

# 甘肃省市政工程概算定额

DBJD25-304-2024

甘肃省住房和城乡建设厅



# 甘肃省住房和城乡建设厅

## 公告

甘建公告〔2024〕316号

### 甘肃省住房和城乡建设厅 关于发布《甘肃省市政工程概算定额》的公告

我厅组织编制了《甘肃省市政工程概算定额》DBJD25-304-2024（以下统称本定额）现予以发布，自2024年10月1日起执行。现将有关事项公告如下：

一、各有关单位在执行过程中应注意积累资料，发现问题请及时函告甘肃省建设工程造价管理总站，以便补充完善。

二、本定额由甘肃省建设工程造价管理总站负责管理，由

中维信达项目管理咨询有限公司负责具体技术内容的解释。



# 总 说 明

一、《甘肃省市政工程概算定额》（以下简称“本定额”）包括通用项目、道路工程、桥涵工程、管网工程、路灯工程共五章。

二、本定额适用于甘肃省行政区域内新建、扩建和改建的市政工程项目。

三、本定额是甘肃省行政区域内市政工程项目建设投资评审、设计方案技术经济分析比选、初步设计概算（书）编制的参考，也是编制市政工程项目概算指标、估算指标和计算主要材料设备需用量的基础。

四、本定额以国家及我省现行设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程、现行工程量清单计价规范及标准、计算规范及标准和有关定额为依据编制，并参考了有关省市和行业标准、定额，以及典型工程设计文件、施工资料和其他资料。

五、本定额按正常施工条件，甘肃省大多数施工企业采用的施工方法、机械化装备程度，合理劳动组织及工期编制的。

（一）设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准 and 设计要求，附有合格证书和试验记录；

（二）正常的气候、地理条件和施工环境。

六、人工、材料、机械的确定：

（一）人工：

本定额中的人工以综合工日表示，其内容包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

（二）材料：

1. 本定额中的材料包括主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料；

2. 定额列出的材料价格包括材料原价（或供应价）、运杂费、运输损耗费、采购及保管费；

3. 本定额内带“（ ）”的材料为未计价材料；

4. 本定额中所使用的混凝土均按预拌混凝土考虑，若设计采用现场搅拌混凝土时，每 $m^3$ 混凝土中的人工、材料、机械按如下方式调整：

（1）人工增加 0.639 工日/ $m^3$ ；

（2）水增加 0.38 $m^3/m^3$ ；

（3）滚筒式混凝土搅拌机（电动 400L）增加 0.039 台班/ $m^3$ 。

5. 本定额中涉及生石灰消耗的定额项目均以综合消解石灰的工作内容；

6. 材料消耗中用量较小、价值较低的材料，列为其他材料费。周转性材料按摊销量计入定额消耗量。

(三) 机械:

1. 本定额中的机械是按常用机械、合理机械配备和甘肃省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的;

2. 本定额的机械台班消耗量是按施工机械在正常工作条件下的工效,并考虑机械幅度差综合取定。

七、本定额的“工作内容”中已说明了主要施工工序,次要工序虽未说明,但已考虑在定额项目内。

八、本定额中注有“××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。

九、凡本说明未尽事宜,详见各章、节说明。

# 目 录

## 第一章 通用项目

章说明.....	3
----------	---

### 第一节 土石方工程

说明.....	7
工程量计算规则.....	9
一、土方工程.....	11
(一) 挖土方.....	11
(二) 推土机推土.....	12
(三) 挖运淤泥、流砂.....	12
(四) 装运土方.....	12
(五) 平整场地、碾压、夯实.....	13
(六) 大型支撑基坑土方.....	14
二、石方工程.....	15
(一) 打眼爆破石方.....	15
(二) 切割机切割石方.....	16
(三) 液压破碎机破碎岩石.....	17
(四) 挖运石碴.....	17

### 第二节 地基处理工程

说明.....	21
工程量计算规则.....	22
一、强夯地基.....	23
二、弹性地基处理.....	25
三、掺砂石.....	26
四、抛石挤淤.....	26
五、袋装砂井.....	27
六、振动砂石桩.....	27
七、水泥粉煤灰碎石桩 (CFG).....	28
八、水泥搅拌桩.....	28
九、高压水泥旋喷桩.....	29
十、石灰砂桩.....	30
十一、灰土挤密桩.....	30
十二、地基注浆.....	31
十三、褥垫层.....	32
十四、铺设土工合成材料.....	32
十五、边沟、排 (截) 水沟.....	33
十六、盲沟.....	33
十七、改换片石.....	34

### 第三节 基坑及边坡支护

说明.....	37
工程量计算规则.....	38
一、钢筋混凝土板桩.....	39
二、地下连续墙.....	40
三、咬合灌注桩.....	43
四、锚杆（索）.....	44
五、土钉.....	45
六、喷射混凝土.....	46

### 第四节 钢筋工程

说明.....	49
工程量计算规则.....	50
一、普通钢筋调整.....	51
二、预应力钢筋.....	51
三、预应力钢绞线.....	52
四、临时预应力钢丝束安拆.....	53
五、预应力管道压浆.....	53
六、铁件、拉杆.....	54

### 第五节 措施项目

说明.....	57
工程量计算规则.....	59
一、打拔工具桩.....	61
（一）陆上打、拔工具桩.....	61
（二）水上打、拔工具桩.....	62
二、围堰工程.....	64
（一）土草围堰.....	64
（二）土石混合围堰.....	64
（三）钢板桩围堰.....	65
（四）筑岛填心.....	65
三、支撑工程.....	66
（一）挡土板.....	66
（二）大型基坑支撑安装、拆除.....	66
四、脚手架工程.....	67
五、施工排水.....	67
（一）沟槽排水.....	67
（二）基坑排水.....	68
六、桥涵支架.....	69
七、挂篮制作、安拆、推移.....	71
八、其他措施.....	71
（一）喷射平台.....	71
（二）施工便道、便桥.....	72
（三）临时供电、供水.....	72
（四）电杆临时加固.....	73



## 第二章 道路工程

章说明.....	77
----------	----

### 第一节 道路基层

说明.....	81
工程量计算规则.....	82
一、路床整形.....	83
二、各类底、基层.....	83
三、混合料运输.....	90

### 第二节 道路面层

说明.....	93
工程量计算规则.....	94
一、沥青表面处治.....	95
二、封层.....	95
三、简易路面(磨耗层).....	96
四、沥青贯入式路面.....	97
五、沥青碎石路面.....	97
六、沥青混凝土路面.....	98
七、水泥混凝土路面.....	99
八、块料面层路面.....	99
九、其他.....	100

### 第三节 人行道及其他工程

说明.....	103
工程量计算规则.....	104
一、人行道板安砌.....	105
二、广场、停车场面层.....	106
三、塑胶面层.....	107
四、混凝土人行道.....	107
五、安砌侧缘(平)石.....	108
六、砌筑树池.....	109

### 第四节 交通管理设施工程

说明.....	113
工程量计算规则.....	114
一、交通标志杆安装.....	115
二、门架安装.....	116
三、标志牌安装.....	117
四、视线诱导器.....	117
五、标线、标记.....	118
六、道路隔离护栏.....	118
七、交通信号灯.....	119
八、隔离筒(墩).....	119
九、警示柱、镜.....	120
十、减速垄.....	120

## 第三章 桥涵工程

章说明.....	123
----------	-----

### 第一节 桩基工程

说明.....	127
工程量计算规则.....	128
一、搭拆桩基础工作平台.....	131
二、打桩.....	132
三、机械成孔灌注桩.....	140
四、灌注桩后注浆.....	141
五、声测管.....	141

### 第二节 现浇混凝土构件工程

说明.....	145
工程量计算规则.....	146
一、垫层、基础.....	147
二、承台、墩（台）帽.....	149
三、梁、桥拱.....	153
四、板、墙.....	159
五、桥塔.....	162
六、桥面铺装.....	164
七、小型构件.....	165

### 第三节 预制混凝土构件工程

说明.....	169
工程量计算规则.....	170
一、预制混凝土构件制作.....	171
二、预制混凝土构件运输.....	176
三、预制混凝土构件安装.....	177
四、铺设轨道.....	185
五、预制场底座及张拉台.....	186

### 第四节 砌筑工程

说明.....	191
工程量计算规则.....	192
一、干砌片（块）石.....	193
二、浆砌块石.....	194
三、浆砌预制块.....	195
四、砖砌体.....	196
五、抛石护底、护岸.....	197
六、台背回填.....	197

### 第五节 箱涵工程

说明.....	201
工程量计算规则.....	202
一、透水管.....	203

二、箱涵制作.....	204
三、箱涵顶进.....	205
四、箱涵防水及接缝.....	207
五、箱涵滑板面处理.....	209
六、气垫安拆及使用.....	210
七、金属顶柱、护套及支架.....	210

## 第六节 钢结构工程

说明.....	213
工程量计算规则.....	214
一、钢梁安装.....	215
二、高强螺栓栓接钢桁架梁.....	215
三、钢梁吊桥上部构件安装.....	216
四、桥面构造.....	217
五、钢管拱安装.....	218
六、钢立柱安装.....	219

## 第七节 其他工程

说明.....	223
工程量计算规则.....	224
一、金属栏杆.....	225
二、支座.....	225
三、桥梁伸缩缝、沉降缝.....	228
四、隔声屏障.....	229
五、隔离栅.....	230
六、桥面排水管.....	230
七、桥面防水层.....	231

## 第四章 管网工程

章说明.....	235
----------	-----

### 第一节 管道敷设工程

说明.....	239
工程量计算规则.....	241
一、管道垫层及基础.....	243
(一) 管道垫层.....	243
(二) 管道基础.....	244
二、管道铺设.....	246
(一) 混凝土管.....	246
(二) 钢管.....	250
(三) 铸铁管.....	254
(四) 塑料管.....	258
(五) 玻璃钢夹砂管安装.....	262
(六) 预制保温管安装.....	264
三、水平定向钻进铺设管道.....	268
四、顶管.....	270
(一) 混凝土管顶进.....	270

(二) 钢管顶进.....	276
(三) 铸铁管挤压顶进.....	281
(四) 方(拱)涵顶进.....	283
(五) 顶管施工辅助项目.....	283
五、新旧管连接.....	289
(一) 钢管.....	289
(二) 铸铁管.....	293
六、渠道(方沟).....	297
(一) 砌筑渠道(方沟).....	297
(二) 现浇混凝土方沟.....	398
(三) 砌筑墙帽.....	399
(四) 钢筋混凝土盖板、过梁安装.....	300
七、其他.....	301

## 第二节 阀门及附件安装工程

说明.....	305
工程量计算规则.....	306
一、阀门安装.....	307
二、水表及消火栓安装.....	318
(一) 水表组成与安装.....	318
(二) 消火栓安装.....	320
三、补偿器安装.....	321
四、调压柜(箱)安装.....	323

## 第三节 管道附属构筑物工程

说明.....	327
工程量计算规则.....	328
一、管道井.....	329
(一) 砖砌圆形阀门井.....	329
(二) 砖砌矩形水表井.....	341
(三) 消火栓井.....	343
(四) 排泥湿井.....	345
(五) 圆形雨水检查井.....	347
(六) 圆形污水检查井.....	350
(七) 跌水井.....	353
(八) 污水闸槽井.....	367
(九) 沉泥井.....	373
(十) 矩形直线雨水检查井.....	375
(十一) 矩形直线污水检查井.....	381
(十二) 矩形 90° 三通雨水检查井.....	385
(十三) 矩形 90° 三通污水检查井.....	389
(十四) 矩形 90° 四通雨水检查井.....	393
(十五) 矩形 90° 四通污水检查井.....	397
(十六) 混凝土矩形阀门井.....	401
(十七) 混凝土矩形水表井.....	409
(十八) 塑料检查井.....	410
二、井筒.....	411

(一) 砖砌井筒.....	411
(二) 混凝土井筒调整.....	412
三、雨水口.....	413
四、出水口.....	418
(一) 砖砌.....	418
(二) 石砌.....	433

## 第五章 路灯工程

章说明.....	451
----------	-----

### 第一节 变配电设备安装工程

说明.....	455
工程量计算规则.....	456
一、变压器及杆上配电设备安装.....	457
二、电力电容器安装.....	459
三、组合型成套箱式变电站安装.....	460
四、低压成套配电柜、箱安装.....	463
五、充电桩安装.....	465

### 第二节 电缆工程

说明.....	469
工程量计算规则.....	470
一、电缆保护管敷设及顶管.....	471
二、电力电缆敷设.....	473
三、控制电缆敷设.....	474

### 第三节 配管配线工程

说明.....	477
工程量计算规则.....	478
一、钢管敷设.....	479
(一) 埋地敷设.....	479
(二) 砖、混凝土结构明配.....	480
(三) 砖、混凝土结构暗配.....	481
(四) 钢结构支架配管.....	482
二、扣压式薄壁钢导管敷设.....	483
(一) 砖、混凝土结构明配.....	483
(二) 砖、混凝土结构暗配.....	483
三、塑料管敷设.....	484
(一) 埋地敷设.....	484
(二) 砖、混凝土结构明配.....	484
(三) 砖、混凝土结构暗配.....	485
四、管内穿线.....	485
五、接线箱安装.....	486
六、开关、按钮、插座安装.....	487

## 第四节 照明器具安装工程

说明.....	491
工程量计算规则.....	492
一、组立金属灯杆.....	493
二、单臂悬挑灯架安装.....	494
三、双臂悬挑灯架安装.....	494
四、广场灯架安装.....	495
五、高杆灯架安装.....	497
六、桥栏杆灯、地道涵洞灯安装.....	499
七、照明灯具及附件安装.....	500
八、太阳能路灯安装.....	506
九、基础工程.....	508
十、手孔井.....	508

## 第五节 防雷接地装置工程

说明.....	511
工程量计算规则.....	512
一、接地极制作、安装.....	513
二、接地母线敷设及接地跨接线安装.....	513
三、避雷针安装.....	514

# 第一章 通用项目





## 章 说 明

一、本章定额包括土石方工程、地基处理工程、基坑及边坡支护、钢筋工程、措施项目，共 5 节 226 个定额项目。

二、本章定额项目中的土石方工程适用于本定额各章所涉及的土石方工程。

三、本章定额的地基处理工程，适用于本定额各章所涉及项目的地基处理，以及边沟、盲沟处理。

四、本章定额的基坑及边坡支护工程，适用于本定额各章所涉及除临时措施项目外的基坑及边坡支护工程。

五、本章定额的钢筋工程，适用于本定额各章所涉及的钢筋调整和预应力钢筋项目。

六、本章定额的措施项目，适用于本定额市政工程所涉及的措施项目内容。



## 第一节 土石方工程



# 说 明

一、本节定额包括土方工程、石方工程共 48 个定额项目。

二、本节定额中的土方工程定额项目不区分土方类别。除人工挖槽坑土方以外的土方工程项目，已综合考虑了人工和机械施工的协作。

三、干土、湿土、淤泥以地质资料为依据划分。湿土是含水率大于或等于 25%、不超过液限的土方；或地下常水位以下的土方。淤泥是指含水率超过液限的土方。除大型支撑基坑土方开挖定额项目外，挖湿土执行相应挖土定额项目并乘以系数 1.18，干、湿土应分别计量计价；采用井点降水的土方应按干土计算。

四、挖土方、淤泥均包括与挖土相关的清理、清底、整修边坡等辅助内容。

五、人工挖槽坑土方仅适用于机械无法开挖而需人工开挖的槽坑土方，其他土方均执行挖一般土方项目。

六、装运土方、石渣均包括与装运土石方相关的清理、场内道路洒水等辅助内容。

七、挖运淤泥、流砂项目仅考虑了场内运输，场外运输按项目地相关规定并结合市场另行计算。

八、大型支撑基坑土方开挖定额项目适用于地下连续墙、混凝土板桩、钢板桩等围护的跨度大于 8m 的深基坑开挖，定额中已包括挖引水沟、工作面排水，但不包括降水，当设计要求降水，其费用另行计算。

九、岩石分类表 表 1-1。

岩石分类表

表 1-1

岩石分类		代表性岩石	开挖方法
极软岩		1、全风化的各种岩石 2、各种半成岩	部分用手凿工具、 部分用爆破法开挖
软质岩	软岩	1、强风化的坚硬岩或较硬岩 2、中等风化-强风化的较软岩 3、未风化-微风化的页岩、泥岩、泥质砂岩等	用风镐和爆破法开挖
	较软岩	1、中等风化-强风化的坚硬岩或较硬岩 2、未风化-微风化的凝灰岩、千枚岩、泥灰岩、砂质泥岩等	用爆破法开挖
硬质岩	较硬岩	1、微风化的坚硬岩 2、未风化-微风化的大理岩、板岩、石灰岩、白云岩、钙质砂岩等	
	坚硬岩	未风化-微风化的花岗岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、石英岩、石英砂岩、硅质砾岩、硅质石灰岩等	

十、打眼爆破石方按炮眼法松动爆破和无地下渗水、积水编制，防水和覆盖材料未包含在定额项目内。打眼爆破石方当设计有石料粒径要求时，增加的费用另行计算。

十一、打眼爆破石方均包括爆破材料检查领运、安放爆破线路，炮孔检查清理，警戒，处理暗炮、危石，余料退库等内容。

十二、红板岩开挖区分不同开挖方式，按极软岩、软岩定额项目执行，人工、机械乘以系数 1.20。

十三、本节定额项目中的土方运输运距按 30km 以内编制，运距 30km 以外时，运输费用按项目地相关规定并结合市场另行计算。

# 工程量计算规则

一、土方的挖、推、铲、装、运等按设计图示尺寸，以挖掘前天然密实体积计算。回填土按碾压后的体积，按表 1-2 相关系数换算。

土方体积换算表

表 1-2

虚方体积	天然密实体积	压实后体积	松填体积
1.00	0.77	0.67	0.83
1.30	1.00	0.87	1.08
1.50	1.15	1.00	1.25
1.20	0.92	0.80	1.00

二、管沟填土应扣除基础、垫层、各种构筑物及外管径在 200mm 及以上的管道所占体积。

三、挖土放坡按设计文件要求计算，设计无要求时，参考表 1-3 计算。

放坡系数表

表 1-3

土壤类别	放坡起点深度 (m)	人工开挖	机械开挖		
			沟槽、坑内作业	沟槽、坑边作业	顺沟槽方向坑上作业
一、二类土	1.20	1:0.50	1:0.33	1:0.75	1:0.50
三类土	1.50	1:0.33	1:0.25	1:0.67	1:0.33
四类土	2.00	1:0.25	1:0.10	1:0.33	1:0.25

基础土方放坡，自基础（含垫层）底标高算起；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。

四、槽、坑底工作面宽度应按设计文件要求计算，设计无要求时，可参考表 1-4 计算。

槽、坑底部每侧工作面宽度表 (mm)

表 1-4

管道结构宽度 (mm)	混凝土管道		金属管道及其它管道	构筑物	
	基础 90°	基础 >90°		无防潮层	有防潮层
500 以内	400	400	300	400	600
1000 以内	500	500	400		
2500 以内	600	500	400		
2500 以上	700	600	500		

管道结构宽度：无管座按管道外径计算，有管座按管座基础外缘计算，构筑物按基础外缘计算，如设挡土板则每侧增加 150mm。

五、土、石方运距应以挖土（石）重心至填土（石）重心或弃土（石）重心最近的可用运输距离计算。

六、平整场地按设计图示尺寸以面积计算。无设计图示尺寸的，以拟建项目当期用地红线范围计算。30cm 以外场地平整按挖土方计算。

七、大型支撑基坑土方开挖工程量按设计图示尺寸以体积计算。

八、石方的凿、挖、推、装、运、破碎等以天然密实体积计算。不同状态石方体积的相互换算系数见表 1-5。

石方体积换算表

表 1-5

名 称	天然密实体积	虚方体积	松填体积	夯实后体积
石 方	1.00	1.54	1.31	
块 石	1.00	1.75	1.43	(码方) 1.67
砂夹石	1.00	1.07	0.94	

九、石方工程量按设计图示尺寸加允许超挖量计算，开挖坡面每侧允许超挖量：极软岩、软岩 20cm，较软岩、较硬岩、坚硬岩 15cm。



# 一、土方工程

## (一) 挖土方

工作内容：挖土，堆土（或装车）等。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

定额编号				1-1	1-2
项目名称				挖一般土方	
				不装车	装车
基价(元)				3447.45	4337.05
其中	人工费(元)			551.04	551.04
	材料费(元)			-	-
	机械费(元)			2896.41	3786.01
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	综合工日	工日	82.00	6.720	6.720
机械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	1150.92	2.352	2.718
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.235	0.816

工作内容：挖土、抛土（吊运土方），堆土等。

计量单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-3	1-4	1-5
项目名称				人工挖槽坑土方		
				深度(m以内)		
				2	4	6
基价(元)				4412.09	5257.59	6014.54
其中	人工费(元)			4412.09	5257.59	6014.54
	材料费(元)			-	-	-
	机械费(元)			-	-	-
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	53.806	64.117	73.348

工作内容：支架安拆、挖土、涵内运土、吊土出坑、堆放等。

计量单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-6	1-7
项目名称				箱涵内挖土	
				人工挖土	机械挖土
基价(元)				13777.36	6745.54
其中	人工费(元)			7996.15	2687.71
	材料费(元)			256.89	150.69
	机械费(元)			5524.32	3907.14
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	综合工日	工日	82.00	97.514	32.777
材料	钢轨	kg	4.42	18.900	27.000
	挖土支架摊销	kg	5.51	15.490	-
	其他材料费	元	1.00	88.003	31.350
机械	汽车式起重机 8t	台班	686.17	6.909	2.069
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	158.54	4.836	2.069
	履带式单斗液压挖掘机 0.8m <sup>3</sup>	台班	1043.71	-	2.069
	其他机械费	元	1.00	16.870	-

## (二) 推土机推土

工作内容：推土、弃土、平整等。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-8	1-9
项 目 名 称				推土机推土	
				40m以内	每增10m
基 价 (元)				5346.22	1089.43
其 中	人 工 费 (元)			485.60	-
	材 料 费 (元)			-	-
	机 械 费 (元)			4860.62	1089.43
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	5.922	-
机 械	履带式推土机 90kW	台班	929.55	5.229	1.172

## (三) 挖运淤泥、流砂

工作内容：挖运淤泥、流砂，清理等。

计量单位：100m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-10	1-11
项 目 名 称				挖运淤泥、流砂	
				1000m以内	每增加1000m
基 价 (元)				3083.12	187.30
其 中	人 工 费 (元)			1256.81	-
	材 料 费 (元)			-	-
	机 械 费 (元)			1826.31	187.30
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	15.327	-
机 械	自卸汽车装载质量(t)8	台班	594.59	1.520	0.315
	履带式单斗挖掘机(液压)斗容量(m <sup>3</sup> )1	台班	1078.99	0.855	-

