54	2.040	22.56
	高压橡胶管 D19		m	7.78	2.671	20.78	2.040	15.87
	水		t	4.98	26.709	133.01	20.396	101.57
	电		kW·h	0.68	16.353	11.12	11.685	7.95
	其他材料费		元	1.00	42.240	42.24	33.350	33.35
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	16.619	237.98	12.691	181.74
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.310	9.56	0.222	6.85
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	8.155	3021.92	6.215	2303.03

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

编号					GD7-21		GD7-22	
项目名称					断面100m2以上			
					较软岩		软岩	
单位					100m³			
基价（元）					12805.09	占比(%)	11126.58	占比(%)
其中	人工费（元）				4765.50	37.22	4302.75	38.67
	材料费（元）				1788.60	13.97	1474.84	13.26
	机械费（元）				1755.06	13.71	1410.03	12.67
	综合费（元）				4495.93	35.11	3938.96	35.40
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-34	平洞钻爆开挖石方 断面100m2以上 较软岩	100m3	8309.16	1.000	8309.16	—	—
	D4-33	平洞钻爆开挖石方 断面100m2以上 软岩	100m3	7187.61	—	—	1.000	7187.61
人工	人工费		元	1.00	4765.500	4765.50	4302.750	4302.75
材料	乳化炸药		kg	12.00	88.375	1060.50	67.981	815.77
	非电毫秒雷管		发	1.33	113.279	150.66	104.565	139.07
	导爆索		m	1.81	37.393	67.68	34.517	62.48
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	11.995	21.35	11.995	21.35
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	5.264	289.52	4.860	267.30
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	8.362	68.48	7.719	63.22
	高压橡胶管 D25		m	11.06	1.438	15.90	1.151	12.73
	高压橡胶管 D19		m	7.78	1.438	11.19	1.151	8.95
	水		t	4.98	14.382	71.62	11.506	57.30
	电		kW·h	0.68	7.889	5.36	7.282	4.95
	其他材料费		元	1.00	26.320	26.32	21.710	21.71
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	8.949	128.15	7.159	102.52
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.149	4.60	0.138	4.26
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	4.378	1622.31	3.517	1303.26

三、竖井钻爆开挖石方

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

编号					GD7-23		GD7-24	
项目名称					断面10m2以内			
					坚硬岩		较硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					53709.45	占比(%)	40930.74	占比(%)
其中	人工费（元）				18972.25	35.32	14673.63	35.85
	材料费（元）				6486.66	12.08	5131.70	12.54
	机械费（元）				8978.50	16.72	6515.50	15.92
	综合费（元）				19272.04	35.88	14609.91	35.69
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-52	竖井钻爆开挖石方 断面5m2以内 坚硬岩	100m3	37768.16	0.500	18884.08	—	—
	D4-56	竖井钻爆开挖石方 断面10m2以内 坚硬岩	100m3	31105.67	0.500	15552.84	—	—
	D4-51	竖井钻爆开挖石方 断面5m2以内 较硬岩	100m3	28821.96	—	—	0.500	14410.98
	D4-55	竖井钻爆开挖石方 断面10m2以内 较硬岩	100m3	23818.92	—	—	0.500	11909.46
人工	人工费		元	1.00	18972.250	18972.25	14673.630	14673.63
材料	乳化炸药		kg	12.00	285.124	3421.49	228.096	2737.15
	非电毫秒雷管		发	1.33	415.274	552.31	387.580	515.48
	导爆索		m	1.81	103.400	187.15	96.504	174.67
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	58.028	103.29	58.028	103.29
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	23.471	1290.91	16.771	922.41
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	37.281	305.33	26.640	218.18
	高压橡胶管 D25		m	11.06	7.387	81.70	5.362	59.30
	高压橡胶管 D19		m	7.78	7.387	57.47	5.362	41.72
	水		t	4.98	73.857	367.81	53.613	266.99
	电		kW·h	0.68	35.171	23.92	25.132	17.09
	其他材料费		元	1.00	95.280	95.28	75.420	75.42
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	45.956	658.09	33.359	477.70
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.668	20.61	0.477	14.72
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	22.398	8299.80	16.254	6023.08

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

编号					GD7-25		GD7-26	
项目名称					断面10m2以内			
					较软岩		软岩	
单位					100m³			
基价（元）					30021.69	占比(%)	24179.08	占比(%)
其中	人工费（元）				10930.38	36.41	8841.07	36.56
	材料费（元）				4051.54	13.50	3355.64	13.88
	机械费（元）				4441.12	14.79	3484.14	14.41
	综合费（元）				10598.65	35.30	8498.23	35.15
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-50	竖井钻爆开挖石方 断面5m2以内 较软岩	100m3	21237.32	0.500	10618.66	—	—
	D4-54	竖井钻爆开挖石方 断面10m2以内 软较岩	100m3	17608.22	0.500	8804.11	—	—
	D4-49	竖井钻爆开挖石方 断面5m2以内 软岩	100m3	17138.66	—	—	0.500	8569.33
	D4-53	竖井钻爆开挖石方 断面10m2以内 软岩	100m3	14222.14	—	—	0.500	7111.07
人工	人工费		元	1.00	10930.380	10930.38	8841.070	8841.07
材料	乳化炸药		kg	12.00	190.082	2280.98	146.217	1754.60
	非电毫秒雷管		发	1.33	322.991	429.58	298.146	396.53
	导爆索		m	1.81	80.423	145.57	74.236	134.37
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	58.028	103.29	58.028	103.29
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	11.323	622.77	10.452	574.86
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	17.985	147.30	16.602	135.97
	高压橡胶管 D25		m	11.06	3.656	40.44	2.856	31.59
	高压橡胶管 D19		m	7.78	3.656	28.44	2.856	22.22
	水		t	4.98	36.556	182.05	28.552	142.19
	电		kW·h	0.68	16.967	11.54	15.662	10.65
	其他材料费		元	1.00	59.590	59.59	49.370	49.37
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	22.746	325.72	17.766	254.41
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.323	9.96	0.298	9.19
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	11.079	4105.43	8.691	3220.54

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

编号					GD7-27		GD7-28	
项目名称					断面25m2以内			
					坚硬岩		较硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					38174.62	占比(%)	29185.60	占比(%)
其中	人工费（元）				13693.75	35.87	10648.50	36.49
	材料费（元）				4457.64	11.68	3516.94	12.05
	机械费（元）				6263.03	16.41	4544.55	15.57
	综合费（元）				13760.20	36.05	10475.61	35.89
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-60	竖井钻爆开挖石方 断面25m2以内 坚硬岩	100m3	24414.43	1.000	24414.43	—	—
	D4-59	竖井钻爆开挖石方 断面25m2以内 较硬岩	100m3	18709.99	—	—	1.000	18709.99
人工	人工费		元	1.00	13693.750	13693.75	10648.500	10648.50
材料	乳化炸药		kg	12.00	198.629	2383.55	158.898	1906.78
	非电毫秒雷管		发	1.33	247.638	329.36	231.129	307.40
	导爆索		m	1.81	72.128	130.55	67.319	121.85
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	36.494	64.96	36.494	64.96
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	16.372	900.46	11.699	643.45
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	26.005	212.98	18.583	152.19
	高压橡胶管 D25		m	11.06	5.152	56.98	3.740	41.36
	高压橡胶管 D19		m	7.78	5.152	40.08	3.740	29.10
	水		t	4.98	51.520	256.57	37.400	186.25
	电		kW·h	0.68	24.533	16.68	17.531	11.92
	其他材料费		元	1.00	65.470	65.47	51.680	51.68
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	32.057	459.06	23.271	333.24
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.465	14.35	0.333	10.27
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	15.624	5789.63	11.337	4201.04

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

编号					GD7-29		GD7-30	
项目名称					断面25m2以内			
					较软岩		软岩	
单位					100m³			
基价（元）					21526.64	占比(%)	17386.76	占比(%)
其中	人工费（元）				8002.50	37.17	6504.75	37.41
	材料费（元）				2772.68	12.88	2291.18	13.18
	机械费（元）				3097.80	14.39	2430.19	13.98
	综合费（元）				7653.66	35.55	6160.64	35.43
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-58	竖井钻爆开挖石方 断面25m2以内 较软岩	100m3	13872.98	1.000	13872.98	—	—
	D4-57	竖井钻爆开挖石方 断面25m2以内 软岩	100m3	11226.12	—	—	1.000	11226.12
人工	人工费		元	1.00	8002.500	8002.50	6504.750	6504.75
材料	乳化炸药		kg	12.00	132.419	1589.03	101.861	1222.33
	非电毫秒雷管		发	1.33	192.607	256.17	177.791	236.46
	导爆索		m	1.81	56.099	101.54	51.784	93.73
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	36.494	64.96	36.494	64.96
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	7.898	434.39	7.291	401.01
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	12.545	102.74	11.580	94.84
	高压橡胶管 D25		m	11.06	2.550	28.20	1.992	22.03
	高压橡胶管 D19		m	7.78	2.550	19.84	1.992	15.50
	水		t	4.98	25.500	126.99	19.917	99.19
	电		kW·h	0.68	11.835	8.05	10.925	7.43
	其他材料费		元	1.00	40.770	40.77	33.710	33.71
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	15.866	227.20	12.393	177.47
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.224	6.91	0.207	6.39
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	7.728	2863.69	6.062	2246.33

四、平洞非爆开挖石方

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

编号					GD7-31		GD7-32	
项目名称					断面35㎡以内			
					坚硬岩		较硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					45474.23	占比(%)	34941.48	占比(%)
其中	人工费（元）				6346.13	13.96	4855.00	13.89
	材料费（元）				118.00	0.26	97.43	0.28
	机械费（元）				20499.82	45.08	15768.88	45.13
	综合费（元）				18510.28	40.70	14220.17	40.70
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-68	平洞非爆开挖石方 断面35m2以内 坚硬岩	100m3	26963.94	1.000	26963.94	—	—
	D4-67	平洞非爆开挖石方 断面35m2以内 较硬岩	100m3	20721.31	—	—	1.000	20721.31
人工	人工费		元	1.00	6346.130	6346.13	4855.000	4855.00
材料	杉木锯材		m3	1830.00	0.021	38.43	0.021	38.43
	水		t	4.98	15.654	77.96	11.578	57.66
	其他材料费		元	1.00	1.610	1.61	1.340	1.34
机械	水钻机 小		台班	41.18	47.466	1954.65	36.513	1503.61
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	5.919	18545.17	4.553	14265.28

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

编号					GD7-33		GD7-34	
项目名称					断面35㎡以内			
					较软岩		软岩	
单位					100m³			
基价（元）					26050.96	占比(%)	20806.04	占比(%)
其中	人工费（元）				3644.00	13.99	2891.25	13.90
	材料费（元）				81.40	0.31	72.92	0.35
	机械费（元）				11727.15	45.02	9380.50	45.09
	综合费（元）				10598.41	40.68	8461.37	40.67
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-66	平洞非爆开挖石方 断面35m2以内 较软岩	100m3	15452.55	1.000	15452.55	—	—
	D4-65	平洞非爆开挖石方 断面35m2以内 软岩	100m3	12344.67	—	—	1.000	12344.67
人工	人工费		元	1.00	3644.000	3644.00	2891.250	2891.25
材料	杉木锯材		m3	1830.00	0.021	38.43	0.021	38.43
	水		t	4.98	8.401	41.84	6.721	33.47
	其他材料费		元	1.00	1.130	1.13	1.020	1.02
机械	水钻机 小		台班	41.18	27.384	1127.67	21.908	902.17
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	3.383	10599.48	2.706	8478.33

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

编号					GD7-35		GD7-36	
项目名称					断面65㎡以内			
					坚硬岩		较硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					36112.70	占比(%)	27745.07	占比(%)
其中	人工费（元）				4976.13	13.78	3801.25	13.70
	材料费（元）				101.01	0.28	84.90	0.31
	机械费（元）				16338.87	45.24	12570.56	45.31
	综合费（元）				14696.69	40.70	11288.36	40.69
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-72	平洞非爆开挖石方 断面65m2以内 坚硬岩	100m3	21416.01	1.000	21416.01	—	—
	D4-71	平洞非爆开挖石方 断面65m2以内 较硬岩	100m3	16456.71	—	—	1.000	16456.71
人工	人工费		元	1.00	4976.130	4976.13	3801.250	3801.25
材料	杉木锯材		m3	1830.00	0.021	38.43	0.021	38.43
	水		t	4.98	12.288	61.19	9.095	45.29
	其他材料费		元	1.00	1.390	1.39	1.180	1.18
机械	水钻机 小		台班	41.18	36.507	1503.36	28.083	1156.46
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	4.735	14835.51	3.643	11414.10

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

编号					GD7-37		GD7-38	
项目名称					断面65㎡以内			
					较软岩		软岩	
单位					100m³			
基价（元）					20683.22	占比(%)	16580.73	占比(%)
其中	人工费（元）				2853.75	13.80	2298.00	13.86
	材料费（元）				72.32	0.35	65.65	0.40
	机械费（元）				9345.66	45.18	7477.13	45.10
	综合费（元）				8411.49	40.67	6739.95	40.65
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-70	平洞非爆开挖石方 断面65m2以内 较软岩	100m3	12271.73	1.000	12271.73	—	—
	D4-69	平洞非爆开挖石方 断面65m2以内 软岩	100m3	9840.79	—	—	1.000	9840.79
人工	人工费		元	1.00	2853.750	2853.75	2298.000	2298.00
材料	杉木锯材		m3	1830.00	0.021	38.43	0.021	38.43
	水		t	4.98	6.603	32.88	5.282	26.30
	其他材料费		元	1.00	1.010	1.01	0.920	0.92
机械	水钻机 小		台班	41.18	21.062	867.33	16.849	693.84
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	2.706	8478.33	2.165	6783.29

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

编号					GD7-39		GD7-40	
项目名称					断面65㎡以上			
					坚硬岩		较硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					25230.85	占比(%)	19915.73	占比(%)
其中	人工费（元）				3357.13	13.31	2555.88	12.83
	材料费（元）				81.17	0.32	70.98	0.36
	机械费（元）				11528.74	45.69	9190.05	46.14
	综合费（元）				10263.81	40.68	8098.82	40.67
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-76	平洞非爆开挖石方 断面65m2以上 坚硬岩	100m3	14967.03	1.000	14967.03	—	—
	D4-75	平洞非爆开挖石方 断面65m2以上 较硬岩	100m3	11816.91	—	—	1.000	11816.91
人工	人工费		元	1.00	3357.130	3357.13	2555.880	2555.88
材料	杉木锯材		m3	1830.00	0.021	38.43	0.021	38.43
	水		t	4.98	8.355	41.61	6.337	31.56
	其他材料费		元	1.00	1.130	1.13	0.990	0.99
机械	水钻机 小		台班	41.18	23.555	969.99	18.120	746.18
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	3.370	10558.75	2.695	8443.87

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

编号					GD7-41		GD7-42	
项目名称					断面65㎡以上			
					较软岩		软岩	
单位					100m³			
基价（元）					15669.98	占比(%)	12566.09	占比(%)
其中	人工费（元）				1919.63	12.25	1550.75	12.34
	材料费（元）				63.31	0.40	58.45	0.47
	机械费（元）				7317.82	46.70	5852.41	46.57
	综合费（元）				6369.22	40.65	5104.48	40.62
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-74	平洞非爆开挖石方 断面65m2以上 较软岩	100m3	9300.76	1.000	9300.76	—	—
	D4-73	平洞非爆开挖石方 断面65m2以上 软岩	100m3	7461.61	—	—	1.000	7461.61
人工	人工费		元	1.00	1919.630	1919.63	1550.750	1550.75
材料	杉木锯材		m3	1830.00	0.021	38.43	0.021	38.43
	水		t	4.98	4.817	23.99	3.854	19.19
	其他材料费		元	1.00	0.890	0.89	0.830	0.83
机械	水钻机 小		台班	41.18	13.589	559.60	10.872	447.71
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	2.157	6758.23	1.725	5404.70

五、洞内地沟钻爆开挖石方

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

编号					GD7-43		GD7-44	
项目名称					岩石类别			
					坚硬岩		较硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					48441.41	占比(%)	38175.35	占比(%)
其中	人工费（元）				19845.25	40.97	16503.13	43.23
	材料费（元）				4313.76	8.91	3325.31	8.71
	机械费（元）				6273.51	12.95	4124.30	10.80
	综合费（元）				18008.89	37.18	14222.61	37.26
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-64	洞内地沟钻爆开挖石方 深2m以内 坚硬岩	100m3	30432.53	1.000	30432.53	—	—
综合	D4-63	洞内地沟钻爆开挖石方 深2m以内 较硬岩	100m3	23952.74	—	—	1.000	23952.74
人工	人工费		元	1.00	19845.250	19845.25	16503.130	16503.13
材料	乳化炸药		kg	12.00	166.650	1999.80	142.440	1709.28
材料	非电毫秒雷管		发	1.33	272.487	362.41	232.902	309.76
材料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	33.966	60.46	33.966	60.46
材料	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	23.347	1284.09	15.278	840.29
材料	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	29.668	242.98	19.415	159.01
材料	高压橡胶管 D25		m	11.06	5.143	56.88	3.381	37.39
材料	高压橡胶管 D19		m	7.78	5.143	40.01	3.381	26.30
材料	水		t	4.98	37.714	187.82	24.796	123.48
材料	电		kW·h	0.68	23.324	15.86	15.263	10.38
材料	其他材料费		元	1.00	63.460	63.46	48.950	48.95
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	32.000	458.24	21.039	301.28
机械	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.531	16.38	0.347	10.70
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	15.649	5798.89	10.288	3812.32