注：如需排水，排水费用另行计算。

## (四) 装运土方

工作内容：装运土方、清理等。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-12	
项 目 名 称				装载机装运土方	
				100m以内	
基 价 (元)				4468.85	
其 中	人 工 费 (元)			485.60	
	材 料 费 (元)			-	
	机 械 费 (元)			3983.25	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	5.922	
机 械	轮胎式装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	653.42	6.096	

工作内容：运土、卸土、洒水除尘等。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

定额编号				1-13	1-14	1-15	1-16
项目名称				自卸汽车运土			
				1km以内	5km以内	10km以内	16km以内
基价(元)				<b>7104.41</b>	<b>13507.65</b>	<b>19066.54</b>	<b>28284.55</b>
其中	人工费(元)			-	-	-	-
	材料费(元)			49.08	49.08	49.08	49.08
	机械费(元)			7055.33	13458.57	19017.46	28235.47
名称		单位	单价(元)	数量			
材料	水	m <sup>3</sup>	4.09	12.000	12.000	12.000	12.000
机械	自卸汽车 12t	台班	831.05	8.205	15.910	22.599	33.691
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.508	0.508	0.508	0.508

工作内容：运土、卸土、洒水除尘等。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

定额编号				1-17	1-18	1-19
项目名称				自卸汽车运土		
				20km以内	25km以内	30km以内
基价(元)				<b>34617.15</b>	<b>42639.27</b>	<b>49675.77</b>
其中	人工费(元)			-	-	-
	材料费(元)			49.08	49.08	49.08
	机械费(元)			34568.07	42590.19	49626.69
名称		单位	单价(元)	数量		
材料	水	m <sup>3</sup>	4.09	12.000	12.000	12.000
机械	自卸汽车 12t	台班	831.05	41.311	50.964	59.431
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.508	0.508	0.508

### (五) 平整场地、碾压、夯实

工作内容：1. 平整场地：挖、填、找平、洒水除尘等；  
2. 原土碾压：平土、碾压、洒水除尘等。

计量单位：1000m<sup>2</sup>

定额编号				1-20	1-21
项目名称				平整场地	原土碾压
基价(元)				<b>812.97</b>	<b>354.47</b>
其中	人工费(元)			266.17	246.57
	材料费(元)			18.41	6.14
	机械费(元)			528.39	101.76
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	综合工日	工日	82.00	3.246	3.007
材料	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.500	1.500
机械	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.533	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	-	0.119
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.212	0.070

工作内容：填土、洒水、压实等。

计量单位：见表

定 额 编 号				1-22	1-23
项 目 名 称				填土机械碾压	填土打夯机夯实
单 位				1000m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>
基 价 (元)				<b>6308.01</b>	<b>1346.25</b>
其 中	人 工 费 (元)			1215.57	1113.56
	材 料 费 (元)			61.40	0.16
	机 械 费 (元)			5031.04	232.53
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	14.824	13.580
材 料	水	m <sup>3</sup>	4.09	15.013	0.039
机 械	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	7.137	-
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.717	-
	夯实机电动 20~62N·m	台班	28.68	-	6.971
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.655	0.070

### (六) 大型支撑基坑土方

工作内容：机械挖土、装车，人工配合开挖等。

计量单位：100m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-24	1-25
项 目 名 称				大型支撑基坑土方	
				宽15m以下，深15m以内	
基 价 (元)				<b>3900.59</b>	<b>4026.42</b>
其 中	人 工 费 (元)			1228.77	1226.97
	材 料 费 (元)			12.92	12.35
	机 械 费 (元)			2658.90	2787.10
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	14.985	14.963
材 料	其他材料费	元	1.00	12.920	12.350
机 械	履带式起重机 15t	台班	717.46	1.844	-
	履带式起重机 25t	台班	786.98	-	1.844
	履带式推土机 105kW	台班	985.61	0.531	0.531
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	786.67	0.687	0.687
	污水泵 100mm	台班	114.33	2.380	2.380

## 二、石方工程

### (一) 打眼爆破石方

工作内容：布孔、打眼、装药、封堵孔口、爆破等。

计量单位：100m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-26	1-27	1-28	1-29
项 目 名 称				打眼爆破一般石方			
				极软岩、软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基 价 (元)				1923.18	2701.29	3636.47	4743.89
其 中	人 工 费 (元)			797.20	1089.04	1282.07	1634.83
	材 料 费 (元)			590.26	725.24	917.35	1153.31
	机 械 费 (元)			535.72	887.01	1437.05	1955.75
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	9.722	13.281	15.635	19.937
材 料	硝铵炸药	kg	10.84	26.320	32.580	41.500	52.970
	电雷管 即发	个	2.94	54.000	62.000	75.000	88.000
	合金钢钻头(一字型)	个	17.02	1.000	2.000	3.000	5.000
	高压胶皮风管 φ25-6P-20m	m	15.20	0.340	0.570	0.920	1.250
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m	10.43	0.340	0.570	0.920	1.250
	六角空心钢	kg	4.13	2.200	3.150	4.650	6.930
	胶质导线 1.5mm <sup>2</sup>	m	0.96	49.280	53.680	60.360	64.840
	胶质导线 2.5mm <sup>2</sup>	m	1.64	23.990	24.140	24.800	25.440
	胶质导线 4.0mm <sup>2</sup>	m	2.64	3.600	3.610	3.720	3.810
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.720	6.720	10.930	14.820
机 械	电动修钎机	台班	116.33	0.284	0.410	0.599	0.872
	风动锻钎机	台班	27.10	0.074	0.105	0.147	0.221
	内燃空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	476.43	0.987	1.649	2.688	3.644
	气腿式风动凿岩机	台班	15.42	1.974	3.297	5.366	7.277

工作内容：布孔、打眼、装药、封堵孔口、爆破等。

计量单位：100m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-30	1-31	1-32	1-33
项 目 名 称				打眼爆破槽坑石方			
				极软岩、软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基 价 (元)				4689.59	6863.46	9215.36	11902.05
其 中	人 工 费 (元)			1955.37	2842.45	3358.80	4283.84
	材 料 费 (元)			1482.05	1856.85	2362.33	2906.21
	机 械 费 (元)			1252.17	2164.16	3494.23	4712.00
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	23.846	34.664	40.961	52.242
材 料	硝铵炸药	kg	10.84	61.150	77.670	99.180	124.400
	电雷管 即发	个	2.94	198.000	232.000	275.000	315.000
	合金钢钻头(一字型)	个	17.02	3.000	5.000	7.000	11.000
	高压胶皮风管 φ25-6P-20m	m	15.20	0.680	1.130	1.840	2.490
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m	10.43	0.680	1.130	1.840	2.490
	工具钢	kg	4.26	8.560	12.020	21.340	29.830
	六角空心钢	kg	4.13	5.130	7.520	11.150	16.250
	胶质导线 1.5mm <sup>2</sup>	m	0.96	25.370	27.920	31.410	34.560
	胶质导线 2.5mm <sup>2</sup>	m	1.64	26.360	26.920	27.520	27.800
	胶质导线 4.0mm <sup>2</sup>	m	2.64	3.960	4.040	4.080	4.140
水	m <sup>3</sup>	4.09	8.040	13.420	21.860	23.640	
机 械	电动修钎机	台班	116.33	0.693	1.008	1.470	2.142
	风动锻钎机	台班	27.10	0.179	0.252	0.378	0.557
	内燃空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	476.43	2.300	4.022	6.531	8.768
	气腿式风动凿岩机	台班	15.42	4.599	8.033	13.062	17.535

## (二) 切割机切割石方

工作内容：切缝，开凿石方，打碎，修边检底，吊运出槽（坑）。

计量单位：100m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-34	1-35	1-36
项 目 名 称				切割机切割一般石方		
				软岩、较软岩	较硬岩	坚硬岩
基 价 (元)				7280.20	15553.87	24743.37
其 中	人 工 费 (元)			6947.45	15140.48	24254.78
	材 料 费 (元)			219.18	271.61	321.00
	机 械 费 (元)			113.57	141.78	167.59
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	84.725	184.640	295.790
材 料	刀片 D1000	片	1272.15	0.153	0.191	0.225
	水	m <sup>3</sup>	4.09	6.000	7.000	8.500
机 械	岩石切割机 3kW	台班	53.22	2.134	2.664	3.149

工作内容：切缝，开凿石方，打碎，修边检底，吊运出槽（坑）。

计量单位：100m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-37	1-38	1-39
项 目 名 称				切割机切割槽坑石方		
				软岩、较软岩	较硬岩	坚硬岩
基 价（元）				11092.64	22648.58	37372.27
其 中	人 工 费（元）			10620.64	22061.28	36612.18
	材 料 费（元）			306.96	381.02	491.97
	机 械 费（元）			165.04	206.28	268.12
名 称		单 位	单 价（元）	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	129.520	269.040	446.490
材 料	刀片 D1000	片	1272.15	0.222	0.277	0.361
	水	m <sup>3</sup>	4.09	6.000	7.000	8.000
机 械	岩石切割机 3kW	台班	53.22	3.101	3.876	5.038

### （三）液压破碎机破碎岩石

工作内容：破碎岩石，机械移动。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-40	1-41	1-42	1-43
项 目 名 称				液压破碎机破碎岩石			
				极软岩、软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基 价（元）				5349.03	7950.69	13142.32	16579.68
其 中	人 工 费（元）			161.87	161.87	161.87	161.87
	材 料 费（元）			3.02	4.99	12.48	24.95
	机 械 费（元）			5184.14	7783.83	12967.97	16392.86
名 称		单 位	单 价（元）	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	1.974	1.974	1.974	1.974
材 料	合金钎头 φ135	个	21.60	0.140	0.231	0.578	1.155
机 械	履带式液压岩石破碎机 HB20G	台班	423.61	12.238	18.375	30.613	38.698

### （四）挖运石碴

工作内容：集碴、挖碴、装车、平整。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-44	1-45
项 目 名 称				挖掘机挖石碴	
				不装车	装车
基 价（元）				5687.47	6934.14
其 中	人 工 费（元）			647.47	647.47
	材 料 费（元）			-	-
	机 械 费（元）			5040.00	6286.67
名 称		单 位	单 价（元）	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	7.896	7.896
机 械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	1150.92	4.052	4.397
	履带式推土机 90kW	台班	929.55	0.405	1.319

工作内容：运碴、弃碴、洒水除尘等。

计量单位：1000m³

定 额 编 号				1-46	1-47	1-48
项 目 名 称				自卸汽车运石碴		
				1km以内	5km以内	10km以内
基 价 (元)				11382.82	20385.58	31380.37
其 中	人 工 费 (元)			-	-	-
	材 料 费 (元)			49.08	49.08	49.08
	机 械 费 (元)			11333.74	20336.50	31331.29
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
材 料	水	m³	4.09	12.000	12.000	12.000
	自卸汽车 12t	台班	831.05	13.356	24.189	37.419
机 械	洒水车 4000L	台班	465.67	0.503	0.503	0.503



## 第二节 地基处理工程



## 说 明

一、本节定额包括强夯地基，弹性地基处理，掺砂石，抛石挤淤，袋装砂井，振动砂石桩，水泥粉煤灰碎石桩（CFG），水泥搅拌桩，高压水泥旋喷桩，石灰砂桩，灰土挤密桩，地基注浆，褥垫层，铺设土工合成材料，边沟、排（截）水沟，盲沟，改换片石共 69 个定额项目。

二、掺石灰按现场原土翻土拌合编制，当采用外购土方时，购土费用另行计算。

三、袋装砂井直径按 70mm 编制，当设计砂井直径不同时，按砂井截面积的比例关系调整中砂的用量，其他消耗量不得调整。定额材料消耗中已包括砂袋的预留长度。

四、水泥粉煤灰碎石桩（CFG）土方场外运输执行本定额第一节《土石方工程》相关定额项目。

五、水泥搅拌桩分为深层搅拌法（简称湿法）和粉体喷搅法（简称干法），空搅部分按相应项目的人工及搅拌机械乘以系数 0.50。

六、水泥搅拌桩中深层搅拌法按二搅二喷工艺编制，当设计不同时，每增（减）一搅一喷，按相应定额项目人工、机械乘以系数 0.40 进行增（减）。

七、水泥搅拌桩中粉体喷搅法水泥掺量按加固土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 13% 编制，深层搅拌法水泥掺量按加固土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 15% 编制，当设计不同时，按相应定额项目进行增（减）。

八、高压水泥旋喷桩中水泥含量是按桩身体积乘以土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 21.50% 编制，当设计不同时，水泥用量可进行调整，人工、机械不得调整。

九、劈裂注浆加固的扩散半径按 800mm 编制，压密注浆的加固半径按 750mm 编制，当设计不同时，水泥用量可进行调整，人工、机械不得调整。

十、加固土体已综合考虑了深度因素。

十一、滤管盲沟不含滤管外滤层材料。

## 工程量计算规则

一、强夯分满夯、点夯，区分不同夯击能量，按设计图示尺寸的夯击范围以面积计算。设计无规定时，按每边超过基础外缘的宽度 3m 计算；设计要求分遍强夯时，按不同的夯击能和每点夯击数分遍计算。

二、掺石灰、换填处理、改换片石，按设计图示尺寸以体积计算。

三、机械翻晒按设计图示尺寸以面积计算。

四、掺砂石按设计图示尺寸以面积计算。

五、抛石挤淤按设计图示尺寸以体积计算。

六、袋装砂井按设计井深以长度计算。

七、振动砂石桩按设计桩截面面积乘以桩长（含桩尖）以体积计算。

八、水泥粉煤灰碎石桩（CFG）按桩长（含桩尖）设计图示尺寸以长度计算。

九、水泥搅拌桩（含深层水泥搅拌法和粉体喷搅法）按桩截面面积乘以桩长以体积计算，桩长按设计桩顶标高至桩底长度另增加 500mm 计算。

十、高压水泥旋喷桩钻孔按原地面至设计桩底的距离以长度计算；高压水泥旋喷桩喷浆按设计加固桩截面面积乘以设计桩长以体积计算。

十一、石灰砂桩按桩截面面积乘以设计桩长以体积计算；粉体石灰搅拌桩按设计桩长（含桩尖）以长度计算。

十二、灰土挤密桩按桩设计截面面积乘以桩长以体积计算，桩长按设计桩长（含桩尖）另增加 500mm 计算。

十三、地基注浆加固以孔为单位的项目，按全区域加固考虑，当加固深度与定额不同时可采用内插法计算；当采取局部区域加固时，人工和钻机台班不变，材料（注浆阀管除外）和其他机械台班按加固深度与定额深度同比例调减；加固土体按加固的土体工程量以体积计算。

十四、褥垫层、铺设土工合成材料按设计图示尺寸以面积计算

十五、边沟、排水沟、截水沟按设计图示尺寸以体积计算。

十六、盲沟按设计图示尺寸以长度计算。

十七、改换片石按改换的片石工程量以体积计算。

## 一、强夯地基

工作内容：夯击、夯锤位移、施工道路平整等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-49	1-50	1-51	1-52	
项 目 名 称				满夯				
				夯击能量 2000kN·m以内		夯击能量 4000kN·m以内		
				1遍1击	每增1击	1遍1击	每增1击	
<b>基 价 (元)</b>				<b>498.28</b>	<b>273.56</b>	<b>1132.81</b>	<b>831.73</b>	
其 中	人 工 费 (元)			143.83	72.65	292.74	211.97	
	材 料 费 (元)			-	-	-	-	
	机 械 费 (元)			354.45	200.91	840.07	619.76	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	综合工日		工日	82.00	1.754	0.886	3.570	2.585
机 械	履带式推土机 75kW		台班	806.14	0.151	0.086	0.276	0.204
	强夯机械 2000kN·m		台班	1087.47	0.214	0.121	-	-
	强夯机械 4000kN·m		台班	1575.45	-	-	0.392	0.289

工作内容：夯击、夯锤位移、施工道路平整等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-53		1-54	
项 目 名 称				满夯			
				夯击能量 6000kN·m以内			
				1遍1击		每增1击	
<b>基 价 (元)</b>				<b>3076.84</b>		<b>1681.91</b>	
其 中	人 工 费 (元)			537.35		295.94	
	材 料 费 (元)			-		-	
	机 械 费 (元)			2539.49		1385.97	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日		工日	82.00	6.553		3.609
机 械	履带式推土机 75kW		台班	806.14	0.310		0.140
	强夯机械 6000kN·m		台班	2516.03	0.910		0.506

工作内容：夯击、夯锤位移、施工道路平整等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-55	1-56	1-57	1-58	
项 目 名 称				点夯				
				夯击能量 2000kN·m以内				
				7夯点		4夯点		
				4击	每增1击	4击	每增1击	
<b>基 价 (元)</b>				<b>740.98</b>	<b>135.52</b>	<b>423.28</b>	<b>77.84</b>	
其 中	人 工 费 (元)			134.07	24.44	76.67	13.94	
	材 料 费 (元)			-	-	-	-	
	机 械 费 (元)			606.91	111.08	346.61	63.90	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	综合工日		工日	82.00	1.635	0.298	0.935	0.170
机 械	履带式推土机 135kW		台班	1170.83	0.223	0.041	0.127	0.023
	强夯机械 2000kN·m		台班	1087.47	0.318	0.058	0.182	0.034

工作内容：夯击、夯锤位移、施工道路平整等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-59	1-60	1-61	1-62
项 目 名 称				点夯			
				夯击能量 4000kN·m以内			
				7夯点		4夯点	
				4击	每增1击	4击	每增1击
基 价 (元)				<b>2016.86</b>	<b>422.80</b>	<b>1154.65</b>	<b>242.07</b>
其 中	人 工 费 (元)			302.25	63.55	172.69	36.33
	材 料 费 (元)			-	-	-	-
	机 械 费 (元)			1714.61	359.25	981.96	205.74
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	3.686	0.775	2.106	0.443
	履带式推土机 135kW	台班	1170.83	0.501	0.105	0.287	0.060
机 械	强夯机械 4000kN·m	台班	1575.45	0.716	0.150	0.410	0.086

工作内容：夯击、夯锤位移、施工道路平整等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-63	1-64	1-65	1-66
项 目 名 称				点夯			
				夯击能量 6000kN·m以内			
				7夯点		4夯点	
				4击	每增1击	4击	每增1击
基 价 (元)				<b>3207.91</b>	<b>676.18</b>	<b>1834.15</b>	<b>386.75</b>
其 中	人 工 费 (元)			360.23	75.77	205.90	43.30
	材 料 费 (元)			-	-	-	-
	机 械 费 (元)			2847.68	600.41	1628.25	343.45
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	4.393	0.924	2.511	0.528
	履带式推土机 135kW	台班	1170.83	0.597	0.126	0.342	0.072
机 械	强夯机械 6000kN·m	台班	2516.03	0.854	0.180	0.488	0.103

## 二、弹性地基处理

工作内容：翻（挖）土、掺料、拌料、分层碾压、清理等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-67	1-68
项 目 名 称				掺石灰	
				5%含灰量	8%含灰量
基 价 (元)				700.62	880.39
其 中	人 工 费 (元)			143.99	183.02
	材 料 费 (元)			221.05	351.07
	机 械 费 (元)			335.58	346.30
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	1.756	2.232
材 料	生石灰	t	247.20	0.850	1.360
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.002	1.537
	其他材料费	元	1.00	6.836	8.587
机 械	钢轮振动压路机 15t	台班	1073.26	0.140	0.140
	履带式推土机 60kW	台班	595.40	0.031	0.049
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.207	0.207

工作内容：1. 回填：拌合、碾压等。

2. 机械翻晒：放样、机械带铧等。

计量单位：见表

定 额 编 号				1-69	1-70	1-71
项 目 名 称				灰土回填	天然砂砾回填	机械翻晒
单 位				10m <sup>3</sup>		100m <sup>2</sup>
基 价 (元)				1217.80	992.98	20.66
其 中	人 工 费 (元)			444.77	6.23	2.30
	材 料 费 (元)			713.08	896.91	-
	机 械 费 (元)			59.95	89.84	18.36
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	5.424	0.076	0.028
材 料	灰土 2:8	m <sup>3</sup>	69.81	10.100	-	-
	天然砂砾	m <sup>3</sup>	78.93	-	11.200	-
	其他材料费	元	1.00	8.000	12.890	-
机 械	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	541.03	0.032	-	-
	钢轮内燃压路机 12t	台班	507.55	0.084	-	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	-	0.131	-
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	-	0.017	-
	履带式拖拉机 60kW	台班	573.74	-	-	0.032

### 三、掺砂石

工作内容：挖松路基、粉碎土块、掺料、拌料、分层碾压、清理等。

计量单位：1000m<sup>2</sup>

定额编号				1-72	1-73	1-74	1-75
项目名称				掺配砂		掺配砾石	
				压实厚度10cm内	压实厚度每增1cm	压实厚度10cm内	压实厚度每增1cm
基 价 (元)				10795.76	950.45	10303.88	910.33
其中	人工费(元)			1795.80	141.78	1937.58	165.39
	材料费(元)			8098.90	808.67	7465.24	744.94
	机械费(元)			901.06	-	901.06	-
名称		单位	单价(元)	数 量			
人工	综合工日	工日	82.00	21.900	1.729	23.629	2.017
材料	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	83.425	8.347	-	-
	砾石 5mm	m <sup>3</sup>	85.00	-	-	85.940	8.590
	水	m <sup>3</sup>	4.09	14.000	1.000	13.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	116.260	11.610	107.170	10.700
机械	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.274	-	0.274	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.714	-	0.714	-
	自卸汽车 6t	台班	562.09	0.678	-	0.678	-

### 四、抛石挤淤

工作内容：抛填片石、整平、碾压等。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

定额编号				1-76			
项目名称				抛石挤淤			
基 价 (元)				122756.50			
其中	人工费(元)			592.94			
	材料费(元)			113456.08			
	机械费(元)			8707.48			
名称		单位	单价(元)	数 量			
人工	综合工日	工日	82.00	7.231			
材料	片石	m <sup>3</sup>	100.00	1100.000			
	石碴	m <sup>3</sup>	41.00	70.450			
	其他材料费	元	1.00	567.630			
机械	钢轮振动压路机 15t	台班	1073.26	0.179			
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	1150.92	4.093			
	履带式推土机 90kW	台班	929.55	4.093			



## 五、袋装砂井

工作内容：1.带门架：轨道铺拆、装砂袋、定位、打钢管、下砂袋拔钢管、门架、桩机移位。  
2.不带门架：装砂袋、定位、打钢管、下砂袋、拔钢管、起重机、桩机移位。

计量单位：1000m

定 额 编 号				1-77	1-78
项 目 名 称				带门架	不带门架
基 价 (元)				6151.45	6423.61
其 中	人 工 费 (元)			2363.49	1991.53
	材 料 费 (元)			2576.58	2291.97
	机 械 费 (元)			1211.38	2140.11
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	28.823	24.287
材 料	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	4.473	4.473
	尼龙编织袋	m	1.69	1087.002	1087.002
	钢轨	t	4253.75	0.039	-
	铁件	kg	6.27	4.588	-
	枕木	m <sup>3</sup>	2615.49	0.033	-
	其他材料费	元	1.00	33.640	30.000
机 械	袋装砂井机带门架 20kW	台班	482.43	2.511	-
	袋装砂井机不带门架 7.5kW	台班	406.32	-	2.011
	履带式起重机 15t	台班	717.46	-	1.844