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

编号					GD7-45		GD7-46	
项目名称					岩石类别			
					较软岩		软岩	
单位					100m³			
基价（元）					31835.73	占比(%)	28195.14	占比(%)
其中	人工费（元）				14408.38	45.26	13164.63	46.69
	材料费（元）				2654.16	8.34	2264.95	8.03
	机械费（元）				2863.93	9.00	2183.22	7.74
	综合费（元）				11909.26	37.41	10582.34	37.53
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-62	洞内地沟钻爆开挖石方 深2m以内 较软岩	100m3	19926.47	1.000	19926.47	—	—
	D4-61	洞内地沟钻爆开挖石方 深2m以内 软岩	100m3	17612.81	—	—	1.000	17612.81
人工	人工费		元	1.00	14408.380	14408.38	13164.630	13164.63
材料	乳化炸药		kg	12.00	121.735	1460.82	104.050	1248.60
	非电毫秒雷管		发	1.33	199.047	264.73	170.131	226.27
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	1.78	33.966	60.46	33.966	60.46
	合金钢钻头 Φ42 一字形		个	55.00	10.578	581.79	9.041	497.26
	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	13.442	110.09	11.489	94.09
	高压橡胶管 D25		m	11.06	2.348	25.97	1.784	19.73
	高压橡胶管 D19		m	7.78	2.348	18.27	1.784	13.88
	水		t	4.98	17.219	85.75	13.082	65.15
	电		kW·h	0.68	10.568	7.19	9.032	6.14
	其他材料费		元	1.00	39.090	39.09	33.370	33.37
机械	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	14.610	209.22	11.100	158.95
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.241	7.43	0.201	6.20
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	7.144	2647.28	5.446	2018.07

六、洞内地沟非爆开挖石方

工作内容：机械开挖、弃渣堆放在沟边。　　计量单位：100m³

编号					GD7-47		GD7-48	
项目名称					岩石类别			
					坚硬岩		较硬岩	
单位					100m³			
基价（元）					27601.91	占比(%)	21334.41	占比(%)
其中	人工费（元）				4468.75	16.19	3532.75	16.56
	材料费（元）				626.63	2.27	485.17	2.27
	机械费（元）				11497.68	41.66	8807.73	41.28
	综合费（元）				11008.85	39.88	8508.76	39.88
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-84	洞内地沟非爆开挖石方 坚硬岩	100m3	16593.06	1.000	16593.06	—	—
	D4-83	洞内地沟非爆开挖石方 较硬岩	100m3	12825.65	—	—	1.000	12825.65
人工	人工费		元	1.00	4468.750	4468.75	3532.750	3532.75
材料	刀片 D1000		片	1600.00	0.361	577.60	0.277	443.20
	水		t	4.98	8.000	39.84	7.000	34.86
	其他材料费		元	1.00	9.190	9.19	7.110	7.11
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	3.585	11232.38	2.746	8603.66
	岩石切割机 功率(kW) 3 小		台班	47.24	5.616	265.30	4.320	204.08

工作内容：机械开挖、弃渣堆放在沟边。　　计量单位：100m³

编号					GD7-49		GD7-50	
项目名称					岩石类别			
					较软岩		软岩	
单位					100m³			
基价（元）					16156.27	占比(%)	13270.38	占比(%)
其中	人工费（元）				2717.00	16.82	2188.25	16.49
	材料费（元）				390.80	2.42	390.80	2.94
	机械费（元）				6614.44	40.94	5435.06	40.96
	综合费（元）				6434.03	39.82	5256.27	39.61
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-82	洞内地沟非爆开挖石方 较软岩	100m3	9722.24	1.000	9722.24	—	—
	D4-81	洞内地沟非爆开挖石方 软岩	100m3	8014.11	—	—	1.000	8014.11
人工	人工费		元	1.00	2717.000	2717.00	2188.250	2188.25
材料	刀片 D1000		片	1600.00	0.222	355.20	0.222	355.20
	水		t	4.98	6.000	29.88	6.000	29.88
	其他材料费		元	1.00	5.720	5.72	5.720	5.72
机械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型 中		台班	3133.16	2.059	6451.18	1.693	5304.44
	岩石切割机 功率(kW) 3 小		台班	47.24	3.456	163.26	2.765	130.62

七、隧道平洞出渣

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

计量单位：100m³

编号					GD7-51		GD7-52	
项目名称					人力、机械装渣，轻轨斗车运输			
					人力装		装岩机装	
					50m内			
单位					100m³			
基价（元）					14858.83	占比(%)	7045.11	占比(%)
其中	人工费（元）				8635.63	58.12	2670.57	37.91
	材料费（元）				268.93	1.81	268.93	3.82
	机械费（元）				—	—	1340.19	19.02
	综合费（元）				5954.27	40.07	2765.42	39.25
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-85	隧道平洞出渣 人力、机械装渣,轻轨斗车运输 人力装 运距50m内	100m3	8904.56	1.000	8904.56	—	—
	D4-86	隧道平洞出渣 人力、机械装渣,轻轨斗车运输 0.2装岩机装 运距50m内	100m3	4573.81	—	—	0.500	2286.91
	D4-87	隧道平洞出渣 人力、机械装渣,轻轨斗车运输 0.45装岩机装 运距50m内	100m3	3985.07	—	—	0.500	1992.54
人工	人工费		元	1.00	8635.630	8635.63	2670.570	2670.57
材料	马钉 L=250mm		kg	4.25	2.060	8.76	2.060	8.76
	杉木锯材		m3	1830.00	0.140	256.20	0.140	256.20
	其他材料费		元	1.00	3.970	3.97	3.970	3.97
机械	电动装岩机 斗容量(m3) 0.2 小		台班	448.40	—	—	1.646	738.07
	电动装岩机 斗容量(m3) 0.4 小		台班	480.16	—	—	1.254	602.12

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

计量单位：100m³

编号					GD7-53		GD7-54	
项目名称					人力、机械装渣，轻轨斗车运输		装岩机装，电瓶车运输	
					每增运距50m		500m内	
单位					100m³			
基价（元）					831.88	占比(%)	10065.34	占比(%)
其中	人工费（元）				492.38	59.19	2492.50	24.76
	材料费（元）				—	—	268.93	2.67
	机械费（元）				—	—	3305.91	32.84
	综合费（元）				339.50	40.81	3998.00	39.72
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-88	隧道平洞出渣 人力、机械装渣,轻轨斗车运输 每增运距50m	100m3	492.38	1.000	492.38	—	—
	D4-89	隧道平洞出渣 装岩机装,电瓶车运输运距500m以内	100m3	6067.34	—	—	1.000	6067.34
人工	人工费		元	1.00	492.380	492.38	2492.500	2492.50
材料	马钉 L=250mm		kg	4.25	—	—	2.060	8.76
	杉木锯材		m3	1830.00	—	—	0.140	256.20
	其他材料费		元	1.00	—	—	3.970	3.97
机械	电动装岩机 斗容量(m3) 0.4 小		台班	480.16	—	—	2.507	1203.76
	电瓶车 牵引质量(t) 7 中		台班	264.97	—	—	5.497	1456.54
	硅整流充电机 90A/190V 小		台班	67.49	—	—	9.566	645.61

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

计量单位：100m³

编号					GD7-55		GD7-56	
项目名称					机械装自卸汽车运输			
					1000m以内		每增加运距1000m	
单位					100m³			
基价（元）					4400.07	占比(%)	516.18	占比(%)
其中	人工费（元）				140.00	3.18	—	—
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				2464.36	56.01	305.52	59.19
	综合费（元）				1795.71	40.81	210.66	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-90	隧道平洞出渣 机械装自卸汽车运输运距1000m以内	100m3	2604.36	1.000	2604.36	—	—
	D4-91	隧道平洞出渣 机械装自卸汽车运输每增加运距1000m	100m3	305.52	—	—	1.000	305.52
人工	人工费		元	1.00	140.000	140.00	—	—
机械	履带式推土机 功率(kW) 75 中		台班	1570.73	0.174	273.31	—	—
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3) 1 大		台班	2193.63	0.313	686.61	—	—
	自卸汽车 装载质量(t) 8 中		台班	890.73	1.689	1504.44	0.343	305.52

八、隧道竖井出渣

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

编号					GD7-57		GD7-58	
项目名称					竖井人装，卷扬机吊斗提升			
					25m内		每增25m	
单位					100m³			
基价（元）					33348.47	占比(%)	6507.28	占比(%)
其中	人工费（元）				16081.25	48.22	3435.00	52.79
	材料费（元）				967.33	2.90	26.83	0.41
	机械费（元）				3084.86	9.25	400.72	6.16
	综合费（元）				13215.03	39.63	2644.73	40.64
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-94	隧道斜井、竖井出渣 竖井人装,卷扬机吊斗提升 提升25m内	100m3	20133.44	1.000	20133.44	—	—
综合	D4-95	隧道斜井、竖井出渣 竖井人装,卷扬机吊斗提升 每增25m	100m3	3862.55	—	—	1.000	3862.55
人工	人工费		元	1.00	16081.250	16081.25	3435.000	3435.00
材料	马钉 L=250mm		kg	4.25	2.060	8.76	—	—
材料	杉木锯材		m3	1830.00	0.140	256.20	—	—
材料	其他材料费		元	1.00	21.500	21.50	0.480	0.48
材料	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	38.750	131.75	7.750	26.35
材料	商品混凝土(砾石) C15		m3	286.00	1.920	549.12	—	—
机械	电动双筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 30 小		台班	218.14	12.365	2697.30	1.837	400.72
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.390	387.56	—	—

九、洞内、竖井回填

工作内容：50m范围内取土、运输、摊铺、夯实。50m范围内取砂石、运输、摊铺、夯实。　　计量单位：100m³

编号					GD7-59		GD7-60	
项目名称					洞内			
					回填土		回填砂石	
单位					100m³			
基价（元）					11371.12	占比(%)	28132.16	占比(%)
其中	人工费（元）				1375.00	12.09	2300.00	8.18
	材料费（元）				4809.07	42.29	16146.93	57.40
	机械费（元）				2509.02	22.06	4793.95	17.04
	综合费（元）				2678.03	23.55	4891.28	17.39
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-96	洞内 回填土	100m3	8693.09	1.000	8693.09	—	—
	D4-98	洞内 回填砂石	100m3	23240.88	—	—	1.000	23240.88
人工	人工费		元	1.00	1375.000	1375.00	2300.000	2300.00
材料	黏土		m3	41.20	115.000	4738.00	—	—
	其他材料费		元	1.00	71.070	71.07	443.030	443.03
	天然砂砾		m3	119.65	—	—	130.000	15554.50
	水		t	4.98	—	—	30.000	149.40
机械	电动夯实机 夯击能量(N·m) 250 小		台班	26.27	5.700	149.74	5.700	149.74
	机动翻斗车 装载质量(t) 1.5 小		台班	268.10	8.800	2359.28	13.200	3538.92
	电动双筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	240.28	—	—	4.600	1105.29

工作内容：50m范围内取土、运输、摊铺、夯实。50m范围内取砂石、运输、摊铺、夯实。　　计量单位：100m³

编号					GD7-61		GD7-62	
项目名称					竖井			
					回填土		回填砂石	
单位					100m³			
基价（元）					7151.73	占比(%)	21609.56	占比(%)
其中	人工费（元）				1250.00	17.48	2087.50	9.66
	材料费（元）				4809.07	67.24	16146.93	74.72
	机械费（元）				136.60	1.91	1145.78	5.30
	综合费（元）				956.06	13.37	2229.35	10.32
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-97	竖井 回填土	100m3	6195.67	1.000	6195.67	—	—
	D4-99	竖井 回填砂石	100m3	19380.21	—	—	1.000	19380.21
人工	人工费		元	1.00	1250.000	1250.00	2087.500	2087.50
材料	黏土		m3	41.20	115.000	4738.00	—	—
	其他材料费		元	1.00	71.070	71.07	443.030	443.03
	天然砂砾		m3	119.65	—	—	130.000	15554.50
	水		t	4.98	—	—	30.000	149.40
机械	电动夯实机 夯击能量(N·m) 250 小		台班	26.27	5.200	136.60	5.200	136.60
	电动双筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	240.28	—	—	4.200	1009.18

第二节 隧道支护

说　明

一、本节包括套拱、小导管、管棚、注浆、喷射混凝土、锚杆及钢支撑等项目。

二、本节适用于隧道工程洞内超前支护、初期支护及临时支护工程。

三、小导管、大管棚的钢管和锚杆钢筋规格和设计不一致时，允许换算，其他不变。

四、注浆浆体材料配合比和设计不一致时，可以换算。

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

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

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

八、喷射混凝土洞内运输按 200m 考虑，超过时，可参照 2025《湖南省市政工程消耗量标准》第二章“道路工程”场内混凝土运输子目调整，人工，机械乘以系数 1.2。

九、地表注浆套用 2024 年《湖南省房屋建筑与装饰工程概算消耗量标准》第二章地基处理工程中注浆地基子目，人工、机械乘以系数 1.2。

工程量计算规则

一、砂浆锚杆、药卷锚杆、中空注浆锚杆、自进式锚杆按设计图示尺寸以长度计算。

二、钢支撑及连接钢筋按设计图示尺寸以理论质量计算；钢支撑连接钢筋并入钢支撑工程量。

三、管棚、小导管按设计图示尺寸以长度计算。

四、注浆按注浆浆液体积计算。

五、喷射混凝土工程量按设计图示尺寸以体积计算。

第二节 隧道支护

一、套拱

工作内容：混凝土泵送、浇筑、振捣、清理、养护；孔口管制作、安装；模板制作、安装、拆除。

计量单位：10m³

编号					GD7-63	
项目名称					套拱混凝土	
单位					10m³	
基价（元）					12061.46	占比(%)
其中	人工费（元）				3198.16	26.52
	材料费（元）				5824.30	48.29
	机械费（元）				493.56	4.09
	综合费（元）				2545.44	21.00
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D4-100	套拱 混凝土	10m3	4088.60	1.000	4088.60
	D11-89	隧道混凝土模板 套拱模板	10m2	1075.16	3.006	3231.93
	D4-101	套拱 孔口管	10m	887.09	2.240	1987.08
	D3-54换1	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵输送管100m内	10m3	225.91	1.000	225.91
人工	人工费		元	1.00	3198.160	3198.16
材料	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55
	水		t	4.98	13.200	65.74
	热轧圆盘条 Φ10mm以外		kg	3.23	0.164	0.53
	无缝钢管 Φ133×5		m	69.26	22.848	1582.45
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	2.688	16.13
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用		kg	4.78	5.490	26.24
	定型钢模板		kg	7.20	60.183	433.32
	钢模板连接件		kg	6.08	6.180	37.57
	钢拱架		kg	4.25	37.864	160.92
	脱模剂		kg	2.60	3.006	7.82
	嵌缝膏		kg	2.75	1.503	4.13
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	31.494	147.71
	其他材料费		元	1.00	124.190	124.19
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	2.380	25.30
	机动翻斗车 装载质量(t) 1 小		台班	236.89	0.090	21.32
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	0.419	35.33
	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大		台班	976.45	0.089	86.90
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.307	185.14
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.120	139.56

二、小导管、大管棚

工作内容：布孔钻孔、导管或管棚制作、运输、安装就位。　　计量单位：10m

编号					GD7-64		GD7-65	
项目名称					小导管制作、安装		大管棚制作、安装	
单位					10m			
基价（元）					538.14	占比(%)	2812.05	占比(%)
其中	人工费（元）				140.00	26.02	1060.38	37.71
	材料费（元）				165.94	30.84	537.75	19.12
	机械费（元）				80.30	14.92	285.76	10.16
	综合费（元）				151.90	28.23	928.16	33.01
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-102	小导管制作、安装	10m	386.24	1.000	386.24	—	—
	D4-103	大管棚制作、安装	10m	1883.89	—	—	1.000	1883.89
人工	人工费		元	1.00	140.000	140.00	1060.380	1060.38
材料	镀锌铁丝 Φ1.6		kg	5.28	0.100	0.53	1.900	10.03
	无缝钢管 Φ42×3.5		m	15.64	10.210	159.68	—	—
	电		kW·h	0.68	4.800	3.26	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	—	—	0.350	2.10
	无缝钢管 Φ108×4		m	44.12	—	—	10.210	450.47
	钻头 Φ115		个	120.00	—	—	0.560	67.20
	其他材料费		元	1.00	2.460	2.46	7.950	7.95
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	0.210	77.82	—	—
	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	0.136	1.95	—	—
	管子切断机 管径(mm) 60 小		台班	19.70	0.027	0.53	—	—
	水平钻机 SH-1030 中		台班	599.38	—	—	0.428	256.53
	管子切断机 管径(mm) 150 小		台班	41.32	—	—	0.038	1.57
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	—	—	0.328	27.66

三、注浆

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

编号					GD7-66		GD7-67	
项目名称					水泥砂浆		水泥水玻璃浆液	
单位					10m³			
基价（元）					9426.25	占比(%)	10468.36	占比(%)
其中	人工费（元）				2463.75	26.14	2950.00	28.18
	材料费（元）				4892.16	51.90	5062.79	48.36
	机械费（元）				219.94	2.33	249.51	2.38
	综合费（元）				1850.40	19.63	2206.06	21.07
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-104	注浆 水泥砂浆	10m3	7575.84	1.000	7575.84	—	—
	D4-105	注浆 水泥水玻璃浆液	10m3	8262.31	—	—	1.000	8262.31
人工	人工费		元	1.00	2463.750	2463.75	2950.000	2950.00
材料	杉木锯材		m3	1830.00	0.100	183.00	0.100	183.00
	水泥砂浆 1:3		m3	453.33	10.200	4623.97	—	—
	普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级		kg	0.30	—	—	4410.000	1323.00
	水玻璃		kg	0.88	—	—	3900.000	3432.00
	水		t	4.98	—	—	7.300	36.35
	其他材料费		元	1.00	85.190	85.19	88.440	88.44
机械	电动灌浆机 小		台班	24.48	1.660	40.64	1.884	46.12
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 400 小		台班	188.15	0.953	179.31	1.081	203.39

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

编号					GD7-68		GD7-69	
项目名称					水泥浆		改性水玻璃浆液	
单位					10m³			
基价（元）					6950.04	占比(%)	11347.25	占比(%)
其中	人工费（元）				2362.50	33.99	2700.00	23.79
	材料费（元）				2589.73	37.26	6364.05	56.08
	机械费（元）				218.33	3.14	249.51	2.20
	综合费（元）				1779.48	25.60	2033.69	17.92
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-106	注浆 水泥浆	10m3	5170.56	1.000	5170.56	—	—
	D4-107	注浆 改性水玻璃浆液	10m3	9313.56	—	—	1.000	9313.56
人工	人工费		元	1.00	2362.500	2362.50	2700.000	2700.00
材料	杉木锯材		m3	1830.00	0.100	183.00	—	—
	普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级		kg	0.30	7650.000	2295.00	—	—
	水玻璃		kg	0.88	—	—	4400.000	3872.00
	水		t	4.98	10.000	49.80	—	—
	硫酸 纯度98%		kg	2.76	—	—	700.000	1932.00
	磷酸氢二钠		kg	2.33	—	—	200.000	466.00
	其他材料费		元	1.00	61.930	61.93	94.050	94.05
机械	电动灌浆机 小		台班	24.48	1.648	40.34	1.884	46.12
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 400 小		台班	188.15	0.946	177.99	1.081	203.39

四、喷射混凝土

工作内容：配料、投料、搅拌、喷射机操作、喷射混凝土、回收弹料、清洗岩面、搭拆脚手架。

计量单位：10m³

编号					GD7-70		GD7-71		GD7-72	
项目名称					喷射混凝土					
					衬砌厚度12cm以内		衬砌厚度20cm以内		衬砌厚度20cm以上	
单位					10m³					
基价（元）					18046.99	占比(%)	17083.55	占比(%)	16913.61	占比(%)
其中	人工费（元）				3852.77	21.35	3385.60	19.82	3297.01	19.49
	材料费（元）				7587.67	42.04	7287.29	42.66	7248.13	42.85
	机械费（元）				2338.01	12.96	2412.72	14.12	2423.90	14.33
	综合费（元）				4268.54	23.65	3997.94	23.40	3944.57	23.32
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-108	喷射混凝土(拱部) 厚度5cm内	100m2	8026.29	0.460	3692.09	0.244	1958.41	0.189	1516.97
	D4-109	喷射混凝土(拱部) 每增1cm	100m2	1214.08	3.222	3911.77	3.654	4436.25	3.212	3899.62
	D4-112	喷射混凝土(边墙) 厚度5cm内	100m2	7896.67	0.373	2945.46	0.256	2021.55	0.266	2100.51
	D4-113	喷射混凝土(边墙) 每增1cm	100m2	1168.95	2.612	3053.30	3.846	4495.78	4.515	5277.81
	D2-130换2	混凝土场内运输 机动翻斗车 运距200m	10m3	175.06	1.000	175.06	1.000	175.06	1.000	175.06
人工	人工费		元	1.00	3852.770	3852.77	3385.600	3385.60	3297.010	3297.01
材料	杉木锯材		m3	1830.00	0.011	20.13	0.006	10.98	0.005	9.15
	高压橡胶管 D50		m	11.76	3.708	43.61	3.705	43.57	3.706	43.58
	水		t	4.98	29.121	145.02	26.476	131.85	26.122	130.09
	脚手架钢管		kg	4.69	2.278	10.68	1.367	6.41	1.245	5.84
	喷射混凝土砾石 C20 水泥42.5		m3	502.58	14.332	7202.98	13.800	6935.60	13.732	6901.43
	其他材料费		元	1.00	165.250	165.25	158.870	158.87	158.040	158.04
机械	双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 350 小		台班	286.32	2.099	600.99	2.098	600.70	2.100	601.27
	混凝土湿喷机 生产率(m3/h) 5 小		台班	386.94	2.062	797.87	2.161	836.18	2.175	841.59
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	2.062	764.09	2.161	800.78	2.175	805.97
	机动翻斗车 装载质量(t) 1 小		台班	236.89	0.739	175.06	0.739	175.06	0.739	175.06

工作内容：配料、投料、搅拌、喷射机操作、喷射混凝土、回收弹料、清洗岩面、搭拆脚手架。

计量单位：10m³

编号					GD7-73		GD7-74		GD7-75	
项目名称					喷射钢纤维混凝土					
					衬砌厚度12cm以内		衬砌厚度20cm以内		衬砌厚度20cm以上	
单位					10m³					
基价（元）					27288.64	占比(%)	25937.80	占比(%)	25760.87	占比(%)
其中	人工费（元）				5734.97	21.02	5171.56	19.94	5096.21	19.78
	材料费（元）				13649.34	50.02	13124.16	50.60	13055.64	50.68
	机械费（元）				2338.01	8.57	2412.72	9.30	2423.90	9.41
	综合费（元）				5566.32	20.40	5229.36	20.16	5185.12	20.13
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-110	喷射钢纤维混凝土(拱部) 厚度5cm内	100m2	12550.53	0.460	5773.24	0.244	3062.33	0.189	2372.05
	D4-111	喷射钢纤维混凝土(拱部) 每增1cm	100m2	1901.30	3.222	6125.99	3.654	6947.35	3.212	6106.98
	D4-114	喷射钢纤维混凝土(边墙) 厚度5cm内	100m2	12549.78	0.373	4681.07	0.256	3212.74	0.266	3338.24
	D4-115	喷射钢纤维混凝土(边墙) 每增1cm	100m2	1901.30	2.612	4966.20	3.846	7312.40	4.515	8584.37
	D2-130换2	混凝土场内运输 机动翻斗车 运距200m	10m3	175.06	1.000	175.06	1.000	175.06	1.000	175.06
人工	人工费		元	1.00	5734.970	5734.97	5171.560	5171.56	5096.210	5096.21
材料	杉木锯材		m3	1830.00	0.011	20.13	0.006	10.98	0.005	9.15
	高压橡胶管 D50		m	11.76	3.708	43.61	3.705	43.57	3.706	43.58
	水		t	4.98	29.121	145.02	26.476	131.85	26.122	130.09
	脚手架钢管		kg	4.69	2.278	10.68	1.367	6.41	1.245	5.84
	喷射混凝土砾石 C20 水泥42.5		m3	502.58	14.332	7202.98	13.800	6935.60	13.732	6901.43
	钢纤维		kg	6.19	964.797	5972.09	929.016	5750.61	924.344	5721.69
	其他材料费		元	1.00	254.830	254.83	245.130	245.13	243.860	243.86
机械	双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 350 小		台班	286.32	2.099	600.99	2.098	600.70	2.100	601.27
	混凝土湿喷机 生产率(m3/h) 5 小		台班	386.94	2.062	797.87	2.161	836.18	2.175	841.59
	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	2.062	764.09	2.161	800.78	2.175	805.97
	机动翻斗车 装载质量(t) 1 小		台班	236.89	0.739	175.06	0.739	175.06	0.739	175.06

五、锚杆

工作内容：1.砂浆锚杆：制作锚杆及垫板、选孔位、打眼、洗眼、调制砂浆、灌浆、顶装锚杆、上垫板、锚固。
2.药卷锚杆：制作锚杆及垫板、选孔位、打眼、洗眼、浸泡、灌装药卷、顶装锚杆、上垫板、锚固。

计量单位：100m

编号					GD7-76		GD7-77	
项目名称					砂浆锚杆		药卷锚杆	
单位					100m			
基价（元）					6535.01	占比(%)	6108.46	占比(%)
其中	人工费（元）				1908.75	29.21	1695.88	27.76
	材料费（元）				1742.42	26.66	1853.67	30.35
	机械费（元）				927.94	14.20	822.49	13.46
	综合费（元）				1955.90	29.93	1736.42	28.43
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-116	砂浆锚杆	100m	4579.10	1.000	4579.10	—	—
	D4-117	药卷锚杆	100m	4372.05	—	—	1.000	4372.05
人工	人工费		元	1.00	1908.750	1908.75	1695.880	1695.88
材料	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	4.902	40.15	4.902	40.15
	高压橡胶管 D25		m	11.06	1.425	15.76	1.425	15.76
	钢筋锚杆 Φ22		m	14.60	102.100	1490.66	102.100	1490.66
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	2.795	86.56	2.795	86.56
	电		kW·h	0.68	4.445	3.02	4.445	3.02
	水		t	4.98	4.372	21.77	4.372	21.77
	水泥砂浆 1:1		m3	436.22	0.134	58.45	—	—
	锚固药卷		kg	1.54	—	—	109.344	168.39
	其他材料费		元	1.00	26.040	26.04	27.360	27.36
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	2.101	778.55	2.101	778.55
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.095	2.93	0.095	2.93
	电动灌浆机 小		台班	24.48	2.763	67.64	—	—
	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	2.717	38.91	2.717	38.91
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.208	37.81	—	—
	钢筋切断机 直径(mm) 40 小		台班	43.94	0.048	2.11	0.048	2.11

工作内容：1.中空注浆锚杆：选孔位、打眼、洗眼、调制砂浆、灌浆、顶装锚杆、安装垫板、锚固。
3.自进式锚杆：选孔位、锚杆钻进、调制砂浆、灌浆、安装垫板、锚固。　　计量单位：100m

编号					GD7-78		GD7-79	
项目名称					中空注浆锚杆		自进式锚杆	
单位					100m			
基价（元）					6065.99	占比(%)	9645.44	占比(%)
其中	人工费（元）				1676.25	27.63	1676.25	17.38
	材料费（元）				1654.94	27.28	5249.23	54.42
	机械费（元）				934.61	15.41	925.83	9.60
	综合费（元）				1800.19	29.68	1794.13	18.60
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-118	中空注浆锚杆	100m	4265.80	1.000	4265.80	—	—
	D4-119	自钻式锚杆	100m	7851.31	—	—	1.000	7851.31
人工	人工费		元	1.00	1676.250	1676.25	1676.250	1676.25
材料	六角空心钢 Φ22～25		kg	8.19	4.902	40.15	4.902	40.15
	高压橡胶管 D25		m	11.06	1.425	15.76	1.425	15.76
	合金钢钻头 一字形		个	30.97	2.795	86.56	—	—
	电		kW·h	0.68	4.445	3.02	4.445	3.02
	水		t	4.98	5.000	24.90	—	—
	水泥砂浆 1:1		m3	436.22	0.240	104.69	0.134	58.45
	中空锚杆 Φ22		m	13.27	102.100	1354.87	—	—
	自钻式锚杆 Φ32		m	49.50	—	—	102.100	5053.95
	其他材料费		元	1.00	24.990	24.99	77.900	77.90
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min) 10 中		台班	370.56	2.101	778.55	2.101	778.55
	风动锻钎机 小		台班	30.85	0.095	2.93	0.095	2.93
	电动灌浆机 小		台班	24.48	2.899	70.97	2.763	67.64
	气腿式风动凿岩机 小		台班	14.32	2.717	38.91	2.717	38.91
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小		台班	181.77	0.238	43.26	0.208	37.81

六、钢支撑

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

计量单位：t

编号					GD7-80		GD7-81		GD7-82	
项目名称					钢拱架				临时钢拱架	
					制作安装				制作、安装及拆除	
					型钢钢架		格栅钢架		型钢钢架	
单位					t					
基价（元）					8629.63	占比(%)	13788.03	占比(%)	5251.39	占比(%)
其中	人工费（元）				2463.75	28.55	4981.25	36.13	1759.75	33.51
	材料费（元）				3802.88	44.07	4394.31	31.87	1769.74	33.70
	机械费（元）				393.16	4.56	578.81	4.20	301.01	5.73
	综合费（元）				1969.84	22.83	3833.66	27.80	1420.89	27.06
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-120	钢支撑 钢拱架 制作安装 型钢钢架	t	6659.79	1.000	6659.79	—	—	—	—
	D4-121	钢支撑 钢拱架 制作安装 格栅钢架	t	9954.37	—	—	1.000	9954.37	—	—
	D4-122	钢支撑 临时钢拱架 制作安装 型钢钢架	t	2973.25	—	—	—	—	1.000	2973.25
	D4-123	钢支撑 临时钢拱架 拆除 型钢钢架	t	857.25	—	—	—	—	1.000	857.25
人工	人工费		元	1.00	2463.750	2463.75	4981.250	4981.25	1759.750	1759.75
材料	热轧中钢板 δ8.0mm～20mm		kg	3.49	100.000	349.00	54.000	188.46	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0		kg	6.00	4.100	24.60	14.000	84.00	5.850	35.10
	套筒铁件		kg	6.57	15.000	98.55	15.100	99.21	—	—
	热轧工字钢 10#～25#		kg	3.40	960.000	3264.00	61.000	207.40	406.000	1380.40
	圆钢 Φ10以内		kg	3.23	—	—	72.000	232.56	—	—
	圆钢 Φ10以外		kg	3.68	—	—	953.000	3507.04	18.000	66.24
	乙炔气		m3	104.50	—	—	—	—	2.160	225.72
	氧气		m3	5.87	—	—	—	—	5.400	31.70
	其他材料费		元	1.00	66.730	66.73	75.640	75.64	30.580	30.58
机械	载重汽车 装载质量(t) 4 中		台班	492.51	0.453	223.11	0.444	218.67	0.414	203.90
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	84.32	1.122	94.61	4.271	360.13	0.257	21.67
	型钢矫正机 厚度×宽度(mm) 60×800 小		台班	233.79	0.200	46.76	—	—	0.200	46.76
	型钢剪断机 剪断宽度(mm) 500 中		台班	286.83	0.100	28.68	—	—	0.100	28.68

第三节 隧道内衬

说　明

一、本节包括明洞、洞内、竖井混凝土及钢筋混凝土、仰拱及底板混凝土衬砌、其他零星工程等项目。

二、本节适用于隧道工程二次衬砌混凝土及钢筋混凝土结构。

三、现浇混凝土及钢筋混凝土已综合混凝土泵送、混凝土模板及施工操作平台。

四、本节现浇混凝土及钢筋混凝土衬砌已综合考虑先拱后墙、先墙后拱的衬砌方法。

五、现浇混凝土及钢筋混凝土拱部、边墙已综合考虑拱跨大小和拱体厚度。边墙为弧形时，弧形段模板按本章边墙模板子目执行，人工和机械乘以系数 1.2。

六、横通道执行洞内混凝土及钢筋混凝土拱部、边墙子目，其中模板数量乘以系数 2。

工程量计算规则

一、隧道内衬现浇混凝土按设计图示尺寸加允许超挖量以体积计算，混凝土部分不扣除 0.3 ㎡以内孔洞所占体积。

二、边墙底部的扩大部分工程量（含附壁水沟），拱部两端支座，先拱后墙的扩大部分工程量，均应并入混凝土体积内计算。

三、现浇车道侧石、台阶、零星构件等按设计图示尺寸以体积计算，不扣除单孔 0.3 ㎡以内的孔洞所占体积。

第三节 隧道内衬

一、明洞混凝土及钢筋混凝土

工作内容：混凝土泵送、浇捣、养护，操作平台制作、安装、拆除，模板制作、安装、拆除等。

计量单位：10m³

编号					GD7-83	
项目名称					明洞混凝土及钢筋混凝土拱部、边墙	
单位					10m³	
基价（元）					10381.86	占比(%)
其中	人工费（元）				3567.62	34.36
	材料费（元）				3781.63	36.43
	机械费（元）				339.00	3.27
	综合费（元）				2693.61	25.82
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D4-128	明洞混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞拱部 明洞拱跨径10m以上、衬砌厚度(cm) 80以内	10m3	5227.08	0.272	1421.77
	D4-124	明洞混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞拱部 明洞拱跨径10m以内、衬砌厚度(cm) 50以内	10m3	5598.12	0.054	302.30
	D4-125	明洞混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞拱部 明洞拱跨径10m以内、衬砌厚度(cm) 80以内	10m3	5222.40	0.054	282.01
	D4-126	明洞混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞拱部 明洞拱跨径10m以内、衬砌厚度(cm) 80以上	10m3	5144.08	0.054	277.78
	D4-127	明洞混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞拱部 明洞拱跨径10m以上、衬砌厚度(cm) 50以内	10m3	5289.62	0.054	285.64
	D4-129	明洞混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞拱部 明洞拱跨径10m以上、衬砌厚度(cm) 80以上	10m3	5142.53	0.054	277.70
	D4-136	洞内混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞边墙 混凝土及钢筋混凝土衬砌厚度(cm) 50以内	10m3	4712.17	0.114	537.19
	D4-137	洞内混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞边墙 混凝土及钢筋混凝土衬砌厚度(cm) 80以内	10m3	4626.46	0.228	1054.83
	D4-138	洞内混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞边墙 混凝土及钢筋混凝土衬砌厚度(cm) 80以上	10m3	4571.36	0.114	521.14
	D3-54换2	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵输送管100m内	10m3	193.33	1.000	193.33
	D11-91	隧道混凝土模板 平洞明洞拱部钢模	10m2	1129.09	1.518	1713.96
	D11-92	隧道混凝土模板 平洞边墙钢模 混凝土衬砌	10m2	869.99	0.942	819.53
人工	人工费		元	1.00	3567.620	3567.62