## 六、振动砂石桩

工作内容：安拆桩架、移动打桩机及轨道、打桩孔、灌注砂石混合料、拔钢管、夯实等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-79	1-80
项 目 名 称				桩 径	
				Φ500mm以内	Φ600mm以内
基 价 (元)				3588.74	4056.27
其 中	人 工 费 (元)			1360.79	1632.78
	材 料 费 (元)			1432.77	1480.05
	机 械 费 (元)			795.18	943.44
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	16.595	19.912
材 料	碎石 25~40mm	m <sup>3</sup>	85.00	12.910	12.910
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	2.330	2.330
	钢管	kg	4.00	23.407	35.077
	其他材料费	元	1.00	20.440	21.040
机 械	振动沉拔桩机 300kN	台班	868.83	0.762	-
	振动沉拔桩机 400kN	台班	1049.19	-	0.771
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.771	0.779

## 七、水泥粉煤灰碎石桩（CFG）

工作内容：钻孔取土、土方现场转运，混合料配、拌、运输、灌注等。

计量单位：10m

定 额 编 号				1-81	1-82	1-83	1-84
项 目 名 称				桩 径			
				Φ300mm以内	Φ400mm以内	Φ600mm以内	Φ800mm以内
基 价（元）				432.17	754.40	1600.97	2644.62
其 中	人 工 费（元）			141.78	248.46	538.66	893.31
	材 料 费（元）			142.90	252.57	565.55	1004.25
	机 械 费（元）			147.49	253.37	496.76	747.06
名 称		单 位	单 价（元）	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	1.729	3.030	6.569	10.894
材 料	水泥粉煤灰碎石	m <sup>3</sup>	159.90	0.861	1.531	3.443	6.123
	铁件	kg	6.27	0.308	0.308	0.308	0.308
	输送管	kg	4.63	0.269	0.478	1.074	1.910
	其他材料费	元	1.00	2.050	3.620	8.110	14.410
机 械	螺旋钻机 400mm	台班	546.61	0.185	0.313	-	-
	螺旋钻机 600mm	台班	612.27	-	-	0.509	-
	螺旋钻机 800mm	台班	732.12	-	-	-	0.570
	履带式起重机 5t	台班	454.91	0.067	0.119	0.268	0.477
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.092	0.163	0.366	0.653

## 八、水泥搅拌桩

工作内容：拌制水泥浆或筛水泥粉，喷水泥浆或水泥粉，机具设备移位等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-85	1-86	1-87
项 目 名 称				粉体喷搅法	深层搅拌法	水泥参量每增减1%
基 价（元）				1879.58	1638.19	82.63
其 中	人 工 费（元）			530.05	278.64	-
	材 料 费（元）			1043.86	1081.32	82.63
	机 械 费（元）			305.67	278.23	-
名 称		单 位	单 价（元）	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	6.464	3.398	-
材 料	水泥 42.5	t	376.65	2.387	2.754	0.184
	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.77	47.300	-	3.640
	木质素磺酸钙	kg	0.64	4.730	-	0.360
	石膏粉	kg	0.68	47.300	-	3.640
	钢筋（综合）	kg	3.83	-	4.117	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.048	3.524	0.762
	其他材料费	元	1.00	13.420	13.840	1.060
	机 械	粉喷桩机	台班	522.08	0.438	-
偏心式振动筛 16m <sup>3</sup> /h		台班	157.20	0.121	-	-
电动空气压缩机 3m <sup>3</sup> /min		台班	131.17	0.442	-	-
电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min		台班	398.82	-	0.195	-
灰浆搅拌机 200L		台班	143.82	-	0.195	-
挤压式灰浆输送泵 3m <sup>3</sup> /h		台班	168.07	-	0.195	-
三轴搅拌桩机 850mm		台班	716.09	-	0.195	-

## 九、高压水泥旋喷桩

工作内容：1. 钻孔：机械就位、钻孔、移位等。

2. 喷浆：调制水泥浆、分层旋喷水泥浆、机具移位等。

计量单位：见表

定 额 编 号				1-88	1-89	
项 目 名 称				钻孔	喷浆	
单 位				10m	10m <sup>3</sup>	
基 价 (元)				<b>381.08</b>	<b>7295.62</b>	
其 中	人 工 费 (元)			135.30	1082.73	
	材 料 费 (元)			8.34	4567.08	
	机 械 费 (元)			237.44	1645.81	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日		工日	82.00	1.650	13.204
材 料	普通土		m <sup>3</sup>	18.00	0.200	-
	水泥 42.5		t	376.65	-	3.914
	硅酸钠(水玻璃)		kg	1.77	-	77.500
	氯化钙		kg	33.83	-	77.500
	三乙醇胺		kg	12.42	-	1.160
	水		m <sup>3</sup>	4.09	1.133	63.810
	其他材料费		元	1.00	0.110	58.480
机 械	泥浆泵 100mm		台班	216.75	0.279	0.743
	工程地质液压钻机		台班	561.86	0.279	-
	泥浆拌合机 100~150L		台班	144.36	0.140	-
	电动单级离心清水泵 150mm		台班	61.17	-	0.743
	污水泵 100mm		台班	114.33	-	0.743
	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min		台班	231.09	-	0.753
	灰浆搅拌机 400L		台班	151.19	-	0.746
	三重管旋喷机		台班	1349.06	-	0.746
	交流弧焊机 32kV·A		台班	92.40	-	0.662

## 十、石灰砂桩

工作内容：1. 石灰砂桩：挖孔、填料、夯实等。

2. 粉体喷射石灰：钻机安拆、钻进搅拌、机具移位等。

计量单位：见表

定 额 编 号				1-90	1-91
项 目 名 称				石灰砂桩	
				粉体喷射石灰搅拌桩	
				桩径Φ500mm	
				桩长20m以内	
单 位				10m <sup>3</sup>	10m
基 价 (元)				<b>3501.05</b>	<b>616.89</b>
其 中	人 工 费 (元)			1397.61	156.37
	材 料 费 (元)			1957.57	315.88
	机 械 费 (元)			145.87	144.64
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	17.044	1.907
材 料	生石灰	t	247.20	6.800	1.238
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	2.600	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	7.140	1.300
	其他材料费	元	1.00	0.408	4.534
机 械	履带式推土机 60kW	台班	595.40	0.245	0.045
	25m以内深层喷射搅拌机	台班	617.22	-	0.143
	电动空气压缩机 3m <sup>3</sup> /min	台班	131.17	-	0.143
	粉体输送设备	台班	75.69	-	0.143

## 十一、灰土挤密桩

工作内容：成孔、灰土拌合、填充、夯实、机具移位等。

计量单位：m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-92	1-93	1-94	1-95
项 目 名 称				桩深6m以内		桩深12m以内	
				一、二类土	三、四类土	一、二类土	三、四类土
基 价 (元)				<b>265.17</b>	<b>319.03</b>	<b>231.30</b>	<b>268.18</b>
其 中	人 工 费 (元)			95.04	112.09	84.79	96.68
	材 料 费 (元)			100.16	103.50	96.82	98.49
	机 械 费 (元)			69.97	103.44	49.69	73.01
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	1.159	1.367	1.034	1.179
材 料	灰土 2:8	m <sup>3</sup>	69.81	1.100	1.100	1.100	1.100
	型钢	kg	3.88	0.100	0.100	0.100	0.100
	圆木	m <sup>3</sup>	1650.00	0.004	0.006	0.002	0.003
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.007	0.007	0.007	0.007
	钢板(综合)	kg	4.08	0.100	0.100	0.100	0.100
	钢管	kg	4.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.214	0.214	0.214	0.214
	其他材料费	元	1.00	1.160	1.200	1.120	1.140
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	861.48	0.069	0.102	0.049	0.072
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	152.59	0.069	0.102	0.049	0.072

## 十二、地基注浆

工作内容：钻孔、配浆、注浆、检测等。

计量单位：见表

定 额 编 号				1-96	1-97	1-98	1-99
项 目 名 称				劈裂注浆			
				加固孔深			加固土体
				10m以内	20m以内	30m以内	
单 位				孔			10m <sup>3</sup>
基 价 (元)				4369.08	8936.93	13754.59	2083.02
其 中	人 工 费 (元)			826.15	1250.50	1890.76	409.51
	材 料 费 (元)			2960.12	6715.20	10407.32	1399.30
	机 械 费 (元)			582.81	971.23	1456.51	274.21
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	10.075	15.250	23.058	4.994
材 料	水泥 42.5	t	376.65	2.200	5.240	8.180	1.100
	粉煤灰	m <sup>3</sup>	85.60	2.133	5.081	7.893	0.107
	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.77	113.400	269.850	421.050	56.700
	电池硫酸	kg	7.53	159.900	358.750	557.600	80.001
	膨润土	kg	0.34	224.640	534.560	834.080	112.298
	塑料注浆阀管	m	40.90	10.500	21.000	31.500	5.303
	其他材料费	元	1.00	38.310	86.950	134.760	17.990
机 械	工程地质液压钻机	台班	561.86	0.355	0.592	0.887	0.168
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.991	1.652	2.477	0.465
	泥浆泵 50mm	台班	46.22	0.330	0.549	0.824	0.149
	液压注浆泵 HYB50/50-1	台班	228.08	0.989	1.647	2.472	0.465

工作内容：钻孔、配浆、注浆、检测等。

计量单位：见表

定 额 编 号				1-100	1-101	1-102	1-103
项 目 名 称				压密注浆			
				加固孔深			加固土体
				10m以内	20m以内	30m以内	
单 位				孔			10m <sup>3</sup>
基 价 (元)				2199.23	3800.34	5709.41	1126.42
其 中	人 工 费 (元)			765.55	1117.50	1675.83	378.02
	材 料 费 (元)			885.91	1771.82	2662.25	520.18
	机 械 费 (元)			547.77	911.02	1371.33	228.22
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	9.336	13.628	20.437	4.610
材 料	水泥 42.5	t	376.65	1.700	3.400	5.110	1.000
	粉煤灰	m <sup>3</sup>	85.60	2.040	4.080	6.120	1.200
	膨润土	kg	0.34	174.340	348.610	524.990	99.797
	其他材料费	元	1.00	11.710	23.430	35.200	6.880
机 械	工程地质液压钻机	台班	561.86	0.334	0.555	0.833	0.149
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.931	1.549	2.336	0.373
	泥浆泵 50mm	台班	46.22	0.310	0.515	0.772	0.130
	液压注浆泵 HYB50/50-1	台班	228.08	0.929	1.546	2.331	0.372

### 十三、褥垫层

工作内容：取（运料）、摊铺、洒水、找平等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号				1-104	1-105	1-106	1-107
项目名称				砂垫层		石屑垫层	
				厚度20cm	厚度每增减1cm	厚度20cm	厚度每增减1cm
基价(元)				3056.05	148.27	2590.33	129.13
其中	人工费(元)			585.81	24.76	533.16	26.32
	材料费(元)			2470.24	123.51	2057.17	102.81
	机械费(元)			-	-	-	-
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	7.144	0.302	6.502	0.321
材料	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	25.500	1.275	-	-
	石屑	m <sup>3</sup>	76.00	-	-	26.512	1.325
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.000	0.150	3.112	0.155
	其他材料费	元	1.00	35.470	1.770	29.530	1.480

### 十四、铺设土工合成材料

工作内容：铺设、缝合及锚固土工合成材料等。

计量单位：1000m<sup>2</sup>

定额编号				1-108	1-109	1-110
项目名称				铺设土工布	铺设土工格栅	铺设土工膜
基价(元)				19286.99	16375.16	14665.33
其中	人工费(元)			5355.83	4795.20	4509.92
	材料费(元)			13931.16	11579.96	9816.72
	机械费(元)			-	-	338.69
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	65.315	58.478	54.999
材料	土工布	m <sup>2</sup>	10.82	1115.200	-	-
	土工格栅	m <sup>2</sup>	10.00	-	1102.200	-
	土工膜	m <sup>2</sup>	8.69	-	-	1115.200
	片石	m <sup>3</sup>	100.00	17.000	-	-
	钢筋(综合)	kg	3.83	-	107.000	-
	其他材料费	元	1.00	164.700	148.150	125.630
机械	热熔机	台班	107.52	-	-	3.150

## 十五、边沟、排（截）水沟

工作内容：1. 浆砌片石：配拌砂浆、石料砌筑、勾缝、养生等。  
2. 混凝土边沟：模板安拆、浇捣、养生、变形缝处理等。  
3. 铺砌预制块：配拌砂浆、砌筑、勾缝、养生、变形缝处理等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-111	1-112	1-113
项 目 名 称				边沟、排水沟		排（截）水沟
				浆砌片石	混凝土	铺砌预制块
基 价（元）				3841.97	4621.37	5883.26
其 中	人 工 费（元）			1750.04	4386.10	1927.25
	材 料 费（元）			1953.14	235.27	3940.05
	机 械 费（元）			138.79	-	15.96
名 称		单 位	单 价（元）	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	21.342	53.489	23.503
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	-	(10.200)	-
	片石	m <sup>3</sup>	100.00	11.501	-	-
	混凝土预制块(综合)	m <sup>3</sup>	374.41	-	-	10.150
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	3.830	-	0.440
	石油沥青 10#	kg	3.80	-	0.013	0.013
	钢模板	t	6150.00	-	0.027	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.450	3.450	0.112
	其他材料费	元	1.00	19.290	55.058	50.860
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.965	-	0.111

## 十六、盲沟

工作内容：挖土、运料、填充夯实等。

计量单位：100m

定 额 编 号				1-114	1-115	1-116	
项 目 名 称				砂石盲沟		滤管盲沟	
				截面尺寸			直径
				40cm×40cm	40cm×60cm	Φ30	
基 价（元）				2727.97	3920.19	4831.53	
其 中	人 工 费（元）			1031.40	1423.52	4287.53	
	材 料 费（元）			1696.57	2496.67	544.00	
	机 械 费（元）			-	-	-	
名 称		单 位	单 价（元）	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	12.578	17.360	52.287	
材 料	碎石 50~80mm	m <sup>3</sup>	85.00	16.320	24.480	-	
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	3.000	4.000	-	
	滤管 Φ30	m	5.10	-	-	105.300	
	其他材料费	元	1.00	24.370	35.870	6.970	

## 十七、改换片石

工作内容：挖土、抛料、夯实、找平、清理等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-117	
项 目 名 称			改换片石	
基 价 (元)			2096.85	
其 中	人 工 费 (元)		898.15	
	材 料 费 (元)		1198.70	
	机 械 费 (元)		-	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人  工	综合工日	工日	82.00	10.953
材  料	片石	m <sup>3</sup>	100.00	11.930
	其他材料费	元	1.00	5.700



### 第三节 基坑及边坡支护



## 说 明

一、本节定额包括钢筋混凝土板桩、地下连续墙、咬合灌注桩、锚杆（索）、土钉、喷射混凝土共 23 个定额项目。

二、本节定额打桩项目按打直桩编制，如打斜桩（包括俯打、仰打）倾斜坡度在 1:6 以内时，人工乘以系数 1.33，机械乘以系数 1.43。

三、打桩工作平台根据相应的打桩锤重，执行第三章《桥涵工程》第一节相关定额项目。

四、打板桩项目包括打、拔导向桩。

五、地下连续墙已综合接头管箱的吊拔及清底置换等。其成槽中的护壁泥浆，按普通泥浆考虑，每 10m<sup>3</sup> 的护壁泥浆黏土消耗量为 1.77m<sup>3</sup>。若设计采用膨润土时，其膨润土用量可按定额中黏土用量乘以系数进行计算。

即： $Q=0.095 \times V \times 1000$

式中：Q—膨润土的用量（kg）    V—黏土的用量（m<sup>3</sup>）

六、咬合灌注桩导墙执行地下连续墙导墙相应项目。

七、砂浆土钉中钢筋按  $\Phi 22\text{mm}$  编制，当设计不同时，钢筋允许换算，人工、机械不变。

八、锚索安装中锚索按 3s15.2 编制，当设计不同时，允许换算。

九、喷射混凝土有筋项目中已综合考虑挂网的费用，不再单独计算。

## 工程量计算规则

一、打钢筋混凝土板桩按桩截面面积乘以设计桩长（含桩尖）以体积计算。

二、地下连续墙：

（一）地下连续墙导墙按浇筑体积计算（包含模板及混凝土）；

（二）地下连续墙区分不同开挖方式，按连续墙设计截面面积（设计长度乘以宽度）乘以槽深（设计槽深加 500mm）以体积计算。

三、咬合灌注桩按桩截面面积乘以桩体设计深度以体积计算。

四、锚杆安装、锚索安装按设计图示尺寸以长度计算；钢腰梁安装按设计图示尺寸以质量计算。

五、砂浆土钉、钢管护坡土钉按设计图示尺寸以长度计算。

六、喷射混凝土区分有筋、无筋，按设计图示尺寸以面积计算。

# 一、钢筋混凝土板桩

工作内容：打拔导桩、安拆导向夹桩、移动桩架、打桩、校正等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-118	1-119	1-120	1-121
项 目 名 称				打钢筋混凝土板桩 L≤8		打钢筋混凝土板桩 L≤12	
				陆上	支架上	陆上	支架上
基 价 (元)				2576.41	2929.34	1567.60	1834.56
其 中	人 工 费 (元)			971.70	1117.41	516.85	619.92
	材 料 费 (元)			229.96	226.63	252.18	249.88
	机 械 费 (元)			1374.75	1585.30	798.57	964.76
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	11.850	13.627	6.303	7.560
材 料	钢筋混凝土板桩	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	桩帽	kg	6.53	7.070	7.070	10.600	10.600
	硬垫木	m <sup>3</sup>	1593.06	0.100	0.100	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	24.490	21.160	23.660	21.360
机 械	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.740	0.854	0.393	0.475
	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	625.06	1.350	1.556	-	-
	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	720.51	-	-	0.717	0.866

工作内容：打拔导桩、安拆导向夹桩、移动桩架、打桩、校正等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-122	1-123
项 目 名 称				打钢筋混凝土板桩 L≤16	
				陆上	支架上
基 价 (元)				1432.81	1818.63
其 中	人 工 费 (元)			411.48	496.67
	材 料 费 (元)			146.60	144.59
	机 械 费 (元)			874.73	1177.37
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	5.018	6.057
材 料	钢筋混凝土板桩	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)
	桩帽	kg	6.53	14.130	14.130
	硬垫木	m <sup>3</sup>	1593.06	0.020	0.020
	其他材料费	元	1.00	22.470	20.460
机 械	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.554	0.671
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	1008.63	-	0.690
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	861.48	0.554	-

## 二、地下连续墙

工作内容：导墙挖土、装车，浇捣混凝土基座，模板安拆，混凝土浇捣、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		1-124		
项 目 名 称		导 墙		
基 价 (元)		1032.76		
其 中	人 工 费 (元)	772.03		
	材 料 费 (元)	178.13		
	机 械 费 (元)	82.60		
名 称	单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	9.415
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.584)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.046
	组合钢模板	kg	4.84	3.895
	钢模板连接件	kg	8.61	0.733
	钢模支撑	kg	8.49	2.295
	其他材料费	元	1.00	44.521
机 械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	786.67	0.105

工作内容：机具定位，安放跑板导轨，制浆、输送，钻孔、挖土成槽；地下墙接缝清理；钢筋笼制作安装；混凝土浇筑等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-125	1-126
项 目 名 称				二钻一抓成槽	
				槽深25m以内	槽深35m以内
基 价 (元)				11132.97	15171.11
其 中	人 工 费 (元)			2899.11	2994.72
	材 料 费 (元)			3629.65	3632.17
	机 械 费 (元)			4604.21	8544.22
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	35.355	36.521
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(11.938)	(11.938)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	635.500	635.500
	锁口管	kg	123.18	6.144	6.178
	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	36.21	9.258	9.208
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	4.917	4.954
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	2.711	2.711
	水	m <sup>3</sup>	4.09	5.913	5.914
	其他材料费	元	1.00	37.107	37.044
机 械	履带式抓斗成槽机 800mm	台班	3014.53	0.438	0.578
	反循环钻机 60P-45A	台班	2428.59	0.723	0.951
	导杆式液压抓斗成槽机	台班	4534.56	-	0.591
	泥浆泵 100mm	台班	216.75	0.344	0.295
	泥浆制作循环设备	台班	1289.03	0.438	0.578
	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	54.59	0.167	0.120
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.065	0.065
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.091	0.091
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.490	0.450
	履带式起重机 40t	台班	1335.54	0.033	-
	锁口管顶升机	台班	430.10	0.076	0.067
	自卸汽车 12t	台班	831.05	0.442	0.584
	其他机械费	元	1.00	78.593	154.287

工作内容：机具定位，安放跑板导轨，制浆、输送，钻孔、挖土成槽；地下墙接缝清理；钢筋笼制作安装；混凝土浇筑等。 计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号				1-127	1-128	1-129	1-130
项目名称				地下连续墙			
				履带式液压抓斗			
				槽深15m以内	槽深25m以内	槽深35m以内	槽深45m以内
基价(元)				8884.68	9682.88	10720.11	11933.58
其中	人工费(元)			2565.45	2593.00	2708.54	2998.82
	材料费(元)			3583.65	3575.77	3578.28	3583.82
	机械费(元)			2735.58	3514.11	4433.29	5350.94
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	31.286	31.622	33.031	36.571
材料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(11.938)	(11.938)	(11.938)	(11.938)
	钢筋(综合)	kg	3.83	635.500	635.500	635.500	635.500
	锁口管	kg	123.18	6.177	6.144	6.178	6.230
	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	36.21	7.838	7.718	7.668	7.640
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	4.793	4.917	4.954	4.991
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	2.711	2.711	2.711	2.711
	水	m <sup>3</sup>	4.09	5.908	5.913	5.914	5.910
	其他材料费	元	1.00	39.149	38.987	38.924	38.890
机械	导杆式液压抓斗成槽机	台班	4534.56	0.308	0.438	0.578	0.717
	泥浆制作循环设备	台班	1289.03	0.308	0.438	0.578	0.717
	泥浆泵 100mm	台班	216.75	0.463	0.344	0.295	0.268
	锁口管顶升机	台班	430.10	0.099	0.076	0.067	0.064
	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	54.59	0.280	0.167	0.120	0.094
	对焊机 75kV·A	台班	119.27	0.072	0.072	0.072	0.072
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.443	0.458	0.463	0.467
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.065	0.065	0.065	0.065
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.091	0.091	0.091	0.091
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.617	0.490	0.450	0.430
	履带式起重机 40t	台班	1335.54	-	0.033	-	-
	自卸汽车 12t	台班	831.05	0.311	0.442	0.584	0.725
	其他机械费	元	1.00	68.508	70.005	145.700	159.607



### 三、咬合灌注桩

工作内容：桩机移位，成孔、固壁，钢筋笼制作安装，混凝土灌注、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-131	
项 目 名 称			咬合灌注桩	
基 价 (元)			7700.94	
其 中	人 工 费 (元)		1356.20	
	材 料 费 (元)		1525.06	
	机 械 费 (元)		4819.68	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	16.539
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(12.359)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	328.000
	导管	kg	9.21	4.370
	枕木	m <sup>3</sup>	2615.49	0.044
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	2.150
	其他材料费	元	1.00	101.945
机 械	钻孔咬合桩机	台班	2204.34	1.854
	电动多级离心清水泵 100mm、120m以下	台班	168.96	1.136
	对焊机 75kV·A	台班	119.27	0.037
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.188
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.034
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.047
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.678
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.036
其他机械费	元	1.00	0.349	

## 四、锚杆（索）

工作内容：钻孔、压浆；锚杆制作、安装、锚索张拉锚固，防锈处理等。

计量单位：10m

定 额 编 号		1-132		1-133	
项 目 名 称		锚杆安装		锚索安装	
基 价 (元)		1299.65		2022.09	
其 中	人 工 费 (元)	444.85		632.88	
	材 料 费 (元)	289.07		507.67	
	机 械 费 (元)	565.73		881.54	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	5.425	7.718
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(0.006)	(0.029)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	33.821	1.700
	钢绞线综合	t	6848.54	-	0.034
	钢绞线群锚	套	304.25	-	0.284
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.130	0.220
	钢板 (综合)	kg	4.08	1.196	6.585
	扩孔钻头	个	462.60	0.020	0.020
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	-	0.003
	波纹管	kg	10.76	-	1.218
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.352	-
	其他材料费	元	1.00	105.355	61.538
	机 械	工程地质液压钻机	台班	561.86	0.823
预应力钢筋拉伸机 650kN		台班	28.77	-	0.119
灰浆搅拌机 200L		台班	143.82	0.022	0.038
气动灌浆机		台班	11.85	0.153	0.263
电动单筒慢速卷扬机 10kN		台班	145.09	0.004	0.050
汽车式起重机 8t		台班	686.17	0.001	-
电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min		台班	398.82	0.190	0.280
电动修钎机		台班	116.33	0.172	0.263
钢筋切断机 40mm		台班	45.28	0.004	-
钢筋弯曲机 40mm		台班	27.72	0.006	-
其他机械费		元	1.00	0.942	23.873

工作内容：钢梁制作、安装等。

计量单位：t

定 额 编 号			1-134	
项 目 名 称			钢腰梁安装	
基 价 (元)			2142.82	
其中	人 工 费 (元)		922.17	
	材 料 费 (元)		244.43	
	机 械 费 (元)		976.22	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	11.246
材 料	工字钢	t	—	(1.010)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	25.000
	氧气	m <sup>3</sup>	6.00	6.160
	乙炔气	kg	29.60	2.369
	其他材料费	元	1.00	3.100
机 械	汽车式起重机 8t	台班	686.17	0.630
	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min	台班	398.82	0.935
	轨道平车 10t	台班	94.39	0.294
	其他机械费	元	1.00	143.283

## 五、土钉

工作内容：打眼，土钉制作、安装，注浆、封口等。

计量单位：10m

定 额 编 号			1-135	1-136	
项 目 名 称			砂浆土钉	钢管护坡土钉	
基 价 (元)			361.04	682.27	
其中	人 工 费 (元)		133.91	194.34	
	材 料 费 (元)		189.81	424.74	
	机 械 费 (元)		37.32	63.19	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	1.633	2.370
材 料	预应力螺纹钢筋 φ22	kg	3.91	31.290	—
	镀锌钢管 DN65	m	35.83	—	10.200
	水泥 42.5	kg	0.38	30.590	98.000
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	0.040	—
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.010	—
	钢板(综合)	kg	4.08	5.890	—
	合金钢钻头	个	12.45	0.300	—
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.381	3.650
	其他材料费	元	1.00	3.380	7.104
机 械	气腿式风动凿岩机	台班	15.42	0.328	—
	气动灌浆机	台班	11.85	0.027	0.181
	液压注浆泵 HYB50/50-1	台班	228.08	—	0.131
	挤压式灰浆输送泵 3m <sup>3</sup> /h	台班	168.07	—	0.176
	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min	台班	398.82	0.063	—
	电动修钎机	台班	116.33	0.045	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.011	0.011

## 六、喷射混凝土

工作内容：钢筋网制作、安装；喷射混凝土、找平面层等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-137	1-138	1-139	1-140
项 目 名 称				无筋（斜面）		有筋（斜面）	
				初喷5cm	每增1cm	初喷5cm	每增1cm
基 价（元）				2142.73	280.20	4105.23	348.57
其 中	人 工 费（元）			1597.28	172.28	2296.98	214.84
	材 料 费（元）			24.06	3.36	1082.35	3.36
	机 械 费（元）			521.39	104.56	725.90	130.37
名 称		单 位	单 价（元）	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	19.479	2.101	28.012	2.620
材 料	喷射混凝土 1:2.5:2	m <sup>3</sup>	—	(5.750)	(1.100)	(5.750)	(1.100)
	钢筋（综合）	t	3828.38	-	-	0.270	-
	高压胶皮风管 φ25-6P-20m	m	15.20	1.500	0.200	1.500	0.200
	低碳钢焊条（综合）	kg	5.37	-	-	2.703	-
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	-	-	0.212	-
	其他材料费	元	1.00	1.260	0.320	10.129	0.320
机 械	混凝土湿喷机 5m <sup>3</sup> /h	台班	293.88	0.793	0.159	0.991	0.198
	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min	台班	398.82	0.723	0.145	0.904	0.181
	钢筋调直机 14mm	台班	40.23	-	-	0.046	-
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	-	-	0.044	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	-	-	0.746	-
	其他机械费	元	1.00	-	-	1.358	-

## 第四节 钢筋工程



# 说 明

一、本节定额包括普通钢筋调整，预应力钢筋，预应力钢绞线，临时预应力钢丝束安拆，预应力管道压浆，铁件、拉杆共 19 个定额项目。

二、钢筋混凝土构件中的钢筋及钢筋接头（搭接）已包含在各构件的项目中，不再单独计算。

三、本节的普通钢筋调整适用于本定额钢筋混凝土构件中钢筋消耗量与设计不同时的调整，材料允许换算，人工、机械消耗量不变。

四、预应力钢绞线中的钢绞线规格按  $\phi 15.24$ 、束长 40m 以内编制，当设计规格不同或束长超过 40m 时，应另行计算。

五、预应力钢绞线后张法工艺已包括锚具安装，不包括锚具材料费。锚具材料费应另行计算，锥形锚、OVM 锚损耗率按 5% 计算。

六、压浆管道中的铁皮管、波纹管包括了套管及三通管的费用。

七、传力杆按  $\phi 22$  编制，当设计规格不同时，材料可进行换算，人工和机械消耗量按表 1-6 系数调整。

表 1-6

传力杆直径	$\phi 28$	$\phi 25$	$\phi 22$	$\phi 20$	$\phi 18$	$\phi 16$
调整系数	0.62	0.78	1	1.21	1.49	1.89

八、其他章节中的模板项目设计采用止水螺杆时，执行本节止水螺杆定额项目。

## 工程量计算规则

一、普通钢筋调整、预应力钢筋、预应力钢绞线、临时预应力钢丝束安拆工程量按设计重量以质量计算。

二、管道压浆按设计图示尺寸以体积计算，不扣除钢筋、钢绞线体积。

三、临时预应力钢丝束安拆，按拆除钢绞线的质量计算。

四、铁件、拉杆工程量按设计重量以质量计算。



## 一、普通钢筋调整

工作内容：制作、绑扎（焊接）、安装等。

计量单位：t

定 额 编 号				1-141
项 目 名 称				普通钢筋调整
基 价 (元)				5537.25
其 中	人 工 费 (元)			1182.36
	材 料 费 (元)			4038.80
	机 械 费 (元)			316.09
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	14.419
材 料	钢筋(综合)	kg	3.83	1040.000
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.668
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	7.932
机 械	钢筋调直机 14mm	台班	40.23	0.201
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.144
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.458
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.208
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.058
	载重汽车 6t	台班	431.37	0.515
	其他机械费	元	1.00	0.385

## 二、预应力钢筋

工作内容：1.先张法：制作、张拉、锚固、放张、切断等。

2.后张法：制作、穿筋、张拉、锚固、放张、切断等。

计量单位：t

定 额 编 号				1-142	1-143
项 目 名 称				先张法	后张法
基 价 (元)				5516.80	6132.05
其 中	人 工 费 (元)			679.94	1474.52
	材 料 费 (元)			4378.65	4155.53
	机 械 费 (元)			458.21	502.00
名 称		单 位	单 价 (元)	数	量
人 工	综合工日	工日	82.00	8.292	17.982
材 料	预应力钢筋	t	3913.45	1.110	1.060
	中厚钢板 δ 15以内	kg	4.08	4.000	-
	铁件	kg	6.27	1.340	-
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	-	0.680
	其他材料费	元	1.00	9.996	3.272
机 械	对焊机 75kV·A	台班	119.27	0.546	-
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.546	0.851
	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	114.33	0.336	-
	预应力钢筋拉伸机 900kN	台班	44.48	-	1.208
	高压油泵 80MPa	台班	183.96	0.336	-
	高压油泵 50MPa	台班	117.21	-	1.208
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.058	0.058
载重汽车 6t	台班	431.37	0.515	0.515	

### 三、预应力钢绞线

工作内容：1. 先张法：制作、张拉、放张、切断、锚固等。

2. 后张法：制作、穿筋、张拉、锚固、放张、切断等。

计量单位：t

定 额 编 号				1-144	1-145	1-146
项 目 名 称				先张法	后张法	
					锥形锚	镦头锚 (OVM锚)
基 价 (元)				8755.16	8944.87	9625.57
其 中	人 工 费 (元)			694.54	1531.84	2045.57
	材 料 费 (元)			7904.02	7212.70	7211.55
	机 械 费 (元)			156.60	200.33	368.45
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	8.470	18.681	24.946
材 料	钢绞线 φ15.24	t	6848.54	1.140	1.040	1.040
	中厚钢板 δ15以内	kg	4.08	13.000	-	-
	钢筋 (综合)	t	3828.38	-	0.021	0.020
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	-	0.770	0.740
	铁件	kg	6.27	4.370	-	-
	其他材料费	元	1.00	16.244	5.296	8.152
机 械	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	114.33	0.525	-	-
	预应力钢筋拉伸机 900kN	台班	44.48	-	1.239	2.258
	钢筋镦头机 5mm	台班	53.25	-	-	0.063
	高压油泵 80MPa	台班	183.96	0.525	-	-
	高压油泵 50MPa	台班	117.21	-	1.239	2.258

工作内容：制作、穿筋、张拉、锚固、放张、切断等。

计量单位：t

定 额 编 号				1-147	1-148	1-149	1-150
项 目 名 称				后张法			
				OVM锚			
				束长20m以内		束长40m以内	
				3孔以内	12孔以内	7孔以内	19孔以内
基 价 (元)				10720.41	8977.13	8249.94	8008.80
其 中	人 工 费 (元)			2613.50	1395.72	913.32	753.09
	材 料 费 (元)			7136.89	7134.36	7129.06	7128.24
	机 械 费 (元)			970.02	447.05	207.56	127.47
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	31.872	17.021	11.138	9.184
材 料	钢绞线 φ15.24	t	6848.54	1.040	1.040	1.040	1.040
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	0.750	0.320	0.320	0.180
	其他材料费	元	1.00	9.996	9.996	4.700	4.700
机 械	预应力钢筋拉伸机 1000kN	台班	51.71	4.116	-	-	-
	预应力钢筋拉伸机 1500kN	台班	69.47	-	1.764	0.819	-
	预应力钢筋拉伸机 2500kN	台班	85.53	-	-	-	0.473
	高压油泵 80MPa	台班	183.96	4.116	1.764	0.819	0.473

## 四、临时预应力钢丝束安拆

工作内容：制作、穿筋、张拉、锚固、放张、切断等；拆除、切割钢丝（束）、封锚等。

计量单位：t

定 额 编 号			1-151	
项 目 名 称			临时预应力钢丝束安拆	
基 价 (元)			<b>15791.69</b>	
其 中	人 工 费 (元)		4450.47	
	材 料 费 (元)		9095.67	
	机 械 费 (元)		2245.55	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	54.274
材 料	钢丝束 无粘结	t	6635.85	1.060
	钢筋	kg	3.83	11.190
	锚具 JM15-4	个	21.27	52.560
	承压板 后张法用	kg	6.45	49.200
	七孔板 后张法用	kg	6.02	45.150
	穴模 后张法用	套	4.92	37.440
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	4.500
	塑料管 综合 其他材料费	kg 元	7.10 1.00	3.380 77.058
机 械	角向磨光机 100mm	台班	63.44	0.567
	轮胎式起重机 20t	台班	965.05	1.890
	塔式起重机 6t	台班	159.68	0.053
	载重汽车 5t	台班	411.76	0.378
	高压油泵 50MPa	台班	117.21	1.890

## 五、预应力管道压浆

工作内容：1. 橡胶管安放，缠裹接头，抽拔，配浆、压浆等；

2. 铁皮管、波纹管安放固定，配浆、压浆等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-152	1-153	1-154
项 目 名 称			预应力管道压浆		
			橡胶管	铁皮管	波纹管
基 价 (元)			<b>20171.05</b>	<b>40567.04</b>	<b>47038.37</b>
其 中	人 工 费 (元)		9552.84	14226.02	14226.02
	材 料 费 (元)		5877.64	21600.45	28071.78
	机 械 费 (元)		4740.57	4740.57	4740.57
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	116.498	173.488
材 料	橡胶护套管 φ75	m	7.27	54.940	-
	铁皮管 φ75	m	7.49	-	2152.500
	波纹管 φ75	m	10.22	-	-
	素水泥浆	m <sup>3</sup>	518.23	10.500	10.500
	水	m <sup>3</sup>	4.09	9.000	9.000
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	8.705	8.705
	液压注浆泵 HYB50/50-1	台班	228.08	8.705	8.705
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	8.705	8.705

## 六、铁件、拉杆

工作内容：1. 铁件：制作、埋设、焊接固定等。

2. 拉杆：制作、防腐处理、张拉、放张、切断等。

计量单位：t

定 额 编 号				1-155	1-156	1-157	1-158
项 目 名 称				预埋铁件	止水螺杆	T型梁连接板	拉杆
基 价 (元)				<b>8270.02</b>	<b>7977.88</b>	<b>12235.07</b>	<b>13013.58</b>
其 中	人 工 费 (元)			3298.53	3732.48	4701.06	3598.82
	材 料 费 (元)			4540.37	4071.34	5422.70	8555.31
	机 械 费 (元)			431.12	174.06	2111.31	859.45
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	40.226	45.518	57.330	43.888
材 料	钢筋 (综合)	kg	3.83	243.000	1040.000	-	1044.000
	钢板 δ 15以内	kg	4.08	673.000	-	-	-
	钢板 δ 15以上	kg	4.08	-	-	1050.000	-
	型钢	kg	3.88	139.000	-	-	27.000
	石油沥青 30#	kg	3.46	-	-	-	1122.600
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	29.130	11.580	122.000	12.010
	防锈漆	kg	22.74	-	-	-	12.072
	其他材料费	元	1.00	168.088	25.956	483.556	228.823
机 械	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	4.316	1.716	21.278	3.860
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.063	0.084	-	-
	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	323.45	-	-	-	1.473
	其他机械费	元	1.00	7.927	3.138	39.049	7.083

工作内容：制作、防腐处理、绑扎成型、就位等。

计量单位：t

定 额 编 号				1-159			
项 目 名 称				道路传力杆			
基 价 (元)				<b>5478.88</b>			
其 中	人 工 费 (元)			1223.85			
	材 料 费 (元)			4192.58			
	机 械 费 (元)			62.45			
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	14.925			
材 料	塑料管	m	-	(70.350)			
	钢筋 HPB300 φ22	kg	3.70	1025.000			
	石油沥青 10#	kg	3.80	75.130			
	底漆	kg	12.93	5.540			
	其他材料费	元	1.00	42.956			
机 械	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.672			
	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	323.45	0.099			

## 第五节 措施项目



# 说 明

一、本节定额包括打拔工具桩，围堰工程，支撑工程，脚手架工程，施工排水，桥涵支架，挂篮制作、安拆、推移，其它措施共 67 个定额项目。

二、本节定额的适用范围：

（一）打、拔工具桩适用于本定额相应专业工程中的打、拔工具桩；围堰工程适用于本定额相应专业工程中的围堰工程；

（二）支撑工程适用于本定额相应专业工程中的沟槽、基坑、工作坑、检查井支撑，以及大型基坑支撑；

（三）本节定额中钢管脚手架已包括斜道及拐弯平台的搭设；

（四）便道如采用其他基层、面层，执行本定额第二章《道路工程》道路基层、道路面层相关定额项目。

三、本节定额中所指的水上作业是以距岸线 1.50m 以外或水深在 2m 以上的打拔桩。距岸线 1.50m 以内或水深在 1m 以下的，按陆上作业编制；当水深在 1m 以上 2m 以下时，其工程量按水、陆各 50% 计算。

四、打拔工具桩按打直桩编制，如打斜桩（包括俯打、仰打），人工、机械消耗量乘以系数 1.35。

五、钢板桩按密打计算，当钢板桩需要疏打时，人工消耗量乘以系数 1.05。

六、打拔桩架 90 度调面及超运距移动已综合编制在相应定额项目中。

七、本节定额项目中的黏土按现场有土考虑，如需外购，外购费用另行计算。

八、围堰工程按 50m 以内的挖土、运土、填土编制。超出 50m 以外的取土，增加费用另行计算。

九、草袋围堰如使用麻袋、尼龙袋装土围筑，其草袋消耗量乘以调整系数 1.11，人工、机械和其它材料消耗量不变。

十、围堰按驳船编制，当设计采用栈桥时，应扣除定额项目中的驳船费用后，执行相应的脚手架项目。

十一、本节定额围堰规格按以下尺寸编制：

（一）土草围堰的堰顶宽为 1m~2m，堰高为 4m 以内；

（二）土石混合围堰的堰顶宽为 2m，堰高为 6m 以内；

（三）钢板桩围堰的堰顶宽为 2.5m~3m，堰高为 6m 以内。

当设计与以上规格不同时，按相应设计规格尺寸比例上限进行调整。

十二、筑岛填心是指在围堰围成的区域内填土、砂或砂砾石。

十三、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

质及基坑深度确定，但不得小于 1m。

十四、定额中挡土板支撑按坑槽两侧同时支撑挡土板编制，支撑宽度在 4.1m 以内时，支撑面积按两侧挡土板面积之和计算；支撑宽度超过 4.1m 时，支撑面积按一侧挡土板面积计算，除挡土板外，人工乘以系数 1.33，其他材料消耗量乘以系数 2.00。

十五、放坡开挖不再计算挡土板，如设计上层放坡、下层支撑，则按设计支撑面积计算。

十六、钢桩挡土板中的槽型钢桩，执行本节“打拔工具桩”相应定额项目。

十七、构筑物高度超过 1.2m，抹灰高度超过 1.5m 可计算脚手架费用。

十八、无筋或单层布筋的基础和垫层不计算仓面脚手架费用。

十九、基坑排水按 1 个月以内施工期编制，当超过 1 个月时，其排水费用按比例推算；设计有路堤穿过河沟、池塘需进行排水时，可根据围埝或池塘的面积及计划施工天数比照基坑折算。

二十、桥涵支架不包括底模及地基加固。

二十一、挂篮制作安拆按一次性摊销考虑，实际可结合相关方案调整；挂篮形式按自锚式无压重钢挂篮编制，若需压重材料，其费用另行计算。



## 工程量计算规则

- 一、打、拔圆木桩按设计桩长（检尺长） $L$  和圆木桩小头直径（检尺径） $D$  根据《木材、立木材积速算表》以体积计算。
- 二、打、拔钢板桩按设计重量以质量计算。  
钢板桩使用费 = 设计使用量  $\times$  使用天数  $\times$  钢板桩使用费标准 [元 / (吨  $\cdot$  天)]。
- 三、土草围堰、土石混合围堰按设计断面面积乘以围堰中心线的长度以体积计算；钢板桩围堰按设计围堰中心线的长度计算。
- 四、筑岛填心按设计填心尺寸以体积计算；
- 五、围堰高度按施工期内的最高临水面加 0.5m 计算。
- 六、大型基坑支撑安装及拆除按设计质量计算，其余支撑工程量按设计确定的支撑面积计算。
- 七、砌筑脚手架按水平边线长度乘以墙面砌筑高度以面积计算。
- 八、柱形砌体脚手架按图示柱结构外围周长另加 3.60m 乘以砌筑高度以面积计算。
- 九、浇筑混凝土用仓面脚手架按仓面水平尺寸以面积计算。
- 十、基坑排水区分基坑底面积以数量计算。
- 十一、沟槽排水区分不同管径按延长米计算。
- 十二、支架预压按设计桥面面积计算，堆载材料消耗量可按设计换算，当设计未规定时，按支架承载的梁体设计重量乘以系数 1.10 计算。
- 十三、桥涵拱盔、支架空间体积计算：
  - （一）桥涵拱盔体积按起拱线以上弓形侧面积乘以宽度（桥宽 + 2m）计算；
  - （二）桥涵支架体积为结构底到原地面（水上支架为水上支架平台顶面）平均高度乘以纵向距离再乘以宽度（桥宽 + 2m）计算。
- 十四、0 号块扇形支架安拆按设计顶面梁宽计算。边跨采用挂篮施工时，其合拢段扇形支架的安拆按设计梁宽的 50% 计算。
- 十五、挂篮制作安拆按设计重量以质量计算。挂篮推移按挂篮重量乘以推移距离以“吨  $\cdot$  米”计算。
- 十六、喷射平台按喷射面积计算。
- 十七、施工便道按设计尺寸以面积计算。
- 十八、搭设便桥按设计搭设量以数量计算。
- 十九、临时供电按设计尺寸以输电线路长度计算。
- 二十、临时供水按设计尺寸以供水管长度计算。
- 二十一、电杆加固按设计根数以数量计算。