续前

计量单位：10m³

编号				GD7-83	
项目名称				明洞混凝土及钢筋混凝土拱部、边墙	
单位				10m³	
名称		单位	单价（元）	数量	合计
材料	商品混凝土(砾石) C20	m3	297.00	10.318	3064.45
	水	t	4.98	13.713	68.29
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用	kg	4.78	5.490	26.24
	钢拱架	kg	4.25	23.635	100.45
	定型钢模板	kg	7.20	49.252	354.61
	钢模板连接件	kg	6.08	6.416	39.01
	脱模剂	kg	2.60	2.460	6.40
	嵌缝膏	kg	2.75	1.230	3.38
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	5.765	27.04
	其他材料费	元	1.00	91.760	91.76
机械	混凝土振动器 插入式 小	台班	10.63	2.506	26.64
	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大	台班	976.45	0.089	86.90
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大	台班	1163.03	0.072	83.74
	载重汽车 装载质量(t) 8 中	台班	603.07	0.235	141.72

二、洞内混凝土及钢筋混凝土

工作内容：混凝土泵送、浇捣、养护，操作平台制作、安装、拆除，模板制作、安装、拆除等。

计量单位：10m³

编号					GD7-84		GD7-85	
项目名称					洞内混凝土及钢筋混凝土拱部、边墙		中隔墙混凝土	
单位					10m³			
基价（元）					8748.55	占比(%)	6101.66	占比(%)
其中	人工费（元）				2778.45	31.76	1521.61	24.94
	材料费（元）				3681.49	42.08	3291.23	53.94
	机械费（元）				220.70	2.52	141.86	2.32
	综合费（元）				2067.91	23.57	1146.96	18.79
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-130	洞内混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞拱部 拱跨径10m以内、衬砌厚度(cm)50以内	10m3	5617.24	0.544	3055.78	—	—
	D4-136	洞内混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞边墙 混凝土及钢筋混凝土衬砌厚度(cm)50以内	10m3	4712.17	0.456	2148.75	—	—
	D4-139	洞内混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞边墙 中隔墙混凝土	10m3	3872.80	—	—	1.000	3872.80
	D3-54换3	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵输送管100m内	10m3	225.91	1.000	225.91	1.000	225.91
	D11-90	隧道混凝土模板 平洞洞内拱部钢模	10m2	1211.47	0.727	880.74	—	—
	D11-92	隧道混凝土模板 平洞边墙钢模 混凝土衬砌	10m2	869.99	0.445	387.15	—	—
	D11-93	隧道混凝土模板 平洞边墙钢模 中隔墙	10m2	837.83	—	—	1.041	872.18
人工	人工费		元	1.00	2778.450	2778.45	1521.610	1521.61
材料	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	10.750	3192.75	10.150	3014.55
	水		t	4.98	16.455	81.95	4.920	24.50
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用		kg	4.78	5.490	26.24	5.490	26.24
	钢拱架		kg	4.25	11.319	48.11	—	—
	其他材料费		元	1.00	91.770	91.77	84.110	84.11

续前

计量单位：10m³

编号				GD7-84		GD7-85	
项目名称				洞内混凝土及钢筋混凝土拱部、边墙		中隔墙混凝土	
单位				10m³			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	定型钢模板	kg	7.20	23.464	168.94	—	—
	钢模板连接件	kg	6.08	3.056	18.58	2.285	13.89
	脱模剂	kg	2.60	1.172	3.05	1.041	2.71
	嵌缝膏	kg	2.75	0.587	1.61	0.521	1.43
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	10.340	48.49	0.850	3.99
	杉木锯材	m3	1830.00	—	—	0.014	25.62
	组合钢模板	kg	6.35	—	—	14.516	92.18
	铁钉	kg	6.50	—	—	0.309	2.01
机械	混凝土振动器 插入式 小	台班	10.63	2.513	26.71	2.169	23.06
	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大	台班	976.45	0.089	86.90	0.089	86.90
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大	台班	1163.03	0.034	39.54	0.019	22.10
	载重汽车 装载质量(t) 8 中	台班	603.07	0.112	67.54	0.016	9.65
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小	台班	25.61	—	—	0.004	0.10
	木工平刨床 刨削宽度(mm) 300 小	台班	11.38	—	—	0.004	0.05

三、竖井混凝土及钢筋混凝土

工作内容：混凝土泵送、浇捣、养护，操作平台制作、安装、拆除，模板制作、安装、拆除等。

计量单位：10m³

编号					GD7-86	
项目名称					竖井混凝土及钢筋混凝土	
单位					10m³	
基价（元）					8213.49	占比(%)
其中	人工费（元）				2431.30	29.60
	材料费（元）				3613.59	44.00
	机械费（元）				291.34	3.55
	综合费（元）				1877.26	22.77
名称			单位	单价（元）	数量	合计
综合	D4-141	竖井混凝土及钢筋混凝土衬砌(cm) 35以内	10m3	4961.53	0.400	1984.61
	D4-140	竖井混凝土及钢筋混凝土衬砌(cm) 25以内	10m3	5003.06	0.300	1500.92
	D4-142	竖井混凝土及钢筋混凝土衬砌(cm) 45以内	10m3	4937.28	0.300	1481.18
	D3-54换4	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵输送管100m内	10m3	225.91	1.000	225.91
	D11-95	隧道混凝土模板 竖井混凝土衬砌钢模板	10m2	810.37	1.432	1160.45
人工	人工费		元	1.00	2431.300	2431.30
材料	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	10.750	3192.75
	水		t	4.98	13.190	65.69
	其他材料费		元	1.00	90.790	90.79
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用		kg	4.78	5.490	26.24
	定型钢模板		kg	7.20	28.670	206.42
	钢模板连接件		kg	6.08	3.150	19.15
	脱模剂		kg	2.60	1.432	3.72
	嵌缝膏		kg	2.75	0.716	1.97
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	1.461	6.85
机械	电动单筒快速卷扬机 牵引力(kN) 10 小		台班	195.78	0.790	154.67
	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	2.380	25.30
	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大		台班	976.45	0.089	86.90
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.006	6.98
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.029	17.49

四、仰拱、底板混凝土衬砌

工作内容：混凝土衬砌，回填：混凝土泵送、浇筑、振捣、清理、养护，模板制作、安装、拆除。

片石混凝土回填：选、修、洗、铺设片石、混凝土泵送、浇筑、振捣、清理、养护，模板制作、安装、拆除。

计量单位：10m³

编号					GD7-87		GD7-88		GD7-89		GD7-90	
项目名称					仰拱混凝土衬砌		底板混凝土衬砌		仰拱回填			
					混凝土						片石混凝土	
单位					10m³							
基价（元）					4719.06	占比(%)	4678.74	占比(%)	4538.65	占比(%)	4315.55	占比(%)
其中	人工费（元）				660.13	13.99	646.90	13.83	591.88	13.04	672.38	15.58
	材料费（元）				3403.21	72.12	3392.24	72.50	3349.11	73.79	3019.69	69.97
	机械费（元）				118.71	2.52	114.57	2.45	112.20	2.47	94.63	2.19
	综合费（元）				537.01	11.37	525.03	11.22	485.46	10.70	528.85	12.44
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-147	仰拱混凝土衬砌 混凝土	10m3	3886.66	1.000	3886.66	—	—	—	—	—	—
	D4-148	底板混凝土衬砌 混凝土	10m3	3901.04	—	—	1.000	3901.04	—	—	—	—
	D4-149	仰拱回填 混凝土	10m3	3844.86	—	—	—	—	1.000	3844.86	—	—
	D4-150	仰拱回填 片石混凝土	10m3	3620.23	—	—	—	—	—	—	1.000	3620.23
	D3-54换5	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵输送管100m内	10m3	225.91	1.000	225.91	1.000	225.91	1.000	225.91	0.800	180.73
	D11-94	隧道混凝土模板 仰拱、底板混凝土衬砌钢模板	10m2	726.65	0.119	86.47	0.062	45.05	—	—	—	—
人工	人工费		元	1.00	660.130	660.13	646.900	646.90	591.880	591.88	672.380	672.38
材料	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55	10.150	3217.55	10.150	3217.55	8.080	2561.36
	水		t	4.98	9.720	48.41	9.720	48.41	3.540	17.63	3.530	17.58
	其他材料费		元	1.00	88.430	88.43	88.270	88.27	87.690	87.69	75.020	75.02
	片石		m3	156.70	—	—	—	—	—	—	2.200	344.74
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用		kg	4.78	5.490	26.24	5.490	26.24	5.490	26.24	4.392	20.99
	定型钢模板		kg	7.20	2.382	17.15	1.241	8.94	—	—	—	—
	钢支撑(钢构件) Φ25		kg	6.26	0.546	3.42	0.285	1.78	—	—	—	—
	钢模板连接件		kg	6.08	0.254	1.54	0.132	0.80	—	—	—	—
	脱模剂		kg	2.60	0.119	0.31	0.062	0.16	—	—	—	—
	嵌缝膏		kg	2.75	0.060	0.17	0.031	0.09	—	—	—	—
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	2.380	25.30	2.380	25.30	2.380	25.30	2.380	25.30
	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大		台班	976.45	0.089	86.90	0.089	86.90	0.089	86.90	0.071	69.33
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.005	3.02	0.002	1.21	—	—	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大		台班	1163.03	0.003	3.49	0.001	1.16	—	—	—	—

五、其他

工作内容：清理基底、混凝土泵送、浇筑、振捣、养护。　　计量单位：10m³

编号					GD7-91		GD7-92		GD7-93	
项目名称					车道侧石		现浇台阶		小型构件（包括结构风管）	
单位					10m³					
基价（元）					19733.36	占比(%)	12718.70	占比(%)	24365.27	占比(%)
其中	人工费（元）				6853.52	34.73	4311.30	33.90	9868.02	40.50
	材料费（元）				7872.43	39.89	5178.55	40.72	7346.94	30.15
	机械费（元）				166.86	0.85	151.65	1.19	204.98	0.84
	综合费（元）				4840.55	24.53	3077.20	24.19	6945.33	28.51
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-165	车道侧石	10m3	7464.68	1.000	7464.68	—	—	—	—
	D4-166	现浇台阶	10m3	4292.14	—	—	1.000	4292.14	—	—
	D4-167	小型构件(包括结构风管)	10m3	6566.72	—	—	—	—	1.000	6566.72
	D3-54换6	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵输送管100m内	10m3	225.91	1.000	225.91	1.000	225.91	1.000	225.91
	D11-100	隧道混凝土模板 小型构件模板	10m2	733.29	9.845	7219.24	7.012	5141.83	14.515	10643.70
人工	人工费		元	1.00	6853.520	6853.52	4311.300	4311.30	9868.020	9868.02
材料	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	15.720	4983.24	—	—	—	—
	水		t	4.98	6.520	32.47	6.187	30.81	28.653	142.69
	其他材料费		元	1.00	175.480	175.48	115.550	115.55	147.380	147.38
	商品混凝土(碎石) C25		m3	307.00	—	—	10.150	3116.05	10.150	3116.05
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用		kg	4.78	5.490	26.24	5.490	26.24	5.490	26.24
	脱模剂		kg	2.60	9.845	25.60	7.012	18.23	14.515	37.74
	嵌缝膏		kg	2.75	4.923	13.54	3.506	9.64	7.258	19.96
	杉木锯材		m3	1830.00	0.335	613.05	0.238	435.54	0.494	904.02
	支撑钢管及扣件		kg	4.69	24.967	117.10	17.782	83.40	36.810	172.64
	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	5.28	7.679	40.55	5.469	28.88	11.322	59.78
	铁钉		kg	6.50	6.153	39.99	4.383	28.49	9.072	58.97
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜		m2	61.12	29.535	1805.18	21.036	1285.72	43.545	2661.47
机械	混凝土振动器 插入式 小		台班	10.63	—	—	0.743	7.90	—	—
	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大		台班	976.45	0.089	86.90	0.089	86.90	0.089	86.90
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小		台班	25.61	0.108	2.77	0.077	1.97	0.160	4.10
	载重汽车 装载质量(t) 8 中		台班	603.07	0.128	77.19	0.091	54.88	0.189	113.98

第四节 全断面台车衬砌

说　明

一、本节包括全断面台车衬砌、模板台车制安及移位等项目。

二、本节适用于隧道衬砌施工采用模板台车的情况。

三、隧道衬砌已综合混凝土衬砌、泵送以及使用模板台车时的挡头模板。

工程量计算规则

一、模板台车制作、安装、拆除根据设计方案确定的台数以质量计算。设计未明确时，每部台车按照长 12m，每米质量 7.6t 计算。

二、模板台车移动就位按每浇筑一循环混凝土移动一次计算。

第四节 全断面台车衬砌

工作内容：混凝土衬砌：混凝土泵送、浇筑、振捣、清理、养护，挡头模板及外模制作、安装、拆除等。
模板台车：模板台车和模架制作、安装、拆除、移动就位、调校、维护等。　　计量单位：见表

编号					GD7-94		GD7-95		GD7-96		GD7-97	
项目名称					洞内混凝土衬砌		明洞及洞口混凝土衬砌		模板台车制作、安装、拆除		模板台车移动就位	
单位					10m³				t		次	
基价（元）					5009.15	占比(%)	7041.32	占比(%)	16713.18	占比(%)	921.56	占比(%)
其中	人工费（元）				831.08	16.59	1747.65	24.82	5825.01	34.85	533.75	57.92
	材料费（元）				3404.53	67.97	3688.17	52.38	3935.19	23.55	19.79	2.15
	机械费（元）				118.68	2.37	237.05	3.37	1738.17	10.40	—	—
	综合费（元）				654.86	13.07	1368.45	19.36	5214.81	31.20	368.02	39.93
	名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-168	全断面台车衬砌 混凝土衬砌	10m3	4027.35	1.000	4027.35	1.000	4027.35	—	—	—	—
	D3-54换7	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵输送管100m内	10m3	225.91	1.000	225.91	—	—	—	—	—	—
	D4-169	全断面台车衬砌 模板台车挡头模板	10m2	961.54	0.124	119.23	0.124	119.23	—	—	—	—
	D4-170	全断面台车衬砌 模板台车 制作	t	8903.04	—	—	—	—	1.000	8903.04	—	—
	D4-171	全断面台车衬砌 模板台车 安装	t	1441.65	—	—	—	—	1.000	1441.65	—	—
	D4-172	全断面台车衬砌 模板台车 拆除	t	1153.68	—	—	—	—	1.000	1153.68	—	—
	D4-173	全断面台车衬砌 模板台车移动就位	次	553.54	—	—	—	—	—	—	1.000	553.54
	D3-54	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵输送管100m内	10m3	193.33	—	—	1.000	193.33	—	—	—	—
	D11-91	隧道混凝土模板 平洞明洞拱部钢模	10m2	1129.09	—	—	0.793	895.37	—	—	—	—
	D11-92	隧道混凝土模板 平洞边墙钢模 混凝土衬砌	10m2	869.99	—	—	0.503	437.60	—	—	—	—
人工	人工费		元	1.00	831.080	831.08	1747.650	1747.65	5825.010	5825.01	533.750	533.75
材料	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	10.150	3217.55	10.150	3217.55	—	—	—	—
	水		t	4.98	10.600	52.79	10.600	52.79	—	—	—	—
	其他材料费		元	1.00	88.450	88.45	92.640	92.64	67.930	67.93	0.340	0.34
	杉木锯材		m3	1830.00	0.006	10.98	0.006	10.98	—	—	—	—
	定型钢模板		kg	7.20	0.937	6.75	26.885	193.57	—	—	—	—
	钢模板连接件		kg	6.08	0.265	1.61	3.646	22.17	—	—	—	—
	圆钉		kg	6.50	0.025	0.16	0.025	0.16	—	—	—	—