# 一、打拔工具桩

## (一) 陆上打、拔工具桩

工作内容：1. 圆木桩：木桩制作，打桩，桩架移动，打（拔）缆风桩，埋、拆地垄，灌砂，清场、整堆。

2. 槽型钢板桩：打桩，桩架移动，打、拔缆风桩（拔）桩、灌砂，埋、拆地垄，清场、整堆。

计量单位：见表

定额编号				1-160	1-161	1-162	1-163	
项目名称				陆上卷扬机打拔圆木桩		陆上卷扬机打拔槽型钢板桩		
				打、拔5m以内	打、拔8m以内	打、拔8m以内	打、拔12m以内	
单位				10m <sup>3</sup>		10t		
基价(元)				11718.48	8878.37	5440.65	4778.73	
其中	人工费(元)			7206.00	5338.04	3755.44	3281.39	
	材料费(元)			3084.81	2510.62	1002.02	921.92	
	机械费(元)			1427.67	1029.71	683.19	575.42	
名称		单位	单价(元)	数量				
人工	综合工日	工日	82.00	87.878	65.098	45.798	40.017	
材料	槽型钢板桩使用费		t·d	—	—	—	(10.000)	(10.000)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.404	0.200	0.103	0.062	
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	1.053	1.053	—	—	
	桩靴	kg	6.53	34.970	17.430	—	—	
	钢板桩	kg	6.37	—	—	100.000	100.000	
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	7.290	7.290	1.630	1.630	
	其他材料费	元	1.00	133.010	67.860	10.980	10.170	
机械	简易拔桩架	台班	194.79	2.786	1.929	1.528	1.248	
	简易打桩架	台班	190.77	4.639	3.428	2.021	1.742	

工作内容：1. 圆木桩：木桩制作（加靴），打桩，桩架移动，打、拔缆风桩，埋、拆地垄，清场、整堆。

2. 槽型钢板桩：打桩，桩架移动，打、拔缆风桩，埋、拆地垄，清场、整堆。

计量单位：见表

定额编号				1-164	1-165	1-166	1-167	
项目名称				陆上柴油打桩机打圆木桩		陆上柴油打桩机打槽型钢板桩		
				打5m以内	打8m以内	打8m以内	打12m以内	
单位				10m <sup>3</sup>		10t		
基价(元)				5353.82	4180.83	2772.32	2681.46	
其中	人工费(元)			2952.25	2184.48	1658.70	1607.77	
	材料费(元)			1627.91	1440.05	655.93	652.05	
	机械费(元)			773.66	556.30	457.69	421.64	
名称		单位	单价(元)	数量				
人工	综合工日	工日	82.00	36.003	26.640	20.228	19.607	
材料	槽型钢板桩使用费		t·d	—	—	—	(10.000)	(10.000)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.028	0.014	0.004	0.002	
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	1.053	1.053	—	—	
	桩靴	kg	6.53	34.970	17.430	—	—	
	钢板桩	kg	6.37	—	—	100.000	100.000	
	其他材料费	元	1.00	95.790	49.540	11.190	11.180	
	机械	轨道式柴油打桩机 0.8t	台班	353.43	2.189	1.574	1.295	1.193

## (二) 水上打、拔工具桩

工作内容：木桩制作，打桩，船排固定、移动，拔桩，清场、整堆。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-168	1-169
项 目 名 称				水上卷扬机打拔圆木桩	
				打、拔5m以内	
基 价 (元)				13457.89	8773.68
其 中	人 工 费 (元)			7321.94	4572.65
	材 料 费 (元)			1578.17	1414.36
	机 械 费 (元)			4557.78	2786.67
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	89.292	55.764
材 料	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	1.053	1.053
	桩靴	kg	6.53	34.970	17.430
	其他材料费	元	1.00	100.200	50.930
机 械	驳船 30t	台班	165.72	17.401	10.638
	简易拔桩架	台班	194.79	3.531	2.199
	简易打桩架	台班	190.77	5.170	3.121

工作内容：打桩，船排固定、移动，拔桩，清场、整堆。

计量单位：10t

定 额 编 号				1-170	1-171	1-172
项 目 名 称				水上卷扬机打拔槽型钢板桩		
				打、拔 8m以内		打、拔12m以内
基 价 (元)				5462.78	4648.61	4063.47
其 中	人 工 费 (元)			2949.95	2457.87	2102.23
	材 料 费 (元)			643.93	643.93	643.93
	机 械 费 (元)			1868.90	1546.81	1317.31
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	35.975	29.974	25.637
材 料	槽型钢板桩使用费	t·d	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	钢板桩	kg	6.37	100.000	100.000	100.000
	其他材料费	元	1.00	6.930	6.930	6.930
机 械	驳船 30t	台班	165.72	7.136	5.906	5.031
	简易拔桩架	台班	194.79	1.407	1.128	0.941
	简易打桩架	台班	190.77	2.161	1.826	1.574

工作内容：木桩制作（加靴），船排固定、移动，打桩，清场、整堆。

计量单位：10m³

定 额 编 号				1-173	1-174
项 目 名 称				水上柴油打桩机打圆木桩	
				打5m以内	打8m以内
基 价 (元)				6064.91	4132.26
其 中	人 工 费 (元)			2815.14	1716.10
	材 料 费 (元)			1578.17	1414.36
	机 械 费 (元)			1671.60	1001.80
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	34.331	20.928
材 料	原木	m³	1186.72	1.053	1.053
	桩靴	kg	6.53	34.970	17.430
	其他材料费	元	1.00	100.200	50.930
机 械	驳船 30t	台班	165.72	4.881	2.925
	轨道式柴油打桩机 0.8t	台班	353.43	2.441	1.463

工作内容：船排固定、移动，打桩，清场、整堆。

计量单位：10t

定 额 编 号				1-175	1-176	1-177
项 目 名 称				水上柴油打桩机打槽型钢板桩		
				打8m以内	打12m以内	打12m以上
基 价 (元)				2974.46	2696.56	2484.76
其 中	人 工 费 (元)			1407.20	1244.19	1121.76
	材 料 费 (元)			648.33	648.33	648.33
	机 械 费 (元)			918.93	804.04	714.67
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	17.161	15.173	13.680
材 料	槽型钢板桩使用费	t·d	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	钢板桩	kg	6.37	100.000	100.000	100.000
	其他材料费	元	1.00	11.330	11.330	11.330
机 械	驳船 30t	台班	165.72	2.683	2.348	2.086
	轨道式柴油打桩机 0.8t	台班	353.43	1.342	1.174	1.044

## 二、围堰工程

### （一）土草围堰

工作内容：清理基底，取、装、运、堆土，草袋装土，堆筑，填土夯实，拆除清理。

计量单位：100m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-178	1-179
项 目 名 称				筑土围堰	草袋围堰
基 价 (元)				9274.53	39915.53
其 中	人 工 费 (元)			8506.68	13580.76
	材 料 费 (元)			-	25566.92
	机 械 费 (元)			767.85	767.85
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	103.740	165.619
材 料	黏土	m <sup>3</sup>	—	(130.000)	(93.000)
	草袋	个	13.20	-	1926.000
	麻绳	kg	14.09	-	10.200
机 械	驳船 50t	台班	330.45	2.111	2.111
	夯土机电动 20~62N·m	台班	28.68	2.450	2.450

### （二）土石混合围堰

工作内容：1. 过水土、石围堰：清理基底，取土，块石抛填，浇捣溢流面混凝土等。

2. 不过水土、石围堰：清理基底，取土，块石抛填，干砌，堆筑，拆除清理等。

计量单位：100m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-180	1-181	1-182
项 目 名 称				过水土、石围堰	不过水土、石围堰	铁丝石笼围堰
基 价 (元)				14954.38	20842.57	25000.22
其 中	人 工 费 (元)			9288.06	13068.18	14954.91
	材 料 费 (元)			4666.01	6667.58	10045.31
	机 械 费 (元)			1000.31	1106.81	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	113.269	159.368	182.377
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(16.820)	-	-
	黏土	m <sup>3</sup>	—	(41.660)	(40.070)	-
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	46.640	80.400	102.000
	碎石 20mm	m <sup>3</sup>	85.00	11.660	-	-
	砂砾 5~12#	m <sup>3</sup>	78.93	-	9.960	-
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	-	-	475.000
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.065	-	-
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	0.092	-	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.690	-	-
	其他材料费	元	1.00	66.859	92.640	373.810
机 械	驳船 50t	台班	330.45	0.987	1.974	-
	木工圆锯机 500mm	台班	27.84	0.037	-	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.969	0.782	-
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.270	-	-

### (三) 钢板桩围堰

工作内容：打、拔钢板桩，取土，夯填，压草袋，拆除清理等。

计量单位：10延长米

定 额 编 号				1-183	1-184	1-185
项 目 名 称				双排钢板桩围堰		
				堰高 4m以内	堰高 5m以内	堰高 6m以内
基 价 (元)				18946.91	24606.61	33527.65
其 中	人 工 费 (元)			13092.86	17483.14	24578.02
	材 料 费 (元)			4185.34	5067.58	6388.85
	机 械 费 (元)			1668.71	2055.89	2560.78
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	159.669	213.209	299.732
材 料	槽型钢板桩使用费	t·d	—	(20.670)	(25.260)	(27.560)
	黏土	m <sup>3</sup>	—	(103.000)	(128.580)	(185.000)
	钢板桩	kg	6.37	206.700	252.600	275.600
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.008	0.010	0.011
	草袋	个	13.20	167.000	209.000	301.000
	其他材料费	元	1.00	648.787	680.384	638.806
机 械	驳船 50t	台班	330.45	1.974	2.457	3.549
	轨道式柴油打桩机 0.8t	台班	353.43	2.677	3.271	3.569
	夯实机电动 20~62N·m	台班	28.68	2.450	3.065	4.415

### (四) 筑岛填心

工作内容：取土，运砂，填筑，夯实，拆除清理等。

计量单位：100m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-186	1-187	1-188	1-189
项 目 名 称				筑岛填心			
				夯填土	松填土	夯填砂砾石	松填砂砾石
基 价 (元)				8351.82	7027.64	18507.56	14274.34
其 中	人 工 费 (元)			7500.70	6364.76	6705.47	4823.49
	材 料 费 (元)			-	-	10795.00	8670.00
	机 械 费 (元)			851.12	662.88	1007.09	780.85
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	91.472	77.619	81.774	58.823
材 料	黏土	m <sup>3</sup>	—	(130.000)	(105.800)	-	-
	砂砾石	m <sup>3</sup>	85.00	-	-	127.000	102.000
机 械	驳船 50t	台班	330.45	2.363	2.006	2.835	2.363
	夯实机电动 20~62N·m	台班	28.68	2.450	-	2.450	-

### 三、支撑工程

#### (一) 挡土板

工作内容：制作、运输、安装、拆除、堆放等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号				1-190	1-191	1-192
项目名称				木挡土板	钢制挡土板	钢制桩挡土板
基价(元)				<b>2816.89</b>	<b>2096.70</b>	<b>491.30</b>
其中	人工费(元)			1275.35	1291.75	113.65
	材料费(元)			1541.54	804.95	377.65
	机械费(元)			-	-	-
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	15.553	15.753	1.386
材料	木挡土板	m <sup>3</sup>	2972.50	0.395	-	-
	钢挡土板	t	4756.00	-	0.092	-
	槽钢(综合)	t	3828.38	-	-	0.030
	钢套管	kg	4.34	15.613	15.613	6.691
	铁撑脚	kg	5.27	19.301	19.301	8.272
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.060	0.060	0.032
	扒钉	kg	5.10	9.140	9.140	3.920
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	7.200	7.200	22.100

#### (二) 大型基坑支撑安装、拆除

工作内容：支撑拼接、焊接安全栏杆、安装、固定；切割、分段吊出、装车、堆放等。

计量单位：t

定额编号				1-193	1-194
项目名称				大型基坑支撑安装、拆除	
基价(元)				<b>1059.30</b>	<b>1248.56</b>
其中	人工费(元)			367.77	326.28
	材料费(元)			300.33	211.46
	机械费(元)			391.20	710.82
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	综合工日	工日	82.00	4.485	3.979
材料	钢支撑	t·月	-	(1.000)	(1.000)
	中厚钢板(综合)	kg	4.08	7.890	4.750
	钢围令	kg	5.63	5.250	3.180
	钢支撑	kg	5.63	10.000	10.000
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.090	0.660
	枕木	m <sup>3</sup>	2615.49	0.030	0.020
	预埋铁件	kg	6.75	11.620	7.000
	其他材料费	元	1.00	19.525	14.774
机械	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min	台班	398.82	0.064	0.200
	立式油压千斤顶 100t	台班	10.59	0.280	0.280
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.094	0.094
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.248	0.143
	履带式起重机 25t	台班	786.98	0.381	-
	履带式起重机 40t	台班	1335.54	-	0.431
	其他机械费	元	1.00	0.440	0.275



## 四、脚手架工程

工作内容：搭设拆除、整理堆放等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-195	1-196	1-197
项 目 名 称				钢管脚手架		
				单排	双排	浇筑混凝土用仓面脚手架
基 价 (元)				1101.69	1442.73	1156.05
其 中	人 工 费 (元)			498.56	662.31	470.27
	材 料 费 (元)			463.54	605.01	577.49
	机 械 费 (元)			139.59	175.41	108.29
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	6.080	8.077	5.735
材 料	脚手架钢管 φ48	kg	6.43	36.000	50.000	-
	脚手架钢管底座	个	16.56	0.250	0.430	-
	竹脚手板	m <sup>2</sup>	33.11	5.110	5.980	-
	木脚手板	m <sup>3</sup>	1900.00	-	-	0.160
	防腐木	m <sup>2</sup>	1186.72	-	-	0.200
	安全网	m <sup>2</sup>	12.80	1.380	1.380	-
	扣件	个	6.53	4.390	6.480	-
	其他材料费	元	1.00	12.400	18.410	36.150
机 械	载重汽车 5t	台班	411.76	0.339	0.426	0.263

## 五、施工排水

### (一) 沟槽排水

工作内容：排水机械安拆、移位，排水等。

计量单位：10m

定 额 编 号				1-198	1-199	1-200	1-201
项 目 名 称				沟槽排水			
				管径 600mm以内	管径 1000mm以内	管径 1500mm以内	管径 2000mm以内
基 价 (元)				126.86	298.66	612.57	803.96
其 中	人 工 费 (元)			107.67	241.08	516.60	688.80
	材 料 费 (元)			-	-	-	-
	机 械 费 (元)			19.19	57.58	95.97	115.16
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	1.313	2.940	6.300	8.400
机 械	电动单级离心清水泵 100mm	台班	36.56	0.525	1.575	2.625	3.150

## (二) 基坑排水

工作内容：排水机械安拆、移位，排水等。

计量单位：座

定 额 编 号				1-202	1-203	1-204
项 目 名 称				基坑排水		
				基坑底面积 (m <sup>2</sup> )		
				500以内	1000以内	3000以内
基 价 (元)				2909.28	4690.37	7035.60
其 中	人 工 费 (元)			1410.32	2350.53	3525.84
	材 料 费 (元)			-	-	-
	机 械 费 (元)			1498.96	2339.84	3509.76
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	17.199	28.665	42.998
机 械	电动单级离心清水泵 100mm	台班	36.56	41.000	64.000	96.000

工作内容：排水机械安拆、移位，排水等。

计量单位：座

定 额 编 号				1-205	1-206
项 目 名 称				基坑排水	
				基坑底面积 (m <sup>2</sup> )	
				5000以内	5000以上
基 价 (元)				9380.74	10592.51
其 中	人 工 费 (元)			4701.06	5327.87
	材 料 费 (元)			-	-
	机 械 费 (元)			4679.68	5264.64
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	57.330	64.974
机 械	电动单级离心清水泵 100mm	台班	36.56	128.000	144.000

## 六、桥涵支架

工作内容：沙袋堆载、卸载、清理等；支架制作、安装、拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				1-207	1-208	1-209	1-210
项 目 名 称				桥涵支架			
				支架预压	木拱盔	木支架	木垛
单 位				100m <sup>2</sup> 桥面	100m <sup>3</sup> 空间体积		
基 价 (元)				<b>4637.23</b>	<b>11025.60</b>	<b>5821.26</b>	<b>5340.06</b>
其 中	人 工 费 (元)			3386.35	7607.80	3102.55	2339.38
	材 料 费 (元)			497.55	1518.92	2069.83	1233.58
	机 械 费 (元)			753.33	1898.88	648.88	1767.10
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	41.297	92.778	37.836	28.529
材 料	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	4.540	-	-	-
	尼龙编织袋	只	1.69	39.200	-	-	-
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	-	0.706	0.886	0.607
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	-	-	0.240	-
	其他材料费	元	1.00	-	153.612	71.604	59.721
机 械	履带式起重机 15t	台班	717.46	1.050	2.462	0.827	2.463
	木工圆锯机 500mm	台班	27.84	-	4.759	1.995	-

工作内容：搭拆钢管支架,整理等；扇形支架制安、拆除、清理等；悬挑支架固定，搭接等。 计量单位：见表

定 额 编 号				1-211	1-212	1-213	1-214
项 目 名 称				桥涵支架			
				满堂式钢管支架	装配式钢支架	0号块扇形支架	防撞墙悬挑支架
单 位				100m <sup>3</sup> 空间体积		m	10m
基 价 (元)				1578.49	7464.11	33243.23	1400.83
其 中	人 工 费 (元)			1422.45	5387.89	7047.00	849.03
	材 料 费 (元)			156.04	278.45	24394.29	303.02
	机 械 费 (元)			-	1797.77	1801.94	248.78
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	17.347	65.706	85.939	10.354
材 料	脚手架钢管 φ48	kg	6.43	19.360	-	-	-
	脚手架钢管底座	个	16.56	0.310	-	-	-
	钢管脚手架扣件	个	4.26	6.203	-	-	-
	万能杆件	t	4419.80	-	0.063	-	-
	型钢	t	3880.00	-	-	1.447	0.017
	扇形支架	t	5551.20	-	-	3.252	-
	调和漆	kg	14.58	-	-	4.832	-
	防锈漆	kg	22.74	-	-	7.903	-
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	-	-	63.103	10.640
	安全网	m <sup>2</sup>	12.80	-	-	-	0.260
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	-	-	-	1.000
	焊接钢管(综合)	t	3995.96	-	-	-	0.002
	硬垫木	m <sup>3</sup>	1593.06	-	-	-	0.003
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	-	-	-	0.060
	其他材料费	元	1.00	-	-	138.396	87.720
机 械	汽车式起重机 8t	台班	686.17	-	2.620	0.228	-
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	848.56	-	-	0.985	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	-	-	8.592	2.640
	其他机械费	元	1.00	-	-	15.763	4.844

## 七、挂篮制作、安拆、推移

工作内容：制作、安装、推移、拆除、清理等。

计量单位：见表

定 额 编 号				1-215	1-216
项 目 名 称				挂篮制作安拆	挂篮推移
单 位				t	t·m
基 价 (元)				<b>10844.87</b>	<b>20.38</b>
其 中	人 工 费 (元)			3147.98	4.02
	材 料 费 (元)			6436.66	7.26
	机 械 费 (元)			1260.23	9.10
名 称		单 位	单 价 (元)	数	量
人 工	综合工日	工日	82.00	38.390	0.049
材 料	型钢	t	3880.00	1.060	0.001
	挂篮	t	6013.80	0.300	-
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	47.300	-
	聚四氟乙烯板	kg	126.50	-	0.020
	调和漆	kg	14.58	3.540	-
	防锈漆	kg	22.74	5.790	-
	其他材料费	元	1.00	82.440	0.846
机 械	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	185.78	0.386	0.030
	立式油压千斤顶 100t	台班	10.59	4.171	0.333
	履带式起重机 25t	台班	786.98	0.102	-
	汽车式起重机 75t	台班	3424.62	0.116	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	6.470	-
	其他机械费	元	1.00	68.988	-

## 八、其他措施

### (一) 喷射平台

工作内容：场内架料搬运，搭拆，清理，回库堆放等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-217	
项 目 名 称				喷射平台	
				H=4m以内	
基 价 (元)				<b>48010.31</b>	
其 中	人 工 费 (元)			1167.11	
	材 料 费 (元)			46843.20	
	机 械 费 (元)			-	
名 称		单 位	单 价 (元)	数	量
人 工	综合工日	工日	82.00	14.233	
材 料	焊接钢管 DN40	t	3995.96	10.940	
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.050	
	其他材料费	元	1.00	3030.700	

## (二) 施工便道、便桥

工作内容：挖填土方，铺设、碾压等；便桥搭拆，装、卸，运输等。

计量单位：见表

定 额 编 号				1-218	1-219	1-220	1-221
项 目 名 称				临时土路	搭拆人行钢木便桥	搭拆车行钢木便桥	
单 位						100m <sup>2</sup>	座
基 价 (元)				<b>308.00</b>	<b>1390.87</b>	<b>17180.67</b>	<b>28551.27</b>
其中	人 工 费 (元)			40.75	195.00	2297.31	3509.11
	材 料 费 (元)			12.27	789.50	12885.65	22088.35
	机 械 费 (元)			254.98	406.37	1997.71	2953.81
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	综合工日	工日	82.00	0.497	2.378	28.016	42.794
材料	材料摊销费	元	1.00	-	789.500	12885.650	22088.350
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.000	-	-	-
机械	平地机 90kW	台班	741.81	0.075	-	-	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.214	-	-	-
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.093	-	-	-
	载重汽车 4t	台班	407.18	-	0.998	3.066	4.494
	汽车式起重机 5t	台班	686.17	-	-	1.092	1.638

## (三) 临时供电、供水

工作内容：立杆、架线、拆除等；铺设水管、拆除清理等。

计量单位：见表

定 额 编 号				1-222	1-223	1-224	1-225
项 目 名 称				架设输电线路	铺设输水管道	汽车运水	
单 位						100m	100t
基 价 (元)				<b>1845.49</b>	<b>619.55</b>	<b>1719.86</b>	<b>192.79</b>
其中	人 工 费 (元)			717.01	415.25	260.92	-
	材 料 费 (元)			914.71	204.30	-	-
	机 械 费 (元)			213.77	-	1458.94	192.79
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	综合工日	工日	82.00	8.744	5.064	3.182	-
材料	橡皮线	m	6.45	81.640	-	-	-
	钢管 DN50	m	19.50	-	10.477	-	-
	钢板 δ4	kg	4.08	6.000	-	-	-
	圆木	m <sup>3</sup>	1650.00	0.114	-	-	-
	镀锌 U形抱箍	套	30.00	0.234	-	-	-
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	4.000	-	-	-
	绝缘子	个	6.62	2.040	-	-	-
	铁件	kg	6.27	3.924	-	-	-
	其他材料费	元	1.00	110.820	-	-	-
机械	载重汽车 4t	台班	407.18	0.525	-	-	-
	洒水车 4000L	台班	465.67	-	-	3.133	0.414

### (四) 电杆临时加固

工作内容：加固、拆除等。

计量单位：根

定 额 编 号			1-226	
项 目 名 称			电杆临时加固	
基 价 (元)			631.60	
其 中	人 工 费 (元)		335.30	
	材 料 费 (元)		189.21	
	机 械 费 (元)		107.09	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	4.089
材 料	圆木	m <sup>3</sup>	1650.00	0.100
	铅丝 8	kg	5.10	2.350
	铁件	kg	6.27	1.080
	其他材料费	元	1.00	5.450
机 械	载重汽车 4t	台班	407.18	0.263