续前

计量单位：见表

编号				GD7-94		GD7-95		GD7-96		GD7-97	
项目名称				洞内混凝土衬砌		明洞及洞口混凝土衬砌		模板台车制作、安装、拆除		模板台车移动就位	
单位				10m³				t		次	
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
材料	热轧中钢板 δ10mm～12mm	kg	3.09	—	—	—	—	660.000	2039.40	—	—
	热轧工字钢 10#～25#	kg	3.40	—	—	—	—	390.000	1326.00	—	—
	无缝钢管 Φ57～219	kg	4.64	—	—	—	—	10.000	46.40	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0	kg	6.00	—	—	—	—	75.910	455.46	—	—
	电	kW·h	0.68	—	—	—	—	—	—	28.600	19.45
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用	kg	4.78	5.490	26.24	5.490	26.24	—	—	—	—
	钢拱架	kg	4.25	—	—	12.347	52.47	—	—	—	—
	脱模剂	kg	2.60	—	—	1.296	3.37	—	—	—	—
	嵌缝膏	kg	2.75	—	—	0.649	1.78	—	—	—	—
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	—	—	3.078	14.44	—	—	—	—
机械	混凝土振动器 插入式 小	台班	10.63	2.380	25.30	2.380	25.30	—	—	—	—
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小	台班	25.61	0.001	0.03	0.001	0.03	—	—	—	—
	木工平刨床 刨削宽度(mm) 300 小	台班	11.38	0.001	0.01	0.001	0.01	—	—	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 4 中	台班	492.51	0.005	2.46	0.005	2.46	0.892	439.32	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	0.004	3.98	0.004	3.98	0.007	6.96	—	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32 小	台班	84.32	—	—	—	—	5.003	421.85	—	—
	履带式起重机 提升质量(t) 25 大	台班	1107.56	—	—	—	—	0.145	160.60	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大	台班	1163.03	—	—	0.038	44.20	0.610	709.45	—	—
	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大	台班	976.45	0.089	86.90	0.089	86.90	—	—	—	—
	载重汽车 装载质量(t) 8 中	台班	603.07	—	—	0.123	74.18	—	—	—	—

第五节 防水与排水

说　明

一、本节包括塑料排水管，排水沟、电缆沟，防水工程等项目。

二、本节适用于隧道工程防、排水工程。

三、平面与立面的交接的防水层，其上卷高度超过 500mm 时，按立面防水层计算。

四、非焦油聚氨酯防水涂料子目适应于平面防水，立面涂刷聚氨酯涂料时，子目数量乘以系数 1.25。

五、混凝土排水沟、电缆沟及盖板已综合混凝土浇筑、泵送及模板。

工程量计算规则

一、柔性防水按设计图示主体结构的外表面以面积计算，刚性防水按图示尺寸以面积计算。防水板按设计面积计算，止水带（条）按设计长度计算。

二、接水槽（盒）按图示尺寸以长度计算。

三、混凝土排水沟、电缆沟及盖板按图示尺寸以体积计算。

四、纵向排水管按隧道纵向长度之和计算，横向排水管、环向排水管、塑料盲沟按隧道横断面敷设长度计算。

第五节 防水与排水

一、塑料排水管

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

计量单位：100m

编号					GD7-98		GD7-99		GD7-100		GD7-101	
项目名称					纵向排水管				横向排水管		环向排水管	
					塑料软管		HDPE管				塑料软管	
单位					100m							
基价（元）					3823.09	占比(%)	2946.12	占比(%)	4321.21	占比(%)	5940.00	占比(%)
其中	人工费（元）				425.00	11.12	425.00	14.43	625.00	14.46	2300.00	38.72
	材料费（元）				3105.05	81.22	2228.08	75.63	3265.27	75.56	2054.15	34.58
	机械费（元）				—	—	—	—	—	—	—	—
	综合费（元）				293.04	7.67	293.04	9.95	430.94	9.97	1585.85	26.70
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-174	纵向排水管 塑料软管	100m	3530.05	1.000	3530.05	—	—	—	—	—	—
	D4-175	纵向排水管 HPDE管	100m	2653.07	—	—	1.000	2653.07	—	—	—	—
	D4-176	横向排水管	100m	3890.27	—	—	—	—	1.000	3890.27	—	—
	D4-177	环向排水管 塑料软管	100m	4354.15	—	—	—	—	—	—	1.000	4354.15
人工	人工费		元	1.00	425.000	425.00	425.000	425.00	625.000	625.00	2300.000	2300.00
材料	PVC塑料排水管 dn110		m	28.86	106.000	3059.16	—	—	106.000	3059.16	—	—
	其他材料费		元	1.00	45.890	45.89	32.930	32.93	48.260	48.26	53.670	53.67
	HDPE双壁波纹管 DN100		m	19.19	—	—	106.000	2034.14	—	—	—	—
	土工布 200g/m2		m2	4.51	—	—	35.700	161.01	35.000	157.85	—	—
	PPR管 De50		m	15.56	—	—	—	—	—	—	106.000	1649.36
	膨胀螺栓 M12×80		套	0.84	—	—	—	—	—	—	418.000	351.12

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

计量单位：100m

编号					GD7-102		GD7-103	
项目名称					环向排水管			
					土工布		塑料盲沟	
单位					100m			
基价（元）					3440.88	占比(%)	4397.53	占比(%)
其中	人工费（元）				1687.50	49.04	1775.00	40.36
	材料费（元）				589.85	17.14	1398.67	31.81
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				1163.53	33.81	1223.86	27.83
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-178	环向排水管 土工布	100m	2277.35	1.000	2277.35	—	—
	D4-179	环向排水管 塑料盲沟	100m	3173.67	—	—	1.000	3173.67
人工	人工费		元	1.00	1687.500	1687.50	1775.000	1775.00
材料	土工布 200g/m2		m2	4.51	51.000	230.01	—	—
	膨胀螺栓 M12×80		套	0.84	418.000	351.12	—	—
	其他材料费		元	1.00	8.720	8.72	20.670	20.67
	塑料盲沟 MY150		m	13.00	—	—	106.000	1378.00

二、排水沟、电缆沟

工作内容：排水沟、电缆沟：混凝土浇捣及养护,模板制作、安装、拆除。
沟盖板：混凝土浇筑、振捣及养护,盖板运输、安装。

计量单位：10m³

编号					GD7-104		GD7-105	
项目名称					现浇混凝土排水沟、电缆沟		沟盖板预制、安装	
单位					10m³			
基价（元）					21008.07	占比(%)	20331.39	占比(%)
其中	人工费（元）				8077.12	38.45	7939.60	39.05
	材料费（元）				5571.63	26.52	5313.07	26.13
	机械费（元）				1059.57	5.04	949.61	4.67
	综合费（元）				6299.75	29.99	6129.11	30.15
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-180	现浇混凝土排水沟、电缆沟	10m3	4605.98	1.000	4605.98	—	—
	D4-181	排水沟、电缆沟 沟盖板 预制	10m3	4390.94	—	—	1.015	4456.80
	D4-182	排水沟、电缆沟 沟盖板 安装	10m3	550.98	—	—	1.007	554.84
	D3-129	构件运输 载重汽车运输 运距1km内 汽车式起重机装卸	10m3	538.28	—	—	1.015	546.35
	D3-130	构件运输 载重汽车运输 每增运0.5km	10m3	13.87	—	—	8.120	112.62
	D3-54换8	现浇混凝土工程 混凝土输送 固定泵 输送管100m内	10m3	225.91	1.000	225.91	—	—
	D11-98	隧道混凝土模板 排水管电缆沟 沟模板	10m2	1004.93	9.845	9893.54	—	—
	D11-99	隧道混凝土模板 排水管电缆沟 预制盖板	10m2	1176.35	—	—	7.253	8532.07
人工	人工费		元	1.00	8077.120	8077.12	7939.600	7939.60
材料	商品混凝土(砾石) C20		m3	297.00	10.150	3014.55	10.302	3059.69
	水		t	4.98	7.370	36.70	10.861	54.09
	其他材料费		元	1.00	117.690	117.69	158.120	158.12
	圆钉		kg	6.50	—	—	1.106	7.19
	垫木		m3	1697.35	—	—	0.010	16.97

续前

计量单位：10m³

编号				GD7-104		GD7-105	
项目名称				现浇混凝土排水沟、电缆沟		沟盖板预制、安装	
单位				10m³			
名称		单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
材料	脱模剂	kg	2.60	9.845	25.60	7.253	18.86
	嵌缝膏	kg	2.75	4.923	13.54	3.627	9.97
	镀锌铁丝 Φ3.5	kg	5.28	7.679	40.55	5.657	29.87
	铁钉	kg	6.50	6.153	39.99	4.533	29.46
	杉木锯材	m3	1830.00	0.138	252.54	0.254	464.82
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	42.442	199.05	20.620	96.71
	模板竹胶合板 15mm双面覆膜	m2	61.12	29.535	1805.18	21.759	1329.91
	泵管 Φ150 商品混凝土输送用	kg	4.78	5.490	26.24	—	—
	松木锯材	m3	1700.00	—	—	0.022	37.40
机械	混凝土振动器 平板式 小	台班	10.57	2.401	25.38	—	—
	混凝土振动器 插入式 小	台班	10.63	—	—	2.416	25.68
	汽车式起重机 提升质量(t) 12 大	台班	1163.03	0.502	583.84	0.218	253.54
	载重汽车 装载质量(t) 8 中	台班	603.07	0.601	362.45	0.746	449.89
	木工圆锯机 直径(mm) 500 小	台班	25.61	0.039	1.00	0.073	1.87
	混凝土输送泵 输送量(m3/h) 60 大	台班	976.45	0.089	86.90	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大	台班	993.75	—	—	0.220	218.63

三、防水工程

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

计量单位：100㎡

编号					GD7-106		GD7-107		GD7-108	
项目名称					SBS 改性沥青（聚合物）防水卷材 第一层		SBS 改性沥青（聚合物）防水卷材 每增一层		EVA 聚氯乙烯（高分子）防水卷材	
单位					100㎡					
基价（元）					7286.29	占比(%)	6987.33	占比(%)	4668.71	占比(%)
其中	人工费（元）				1154.50	15.84	1005.75	14.39	503.56	10.79
	材料费（元）				5274.87	72.39	5227.23	74.81	3756.65	80.46
	机械费（元）				36.04	0.49	36.04	0.52	36.28	0.78
	综合费（元）				820.88	11.23	718.31	10.28	372.22	7.97
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-183	SBS改性沥青(聚合物) 防水卷材 第一层	100m2	6465.41	1.000	6465.41	—	—	—	—
	D4-184	SBS改性沥青(聚合物) 防水卷材 每增一层	100m2	6269.02	—	—	1.000	6269.02	—	—
	D4-185	EVA聚氯乙烯(高分子) 防水卷材 平面	100m2	4242.08	—	—	—	—	0.350	1484.73
	D4-186	EVA聚氯乙烯(高分子) 防水卷材 立面	100m2	4325.42	—	—	—	—	0.650	2811.52
人工	人工费		元	1.00	1154.500	1154.50	1005.750	1005.75	503.560	503.56
材料	乳化沥青		kg	3.08	30.000	92.40	—	—	—	—
	液化气		kg	9.04	22.000	198.88	—	—	—	—
	聚氨酯甲料		kg	12.84	5.400	69.34	—	—	—	—
	聚氨酯乙料		kg	13.00	8.100	105.30	—	—	—	—
	SBS改性沥青聚酯胎防水卷材 5mm		m2	37.40	126.500	4731.10	137.700	5149.98	—	—
	其他材料费		元	1.00	77.850	77.85	77.250	77.25	55.510	55.51
	水		t	4.98	—	—	—	—	0.400	1.99
	自攻螺钉 M5mm×20mm		个	0.03	—	—	—	—	49.800	1.49
	EVA聚氯乙烯卷材 2mm		m2	29.70	—	—	—	—	124.500	3697.65
机械	电动双筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	240.28	0.150	36.04	0.150	36.04	0.151	36.28

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

计量单位：见表

编号					GD7-109		GD7-110		GD7-111	
项目名称					塑料防水板		橡胶止水条		接水槽	
单位					100㎡		100m		m	
基价（元）					1357.16	占比(%)	14561.92	占比(%)	57.06	占比(%)
其中	人工费（元）				525.00	38.68	1537.50	10.56	17.88	31.34
	材料费（元）				470.17	34.64	11964.31	82.16	26.85	47.06
	机械费（元）				—	—	—	—	—	—
	综合费（元）				361.99	26.67	1060.11	7.28	12.33	21.61
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-187	塑料防水板	100m2	995.17	1.000	995.17	—	—	—	—
	D4-188	橡胶止水条	100m	13501.81	—	—	1.000	13501.81	—	—
	D4-189	接水槽	m	44.73	—	—	—	—	1.000	44.73
人工	人工费		元	1.00	525.000	525.00	1537.500	1537.50	17.880	17.88
材料	软聚氯乙烯板 δ1.5mm		kg	4.37	106.000	463.22	—	—	—	—
	其他材料费		元	1.00	6.950	6.95	176.810	176.81	0.400	0.40
	钢边橡胶止水带 P250		m	115.00	—	—	102.500	11787.50	—	—
	焊锡丝 Φ1.6		kg	22.12	—	—	—	—	0.031	0.69
	不锈钢板 δ0.05mm～0.5mm		kg	15.46	—	—	—	—	1.590	24.58
	热轧等边角钢 50×5		kg	3.36	—	—	—	—	0.352	1.18

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

计量单位：100㎡

编号					GD7-112		GD7-113		GD7-114		GD7-115	
项目名称					土工布防水				非焦油聚氨酯防水涂料			
					第一层		每增一层		2mm 厚		每增减0.5mm	
单位					100㎡							
基价（元）					2946.26	占比(%)	2253.78	占比(%)	5211.04	占比(%)	1337.16	占比(%)
其中	人工费（元）				1340.75	45.51	930.88	41.30	645.25	12.38	143.38	10.72
	材料费（元）				620.17	21.05	620.17	27.52	4060.00	77.91	1034.03	77.33
	机械费（元）				36.04	1.22	36.04	1.60	36.04	0.69	36.04	2.70
	综合费（元）				949.30	32.22	666.69	29.58	469.75	9.01	123.71	9.25
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-190	土工布防水 第一层	100m2	1996.95	1.000	1996.95	—	—	—	—	—	—
	D4-191	土工布防水 每增一层	100m2	1587.08	—	—	1.000	1587.08	—	—	—	—
	D4-192	非焦油聚氨酯防水涂料 2mm厚	100m2	4741.29	—	—	—	—	1.000	4741.29	—	—
	D4-193	非焦油聚氨酯防水涂料 每增减0.5mm	100m2	1213.45	—	—	—	—	—	—	1.000	1213.45
人工	人工费		元	1.00	1340.750	1340.75	930.880	930.88	645.250	645.25	143.380	143.38
材料	土工布 200g/m2		m2	4.51	124.500	561.50	124.500	561.50	—	—	—	—
	水泥钉 带垫片		套	0.11	450.000	49.50	450.000	49.50	—	—	—	—
	其他材料费		元	1.00	9.170	9.17	9.170	9.17	60.000	60.00	15.280	15.28
	非焦油聚氨酯防水涂料(A+B组)		kg	12.50	—	—	—	—	320.000	4000.00	81.500	1018.75
机械	电动双筒慢速卷扬机 牵引力(kN) 50 小		台班	240.28	0.150	36.04	0.150	36.04	0.150	36.04	0.150	36.04

第六节 临时工程

说　明

一、本节包括洞内通风机，洞内通风筒安装、拆除及摊销，洞内风、水管道安装、拆除及摊销，洞内电路架设、拆除及摊销，洞内外轻便轨道铺设、拆除及摊销等项目。

二、本节标准适用于隧道洞内施工所用的通风、供水、供风、照明、动力管线以及轻便轨道线路等临时性工程。

三、本节按摊销量计算，施工时间不足一年按“一年内”计算，超过一年按“每增一季度”增加，不足一季度按一季度计算。

四、本节临时风水钢管、照明线路、轻便轨道均按单线设计考虑，如拟定的方案需按双线时，工程量应按双线计算。

五、洞长在 200m 以内的短隧道，不考虑洞内通风。

工程量计算规则

一、洞长按主洞加支洞的长度之和计算（均以洞口断面为起止点，不含明槽）。

二、洞内通风按洞长长度计算。

三、粘胶布通风筒按每一洞口施工长度减 20m 以长度计算。

四、风、水钢管按洞长加 100m 以长度计算。

五、照明线路按洞长长度计算。

六、动力线路按洞长加 50m 以长度计算。

七、轻便轨道以拟定的方案所布置的起、止点为准，对所设置的道岔，每处按相应轨道折合 30m 以长度计算。

第六节 临时工程

一、洞内通风机

工作内容：洞内通风、通风机安装、调试、使用、维护及拆除。　　计量单位：100m

编号					GD7-116		GD7-117	
项目名称					开挖断面10㎡以内			
					洞长1000m内		洞长1000m外每增100m	
单位					100m			
基价（元）					16728.50	占比(%)	16921.07	占比(%)
其中	人工费（元）				4201.50	25.12	4201.50	24.83
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				5699.95	34.07	5813.93	34.36
	综合费（元）				6827.05	40.81	6905.64	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-231	洞内通风机 开挖断面10m2内 运行 洞长1000m内	100m	9901.45	1.000	9901.45	—	—
	D11-232	洞内通风机 开挖断面10m2内 运行 洞长1000m外每增100m	100m	10015.43	—	—	1.000	10015.43
人工	人工费		元	1.00	4201.500	4201.50	4201.500	4201.50
机械	轴流通风机 功率(kW) 7.5 小		台班	41.24	138.214	5699.95	140.978	5813.93

工作内容：洞内通风、通风机安装、调试、使用、维护及拆除。　　计量单位：100m

编号					GD7-118		GD7-119	
项目名称					开挖断面65㎡以内			
					洞长1000m内		洞长1000m外每增100m	
单位					100m			
基价（元）					47436.83	占比(%)	48261.53	占比(%)
其中	人工费（元）				3676.38	7.75	3676.38	7.62
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				24401.06	51.44	24889.19	51.57
	综合费（元）				19359.39	40.81	19695.96	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-233	洞内通风机 开挖断面65m2内 运行 洞长1000m内	100m	28077.44	1.000	28077.44	—	—
	D11-234	洞内通风机 开挖断面65m2内 运行 洞长1000m外每增100m	100m	28565.57	—	—	1.000	28565.57
人工	人工费		元	1.00	3676.380	3676.38	3676.380	3676.38
机械	轴流通风机 功率(kW) 30 小		台班	134.51	181.407	24401.06	185.036	24889.19

工作内容：洞内通风、通风机安装、调试、使用、维护及拆除。　　计量单位：100m

编号					GD7-120		GD7-121	
项目名称					开挖断面100㎡以内			
					洞长1000m内		洞长1000m外每增100m	
单位					100m			
基价（元）					108544.80	占比(%)	110598.34	占比(%)
其中	人工费（元）				3460.13	3.19	3460.13	3.13
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				60786.57	56.00	62002.04	56.06
	综合费（元）				44298.10	40.81	45136.17	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-235	洞内通风机 开挖断面100m2内 运行 洞长1000m内	100m	64246.70	1.000	64246.70	—	—
	D11-236	洞内通风机 开挖断面100m2内 运行 洞长1000m外每增100m	100m	65462.17	—	—	1.000	65462.17
人工	人工费		元	1.00	3460.130	3460.13	3460.130	3460.13
机械	轴流通风机 功率(kW) 150 中		台班	534.04	113.824	60786.57	116.100	62002.04

工作内容：洞内通风、通风机安装、调试、使用、维护及拆除。　　计量单位：100m

编号					GD7-122		GD7-123	
项目名称					开挖断面100㎡以上			
					洞长1000m内		洞长1000m外每增100m	
单位					100m			
基价（元）					109459.29	占比(%)	111538.05	占比(%)
其中	人工费（元）				3267.88	2.99	3267.88	2.93
	材料费（元）				—	—	—	—
	机械费（元）				61520.10	56.20	62750.50	56.26
	综合费（元）				44671.31	40.81	45519.67	40.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-237	洞内通风机 开挖断面100m2上 运行 洞长1000m内	100m	64787.98	1.000	64787.98	—	—
	D11-238	洞内通风机 开挖断面100m2上 运行 洞长1000m外每增100m	100m	66018.38	—	—	1.000	66018.38
人工	人工费		元	1.00	3267.880	3267.88	3267.880	3267.88
机械	轴流通风机 功率(kW) 220 中		台班	572.28	107.500	61520.10	109.650	62750.50

二、洞内通风筒安、拆及摊销

工作内容：铺设管道、清扫污物、维修保养、拆除及材料运输。　　计量单位：100m

编号					GD7-124		GD7-125	
项目名称					通风筒　粘胶布轻便软管 Φ500以内			
					一年内		每增一季	
单位					100m			
基价（元）					14917.86	占比(%)	3455.60	占比(%)
其中	人工费（元）				8624.67	57.81	1999.89	57.87
	材料费（元）				346.48	2.32	76.79	2.22
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				5946.71	39.86	1378.92	39.90
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-239	Φ500通风筒以内 粘胶布轻便软管 一季内	100m	2741.10	1.000	2741.10	—	—
	D11-240	Φ500通风筒以内 粘胶布轻便软管 每增一月	100m	692.23	9.000	6230.07	3.000	2076.69
人工	人工费		元	1.00	8624.670	8624.67	1999.890	1999.89
材料	镀锌铁丝 Φ1.6		kg	5.28	3.750	19.80	—	—
	六角螺栓带帽带垫 M10×20～50		套	0.33	51.000	16.83	12.000	3.96
	环氧沥青漆		kg	13.28	1.275	16.93	0.300	3.98
	粘胶布风筒 Φ500		m	10.26	28.050	287.79	6.600	67.72
	其他材料费		元	1.00	5.120	5.12	1.130	1.13

工作内容：铺设管道、清扫污物、维修保养、拆除及材料运输。　　计量单位：100m

编号					GD7-126		GD7-127	
项目名称					通风筒　粘胶布轻便软管 Φ1000以内			
					一年内		每增一季	
单位					100m			
基价（元）					22578.17	占比(%)	5226.44	占比(%)
其中	人工费（元）				12937.50	57.30	3000.00	57.40
	材料费（元）				720.26	3.19	157.94	3.02
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				8920.41	39.51	2068.50	39.58
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-243	Φ1000通风筒以内 粘胶布轻便软管 一季内	100m	4183.93	1.000	4183.93	—	—
	D11-244	Φ1000通风筒以内 粘胶布轻便软管 每增一月	100m	1052.65	9.000	9473.85	3.000	3157.95
人工	人工费		元	1.00	12937.500	12937.50	3000.000	3000.00
材料	镀锌铁丝 Φ1.6		kg	5.28	7.500	39.60	—	—
	六角螺栓带帽带垫 M10×20～50		套	0.33	39.000	12.87	3.000	0.99
	环氧沥青漆		kg	13.28	2.550	33.86	0.600	7.97
	其他材料费		元	1.00	10.650	10.65	2.330	2.33
	粘胶布风筒 Φ1000		m	22.22	28.050	623.27	6.600	146.65

三、洞内水管安、拆及摊销

工作内容：铺设管道、阀门,清扫污物、除锈、校正维修保养、拆除及材料运输。　　计量单位：100m

编号					GD7-128		GD7-129	
项目名称					钢管			
					Φ50			
					一年内		每增一季	
单位					100m			
基价（元）					10272.65	占比(%)	2223.56	占比(%)
其中	人工费（元）				5783.17	56.30	1249.89	56.21
	材料费（元）				451.11	4.39	99.89	4.49
	机械费（元）				30.11	0.29	7.09	0.32
	综合费（元）				4008.26	39.02	866.69	38.98
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-249	洞内风、水管道安、拆及摊销 镀锌钢管 Φ50 一季内	100m	2193.79	1.000	2193.79	—	—
	D11-250	洞内风、水管道安、拆及摊销 镀锌钢管 Φ50 每增一月	100m	452.28	9.000	4070.52	3.000	1356.84
人工	人工费		元	1.00	5783.170	5783.17	1249.890	1249.89
材料	白铅油 厚漆		kg	13.63	0.175	2.39	—	—
	镀锌钢管 DN50		m	26.52	13.375	354.71	3.000	79.56
	钢制管箍 DN50		个	5.58	3.300	18.41	0.600	3.35
	钢制管卡 DN50		个	1.23	11.003	13.53	2.001	2.46
	铜螺纹截止阀 J11T-16T DN50		个	108.64	0.510	55.41	0.120	13.04
	其他材料费		元	1.00	6.670	6.67	1.480	1.48
机械	电动套丝机 TQ3A型 小		台班	28.54	0.739	21.09	0.174	4.97
	管子切断机 管径(mm) 60 小		台班	19.70	0.458	9.02	0.108	2.13

工作内容：铺设管道、阀门,清扫污物、除锈、校正维修保养、拆除及材料运输。　　计量单位：100m

编号					GD7-130		GD7-131	
项目名称					钢管			
					Φ80			
					一年内		每增一季	
单位					100m			
基价（元）					12509.87	占比(%)	2660.64	占比(%)
其中	人工费（元）				6479.55	51.80	1360.14	51.12
	材料费（元）				903.88	7.23	207.44	7.80
	机械费（元）				389.93	3.12	91.89	3.45
	综合费（元）				4736.51	37.86	1001.17	37.63
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-251	洞内风、水管道安、拆及摊销 焊接钢管 Φ80 一季内	100m	2794.97	1.000	2794.97	—	—
	D11-252	洞内风、水管道安、拆及摊销 焊接钢管 Φ80 每增一月	100m	553.15	9.000	4978.35	3.000	1659.45
人工	人工费		元	1.00	6479.550	6479.55	1360.140	1360.14
材料	其他材料费		元	1.00	13.360	13.36	3.070	3.07
	六角螺栓带帽带垫 M10×20～50		套	0.33	192.000	63.36	45.000	14.85
	低碳钢焊条 J422 Φ2.5～3.2		kg	6.00	7.515	45.09	1.770	10.62
	醇酸防锈漆 红丹		kg	12.43	2.972	36.94	0.699	8.69
	焊接钢管 DN80		m	34.78	13.375	465.18	3.000	104.34
	碳钢法兰截止阀 J41T-16C DN80		个	309.73	0.510	157.96	0.120	37.17
	碳钢平焊法兰 DN80 1.6MPa		片	28.14	4.335	121.99	1.020	28.70
机械	弯管机 WC27-108 小		台班	77.46	0.268	20.76	0.063	4.88
	管子切断机 管径(mm) 150 小		台班	41.32	0.089	3.68	0.021	0.87
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	90.58	4.035	365.49	0.951	86.14

工作内容：铺设管道、阀门，清扫污物、除锈、校正维修保养、拆除及材料运输。　　计量单位：100m

编号					GD7-132		GD7-133	
项目名称					钢管			
					Φ100			
					一年内		每增一季	
单位					100m			
基价（元）					13175.87	占比(%)	2778.79	占比(%)
其中	人工费（元）				6649.80	50.47	1378.89	49.62
	材料费（元）				1159.93	8.80	265.91	9.57
	机械费（元）				462.33	3.51	108.46	3.90
	综合费（元）				4903.81	37.22	1025.53	36.91
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-253	洞内风、水管道安、拆及摊销 焊接钢管 Φ100 一季内	100m	3012.28	1.000	3012.28	—	—
	D11-254	洞内风、水管道安、拆及摊销 焊接钢管 Φ100 每增一月	100m	584.42	9.000	5259.78	3.000	1753.26
人工	人工费		元	1.00	6649.800	6649.80	1378.890	1378.89
材料	其他材料费		元	1.00	17.530	17.53	4.020	4.02
	六角螺栓带帽带垫 M10×20～50		套	0.33	269.000	88.77	63.000	20.79
	低碳钢焊条 J422 Φ2.5～3.2		kg	6.00	9.045	54.27	2.130	12.78
	醇酸防锈漆 红丹		kg	12.43	3.403	42.30	0.801	9.96
	焊接钢管 DN100		m	46.44	13.375	621.14	3.000	139.32
	碳钢法兰截止阀 J41T-16C DN100		个	400.88	0.510	204.45	0.120	48.11
	碳钢平焊法兰 DN100 1.6MPa		片	30.33	4.335	131.48	1.020	30.94
机械	弯管机 WC27-108 小		台班	77.46	0.383	29.67	0.084	6.51
	管子切断机 管径(mm) 150 小		台班	41.32	0.089	3.68	0.021	0.87
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	90.58	4.736	428.99	1.116	101.09

工作内容：铺设管道、阀门，清扫污物、除锈、校正维修保养、拆除及材料运输。　　计量单位：100m

编号					GD7-134		GD7-135	
项目名称					钢管			
					Φ150			
					一年内		每增一季	
单位					100m			
基价（元）					16212.22	占比(%)	3361.89	占比(%)
其中	人工费（元）				7561.05	46.64	1517.64	45.14
	材料费（元）				1914.02	11.81	439.00	13.06
	机械费（元）				901.93	5.56	212.39	6.32
	综合费（元）				5835.22	35.99	1192.86	35.48
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-255	洞内风、水管道安、拆及摊销 焊接钢管 Φ150 一季内	100m	3869.91	1.000	3869.91	—	—
	D11-256	洞内风、水管道安、拆及摊销 焊接钢管 Φ150 每增一月	100m	723.01	9.000	6507.09	3.000	2169.03
人工	人工费		元	1.00	7561.050	7561.05	1517.640	1517.64
材料	其他材料费		元	1.00	29.330	29.33	6.730	6.73
	六角螺栓带帽带垫 M10×20～50		套	0.33	395.000	130.35	93.000	30.69
	低碳钢焊条 J422 Φ2.5～3.2		kg	6.00	13.473	80.84	3.171	19.03
	醇酸防锈漆 红丹		kg	12.43	5.100	63.39	1.200	14.92
	焊接钢管 DN150		m	76.23	13.375	1019.58	3.000	228.69
	碳钢法兰截止阀 J41T-16C DN150		个	743.36	0.510	379.11	0.120	89.20
	碳钢平焊法兰 DN150 1.6MPa		片	48.77	4.335	211.42	1.020	49.75
机械	管子切断机 管径(mm) 150 小		台班	41.32	0.268	11.07	0.063	2.60
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32 小		台班	90.58	9.835	890.85	2.316	209.78

四、洞内电路架设、拆除及摊销

工作内容：线路沿壁架设、安装、随用、随移、安全检查、维修保养、拆除及材料运输。　　计量单位：100m

编号					GD7-136		GD7-137	
项目名称					照明			
					一年内		每增一季	
单位					100m			
基价（元）					19029.11	占比(%)	4429.83	占比(%)
其中	人工费（元）				6681.25	35.11	1500.00	33.86
	材料费（元）				7741.14	40.68	1895.58	42.79
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				4606.72	24.21	1034.25	23.35
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-257	洞内电路架设、拆除及摊销 照明 一季内	100m	4235.66	1.000	4235.66	—	—
	D11-258	洞内电路架设、拆除及摊销 照明 每增一月	100m	1131.86	9.000	10186.74	3.000	3395.58
人工	人工费		元	1.00	6681.250	6681.25	1500.000	1500.00
材料	防水灯头、灯泡、灯罩		套	—	(9.523)	(0.00)	(2.241)	(0.00)
	六角螺栓带帽带垫 M10×20～50		套	0.33	40.000	13.20	9.000	2.97
	杉木锯材		m3	1830.00	0.014	25.62	—	—
	醇酸防锈漆 红丹		kg	12.43	0.932	11.58	0.219	2.72
	熔断器 220V/100A		个	5.39	0.422	2.27	0.099	0.53
	橡胶三芯软缆 YCW-3×35		m	85.80	21.503	1844.96	5.001	429.09
	电		kW·h	0.68	8400.000	5712.00	2100.000	1428.00
	胶盖闸刀开关 220V/100A		个	25.00	0.088	2.20	0.021	0.53
	其他材料费		元	1.00	129.300	129.30	31.740	31.74

工作内容：线路沿壁架设、安装、随用、随移、安全检查、维修保养、拆除及材料运输。　　计量单位：100m

编号					GD7-138		GD7-139	
项目名称					动力			
					3×120mm2+2×70mm2			
					一年内		每增一季	
单位					100m			
基价（元）					29519.21	占比(%)	7953.06	占比(%)
其中	人工费（元）				15995.88	54.19	4417.50	55.54
	材料费（元）				2494.17	8.45	489.69	6.16
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				11029.16	37.36	3045.87	38.30
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-260	洞内电路架设、拆除及摊销 动力 3×120mm2+2×70mm2 每增一月	100m	1635.73	9.000	14721.57	3.000	4907.19
	D11-259	洞内电路架设、拆除及摊销 动力 3×120mm2+2×70mm2 一季内	100m	3768.49	1.000	3768.49	—	—
人工	人工费		元	1.00	15995.880	15995.88	4417.500	4417.50
材料	六角螺栓带帽带垫 M10×20～50		套	0.33	12.000	3.96	3.000	0.99
	杉木锯材		m3	1830.00	0.014	25.62	—	—
	醇酸防锈漆 红丹		kg	12.43	0.932	11.58	0.219	2.72
	电		kW·h	0.68	525.000	357.00	—	—
	其他材料费		元	1.00	37.790	37.79	7.240	7.24
	铁壳闸刀 380V/200A		个	32.71	0.088	2.88	0.021	0.69
	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 VV 3×120mm2+2×70mm2		m	95.00	21.503	2042.79	5.001	475.10
	熔断器 380V/100A		个	14.30	0.638	9.12	0.150	2.15
	端子板 JX2-2510		个	3.00	0.216	0.65	0.051	0.15
	AC30三相四极插座 15A		个	12.87	0.216	2.78	0.051	0.66

五、洞内外轻便轨道铺、拆及摊销

工作内容：铺设枕木、轻轨、校平调顺、固定、拆除、材料运输及保养维修。　　计量单位：100m

编号					GD7-140		GD7-141	
项目名称					轻便轨道(kg/m)		轨道(kg/m)	
					15			
					一年内		每增一季	
单位					100m			
基价（元）					13272.10	占比(%)	2770.70	占比(%)
其中	人工费（元）				6128.80	46.18	1249.89	45.11
	材料费（元）				2917.49	21.98	659.01	23.78
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				4225.81	31.52	861.80	30.76
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-261	洞内外轻便轨道铺、拆及摊销 轻便轨道(kg/m) 15 一季内	100m	3319.59	1.000	3319.59	—	—
	D11-262	洞内外轻便轨道铺、拆及摊销 轻便轨道(kg/m) 15 每增一月	100m	636.30	9.000	5726.70	3.000	1908.90
人工	人工费		元	1.00	6128.800	6128.80	1249.890	1249.89
材料	镀锌铁丝 Φ1.6		kg	5.28	9.053	47.80	2.130	11.25
	钢板垫板		kg	3.89	20.041	77.96	4.581	17.82
	钢轨		kg	4.74	317.497	1504.94	69.999	331.80
	鱼尾板		kg	3.56	13.858	49.33	3.210	11.43
	鱼尾螺栓		kg	11.61	5.571	64.68	1.281	14.87
	道钉		kg	5.04	15.860	79.93	3.660	18.45
	枕木 综合		m3	1205.75	0.866	1044.18	0.201	242.36
	铁钉		kg	6.50	0.853	5.54	0.201	1.31
	其他材料费		元	1.00	43.120	43.12	9.740	9.74