## 第二章 道路工程



## 章 说 明

一、本章定额包括道路基层、道路面层、人行道及其他工程、交通管理设施工程，共 4 节 119 个定额项目。

二、本章定额适用于市政工程项目新建、扩建和改建的市政道路及市政公用广场、停车场等工程。



## 第一节 道路基层



## 说 明

一、本节定额包括路床整形，各类底、基层，混合料运输共 38 个定额项目。

二、各类底层、基层中的材料消耗按常用配合比编制。当设计不同时，材料可按下式进行换算，人工、机械不再调整：

$$C_i = [C_d + B_d \times (H - H_0)] \times L_i / L_d$$

式中：

$C_i$ —按设计配合比换算后的材料数量；

$C_d$ —定额中基本压实厚度的材料数量；

$B_d$ —定额中压实厚度每增减 1cm 的材料数量；

$H_0$ —定额的基本压实厚度；

$H$ —设计的压实厚度；

$L_d$ —定额中标明的材料的百分率；

$L_i$ —设计配合比的材料的百分率。

如果没有厚度增减采用： $C_i = C_d \times L_i / L_d$

三、路床整形已包括平均厚度 100mm 以内的人工挖高填低，路床整平使之达到设计要求的纵、横坡度，并应经压路机碾压密实。

四、道路基层中灰土、多合土的用土为松方量，按现场有土编制，如需外借土方，执行本定额第一章《通用项目》相应定额项目。

五、本节定额中底层、基层一次压实厚度按 200mm 编制，压实厚度在 200mm 以内的，按“每减 1cm”项目调整；压实厚度在 200mm 以上的，按 200mm 分层计算，最上层压实厚度在 200mm 以内的，按“每减 1cm”项目调整。

六、本节定额中各类底层、基层项目中，均已包含了机械施工不能到达部位的人工修补处理。

## 工程量计算规则

一、道路路床碾压按设计道路路基边缘图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积。

二、整修边坡按设计边坡图示尺寸以面积计算。如设计无图示尺寸，按满足规范要求的边坡尺寸以面积计算。

三、道路基层扩宽宽度可依据设计图示要求计算，如无设计要求时，按以下标准计算：填方段为道路边线每侧以外 500mm，挖方段为道路每侧缘(侧)石以外 150mm。如不设置缘(侧)石，按道路边线每侧以外 300mm。

四、各类道路底层、基层按设计长度×宽度(道路宽度+扩宽度)以面积计算。

五、混合料运输按设计要求以体积计算。



## 一、路床整形

工作内容：挖填、整平、碾压等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-1	2-2
项 目 名 称				路床碾压检验	整修边坡
基 价 (元)				157.31	1309.62
其 中	人 工 费 (元)			27.88	1309.62
	材 料 费 (元)			-	-
	机 械 费 (元)			129.43	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	0.340	15.971
机 械	钢轮内燃压路机 12t	台班	507.55	0.120	-
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.085	-

## 二、各类底、基层

工作内容：拌料、摊铺、整平、碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-3	2-4	2-5	2-6
项 目 名 称				石灰稳定土 (含灰量14%)		水泥稳定土 (水泥含量10%)	
				厚度20cm		厚度每减1cm	
基 价 (元)				2694.58	107.67	2602.68	108.63
其 中	人 工 费 (元)			445.18	16.81	324.06	13.20
	材 料 费 (元)			1752.57	85.50	1812.50	87.74
	机 械 费 (元)			496.83	5.36	466.12	7.69
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	5.429	0.205	3.952	0.161
材 料	生石灰	t	247.20	4.760	0.240	-	-
	水泥 32.5	t	335.65	-	-	3.570	0.178
	普通土	m <sup>3</sup>	18.00	25.710	1.290	28.940	1.450
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	110.000	-	110.000	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	12.118	0.422	7.530	0.180
	其他材料费	元	1.00	25.056	1.224	24.010	1.160
机 械	平地机 120kW	台班	1032.89	0.059	-	0.084	-
	稳定土拌合机 120kW	台班	1098.21	0.083	-	0.146	0.007
	钢轮内燃压路机 12t	台班	507.55	0.076	-	0.133	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.059	-	-	-
	履带式推土机 60kW	台班	595.40	0.171	0.009	-	-
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.189	-	0.166	-
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.038	-	0.038	-

工作内容：拌料、摊铺、整平、碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-7	2-8
项 目 名 称				水泥稳定碎石（水泥含量5%）	
				厚度20cm	厚度每减1cm
基 价（元）				4765.65	229.05
其 中	人 工 费（元）			109.31	9.27
	材 料 费（元）			3481.65	171.22
	机 械 费（元）			1174.69	48.56
名 称		单 位	单 价（元）	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	1.333	0.113
材 料	水泥 32.5	t	335.65	2.266	0.113
	碎石 20~40mm	m <sup>3</sup>	97.41	15.740	0.787
	石屑	m <sup>3</sup>	76.00	13.958	0.698
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	110.000	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	7.741	0.190
	其他材料费	元	1.00	56.870	2.800
机 械	沥青混凝土摊铺机 装载质量12（t）	台班	1375.69	0.108	0.005
	水泥稳定碎石拌合站（RB400）功率92KW/h	台班	1007.66	0.108	-
	轮胎式装载机 斗容量1（m <sup>3</sup> ）	台班	520.42	0.108	-
	自卸汽车 装载质量8（t）	台班	580.35	1.157	0.058
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.287	0.013
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.049	0.001

工作内容：拌料、摊铺、整平、碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-9	2-10
项 目 名 称				石灰:粉煤灰:土（12:35:53）	
				厚度20cm	厚度每减1cm
基 价（元）				3114.32	136.09
其 中	人 工 费（元）			382.04	13.20
	材 料 费（元）			2405.79	118.50
	机 械 费（元）			326.49	4.39
名 称		单 位	单 价（元）	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	4.659	0.161
材 料	生石灰	t	247.20	3.540	0.180
	粉煤灰	m <sup>3</sup>	85.60	13.760	0.690
	普通土	m <sup>3</sup>	18.00	13.730	0.690
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	110.000	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	8.010	0.200
	其他材料费	元	1.00	34.450	1.700
机 械	稳定土拌合机 120kW	台班	1098.21	0.090	0.004
	平地机 120kW	台班	1032.89	0.063	-
	钢轮内燃压路机 12t	台班	507.55	0.067	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.059	-
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.095	-
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.038	-

工作内容：拌料、摊铺、整平、碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-11	2-12
项 目 名 称				石灰:碎石:土 (10:60:30)	
				厚度20cm	厚度每减1cm
基 价 (元)				3781.21	171.65
其 中	人 工 费 (元)			663.54	30.59
	材 料 费 (元)			2678.39	131.12
	机 械 费 (元)			439.28	9.94
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	8.092	0.373
材 料	生石灰	t	247.20	4.160	0.208
	碎石 50~80mm	m <sup>3</sup>	85.00	8.226	0.411
	普通土	m <sup>3</sup>	18.00	45.514	2.276
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	110.000	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	13.382	0.469
	其他材料费	元	1.00	38.340	1.881
机 械	轮胎式装载机 2m <sup>3</sup>	台班	737.48	0.112	0.006
	平地机 120kW	台班	1032.89	0.071	-
	稳定土拌合设备 250t/h	台班	450.01	0.052	0.003
	钢轮内燃压路机 12t	台班	507.55	0.067	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.059	-
	履带式推土机 60kW	台班	595.40	0.150	0.007
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.105	-
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.038	-

工作内容：拌料、摊铺、整平、碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-13	2-14
项 目 名 称				石灰:粉煤灰:碎石 (10:20:70)	
				厚度20cm	厚度每减1cm
基 价 (元)				4735.45	222.22
其 中	人 工 费 (元)			807.37	36.16
	材 料 费 (元)			3684.00	181.47
	机 械 费 (元)			244.08	4.59
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	9.846	0.441
材 料	生石灰	t	247.20	4.036	0.202
	粉煤灰	m <sup>3</sup>	85.60	10.740	0.537
	碎石 25~40mm	m <sup>3</sup>	85.00	19.280	0.964
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	110.000	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	9.010	0.251
	其他材料费	元	1.00	52.810	2.605
机 械	轮胎式装载机 2m <sup>3</sup>	台班	737.48	0.102	0.005
	稳定土拌合设备 250t/h	台班	450.01	0.048	0.002
	钢轮内燃压路机 12t	台班	507.55	0.067	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.059	-
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.076	-
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.038	-

工作内容：拌料、摊铺、整平、碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-15	2-16
项 目 名 称				水泥稳定砂砾（水泥含量5%）	
				厚度20cm	厚度每减1cm
基 价（元）				4195.49	192.31
其 中	人 工 费（元）			348.17	16.24
	材 料 费（元）			3464.26	170.30
	机 械 费（元）			383.06	5.77
名 称		单 位	单 价（元）	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	4.246	0.198
材 料	水泥 32.5	t	335.65	2.288	0.114
	砂砾	m <sup>3</sup>	95.00	27.180	1.359
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	110.000	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	6.660	0.133
	其他材料费	元	1.00	48.450	2.387
机 械	轮胎式装载机 2m <sup>3</sup>	台班	737.48	0.118	0.006
	稳定土拌合设备 250t/h	台班	450.01	0.054	0.003
	平地机 120kW	台班	1032.89	0.061	-
	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.038	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.158	-
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.105	-
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.038	-

工作内容：拌料、摊铺、整平、碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-17	2-18
项 目 名 称				石灰:砂砾:土（5:80:15）	
				厚度20cm	厚度每减1cm
基 价（元）				3877.18	175.52
其 中	人 工 费（元）			614.43	28.13
	材 料 费（元）			2903.17	142.35
	机 械 费（元）			359.58	5.04
名 称		单 位	单 价（元）	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	7.493	0.343
材 料	生石灰	t	247.20	2.260	0.113
	砂砾	m <sup>3</sup>	95.00	22.366	1.118
	普通土	m <sup>3</sup>	18.00	5.940	0.297
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	110.000	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	8.000	0.200
	其他材料费	元	1.00	41.590	2.044
机 械	轮胎式装载机 2m <sup>3</sup>	台班	737.48	0.106	0.005
	稳定土拌合设备 250t/h	台班	450.01	0.064	0.003
	平地机 120kW	台班	1032.89	0.071	-
	钢轮内燃压路机 12t	台班	507.55	0.076	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.066	-
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.105	-
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.038	-

工作内容：拌料、摊铺、整平、碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-19	2-20
项 目 名 称				水泥:石灰:稳定砂砾 (5:5:90)	
				厚度20cm	厚度每减1cm
基 价 (元)				4515.62	212.43
其 中	人 工 费 (元)			509.63	23.78
	材 料 费 (元)			3666.46	180.49
	机 械 费 (元)			339.53	8.16
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	6.215	0.290
材 料	水泥 32.5	t	335.65	2.142	0.107
	生石灰	t	247.20	2.162	0.108
	砂砾	m <sup>3</sup>	95.00	24.098	1.205
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	110.000	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	8.270	0.213
	其他材料费	元	1.00	51.420	2.535
机 械	轮胎式装载机 2m <sup>3</sup>	台班	737.48	0.112	0.006
	稳定土拌合设备 250t/h	台班	450.01	0.052	0.003
	平地机 120kW	台班	1032.89	0.061	-
	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.038	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.158	-
	履带式推土机 60kW	台班	595.40	0.078	0.004
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.038	-

工作内容：拌料、摊铺、整平、碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-21	2-22
项 目 名 称				水泥:石灰:砂砾:土 (4:10:40:46)	
				厚度20cm	厚度每减1cm
基 价 (元)				3587.87	165.99
其 中	人 工 费 (元)			484.13	22.47
	材 料 费 (元)			2810.65	137.75
	机 械 费 (元)			293.09	5.77
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	5.904	0.274
材 料	水泥 32.5	t	335.65	1.740	0.087
	生石灰	t	247.20	3.520	0.176
	砂砾	m <sup>3</sup>	95.00	10.840	0.542
	普通土	m <sup>3</sup>	18.00	12.460	0.623
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	110.000	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	6.000	0.100
	其他材料费	元	1.00	39.350	1.932
机 械	轮胎式装载机 2m <sup>3</sup>	台班	737.48	0.112	0.006
	稳定土拌合设备 250t/h	台班	450.01	0.052	0.003
	平地机 120kW	台班	1032.89	0.061	-
	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.038	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.158	-
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.038	-

工作内容：摊铺、整平、碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-23	2-24
项 目 名 称				沥青稳定碎石	
				厚度5cm	厚度每减1cm
基 价 (元)				2192.51	446.75
其 中	人 工 费 (元)			320.78	35.67
	材 料 费 (元)			1685.17	386.53
	机 械 费 (元)			186.56	24.55
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	3.912	0.435
材 料	石油沥青 60~100#	t	3990.00	0.240	0.060
	碎石 15mm	m <sup>3</sup>	85.00	1.630	0.327
	碎石 25~40mm	m <sup>3</sup>	85.00	6.630	1.330
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.680	0.140
	其他材料费	元	1.00	22.690	5.710
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	767.34	0.084	0.032
	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.032	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.189	-

工作内容：清理路床、摊铺、碾压、找平、整形等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-25	2-26	2-27	2-28
项 目 名 称				粉煤灰底层		粉煤灰三渣底层	
				厚度20cm	厚度每减1cm	厚度20cm	厚度每减1cm
基 价 (元)				3199.75	155.64	4584.23	210.53
其 中	人 工 费 (元)			98.40	5.74	750.87	30.34
	材 料 费 (元)			2854.99	143.45	3525.88	176.34
	机 械 费 (元)			246.36	6.45	307.48	3.85
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	1.200	0.070	9.157	0.370
材 料	粉煤灰	m <sup>3</sup>	85.60	32.640	1.640	13.560	0.678
	石碴 30~70mm	m <sup>3</sup>	85.00	-	-	20.180	1.009
	石灰下脚	m <sup>3</sup>	83.95	-	-	6.830	0.342
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.896	0.246	6.320	0.316
	其他材料费	元	1.00	40.980	2.060	50.620	2.531
机 械	平地机 120kW	台班	1032.89	0.140	0.001	0.061	-
	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.035	0.002	-	-
	钢轮内燃压路机 12t	台班	507.55	-	-	0.076	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.152	0.008	0.066	-
	轮胎式装载机 2m <sup>3</sup>	台班	737.48	-	-	0.088	0.004
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	-	-	0.105	-
	稳定土拌合设备 250t/h	台班	450.01	-	-	0.040	0.002

工作内容：清理路床、摊铺、碾压、找平、整形等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-29	2-30	2-31	2-32
项 目 名 称				砂砾石（天然砂砾）底层		卵石底层	
				厚度20cm	厚度每减1cm	厚度20cm	厚度每减1cm
基 价（元）				<b>3510.10</b>	<b>163.21</b>	<b>3731.56</b>	<b>191.41</b>
其 中	人 工 费（元）			319.96	12.38	315.37	17.30
	材 料 费（元）			2978.47	150.83	3161.57	158.80
	机 械 费（元）			211.67	-	254.62	15.31
名 称		单 位	单 价（元）	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	3.902	0.151	3.846	0.211
材 料	砂砾 5~80mm	m <sup>3</sup>	120.00	24.585	1.245	-	-
	卵石	m <sup>3</sup>	120.00	-	-	23.870	1.199
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	-	-	2.650	0.133
	其他材料费	元	1.00	28.270	1.430	45.420	2.283
机 械	平地机 120kW	台班	1032.89	0.105	-	-	-
	稳定土摊铺机	台班	600.00	-	-	0.210	0.011
	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.189	-	0.049	0.003
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.053	-	0.189	0.013

工作内容：清理路床、摊铺、碾压、找平、整形等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-33	2-34	2-35	2-36
项 目 名 称				碎石底层		块石底层	
				厚度20cm	厚度每减1cm	厚度20cm	厚度每减1cm
基 价（元）				<b>3111.04</b>	<b>158.63</b>	<b>3363.29</b>	<b>168.05</b>
其 中	人 工 费（元）			377.36	20.34	1051.57	52.56
	材 料 费（元）			2287.05	114.35	2165.80	108.33
	机 械 费（元）			446.63	23.94	145.92	7.16
名 称		单 位	单 价（元）	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	4.602	0.248	12.824	0.641
材 料	碎石 60mm	m <sup>3</sup>	85.00	26.520	1.326	-	-
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	-	-	26.520	1.326
	碎石 30mm	m <sup>3</sup>	85.00	-	-	2.650	0.133
	其他材料费	元	1.00	32.850	1.643	31.110	1.556
机 械	平地机 120kW	台班	1032.89	0.214	0.011	-	-
	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.070	0.004	0.035	0.002
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.342	0.019	0.228	0.011

### 三、混合料运输

工作内容：装卸、运输。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		2-37	2-38		
项 目 名 称		自卸汽车运输			
		运距 1km以内	每增加1km		
基 价 (元)		86.73	16.26		
其 中	人 工 费 (元)	-	-		
	材 料 费 (元)	-	-		
	机 械 费 (元)	86.73	16.26		
名 称		单 位	单 价 (元)	数	量
机           械	自卸汽车 12t	台班	831.05	0.101	0.019
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.006	0.001



## 第二节 道路面层



## 说 明

一、本节定额包括沥青表面处治、封层、简易路面（磨耗层）、沥青贯入式路面、沥青碎石路面、沥青混凝土路面、水泥混凝土路面、块料面层路面、其他共 26 个定额项目。

二、封层分别列有石油沥青和乳化沥青两种油料。当设计不同时，材料允许换算，人工、机械不再调整。

三、沥青混凝土路面项目已包含喷洒粘层油、透层油等内容，当设计不同时，材料允许换算，人工、机械不再调整。

四、水泥混凝土路面项目已包含模板安拆、混凝土浇筑、伸缩缝、路面锯纹、养护等内容。

五、本节定额简易路面配料比例是按 20:80 考虑的，当设计不同时，配比材料允许换算，人工、机械不再调整。

## 工程量计算规则

一、道路面层按道路设计长度乘以路面宽度，再加路口转弯面积以面积计算，带平石的面层应扣除平石面积，不扣除各类井所占面积。

路口直交转角面积计算公式为： $A=R^2 \times 0.2146$

路口斜交转角面积计算公式为： $A=R^2 \{ \tan (a/2) - 0.00873a \}$

其中： $A$ =转角面积， $m^2$ ； $R$ =路口曲线半径， $m$ ； $a$ =两路交叉角度。

二、玻璃纤维格栅按设计图示尺寸以面积计算。

三、土工布贴缝按路面缝长乘以设计宽度以面积计算（纵横相交处面积不扣除）。

## 一、沥青表面处治

工作内容：分层撒料、撒油、收边、碾压等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-39	2-40	2-41
项 目 名 称				沥青表面处治		
				单层式	双层式	三层式
基 价 (元)				1018.49	1987.57	2767.08
其 中	人 工 费 (元)			183.68	257.23	309.22
	材 料 费 (元)			734.71	1599.57	2197.44
	机 械 费 (元)			100.10	130.77	260.42
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	2.240	3.137	3.771
材 料	石油沥青 60~100#	t	3990.00	0.150	0.310	0.440
	碎石 10mm	m <sup>3</sup>	85.00	1.020	1.020	1.020
	碎石 20mm	m <sup>3</sup>	85.00	-	2.530	3.370
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	0.420	0.420	0.420
	其他材料费	元	1.00	9.610	21.020	28.790
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	767.34	0.093	0.111	0.251
	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.075	0.119	0.177

## 二、封层

工作内容：喷油、碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-42	2-43
项 目 名 称				层铺法封层	
				石油沥青	乳化沥青
基 价 (元)				680.07	416.73
其 中	人 工 费 (元)			69.78	74.87
	材 料 费 (元)			588.82	321.93
	机 械 费 (元)			21.47	19.93
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	0.851	0.913
材 料	石油沥青	kg	4.36	118.500	-
	乳化沥青	kg	2.75	-	95.300
	石屑	m <sup>3</sup>	76.00	0.816	0.714
	其他材料费	元	1.00	10.140	5.591
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	767.34	0.012	0.010
	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.032	0.032

工作内容：铺撒矿料，碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-44	2-45	2-46
项 目 名 称				乳化沥青稀浆封层		
				ES-1型	ES-2型	ES-3型
基 价 (元)				443.81	601.37	645.83
其 中	人 工 费 (元)			49.12	54.28	55.10
	材 料 费 (元)			326.02	443.86	474.93
	机 械 费 (元)			68.67	103.23	115.80
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	0.599	0.662	0.672
材 料	乳化沥青	kg	2.75	109.600	147.600	156.000
	矿粉	kg	0.08	26.500	27.800	31.800
	石屑	m <sup>3</sup>	76.00	0.175	0.295	0.381
	细砂	m <sup>3</sup>	95.00	0.038	0.060	0.066
	其他材料费	元	1.00	5.588	7.617	8.161
机 械	稀浆封层机	台班	2676.67	0.022	0.033	0.037
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.021	0.032	0.036

### 三、简易路面(磨耗层)

工作内容：拌料、摊铺、碾压等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-47	2-48		
项 目 名 称				简易路面(磨耗层)			
				粘土:砂		粘土:石屑	
				20:80			
				厚度 2cm			
基 价 (元)				314.82	276.86		
其 中	人 工 费 (元)			72.82	75.93		
	材 料 费 (元)			215.95	174.88		
	机 械 费 (元)			26.05	26.05		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	0.888	0.926		
材 料	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	2.100	-		
	石屑	m <sup>3</sup>	76.00	-	2.090		
	粘土	m <sup>3</sup>	18.00	0.560	0.570		
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.800	0.800		
	其他材料费	元	1.00	3.100	2.510		
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.068	0.068		

## 四、沥青贯入式路面

工作内容：喷洒沥青、铺洒骨料、碾压、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-49	2-50
项 目 名 称				沥青贯入式路面	
				厚度 6cm	厚度 每增减 1cm
基 价 (元)				4077.14	566.65
其 中	人 工 费 (元)			324.72	44.77
	材 料 费 (元)			3480.27	487.34
	机 械 费 (元)			272.15	34.54
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	3.960	0.546
材 料	石油沥青 60~100#	t	3990.00	0.640	0.089
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	0.310	0.038
	石屑	m <sup>3</sup>	76.00	0.710	0.062
	碎石 25~40mm	m <sup>3</sup>	85.00	1.730	0.237
	碎石 30mm	m <sup>3</sup>	85.00	0.920	0.149
	碎石 50mm	m <sup>3</sup>	85.00	-	0.299
	碎石 60mm	m <sup>3</sup>	85.00	6.730	0.697
	其他材料费	元	1.00	45.960	6.442
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	767.34	0.086	0.012
	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.083	0.010
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.300	0.037

## 五、沥青碎石路面

工作内容：摊铺、撒料、碾压、清理等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-51	2-52
项 目 名 称				沥青碎石路面	
				厚度 (cm)	
				6	每增减1
基 价 (元)				492.82	60.98
其 中	人 工 费 (元)			185.98	30.26
	材 料 费 (元)			70.41	11.49
	机 械 费 (元)			236.43	19.23
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	2.268	0.369
材 料	沥青碎石	m <sup>3</sup>	—	(6.060)	(1.010)
	木柴	kg	0.90	3.200	0.530
	柴油	t	6623.00	0.006	0.001
	煤	t	1414.50	0.019	0.003
	其他材料费	元	1.00	0.920	0.150
	机 械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	1114.84	0.078
钢轮内燃压路机 8t		台班	383.16	0.155	0.013
钢轮内燃压路机 15t		台班	581.20	0.155	0.013

## 六、沥青混凝土路面

工作内容：摊铺、找平、粘（透）层、碾压、清理等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-53	2-54	2-55	2-56
项 目 名 称				粗粒式沥青混凝土路面		中粒式沥青混凝土路面	
				厚度(cm)			
				7	每增减1	5	每增减1
基 价 (元)				1058.60	70.40	813.26	70.40
其 中	人 工 费 (元)			199.10	13.78	69.04	13.78
	材 料 费 (元)			469.10	6.71	455.69	6.71
	机 械 费 (元)			390.40	49.91	288.53	49.91
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	2.428	0.168	0.842	0.168
材 料	粗粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	—	(7.070)	(1.010)	—	—
	中粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	—	—	—	(5.050)	(1.010)
	石油沥青 60~100#	t	3990.00	0.104	—	0.104	—
	柴油	t	6623.00	0.007	0.001	0.005	0.001
	其他材料费	元	1.00	7.780	0.090	7.610	0.090
机 械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	1114.84	0.059	0.008	0.042	0.008
	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	767.34	0.050	—	0.050	—
	钢轮振动压路机 12t	台班	803.74	0.130	0.019	0.092	0.019
	钢轮振动压路机 15t	台班	1073.26	0.118	0.017	0.084	0.017
	轮胎压路机 26t	台班	934.27	0.059	0.008	0.042	0.008

工作内容：摊铺、找平、粘（透）层、碾压、清理等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-57		2-58	
项 目 名 称				细粒式沥青混凝土			
				厚度(cm)			
				4		每增减1	
基 价 (元)				897.62		119.08	
其 中	人 工 费 (元)			90.12		22.55	
	材 料 费 (元)			448.97		6.71	
	机 械 费 (元)			358.53		89.82	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	1.099		0.275	
材 料	细粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	—	(4.040)		(1.010)	
	石油沥青 60~100#	t	3990.00	0.104		—	
	柴油	t	6623.00	0.004		0.001	
	其他材料费	元	1.00	7.520		0.090	
机 械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	1114.84	0.053		0.014	
	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	767.34	0.050		—	
	钢轮振动压路机 12t	台班	803.74	0.119		0.040	
	钢轮振动压路机 15t	台班	1073.26	0.108		0.027	
	轮胎压路机 26t	台班	934.27	0.053		0.014	



## 七、水泥混凝土路面

工作内容：模板安拆、混凝土浇筑、抹光或拉毛、养护、切缝、灌缝等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-59	2-60
项 目 名 称				水泥混凝土厚度(cm)	
				20	每增减1
基 价 (元)				2641.68	42.45
其 中	人 工 费 (元)			2018.10	35.18
	材 料 费 (元)			583.08	7.27
	机 械 费 (元)			40.50	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	24.611	0.429
材 料	预拌抗折混凝土	m <sup>3</sup>	—	(20.400)	(1.020)
	钢模板	kg	6.15	5.352	0.270
	铁件	kg	6.27	6.500	0.600
	金刚石锯片	片	30.63	0.445	-
	锯纹机刀片	把	94.30	0.833	-
	石棉	kg	4.90	6.300	-
	石油沥青 60~100#	t	3990.00	0.006	-
	塑料油膏	kg	3.12	58.000	-
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	115.000	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	30.664	0.100
	其他材料费	元	1.00	15.788	1.438
	机 械	混凝土切缝机	台班	32.82	1.234

## 八、块料面层路面

工作内容：铺砌、灌缝、勾缝、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-61	2-62
项 目 名 称				青条石路面	花岗岩路面
基 价 (元)				3273.08	4636.90
其 中	人 工 费 (元)			2588.49	3938.71
	材 料 费 (元)			608.08	621.68
	机 械 费 (元)			76.51	76.51
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	31.567	48.033
材 料	青条石	m <sup>2</sup>	—	(101.000)	-
	花岗岩面砖	m <sup>2</sup>	—	-	(101.500)
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	3.075	3.075
	白水泥	kg	0.90	-	15.000
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.117	3.101
	其他材料费	元	1.00	10.620	10.790
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.532	0.532

## 九、其他

工作内容：清理整平基层、铺装玻璃纤维格栅；撒油、贴土工布等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号		2-63		2-64	
项 目 名 称		铺装玻璃纤维格栅		土工布贴缝	
基 价 (元)		263.88		1954.82	
其 中	人 工 费 (元)	263.88		221.81	
	材 料 费 (元)	-		1653.21	
	机 械 费 (元)	-		79.80	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	3.218	2.705
材 料	玻璃纤维格栅	m <sup>2</sup>	—	(102.000)	-
	土工布	m <sup>2</sup>	10.82	-	120.000
	乳化沥青	kg	2.75	-	121.368
	其他材料费	元	1.00	-	21.050
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	767.34	-	0.104

### 第三节 人行道及其他工程



## 说 明

一、本节定额包括人行道板安砌，广场、停车场面层，塑胶面层，混凝土人行道，安砌侧缘（平）石，砌筑树池共 24 个定额项目。

二、侧平石安砌按直线、弧线综合编制。

三、侧缘石安砌已包含垫层、后背的混凝土消耗量。

## 工程量计算规则

- 一、人行道板安砌，广场、停车场面层，塑胶面层，混凝土人行道面层按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，但应扣除侧石、缘石、树池所占面积。
- 二、石材台阶按设计图示尺寸的水平投影面积计算。
- 三、混凝土人行道底层按设计图示尺寸以体积计算。
- 四、安砌侧缘（平）石按设计图示中心线以长度计算。
- 五、砌筑树池按照设计外围尺寸以长度计算。

# 一、人行道板安砌

工作内容：垫层摊铺、安砌、灌缝等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-65	2-66	2-67	2-68
项 目 名 称				普通人行道板安砌			
基 价 (元)				1862.30	1747.08	2751.25	2737.41
其 中	人 工 费 (元)			1124.96	1365.46	2043.44	2004.41
	材 料 费 (元)			737.34	363.16	629.14	656.49
	机 械 费 (元)			-	18.46	78.67	76.51
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	13.719	16.652	24.920	24.444
材 料	人行道面砖	m <sup>2</sup>	—	(102.000)	(102.000)	(102.000)	(102.000)
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	7.650	0.079	-	-
	生石灰	t	247.20	-	0.870	-	-
	普通土	m <sup>3</sup>	18.00	-	7.160	-	-
	石灰砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	195.39	-	-	3.075	-
	水泥砂浆 M15	m <sup>3</sup>	209.73	-	-	0.082	3.075
	水	m <sup>3</sup>	4.09	-	1.590	0.021	0.523
	其他材料费	元	1.00	10.590	5.212	11.030	9.430
机 械	履带式推土机 60kW	台班	595.40	-	0.031	-	-
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	-	-	0.547	0.532

工作内容：道板(砖)安砌、灌缝等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-69	2-70
项 目 名 称				花岗岩人行道板安砌	植草砖安砌
基 价 (元)				2732.57	2032.28
其 中	人 工 费 (元)			1943.32	1739.88
	材 料 费 (元)			710.15	292.40
	机 械 费 (元)			79.10	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	23.699	21.218
材 料	天然石材饰面板	m <sup>2</sup>	—	(102.000)	-
	植草砖	m <sup>2</sup>	—	-	(102.000)
	水泥砂浆 M15	m <sup>3</sup>	209.73	3.075	-
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	-	3.075
	素水泥浆	m <sup>3</sup>	518.23	0.100	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.784	-
	其他材料费	元	1.00	10.200	0.270
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.550	-

## 二、广场、停车场面层

工作内容：贴面层、擦缝等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-71	
项 目 名 称				广场砖铺设	
<b>基 价 (元)</b>				<b>4023.24</b>	
其 中	人 工 费 (元)			3116.00	
	材 料 费 (元)			830.73	
	机 械 费 (元)			76.51	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	38.000	
材 料	广场砖 厚度20以内	m <sup>2</sup>	—	(102.000)	
	水泥砂浆 M20	m <sup>3</sup>	266.00	3.075	
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.523	
	其他材料费	元	1.00	10.640	
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.532	

工作内容：贴面层(拼图案)、擦缝等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-72	2-73	2-74
项 目 名 称				广场、停车场面层		石材 台阶
				石材 平铺	石材 零星项目	
<b>基 价 (元)</b>				<b>3641.12</b>	<b>6776.24</b>	<b>5850.33</b>
其 中	人 工 费 (元)			2642.70	5591.99	4659.49
	材 料 费 (元)			763.53	778.57	790.88
	机 械 费 (元)			234.89	405.68	399.96
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	32.228	68.195	56.823
材 料	花岗岩板	m <sup>2</sup>	—	(102.000)	(113.000)	(156.880)
	水泥砂浆 M15	m <sup>3</sup>	209.73	3.075	3.075	3.075
	素水泥浆	m <sup>3</sup>	518.23	0.100	0.110	0.110
	白水泥	kg	0.90	10.000	11.000	11.000
	石料切割锯片	片	30.63	1.184	1.430	1.680
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.600	2.900	4.000
	其他材料费	元	1.00	10.884	11.080	11.240
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.550	0.552	0.552
	石料切割机	台班	52.90	2.945	6.168	6.060



### 三、塑胶面层

工作内容：清扫基层、找平、摊铺胶液、摊铺胶粒、接茬、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-75	2-76
项 目 名 称				塑胶面层	
				厚度(mm)	
				13	每增减1
基 价 (元)				19348.12	1275.09
其中	人 工 费 (元)			3526.82	199.83
	材 料 费 (元)			15453.46	1041.31
	机 械 费 (元)			367.84	33.95
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	43.010	2.437
材 料	黑胶粒	kg	6.31	362.300	24.400
	红胶粒	kg	4.06	252.700	17.000
	色浆(乙组分)	kg	7.78	867.700	58.400
	预聚体(甲组分)	kg	23.13	216.900	14.600
	溶剂	kg	17.61	5.800	0.400
	催化剂	kg	5.64	8.100	0.600
	其他材料费	元	1.00	225.958	15.850
机 械	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	54.59	1.365	0.126
	喷浆机	台班	44.09	1.365	0.126
	塑胶搅拌机	台班	170.80	1.365	0.126

### 四、混凝土人行道

工作内容：底层浇筑、养护等；配拌砂浆、摊铺、分格、抹光(压花)等。

计量单位：见表

定 额 编 号				2-77	2-78
项 目 名 称				现浇混凝土人行道	
				混凝土底层	1:2水泥砂浆面层
单 位				10m <sup>3</sup>	100m <sup>2</sup>
基 价 (元)				952.52	2127.65
其中	人 工 费 (元)			942.84	1458.53
	材 料 费 (元)			9.68	618.21
	机 械 费 (元)			-	50.91
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	11.498	17.787
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	-
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	-	2.040
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.002	-
	铁件	kg	6.27	0.360	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.500	0.523
	其他材料费	元	1.00	1.514	10.170
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	-	0.354

## 五、安砌侧缘(平)石

工作内容：开槽、模板安拆、铺装垫层及后背、安砌、勾缝、养护等。

计量单位：100m

定 额 编 号				2-79	2-80
项 目 名 称				侧缘石	
				混凝土	花岗岩
基 价 (元)				4725.28	5503.98
其 中	人 工 费 (元)			3282.87	3642.28
	材 料 费 (元)			1420.69	1839.98
	机 械 费 (元)			21.72	21.72
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	40.035	44.418
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(8.486)	(8.486)
	混凝土侧缘石	m	—	(101.000)	-
	花岗岩侧缘石	m	—	-	(101.000)
	石灰砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	195.39	0.824	0.820
	水泥砂浆 M15	m <sup>3</sup>	209.73	0.050	0.050
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.174	0.174
	钢模板连接件	kg	8.61	69.806	69.806
	钢支撑	kg	5.63	13.440	13.440
	组合钢模板	kg	4.84	34.179	34.179
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.598	1.598
	其他材料费	元	1.00	64.046	484.126
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.151	0.151

工作内容：开槽、安砌、勾缝、养护等。

计量单位：100m

定 额 编 号				2-81	2-82
项 目 名 称				砖缘石(立铺)	
				单砖	双砖
基 价 (元)				720.08	1449.68
其 中	人 工 费 (元)			288.89	506.51
	材 料 费 (元)			428.60	931.95
	机 械 费 (元)			2.59	11.22
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	3.523	6.177
材 料	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.804	1.650
	水泥砂浆 M15	m <sup>3</sup>	209.73	0.100	0.450
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.026	0.119
	其他材料费	元	1.00	5.520	12.080
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.018	0.078

工作内容：开槽、安砌、勾缝、养护等。

计量单位：100m

定 额 编 号				2-83	2-84
项 目 名 称				侧平石	
				连接型	分离型
基 价 (元)				1694.87	2134.66
其 中	人 工 费 (元)			1670.34	1958.82
	材 料 费 (元)			22.66	163.33
	机 械 费 (元)			1.87	12.51
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	20.370	23.888
材 料	混凝土连接型侧平石	m	—	(101.000)	-
	混凝土分离型侧平石	m	—	-	(101.000)
	水泥砂浆 M15	m <sup>3</sup>	209.73	0.070	0.195
	石灰砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	195.39	-	0.310
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.017	0.050
	其他材料费	元	1.00	7.910	61.660
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.013	0.087

## 六、砌筑树池

工作内容：开槽、模板安拆、安砌、灌缝、夯实等。

计量单位：100m

定 额 编 号				2-85	2-86
项 目 名 称				混凝土块	花岗岩
基 价 (元)				1755.08	1811.17
其 中	人 工 费 (元)			1252.06	1308.15
	材 料 费 (元)			502.30	502.30
	机 械 费 (元)			0.72	0.72
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	15.269	15.953
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(3.397)	(3.397)
	混凝土预制块	m	—	(102.000)	-
	花岗岩块石	m	—	-	(102.000)
	水泥砂浆 M15	m <sup>3</sup>	209.73	0.030	0.030
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.070	0.070
	组合钢模板	kg	4.84	13.670	13.670
	钢支撑	kg	5.63	5.375	5.375
	钢模板连接件	kg	8.61	27.920	27.920
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.642	0.642
	其他材料费	元	1.00	21.197	21.197
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.005	0.005

工作内容：开槽、安砌、灌缝、夯实等。

计量单位：100m

定 额 编 号		2-87		2-88	
项 目 名 称		单立砖		双立砖	
基 价 (元)		886.83		1537.27	
其 中	人 工 费 (元)	459.69		610.33	
	材 料 费 (元)	424.55		915.72	
	机 械 费 (元)	2.59		11.22	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	5.606	7.443
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.796	1.618
材 料	水泥砂浆 M15	m <sup>3</sup>	209.73	0.100	0.450
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.026	0.115
	其他材料费	元	1.00	5.470	11.870
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.018	0.078

## 第四节 交通管理设施工程



## 说 明

一、本节定额包括交通标志杆安装，门架安装，标志牌安装，视线诱导器，标线、标记，道路隔离护栏，交通信号灯，隔离筒（墩），警示柱、镜，减速垄共 31 个定额项目。

二、交通标志杆、门架杆及标志牌按成品考虑，不包含基础、地脚螺栓。

三、标志牌安装分小型、大型标志牌，面积在 1m<sup>2</sup> 以下为小型标志牌，面积 1m<sup>2</sup> 以上为大型标志牌。

四、附着式轮廓标安装于波形梁护栏或其他护栏上，已综合考虑各种安装方法。

五、标线包括中心线、边缘线和分道线、停止线及导流带标线等；标记包括文字、字符及图形；反光膜仅适用于设计需要单独粘贴的部位。

六、塑质隔离筒（墩）不包含筒（墩）内灌水（砂），当设计要求灌水（砂）时，费用另行计算。

七、信号灯配线执行本定额第五章《路灯工程》相应定额项目。

八、信号灯、标志牌、标志杆、门架基础及垫层执行本定额第五章《路灯工程》相应定额项目。

九、交通信号灯区分立柱式、附着式、悬挂式，均按成品考虑，综合了各种高度的安装。若设计需要灯杆和灯分别安装，灯杆执行交通标志杆相应项目。

十、预埋式道路隔离护栏未包括预埋铁件，需预埋铁件时执行第一章《通用项目》第四节相应定额项目。

## 工程量计算规则

一、交通标志杆安装区分不同杆型，按设计以数量计算，双柱标志杆两柱成组为一根。

二、门架安装区分不同跨径按设计以数量计算。

三、标志牌安装按设计尺寸以数量计算。

四、视线诱导器安装按设计图示以数量计算。

五、标线按设计图示尺寸以面积计算。

六、标记中的文字、字符按设计单体的外围矩形尺寸以面积计算；图形按设计外框尺寸以面积计算。反光膜按设计图示尺寸以贴面面积计算。

七、道路隔离护栏区分活动式、固定式，按设计图示尺寸以长度计算；防眩板制作安装按设计图示尺寸以质量计算。

八、交通信号灯按设计图示以数量计算。

九、混凝土隔离墩按设计图示尺寸以体积计算；塑质隔离筒（墩）按设计图示以数量计算。

十、警示柱、镜按设计图示以数量计算。

十一、减速垄按设计图示尺寸以长度计算。



# 一、交通标志杆安装

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、调整等。

计量单位：根

定 额 编 号				2-89	2-90
项 目 名 称				交通标志杆安装	
				单柱杆	双柱杆(组)
基 价 (元)				66.29	286.02
其 中	人 工 费 (元)			26.49	60.27
	材 料 费 (元)			-	-
	机 械 费 (元)			39.80	225.75
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	0.323	0.735
材 料	单柱杆	根	—	(1.000)	(2.000)
机 械	汽车式起重机 8t	台班	686.17	0.058	0.329

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、调整等。

计量单位：根

定 额 编 号				2-91	2-92	2-93
项 目 名 称				交通标志杆安装		
				单悬杆	双悬杆	Y型杆
基 价 (元)				246.26	544.41	143.61
其 中	人 工 费 (元)			50.43	115.70	29.44
	材 料 费 (元)			70.26	140.52	70.26
	机 械 费 (元)			125.57	288.19	43.91
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	0.615	1.411	0.359
材 料	单悬杆	根	—	(1.000)	-	-
	双悬杆	根	—	-	(1.000)	-
	Y型杆	根	—	-	-	(1.000)
	高强螺栓	套	4.25	16.320	32.640	16.320
	其他材料费	元	1.00	0.900	1.800	0.900
机 械	汽车式起重机 8t	台班	686.17	0.183	0.420	0.064

## 二、门架安装

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、调整等。

计量单位：套

定 额 编 号				2-94	2-95	
项 目 名 称				门架安装		
				两端悬臂式		
				跨径(m)		
				3~9	9~20	
基 价 (元)				1324.81	1927.36	
其 中	人 工 费 (元)			383.19	521.27	
	材 料 费 (元)			351.63	703.25	
	机 械 费 (元)			589.99	702.84	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	4.673	6.357	
材 料	两边悬臂式门架 (3~9m)	座	—	(1.000)	-	
	两边悬臂式门架 (7~20m)	座	—	-	(1.000)	
	六角螺栓带螺母 M16×80	10套	21.27	16.320	32.640	
	其他材料费	元	1.00	4.500	9.000	
机 械	汽车式起重机 20t	台班	989.92	0.596	0.710	

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、调整等。

计量单位：套

定 额 编 号				2-96	2-97	2-98
项 目 名 称				门架安装		
				整梁式		中间法兰式
				跨径(m)		
				14~20	20~28	22~32
基 价 (元)				2105.68	2973.26	3008.72
其 中	人 工 费 (元)			638.21	681.91	696.59
	材 料 费 (元)			703.25	1241.04	1241.04
	机 械 费 (元)			764.22	1050.31	1071.09
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	7.783	8.316	8.495
材 料	整梁式门架 (14~20m)	座	—	(1.000)	-	-
	整梁式门架 (20~28m)	座	—	-	(1.000)	-
	中间法兰式门架	座	—	-	-	(1.000)
	六角螺栓带螺母 M16×80	10套	21.27	32.640	57.600	57.600
	其他材料费	元	1.00	9.000	15.890	15.890
机 械	汽车式起重机 20t	台班	989.92	0.772	1.061	1.082

### 三、标志牌安装

工作内容：现场组装、与标志杆之间的连接、拼装成型、调整等。

计量单位：块

定额编号				2-99	2-100	2-101
项目名称				标志牌安装		
				小型	大型	大型门架杆、悬臂杆
基价(元)				65.55	336.18	617.83
其中	人工费(元)			25.01	92.91	45.43
	材料费(元)			40.54	243.27	572.40
	机械费(元)			-	-	-
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	0.305	1.133	0.554
材料	标志牌	块	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	抱箍 U型	套	5.13	4.080	24.480	57.600
	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	4.68	4.080	24.480	57.600
	其他材料费	元	1.00	0.520	3.120	7.340

### 四、视线诱导器

工作内容：定位划线、钻孔、开凿基坑、安装、清扫等。

计量单位：100个

定额编号				2-102	2-103	2-104
项目名称				视线诱导器		
				附着式	柱式	路面突起路标
				轮廓标		
基价(元)				1211.43	3022.53	702.66
其中	人工费(元)			492.82	1447.96	296.68
	材料费(元)			264.52	264.52	136.85
	机械费(元)			454.09	1310.05	269.13
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	6.010	17.658	3.618
材料	附着式轮廓标	个	—	(100.000)	-	-
	柱式轮廓标	个	—	-	(100.000)	-
	路面突起标	个	—	-	-	(100.000)
	沉头螺钉 M16×25	套	1.28	204.000	204.000	-
	其他材料费	元	1.00	3.400	3.400	136.846
机械	载重汽车 2t	台班	332.67	1.365	3.938	0.809