工作内容：铺设枕木、轻轨、校平调顺、固定、拆除、材料运输及保养维修。　　计量单位：100m

编号					GD7-142		GD7-143	
项目名称					轻便轨道(kg/m)		轨道(kg/m)	
					18			
					一年内		每增一季	
单位					100m			
基价（元）					14335.51	占比(%)	2988.62	占比(%)
其中	人工费（元）				6183.42	43.13	1249.89	41.82
	材料费（元）				3888.62	27.13	876.93	29.34
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				4263.47	29.29	861.80	28.35
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-263	洞内外轻便轨道铺、拆及摊销 轻便轨道(kg/m) 18 一季内	100m	3691.57	1.000	3691.57	—	—
综合	D11-264	洞内外轻便轨道铺、拆及摊销 轻便轨道(kg/m) 18 每增一月	100m	708.94	9.000	6380.46	3.000	2126.82
人工	人工费		元	1.00	6183.420	6183.42	1249.890	1249.89
材料	镀锌铁丝 Φ1.6		kg	5.28	11.603	61.26	2.730	14.41
材料	钢板垫板		kg	3.89	66.040	256.90	15.240	59.28
材料	钢轨		kg	4.74	322.497	1528.64	69.999	331.80
材料	鱼尾板		kg	3.56	15.075	53.67	3.489	12.42
材料	鱼尾螺栓		kg	11.61	6.395	74.25	1.470	17.07
材料	道钉		kg	5.04	25.610	129.07	5.910	29.79
材料	枕木 综合		m3	1205.75	1.428	1721.81	0.330	397.90
材料	铁钉		kg	6.50	0.853	5.54	0.201	1.31
材料	其他材料费		元	1.00	57.480	57.48	12.960	12.96

工作内容：铺设枕木、轻轨、校平调顺、固定、拆除、材料运输及保养维修。　　计量单位：100m

编号					GD7-144		GD7-145	
项目名称					轻便轨道(kg/m)		轨道(kg/m)	
					24			
					一年内		每增一季	
单位					100m			
基价（元）					14653.59	占比(%)	3047.78	占比(%)
其中	人工费（元）				6215.30	42.41	1249.89	41.01
	材料费（元）				4152.84	28.34	936.09	30.71
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				4285.45	28.81	861.80	27.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D11-265	洞内外轻便轨道铺、拆及摊销 轻便轨道(kg/m) 24 一季内	100m	3810.20	1.000	3810.20	—	—
综合	D11-266	洞内外轻便轨道铺、拆及摊销 轻便轨道(kg/m) 24 每增一月	100m	728.66	9.000	6557.94	3.000	2185.98
人工	人工费		元	1.00	6215.300	6215.30	1249.890	1249.89
材料	镀锌铁丝 Φ1.6		kg	5.28	11.603	61.26	2.730	14.41
材料	钢板垫板		kg	3.89	66.040	256.90	15.240	59.28
材料	钢轨		kg	4.74	367.503	1741.96	80.001	379.20
材料	鱼尾板		kg	3.56	23.490	83.62	5.439	19.36
材料	鱼尾螺栓		kg	11.61	6.395	74.25	1.470	17.07
材料	道钉		kg	5.04	28.990	146.11	6.690	33.72
材料	枕木 综合		m3	1205.75	1.428	1721.81	0.330	397.90
材料	铁钉		kg	6.50	0.853	5.54	0.201	1.31
材料	其他材料费		元	1.00	61.380	61.38	13.840	13.84

第七节 地基监测

说　明

一、本节包括地表监测、地下监测、裂缝监测及监控测试等项目。

二、监测、监控包括监测点布置和监控测试两部分。

工程量计算规则

一、监测点布置数量由设计方案或拟定的方案确定。

二、监控测试以一个施工区域内监控的测定项目划分为三项以内、六项以内和六项以外，以“组日”为计量单位，监测时间由设计方案或拟定的方案确定。

第七节 地基监测

一、地表监测孔布置

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

计量单位：孔

编号					GD7-146		GD7-147		GD7-148	
项目名称					土体分层沉降					
					10m		20m		30m	
单位					孔					
基价（元）					4440.07	占比(%)	6706.69	占比(%)	8967.84	占比(%)
其中	人工费（元）				1333.75	30.04	1856.25	27.68	2378.75	26.53
	材料费（元）				1135.37	25.57	2267.82	33.81	3400.08	37.91
	机械费（元）				622.27	14.01	771.08	11.50	916.76	10.22
	综合费（元）				1348.68	30.38	1811.54	27.01	2272.25	25.34
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-194	地表监测孔布置 土体分层沉降 10m	孔	3091.39	1.000	3091.39	—	—	—	—
	D4-195	地表监测孔布置 土体分层沉降 20m	孔	4895.14	—	—	1.000	4895.14	—	—
	D4-196	地表监测孔布置 土体分层沉降 30m	孔	6695.59	—	—	—	—	1.000	6695.59
人工	人工费		元	1.00	1333.750	1333.75	1856.250	1856.25	2378.750	2378.75
材料	袖阀管PP-R dn50		m	25.22	10.500	264.81	21.000	529.62	31.500	794.43
	普通硅酸盐水泥(P·O) 52.5级		kg	0.52	387.600	201.55	775.200	403.10	1162.800	604.66
	促进剂 KA		kg	17.26	7.830	135.15	15.660	270.29	23.480	405.26
	导向铝管 Φ30		m	21.70	12.000	260.40	24.000	520.80	36.000	781.20
	保护圈盖		套	2.88	1.000	2.88	1.000	2.88	1.000	2.88
	磁环		个	18.76	5.500	103.18	11.000	206.36	16.500	309.54
	磁环夹具		个	18.76	5.500	103.18	11.000	206.36	16.500	309.54
	膨润土		kg	0.41	115.710	47.44	231.420	94.88	347.130	142.32
	其他材料费		元	1.00	16.780	16.78	33.520	33.52	50.250	50.25
机械	液压钻机 XU-100 小		台班	348.15	1.385	482.19	1.732	603.00	2.070	720.67
	泥浆泵 出口直径(mm) 50 小		台班	41.99	3.336	140.08	4.003	168.09	4.670	196.09

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

计量单位：孔

编号					GD7-149		GD7-150		GD7-151	
项目名称					土体水平位移					
					10m		20m		30m	
单位					孔					
基价（元）					4223.25	占比(%)	6273.05	占比(%)	8317.39	占比(%)
其中	人工费（元）				1402.50	33.21	1993.75	31.78	2585.00	31.08
	材料费（元）				802.40	19.00	1601.87	25.54	2401.17	28.87
	机械费（元）				622.27	14.73	771.08	12.29	916.76	11.02
	综合费（元）				1396.08	33.06	1906.35	30.39	2414.46	29.03
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-197	地表监测孔布置 土体水平位移 10m	孔	2827.17	1.000	2827.17	—	—	—	—
	D4-198	地表监测孔布置 土体水平位移 20m	孔	4366.70	—	—	1.000	4366.70	—	—
	D4-199	地表监测孔布置 土体水平位移 30m	孔	5902.93	—	—	—	—	1.000	5902.93
人工	人工费		元	1.00	1402.500	1402.50	1993.750	1993.75	2585.000	2585.00
材料	袖阀管PP-R dn50		m	25.22	10.500	264.81	21.000	529.62	31.500	794.43
	普通硅酸盐水泥(P·O) 52.5级		kg	0.52	387.600	201.55	775.200	403.10	1162.800	604.66
	促进剂 KA		kg	17.26	7.830	135.15	15.660	270.29	23.480	405.26
	保护圈盖		套	2.88	1.000	2.88	1.000	2.88	1.000	2.88
	膨润土		kg	0.41	115.710	47.44	231.420	94.88	347.130	142.32
	其他材料费		元	1.00	11.860	11.86	23.670	23.67	35.490	35.49
	PVC高精度测斜管 dn70		m	12.61	11.000	138.71	22.000	277.42	33.000	416.13
机械	液压钻机 XU-100 小		台班	348.15	1.385	482.19	1.732	603.00	2.070	720.67
	泥浆泵 出口直径(mm) 50 小		台班	41.99	3.336	140.08	4.003	168.09	4.670	196.09

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

计量单位：孔

编号					GD7-152		GD7-153	
项目名称					孔隙水压力			
					10m		20m	
单位					孔			
基价（元）					3127.52	占比(%)	3617.33	占比(%)
其中	人工费（元）				1072.50	34.29	1223.75	33.83
	材料费（元）				500.87	16.01	531.04	14.68
	机械费（元）				482.19	15.42	603.00	16.67
	综合费（元）				1071.96	34.28	1259.54	34.82
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-201	地表监测孔布置 孔隙水压力 20m	孔	2357.79	—	—	1.000	2357.79
	D4-200	地表监测孔布置 孔隙水压力 10m	孔	2055.57	1.000	2055.57	—	—
人工	人工费		元	1.00	1072.500	1072.50	1223.750	1223.75
材料	保护圈盖		套	2.88	1.000	2.88	1.000	2.88
	膨润土		kg	0.41	304.500	124.85	304.500	124.85
	其他材料费		元	1.00	7.400	7.40	7.850	7.85
	屏蔽线 二芯		m	2.83	12.600	35.66	23.100	65.37
	孔隙水压计		个	330.09	1.000	330.09	1.000	330.09
机械	液压钻机 XU-100 小		台班	348.15	1.385	482.19	1.732	603.00

工作内容：1.地表面桩：测点布置、预埋标志点、做保护圈盖、测读初读数。
2.砼构件变形：测点布置、测点表面处理、粘贴应变片、密封、接线、测读初读数。

计量单位：个

编号					GD7-154		GD7-155	
项目名称					地表桩		混凝土构件变形	
单位					个			
基价（元）					1153.78	占比(%)	409.37	占比(%)
其中	人工费（元）				563.75	48.86	192.50	47.02
	材料费（元）				188.30	16.32	58.80	14.36
	机械费（元）				7.71	0.67	15.00	3.66
	综合费（元）				394.02	34.15	143.07	34.95
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-204	地表监测孔布置 地表桩	个	759.76	1.000	759.76	—	—
	D4-205	地表监测孔布置 砼构件变形	个	266.30	—	—	1.000	266.30
人工	人工费		元	1.00	563.750	563.75	192.500	192.50
材料	保护圈盖		套	2.88	1.000	2.88	—	—
	其他材料费		元	1.00	4.670	4.67	0.870	0.87
	商品混凝土(砾石) C30		m3	317.00	0.500	158.50	—	—
	预埋标志点		个	22.25	1.000	22.25	—	—
	环氧密封胶		kg	23.19	—	—	0.110	2.55
	屏蔽线 四芯		m	4.24	—	—	5.250	22.26
	应变片		片	6.90	—	—	4.800	33.12
机械	手提钻 小		台班	11.37	0.678	7.71	—	—
	仪器使用费		元	1.00	—	—	15.000	15.00

工作内容：1.建筑物倾斜：测点布置、手枪钻打孔、安装倾斜预埋件、测读初读数。
2.建筑物振动：测点布置、仪器标定、预埋传感器、测读初读数。

计量单位：个

编号					GD7-156		GD7-157	
项目名称					建筑物倾斜		建筑物振动	
单位					个			
基价（元）					586.05	占比(%)	586.05	占比(%)
其中	人工费（元）				206.25	35.19	206.25	35.19
	材料费（元）				224.56	38.32	224.56	38.32
	机械费（元）				7.71	1.32	7.71	1.32
	综合费（元）				147.53	25.17	147.53	25.17
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-206	地表监测孔布置 建筑物倾斜	个	438.52	1.000	438.52	—	—
	D4-207	地表监测孔布置 建筑物振动	个	438.52	—	—	1.000	438.52
人工	人工费		元	1.00	206.250	206.25	206.250	206.25
材料	其他材料费		元	1.00	3.320	3.32	3.320	3.32
	倾斜预埋件		个	221.24	1.000	221.24	—	—
	振动预埋件		个	221.24	—	—	1.000	221.24
机械	手提钻 小		台班	11.37	0.678	7.71	0.678	7.71

工作内容：测点布置、开挖暴露管线、埋设抱箍标志头、回填、测读初读数。　　计量单位：个

编号					GD7-158		GD7-159	
项目名称					地下管线沉降		地下管线位移	
单位					个			
基价（元）					785.22	占比(%)	785.22	占比(%)
其中	人工费（元）				453.75	57.79	453.75	57.79
	材料费（元）				5.58	0.71	5.58	0.71
	机械费（元）				7.71	0.98	7.71	0.98
	综合费（元）				318.18	40.52	318.18	40.52
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-209	地表监测孔布置 地下管线位移	个	467.04	—	—	1.000	467.04
	D4-208	地表监测孔布置 地下管线沉降	个	467.04	1.000	467.04	—	—
人工	人工费		元	1.00	453.750	453.75	453.750	453.75
材料	其他材料费		元	1.00	0.080	0.08	0.080	0.08
	管线抱箍标志		个	5.50	1.000	5.50	1.000	5.50
机械	手提钻 小		台班	11.37	0.678	7.71	0.678	7.71

工作内容：1.混凝土构件钢筋应力：测点布置、钢笼上安装钢筋计、排线固定、保护钢圈、测读初读数。
2.混凝土构件混凝土应变：测点布置、钢笼上安装混凝土应变计、排线固定、测读初读数。
计量单位：个

编号					GD7-160		GD7-161	
项目名称					混凝土构件钢筋应力		混凝土构件混凝土应变	
单位					个			
基价（元）					1091.97	占比(%)	980.16	占比(%)
其中	人工费（元）				296.25	27.13	261.25	26.65
	材料费（元）				342.61	31.38	312.11	31.84
	机械费（元）				147.29	13.49	134.16	13.69
	综合费（元）				305.82	28.01	272.64	27.82
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-210	地表监测孔布置 混凝土构件 钢筋应力	个	786.16	1.000	786.16	—	—
	D4-211	地表监测孔布置 混凝土构件 混凝土应变	个	707.52	—	—	1.000	707.52
人工	人工费		元	1.00	296.250	296.25	261.250	261.25
材料	保护圈盖		套	2.88	1.000	2.88	1.000	2.88
	其他材料费		元	1.00	5.060	5.06	4.610	4.61
	屏蔽线 二芯		m	2.83	21.000	59.43	21.000	59.43
	钢筋应力计		个	250.22	1.100	275.24	—	—
	混凝土应变计		个	222.90	—	—	1.100	245.19
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.135	134.16	0.135	134.16
	直流弧焊机 容量(kV·A) 20 小		台班	73.76	0.178	13.13	—	—

工作内容：1.钢支撑轴力：测点布置、仪器标定、安装预埋件、安装轴力计、排线、加预应力测读初读数。
2.混凝土水化热：测点布置、仪器标定、安装埋设、做保护装置、测读初读数。
3.混凝土结构界面压力（孔隙水压计）：测点布置、预埋件加工、预埋件埋设、拆除预埋件、安装土压计（孔隙水压计）、测读初读数。

计量单位：个

编号					GD7-162		GD7-163		GD7-164	
项目名称					钢支撑轴力		混凝土水化热		混凝土结构界面压力（孔隙水压力）	
单位					个					
基价（元）					2788.08	占比(%)	1423.44	占比(%)	3365.81	占比(%)
其中	人工费（元）				412.50	14.80	261.25	18.35	976.25	29.00
	材料费（元）				983.05	35.26	755.39	53.07	608.33	18.07
	机械费（元）				655.88	23.52	134.16	9.43	655.88	19.49
	综合费（元）				736.65	26.42	272.64	19.15	1125.35	32.88
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-212	地表监测孔布置 钢支撑轴力	个	2051.43	1.000	2051.43	—	—	—	—
	D4-213	地表监测孔布置 混凝土水化热	个	1150.80	—	—	1.000	1150.80	—	—
	D4-215	地表监测孔布置 混凝土结构 界面孔隙水压力	个	2240.46	—	—	—	—	1.000	2240.46
人工	人工费		元	1.00	412.500	412.50	261.250	261.25	976.250	976.25
材料	其他材料费		元	1.00	14.530	14.53	11.160	11.16	8.990	8.99
	屏蔽线 二芯		m	2.83	10.500	29.72	10.500	29.72	5.300	15.00
	钢传力板		块	400.00	1.000	400.00	—	—	—	—
	反力架		个	301.73	1.000	301.73	—	—	—	—
	支撑轴力计 200t		个	215.52	1.100	237.07	—	—	—	—
	电阻温度计		个	649.56	—	—	1.100	714.52	—	—
	无缝钢管 Φ57×3.5		kg	4.39	—	—	—	—	1.432	6.29
	土压力盒		个	140.00	—	—	—	—	1.000	140.00
	界面式孔隙水压计		个	398.23	—	—	—	—	1.100	438.05
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	0.660	655.88	0.135	134.16	0.660	655.88

工作内容：测点布置、仪器标定、钢笼安装测斜管、浇捣混凝土，定测斜管倾斜方向、测读初读数。

计量单位：孔

编号					GD7-165		GD7-166		GD7-167	
项目名称					墙体位移					
					20m		30m		40m	
单位					孔					
基价（元）					4863.26	占比(%)	5269.31	占比(%)	6781.76	占比(%)
其中	人工费（元）				660.00	13.57	797.50	15.13	935.00	13.79
	材料费（元）				423.88	8.72	597.62	11.34	771.35	11.37
	机械费（元）				1967.63	40.46	1967.63	37.34	2622.51	38.67
	综合费（元）				1811.75	37.25	1906.56	36.18	2452.90	36.17
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-218	地表监测孔布置 墙体位移 40m	孔	4328.86	—	—	—	—	1.000	4328.86
	D4-217	地表监测孔布置 墙体位移 30m	孔	3362.75	—	—	1.000	3362.75	—	—
	D4-216	地表监测孔布置 墙体位移 20m	孔	3051.51	1.000	3051.51	—	—	—	—
人工	人工费		元	1.00	660.000	660.00	797.500	797.50	935.000	935.00
材料	其他材料费		元	1.00	6.730	6.73	9.460	9.46	12.180	12.18
	PVC高精度测斜管 dn70		m	12.61	22.000	277.42	33.000	416.13	44.000	554.84
	圆钢 Φ10以内		kg	3.23	30.000	96.90	40.000	129.20	50.000	161.50
	无缝钢管 Φ102×4		m	41.58	1.030	42.83	1.030	42.83	1.030	42.83
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大		台班	993.75	1.980	1967.63	1.980	1967.63	2.639	2622.51

工作内容：测点布置、仪器标定、钢笼安装50钢管、测读深度、测试、做测试报告。

计量单位：孔

编号					GD7-168		GD7-169	
项目名称					超声波			
					45m以内		45m以外	
单位					孔			
基价（元）					7667.76	占比(%)	10247.17	占比(%)
其中	人工费（元）				1650.00	21.52	2062.50	20.13
	材料费（元）				3021.63	39.41	4532.44	44.23
	机械费（元）				1100.00	14.35	1320.00	12.88
	综合费（元）				1896.13	24.73	2332.23	22.76
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-220	地表监测孔布置 超声波 45m以外	孔	7914.94	—	—	1.000	7914.94
	D4-219	地表监测孔布置 超声波 45m以内	孔	5771.63	1.000	5771.63	—	—
人工	人工费		元	1.00	1650.000	1650.00	2062.500	2062.50
材料	其他材料费		元	1.00	44.660	44.66	66.980	66.98
	无缝钢管 Φ57×3.5		kg	4.39	568.014	2493.58	852.021	3740.37
	给水室外镀锌钢管接头零件 DN50		个	7.86	61.500	483.39	92.250	725.09
机械	仪器使用费		元	1.00	1100.000	1100.00	1320.000	1320.00

二、地下监测孔布置

工作内容：1.基坑回弹：测点布置、仪器标定、钻孔、埋设、水泥灌浆、做保护圈盖、测读初读数。
2.混凝土支撑轴力：测点布置、仪器标定、埋设、测读初读数。

计量单位：见表

编号					GD7-170		GD7-171	
项目名称					基坑回弹		混凝土支撑轴力	
单位					孔		断面	
基价（元）					6147.74	占比(%)	2253.81	占比(%)
其中	人工费（元）				1622.50	26.39	577.50	25.62
	材料费（元）				2103.79	34.22	1162.87	51.60
	机械费（元）				771.08	12.54	68.22	3.03
	综合费（元）				1650.37	26.85	445.22	19.75
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-221	地下监测孔布置 基坑回弹	孔	4497.37	1.000	4497.37	—	—
	D4-222	地下监测孔布置 混凝土支撑轴力	断面	1808.59	—	—	1.000	1808.59
人工	人工费		元	1.00	1622.500	1622.50	577.500	577.50
材料	塑料注浆阀管 dn22		m	9.06	26.250	237.83	—	—
	普通硅酸盐水泥(P·O) 52.5级		kg	0.52	775.200	403.10	—	—
	促进剂 KA		kg	17.26	15.660	270.29	—	—
	导向铝管 Φ30		m	21.70	30.000	651.00	—	—
	保护圈盖		套	2.88	1.000	2.88	—	—
	磁环		个	18.76	11.000	206.36	—	—
	磁环夹具		个	18.76	11.000	206.36	—	—
	膨润土		kg	0.41	231.420	94.88	—	—
	其他材料费		元	1.00	31.090	31.09	17.190	17.19
	屏蔽线 二芯		m	2.83	—	—	15.800	44.71
	钢筋应力计		个	250.22	—	—	4.400	1100.97
机械	液压钻机 XU-100 小		台班	348.15	1.732	603.00	—	—
	泥浆泵 出口直径(mm) 50 小		台班	41.99	4.003	168.09	—	—
	仪器使用费		元	1.00	—	—	68.220	68.22

工作内容：测点布置、仪器标定、埋设、测读初读数。　　计量单位：见表

编号					GD7-172		GD7-173	
项目名称					隧道纵向沉降及位移		隧道直径变形(收敛)	
单位					个		环	
基价（元）					560.87	占比(%)	1129.13	占比(%)
其中	人工费（元）				316.25	56.39	591.25	52.36
	材料费（元）				26.57	4.74	116.78	10.34
	机械费（元）				—	—	7.95	0.70
	综合费（元）				218.05	38.88	413.15	36.59
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-223	地下监测孔布置 隧道纵向沉降及位移	个	342.82	1.000	342.82	—	—
	D4-224	地下监测孔布置 隧道直径变形(收敛)	环	715.97	—	—	1.000	715.97
人工	人工费		元	1.00	316.250	316.25	591.250	591.25
材料	普通硅酸盐水泥(P·O) 52.5级		kg	0.52	—	—	51.000	26.52
	其他材料费		元	1.00	0.390	0.39	1.730	1.73
	沉降预埋点		个	23.80	1.100	26.18	—	—
	收敛标志点		个	20.12	—	—	4.400	88.53
机械	手提钻 小		台班	11.37	—	—	0.699	7.95

工作内容：测点布置、仪器标定、埋设、测读初读数。　　计量单位：个

编号					GD7-174		GD7-175	
项目名称					隧道环缝纵缝变化		衬砌表面应变计	
单位					个			
基价（元）					1273.83	占比(%)	1283.68	占比(%)
其中	人工费（元）				591.25	46.42	591.25	46.06
	材料费（元）				261.48	20.53	271.33	21.14
	机械费（元）				7.95	0.62	7.95	0.62
	综合费（元）				413.15	32.43	413.15	32.18
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-225	地下监测孔布置 隧道环缝纵缝变化	个	860.68	1.000	860.68	—	—
	D4-226	地下监测孔布置 衬砌表面应变计	个	870.53	—	—	1.000	870.53
人工	人工费		元	1.00	591.250	591.25	591.250	591.25
材料	其他材料费		元	1.00	3.860	3.86	4.010	4.01
	接缝变化装置		个	222.22	1.000	222.22	—	—
	预埋件		个	35.40	1.000	35.40	—	—
	混凝土应变计		个	222.90	—	—	1.000	222.90
	应变计预埋件		个	44.42	—	—	1.000	44.42
机械	手提钻 小		台班	11.37	0.699	7.95	0.699	7.95

三、裂缝监测孔布置

工作内容：测点布置、仪器标定、埋设、测读初读数。　　计量单位：个

编号					GD7-176		GD7-177	
项目名称					地面建筑		隧道内部	
单位					个			
基价（元）					6371.56	占比(%)	1034.85	占比(%)
其中	人工费（元）				3750.00	58.86	591.25	57.13
	材料费（元）				35.93	0.56	35.93	3.47
	机械费（元）				—	—	—	—
	综合费（元）				2585.63	40.58	407.67	39.39
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计
综合	D4-227	裂缝监测孔布置 地面建筑	个	3785.93	1.000	3785.93	—	—
	D4-228	裂缝监测孔布置 隧道内部	个	627.18	—	—	1.000	627.18
人工	人工费		元	1.00	3750.000	3750.00	591.250	591.25
材料	预埋件		个	35.40	1.000	35.40	1.000	35.40
	其他材料费		元	1.00	0.530	0.53	0.530	0.53

四、监控测试

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

编号					GD7-178		GD7-179		GD7-180	
项目名称					地面监测					
					3项以内		6项以内		6项以外	
单位					组日					
基价（元）					1104.97	占比(%)	2210.11	占比(%)	3315.08	占比(%)
其中	人工费（元）				618.75	56.00	1237.50	55.99	1856.25	55.99
	材料费（元）				54.02	4.89	108.20	4.90	162.22	4.89
	机械费（元）				3.30	0.30	6.60	0.30	9.90	0.30
	综合费（元）				428.90	38.82	857.81	38.81	1286.71	38.81
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-229	监控测试 地面监测 3项以内	组日	676.07	1.000	676.07	—	—	—	—
	D4-230	监控测试 地面监测 6项以内	组日	1352.30	—	—	1.000	1352.30	—	—
	D4-231	监控测试 地面监测 6项以外	组日	2028.37	—	—	—	—	1.000	2028.37
人工	人工费		元	1.00	618.750	618.75	1237.500	1237.50	1856.250	1856.25
材料	打印纸		箱	148.67	0.358	53.22	0.717	106.60	1.075	159.82
	其他材料费		元	1.00	0.800	0.80	1.600	1.60	2.400	2.40
机械	仪器使用费		元	1.00	3.300	3.30	6.600	6.60	9.900	9.90

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

编号					GD7-181		GD7-182		GD7-183	
项目名称					地下监测					
					3项以内		6项以内		6项以外	
单位					组日					
基价（元）					1247.43	占比(%)	2494.86	占比(%)	3742.29	占比(%)
其中	人工费（元）				701.25	56.22	1402.50	56.22	2103.75	56.22
	材料费（元）				56.59	4.54	113.17	4.54	169.76	4.54
	机械费（元）				3.60	0.29	7.20	0.29	10.80	0.29
	综合费（元）				485.99	38.96	971.99	38.96	1457.98	38.96
名称			单位	单价（元）	数量	合计	数量	合计	数量	合计
综合	D4-234	监控测试 地下监测 6项以外	组日	2284.31	—	—	—	—	1.000	2284.31
	D4-233	监控测试 地下监测 6项以内	组日	1522.88	—	—	1.000	1522.88	—	—
	D4-232	监控测试 地下监测 3项以内	组日	761.44	1.000	761.44	—	—	—	—
人工	人工费		元	1.00	701.250	701.25	1402.500	1402.50	2103.750	2103.75
材料	打印纸		箱	148.67	0.375	55.75	0.750	111.50	1.125	167.25
	其他材料费		元	1.00	0.840	0.84	1.670	1.67	2.510	2.51
机械	仪器使用费		元	1.00	3.600	3.60	7.200	7.20	10.800	10.80

第八章　附　录 一

湖南省市政工程概算费用组成、取费程序及概算推荐表格

一、费用组成：

湖南省市政工程概算费用由直接费、综合费、增值税、零星工程费等组成。

（一）直接费由人工费、材料费、机械费组成。

（二）综合费是指建筑安装工程费中除直接费（人工、材料、机械)、增值税、零星工程费外的所有费用，包括企业管理费、利润、按总价或费率计价的措施费等。

（三）零星工程费按3%计取。

（四）增值税是指按国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

二、综合费费率：

综合费费率表

序号	工程类型	取费基础	费率
1	土石方工程、拆除工程	人工费+机械费	18.43%
2	市政工程	人工费+机械费	68.95%
3	桩基工程 地基处理、基坑支护	人工费+机械费	49.17%

注：1.本表中综合费费率依据2025年《湖南省市政工程消耗量标准》以及《湖南省住房和城乡建设厅印发关于贯彻执行<建设工程工程量清单计价标准>及配套工程量计算标准的实施意见的通知》（湘建科函〔2025〕150号），按不同工程类别分别测算得出。

2.综合费是指建筑安装工程费中除直接费（人工、材料、机械)、增值税、零星工程费外的所

有费用，包括企业管理费、利润、按总价或费率计价的措施费等。

3.本表中未列的其他市政工程类型按《湖南省住房和城乡建设厅关于发布<湖南省房屋建筑和市政基础设施工程概算取费标准>的通知》相关规定取费。

三、取费程序表

湖南省市政工程概算取费程序表

工程名称: XXX　　第　页　共　页

序号	项目内容	计算基础说明	费率(%)	金额(元)
1	直接费	1.1+1.2+1.3		
1.1	人工费			
1.2	材料费			
1.3	机械费			
2	综合费	（1.1+1.3）×综合费费率		
3	增值税	（1+2）×费率		
4	零星工程费	（1+2+3）×费率	3%	
单位工程建安概算造价		1+2+3+4		

注：综合费是指建筑安装工程费中除直接费（人工、材料、机械）、增值税、零星工程费外的所有费用，包括企业管理费、利润、按总价或费率计价的措施费等。

四、概算推荐表格

1.封面

2.扉页/签署页

3.目录

4.编制说明

5.项目总概算表（附表 1-1、1-2）

6.工程建设其他费用表（附表 2）

7.单项工程综合概算表（附表 3）

8.单位工程概算表（附表 4）

9.单位工程造价分析表（附表 5）

10.单位工程人工、材料、机械汇总表（附表 6）

（工程名称）

初 步 设 计

概 算 书

共　册　第　册

（编制单位名称并加盖公章）

年　月

（扉页/签署页）

初步设计概算书

工　程　名　称　：

建　设　单　位　：

编　制　单　位　：

法定代表人或其授权人：

编　　制　　人：

审　　核　　人：

审　　定　　人：

（编制单位名称并加盖公章）

年　　月

目　　录

（按总概算文件的编排顺序依次排列）

编 制 说 明

（主要内容包括项目概况、主要技术经济指标、编制依据、编制范围、编制方法、资金来源、其他说明等）

附表 1-1

项 目 总 概 算 表

工程名称：　　XXX　　第　页　共　页

序号	工程项目或费用名称	概算造价（万元）					主要技术经济指标（元）			占总投资比例(%)	备注
		建　筑 工程费	安　装 工程费	设　备 购置费	其他费用	合　计	单位	数　量	单位造价		
一	工程费用										
(一)	建筑安装工程费										
1	单项工程一										
2	单项工程二										
	……										
(二)	设备购置费										
	……										
二	工程建设其他费用										
1	XXXXXX										

2	XXXXXX										
	……										
三	预备费										
1	基本预备费										
2	价差预备费										
四	建设期利息										
五	铺底流动资金										
	建设项目概算总投资										

注：三级编制形式（总概算表、单项工程综合概算表、单位工程概算表）时可采用此表。

附表 1-2

项 目 总 概 算 表

工程名称：　　XXX　　第　页　共　页

序号	工程项目或费用名称	概算造价（万元）					主要技术经济指标（元）			占总投资比例(%)	备注
		建　筑 工程费	安　装 工程费	设　备 购置费	其他费用	合　计	单位	数　量	单位造价		
一	工程费用										
(一)	建筑安装工程费										
1	单项工程一										
1.1	单位工程 1										
1.2	单位工程 2										
	……										
2	单项工程二										
2.1	单位工程 1										
2.2	单位工程 2										

	……										
(二)	设备购置费										
	……										
二	工程建设其他费用										
1	XXXXXX										
2	XXXXXX										
	……										
三	预备费										
1	基本预备费										
2	价差预备费										
四	建设期利息										
五	铺底流动资金										
	建设项目概算总投资										

注：二级编制形式（总概算表、单位工程概算表）时可采用此表。工程内容简单的项目可采用本表，将单项工程综合概算表内的内容直接编入总概算表，而不再单独编制单项工程综合概算表。

附表 2

工程建设其他费用表

工程名称：　　XXX　　第　页　共　页

序号	费用名称	计费公式	金额（万元）	相关依据

附表 3

单 项 工 程 综 合 概 算 表

工程名称：　　XXX　　第　页　共　页

序号	工程项目或费用名称	概算造价（万元）			主要技术经济指标（元）			占总投资比例(%)	备注
		建　筑 工程费	安　装 工程费	合　计	单位	数　量	单位造价		
1	单项工程一（主要工程）								
1.1	单位工程 1								
1.2	单位工程 2								
	……								
2	单项工程二（辅助工程）								
2.1	单位工程 1								
2.2	单位工程 2								
	……								
	单项工程概算工程费								

附表 4

湖南省市政工程概算取费程序表

工程名称: XXX　　第 页 共 页

序号	项目内容	计算基础说明	费率(%)	金额(元)
1	直接费	1.1+1.2+1.3		
1.1	人工费			
1.2	材料费			
1.3	机械费			
2	综合费	（1.1+1.3）×综合费费率		
3	增值税	（1+2）×费率		
4	零星工程费	（1+2+3）×费率	3%	
单位工程建安概算造价		1+2+3+4		

注：综合费是指建筑安装工程费中除直接费（人工、材料、机械）、增值税、零星工程费外的所有费用，包括企业管理费、利润、按总价或费率计价的措施费等。

附表 5

单位工程造价分析表（市政工程）

工程名称：　　第　页　共　页

序号	编号	名称	单位	数量	单价组成明细（元）					合价组成明细（元）				
					人工费	材料费	机械费	综合费	单价	人工费	材料费	机械费	综合费	合价

附表 6

单位工程人工、材料、机械汇总表

工程名称：　　第　页　共　页

序号	编码	名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注