## 五、标线、标记

工作内容：清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护等。

计量单位：见表

定额编号				2-105	2-106	2-107	2-108
项目名称				热熔标线		热熔标记	反光膜
				普通型	震荡型		
单位				100m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>
基价(元)				<b>9335.40</b>	<b>17925.54</b>	<b>10518.51</b>	<b>236.65</b>
其中	人工费(元)			240.92	475.52	1428.69	42.48
	材料费(元)			8712.85	16845.00	8712.85	194.17
	机械费(元)			381.63	605.02	376.97	-
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	2.938	5.799	17.423	0.518
材料	热熔标线涂料	kg	17.84	450.000	900.000	450.000	-
	反光材料(玻璃珠)	kg	6.62	40.000	40.000	40.000	-
	底漆	kg	12.93	23.856	23.856	23.856	-
	反光膜 IV类	m <sup>2</sup>	186.45	-	-	-	1.000
	其他材料费	元	1.00	111.590	215.740	111.590	7.720
机械	热熔釜溶解车	台班	99.20	0.656	1.040	0.648	-
	热熔划线车(手推式)	台班	75.37	0.656	1.040	0.648	-
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.656	1.040	0.648	-

## 六、道路隔离护栏

工作内容：拼装、固定等。

计量单位：见表

定额编号				2-109	2-110	2-111
项目名称				道路隔离护栏安装		
				活动式	固定式	防眩板制作安装
单位				100m		t
基价(元)				<b>487.32</b>	<b>815.89</b>	<b>16002.29</b>
其中	人工费(元)			335.79	538.58	10157.42
	材料费(元)			-	35.20	5120.08
	机械费(元)			151.53	242.11	724.79
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	4.095	6.568	123.871
材料	活动式分隔栏	m	-	(100.000)	-	-
	固定式分隔栏	m	-	-	(100.000)	-
	钢管 DN80	kg	4.00	-	-	567.000
	钢板(综合)	t	4083.60	-	-	0.472
	型钢	t	3880.00	-	-	0.012
	电焊条	kg	5.37	-	-	34.300
	膨胀螺栓 M10×80	套	0.85	-	40.800	-
	调和漆	kg	14.58	-	-	12.200
	红丹漆	kg	18.46	-	-	24.400
	其他材料费	元	1.00	-	0.520	65.570
机械	载重汽车 5t	台班	411.76	0.368	0.588	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	-	-	7.844

## 七、交通信号灯

工作内容：现场拼装、安装、调整、固定、调试等。

计量单位：套

定 额 编 号				2-112	2-113	2-114
项 目 名 称				交通信号灯安装		
				立柱式	附着式	悬臂式
基 价 (元)				134.97	85.93	503.34
其 中	人 工 费 (元)			39.85	28.29	143.01
	材 料 费 (元)			-	-	-
	机 械 费 (元)			95.12	57.64	360.33
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	0.486	0.345	1.744
材 料	人行交通信号灯(成套)	套	—	(1.000)	-	-
	交通信号灯	套	—	-	(1.000)	-
	悬臂式信号灯(成套)	套	—	-	-	(1.000)
机 械	载重汽车 4t	台班	407.18	0.087	0.062	0.223
	汽车式起重机 8t	台班	686.17	0.087	-	0.223
	平台作业升降车 20m	台班	522.50	-	0.062	0.223

## 八、隔离筒(墩)

工作内容：安放、清理、调正等。

计量单位：见表

定 额 编 号				2-115	2-116
项 目 名 称				混凝土隔离筒(墩)	塑质隔离筒(墩)
单 位				10m <sup>3</sup>	10个
基 价 (元)				1818.88	22.78
其 中	人 工 费 (元)			580.81	10.99
	材 料 费 (元)			158.31	-
	机 械 费 (元)			1079.76	11.79
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	7.083	0.134
材 料	预制混凝土隔离墩	m <sup>3</sup>	—	(10.100)	-
	塑料防撞锥筒	个	—	-	(10.000)
	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	255.10	0.610	-
	其他材料费	元	1.00	2.700	-
机 械	载重汽车 12t	台班	693.70	0.752	0.017
	汽车式起重机 8t	台班	686.17	0.762	-
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.245	-

## 九、警示柱、镜

工作内容：安装固定、校正等。

计量单位：个

定 额 编 号				2-117	2-118
项 目 名 称				警示柱	广角镜安装
基 价 (元)				<b>36.50</b>	<b>97.60</b>
其 中	人 工 费 (元)			22.06	22.30
	材 料 费 (元)			1.92	-
	机 械 费 (元)			12.52	75.30
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	0.269	0.272
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(0.124)	-
	警示柱	个	—	(1.000)	-
	广角镜	个	—	-	(1.000)
	其他材料费	元	1.00	1.919	-
机 械	载重汽车 4t	台班	407.18	0.028	0.081
	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	39.94	0.028	-
	平台作业升降车 20m	台班	522.50	-	0.081

## 十、减速垄

工作内容：安装、清扫等。

计量单位：m

定 额 编 号				2-119	
项 目 名 称				减速垄	
基 价 (元)				<b>27.00</b>	
其 中	人 工 费 (元)			11.48	
	材 料 费 (元)			15.52	
	机 械 费 (元)			-	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	0.140	
材 料	减速垄	m	—	(1.010)	
	膨胀螺栓 M10	10套	12.77	0.816	
	环氧树脂	kg	18.84	0.255	
	其他材料费	元	1.00	0.296	

## 第三章 桥涵工程





## 章 说 明

一、本章定额包括桩基工程、现浇混凝土构件工程、预制混凝土构件工程、砌筑工程、箱涵工程、钢结构工程、其他工程共 7 节 280 个定额项目。

二、本章定额适用于市政工程项目新建、改建、扩建的桥梁工程，各种板涵、拱涵工程，穿越城镇道路的箱涵、通道工程。

三、本章定额中的现浇混凝土构件、预制混凝土构件项目包括混凝土、模板、钢筋（仅指钢筋混凝土构件中的钢筋）工程内容。预制混凝土构件除注明外均按现场预制考虑。

四、本章定额中作业高度按地面标高以上 8m 考虑，超过 8m 时，按超过部分的工程量以下列方式计算超高费：

（一）本章定额中现浇混凝土项目提升高度若超过 8m 但不超过 15m，将 15t 履带式起重机调整为 25t 履带式起重机；超过 15m 但不超过 22m，将 15t 履带式起重机调整为 40t 履带式起重机；若超过 22m，将 15t 履带式起重机调整为 60t 履带式起重机；人工和机械消耗量不变；

（二）陆上安装预制梁按表 3-1 提升高度，套用相应定额项目，人工、起重机械台班的消耗量乘以表 3-1 对应系数计算。

表 3-1

项目	人工	起重机械
提升高度 H (m)	调整系数	调整系数
$8 < H \leq 15$	1.10	1.25
$15 < H \leq 22$	1.25	1.60
$H > 22$	1.50	2.00

五、本章定额河道水深按 3 米编制，若水深在 3 米以上时，增加的费用另行计算。

六、本章定额中未包括各类操作脚手架，当设计明确需计算时，执行第一章《通用项目》相关定额项目。



## 第一节 桩基工程



## 说 明

一、本节定额包括搭拆桩基础工作平台、打桩、机械成孔灌注桩、灌注桩后注浆，声测管共 39 个定额项目。

二、本节定额打桩项目适用于陆上、支架上打桩。

三、本节定额不包括障碍清除。

四、打桩工作平台定额项目按锤重划分，桩类型、规格对应的锤重按表 3-2 选择。混凝土钻孔灌注桩工作平台，桩孔径  $\phi \leq 1000$  时选锤重  $\leq 2500\text{kg}$  的定额项目；桩孔径  $\phi > 1000$  时选锤重  $\leq 5000\text{kg}$  的定额项目。

**打桩机械锤重的选择表**

**表 3-2**

桩类别	桩长度	桩截面积 S (m <sup>2</sup> ) 或管径 (mm)	柴油桩基锤重 (kg)
钢筋混凝土方桩及板桩	$L \leq 8.00$	$S \leq 0.05$	600
	$L \leq 8.00$	$0.05 < S \leq 0.105$	1200
	$8.00 < L \leq 16.00$	$0.105 < S \leq 0.125$	1800
	$16.00 < L \leq 24.00$	$0.125 < S \leq 0.16$	2500
	$24.00 < L \leq 32.00$	$0.225 < S \leq 0.25$	5000
	$32.00 < L \leq 40.00$	$0.25 < S \leq 0.3$	7000
钢筋混凝土管桩	$L \leq 25.00$	$\phi 400$	2500
	$L \leq 25.00$	$\phi 600$	5000
	$L \leq 50.00$	$\phi 600$	7000
	$L \leq 25.00$	$\phi 1000$	7000
	$L \leq 50.00$	$\phi 1000$	8000

五、搭、拆桩基础水上工作平台定额已包含组装、拆卸船排及组装、拆卸打拔桩机的工作内容。

六、本节定额打桩项目已综合了各类土质类别，也包含打桩机的拆装及进出场。

七、本节定额项目未包括泥浆池制作、泥浆处理。

八、机械成孔灌注桩项目的土质类别是按粘土、砂土、砂砾、砾石、卵石综合考虑的。

## 工程量计算规则

一、搭拆打桩工作平台按设计图示尺寸以面积计算。当设计未规定时，可参照以下方式计算：

- (一) 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： $F_2=6.5\times[L-(6.5+D)]$
- (二) 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；

F1-每座桥台（桥墩）工作平台面积；

F2-桥台至桥墩间或桥墩至桥墩间通道工作平台面积；

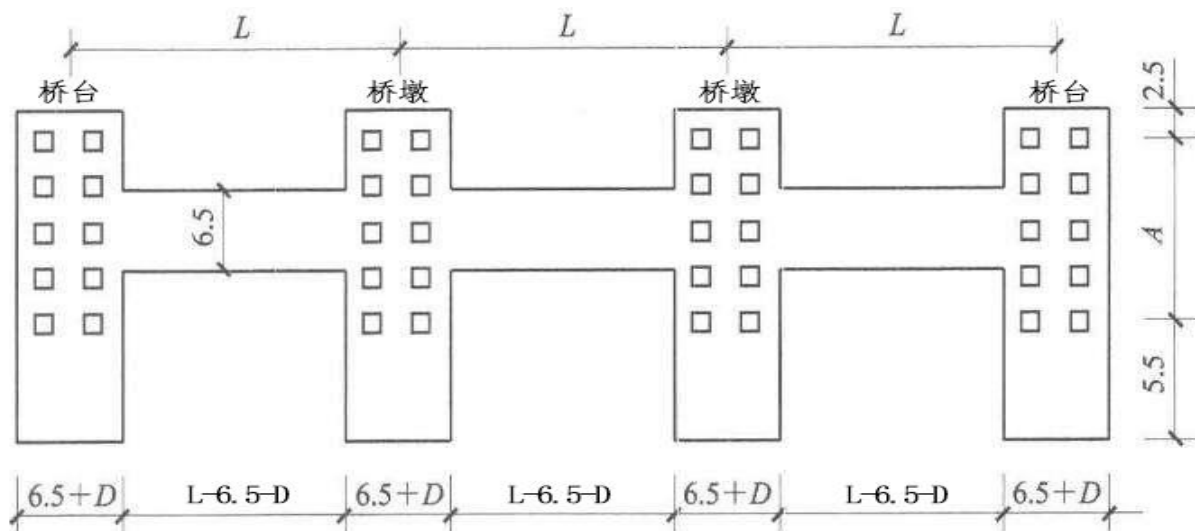
N1-桥台和桥墩总数量；

N2-通道总数量；

D-两排桩之间距离（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

二、打桩：

(一) 钢筋混凝土方桩按设计桩截面面积乘以桩长（含桩尖）以体积计算；

(二) 钢筋混凝土管桩按设计桩截面面积乘以桩长（含桩尖）以体积计算，并扣除空心部分体积；

(三) 钢管桩按设计图示尺寸以质量计算；

(四) 焊接桩型钢用量可按具体方案调整;

(五) 管桩内挖土填芯按设计管桩内芯图示尺寸以体积计算。设计管桩桩芯直径未注明时,按该地质常用管桩桩芯直径计算。

### 三、灌注桩:

(一) 机械成孔灌注桩按桩截面面积乘以设计入土深度以体积计算;

(二) 灌注桩后注浆按设计注浆量以体积计算,注浆管费用可按声测管执行,但利用声测管注浆时不得重复计算;

(三) 声测管按设计图示尺寸以质量计算。





# 一、搭拆桩基础工作平台

工作内容：平整场地、铺碎石、碾压等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-1	3-2	3-3
项 目 名 称				搭拆桩基础陆上工作平台		
				锤重(kg)		
				≤2500	≤5000	≤8000
基 价 (元)				1845.02	2460.48	3075.02
其 中	人 工 费 (元)			772.03	855.67	939.23
	材 料 费 (元)			823.99	1235.90	1647.90
	机 械 费 (元)			249.00	368.91	487.89
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	9.415	10.435	11.454
材 料	碎石(综合)	m <sup>3</sup>	85.00	9.694	14.540	19.387
机 械	轮胎压路机 9t	台班	412.57	0.029	0.029	0.029
	履带式推土机 90kW	台班	929.55	0.255	0.384	0.512

工作内容：组装、拆卸船排，装拆桩架，桩箍，装钉支柱、盖木、斜撑、搁梁及铺板，拆除脚手板及拔桩，搬运，整理、堆放等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-4	3-5	3-6
项 目 名 称				搭拆桩基础水上工作平台		
				锤重(kg)		
				≤1200	≤2500	≤4000
基 价 (元)				20481.26	33536.60	49316.48
其 中	人 工 费 (元)			8886.83	14205.93	21093.84
	材 料 费 (元)			4990.83	8290.07	11832.70
	机 械 费 (元)			6603.60	11040.60	16389.94
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	108.376	173.243	257.242
材 料	圆木桩	m <sup>3</sup>	2160.00	1.302	2.493	3.827
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.901	1.124	1.316
	型钢	kg	3.88	64.000	89.000	111.000
	其他材料费	元	1.00	187.778	386.198	590.726
机 械	木驳船 50t	t·d	3.86	976.550	1738.598	2593.786
	电动双筒快速卷扬机 50kN	台班	244.78	3.065	5.583	8.397
	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	313.29	2.021	3.689	5.562
	履带式起重机 15t	台班	717.46	2.022	2.519	3.596

## 二、打桩

工作内容：安拆桩帽、打桩、校正、接桩、凿除桩头、测量、移动桩架等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-7	3-8	3-9	3-10
项 目 名 称				打钢筋混凝土方桩			
				L≤8m		8m<L≤16m	
				陆上	支架上	陆上	支架上
基 价 (元)				2930.74	2984.33	1711.31	1761.80
其 中	人 工 费 (元)			1547.42	1753.57	676.50	750.87
	材 料 费 (元)			83.00	83.00	314.03	314.03
	机 械 费 (元)			1300.32	1147.76	720.78	696.90
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	18.871	21.385	8.250	9.157
材 料	钢筋混凝土方桩	m <sup>3</sup>	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	型钢	kg	3.88	-	-	48.000	48.000
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	-	-	6.760	6.760
	风镐凿子	根	45.21	0.378	0.378	0.192	0.192
	硬垫木	m <sup>3</sup>	1593.06	0.010	0.010	0.010	0.010
	桩帽	kg	6.53	4.710	4.710	7.070	7.070
	其他材料费	元	1.00	19.220	19.220	20.713	20.713
机 械	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.510	0.548	0.278	0.297
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	861.48	0.951	-	0.445	-
	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	625.06	-	1.023	-	-
	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	720.51	-	-	-	0.480
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	1513.05	-	-	0.046	0.046
	电动空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	356.51	0.323	0.323	0.164	0.164
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	-	-	0.105	0.105
	其他机械费	元	1.00	-	-	0.202	0.202

工作内容：安拆桩帽、打桩、校正、接桩、凿除桩头、测量、移动桩架等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-11	3-12	3-13	3-14	
项 目 名 称				打钢筋混凝土方桩				
				16m<L≤24m		24m<L≤32m	32m<L≤40m	
				陆上	支架上	陆上		
基 价 (元)				2494.85	2674.80	2571.58	3039.18	
其 中	人 工 费 (元)			857.97	919.14	627.38	696.92	
	材 料 费 (元)			566.36	566.36	851.07	1105.11	
	机 械 费 (元)			1070.52	1189.30	1093.13	1237.15	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	综合工日	工日	82.00	10.463	11.209	7.651	8.499	
材 料	钢筋混凝土方桩	m <sup>3</sup>	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	
	型钢	kg	3.88	96.000	96.000	144.000	192.000	
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	13.520	13.520	20.280	27.040	
	风镐凿子	根	45.21	0.126	0.126	0.096	0.078	
	硬垫木	m <sup>3</sup>	1593.06	0.020	0.020	0.030	0.030	
	桩帽	kg	6.53	9.420	9.420	16.480	21.200	
	其他材料费	元	1.00	22.206	22.206	23.698	25.191	
机 械	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.554	0.574	0.365	0.399	
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	1008.63	-	0.575	-	-	
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	1513.05	0.092	0.092	0.138	0.184	
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	861.48	0.552	-	-	-	
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1977.22	-	-	0.285	-	
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2182.71	-	-	-	0.279	
	电动空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	356.51	0.108	0.108	0.082	0.067	
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.210	0.210	0.315	0.420	
	其他机械费	元	1.00	0.404	0.404	0.606	0.807	

工作内容：安拆桩帽、打桩、校正、接桩、凿除桩头、测量、移动桩架等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		3-15		3-16		
项 目 名 称		打钢筋混凝土管桩				
		Φ 400				
		L≤24m				
		陆上		支架上		
基 价 (元)		2465.38		3044.92		
其 中	人 工 费 (元)		726.27		878.14	
	材 料 费 (元)		202.82		202.82	
	机 械 费 (元)		1536.29		1963.96	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	8.857	10.709	
材 料	钢筋混凝土管桩	m <sup>3</sup>	—	(10.100)	(10.100)	
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	3.680	3.680	
	风镐凿子	根	45.21	0.198	0.198	
	硬垫木	m <sup>3</sup>	1593.06	0.020	0.020	
	桩帽	kg	6.53	18.840	18.840	
	其他材料费	元	1.00	19.220	19.220	
机 械	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	1008.63	0.112	1.165	
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.795	0.983	
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	861.48	0.893	-	
	电动空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	356.51	0.169	0.169	
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.248	0.248	
	其他机械费	元	1.00	0.477	0.477	

工作内容：安拆桩帽、打桩、校正、接桩、凿除桩头、测量、移动桩架等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-17	3-18	3-19
项 目 名 称				打钢筋混凝土管桩		
				Φ 600		
				L≤25m		L≤50m
				陆上	支架上	陆上
基 价 (元)				3364.44	3679.04	4424.15
其 中	人 工 费 (元)			695.36	870.51	756.61
	材 料 费 (元)			252.53	252.53	303.76
	机 械 费 (元)			2416.55	2556.00	3363.78
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	8.480	10.616	9.227
材 料	钢筋混凝土管桩	m <sup>3</sup>	—	(10.100)	(10.100)	-
	钢筋混凝土 PHC桩	m <sup>3</sup>	—	-	-	(10.100)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	5.480	5.480	10.960
	风镐凿子	根	45.21	0.402	0.402	0.204
	硬垫木	m <sup>3</sup>	1593.06	0.020	0.020	0.020
	桩帽	kg	6.53	23.560	23.560	28.270
	其他材料费	元	1.00	19.220	19.220	19.220
机 械	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.750	0.963	1.067
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1977.22	0.870	0.186	0.372
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2182.71	-	-	0.792
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	1513.05	-	0.885	-
	电动空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	356.51	0.343	0.343	0.174
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.382	0.382	0.764
	其他机械费	元	1.00	0.697	0.697	1.395

工作内容：安拆桩帽、打桩、校正、接桩、凿除桩头、测量、移动桩架等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-20	3-21
项 目 名 称				陆上打钢筋混凝土管桩	
				Φ 1000	
				L≤25m	L≤50m
基 价 (元)				3410.57	4963.96
其 中	人 工 费 (元)			645.75	744.89
	材 料 费 (元)			364.56	404.80
	机 械 费 (元)			2400.26	3814.27
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	7.875	9.084
材 料	钢筋混凝土 PHC桩	m <sup>3</sup>	—	(10.100)	(10.100)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	9.160	18.320
	风镐凿子	根	45.21	0.402	0.204
	硬垫木	m <sup>3</sup>	1593.06	0.020	0.020
	桩帽	kg	6.53	37.690	37.690
	其他材料费	元	1.00	19.220	19.220
机 械	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.725	1.133
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1977.22	0.531	-
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2182.71	0.298	1.294
	电动空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	356.51	0.343	0.174
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.610	1.220
	其他机械费	元	1.00	1.101	2.202

工作内容：安拆桩帽、就位、打桩、校正、接桩，桩内切割、精割盖帽、测量、移动桩架等。

计量单位：10t

定 额 编 号				3-22	3-23	3-24
项 目 名 称				打钢管桩 φ406.40		
				L≤30m	L≤50m	L≤70m
基 价 (元)				7991.61	7331.24	7294.17
其 中	人 工 费 (元)			3318.29	2388.25	2334.54
	材 料 费 (元)			647.37	606.47	629.44
	机 械 费 (元)			4025.95	4336.52	4330.19
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	40.467	29.125	28.470
材 料	钢管桩	t	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	钢帽 φ400	个	13.61	4.159	2.496	1.783
	桩帽	kg	6.53	5.560	12.960	22.340
	焊丝 φ3.2	kg	7.89	21.462	21.464	21.464
	砂轮片	片	6.81	4.160	4.992	5.348
	硬垫木	m <sup>3</sup>	1593.06	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	元	1.00	324.934	252.661	221.658
机 械	风割机	台班	79.78	2.556	2.027	1.947
	内切割机	台班	120.59	0.341	0.205	0.146
	履带式起重机 15t	台班	717.46	1.890	1.313	1.213
	履带式起重机 40t	台班	1335.54	0.349	0.210	0.150
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	861.48	2.157	0.649	0.695
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1977.22	-	1.148	-
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2182.71	-	-	1.095
	自动埋弧焊机 500A	台班	114.57	0.878	0.861	0.854

工作内容：安拆桩帽、就位、打桩、校正，接桩，桩内切割、精割盖帽、测量、移动桩架等。

计量单位：10t

定 额 编 号				3-25	3-26	3-27
项 目 名 称				打钢管桩 φ609.60		
				L≤30m	L≤50m	L≤70m
基 价 (元)				7127.66	5595.86	5537.67
其 中	人 工 费 (元)			2250.41	1596.79	1555.62
	材 料 费 (元)			522.28	494.97	535.53
	机 械 费 (元)			4354.97	3504.10	3446.52
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	27.444	19.473	18.971
材 料	钢管桩	t	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	钢帽 φ600	个	17.02	2.218	1.331	0.951
	桩帽	kg	6.53	9.730	12.960	22.340
	焊丝 φ3.2	kg	7.89	17.236	17.236	17.236
	砂轮片	片	6.81	3.328	3.993	4.278
	硬垫木	m <sup>3</sup>	1593.06	0.046	0.046	0.046
	其他材料费	元	1.00	189.061	151.226	135.054
机 械	风割机	台班	79.78	1.688	1.305	1.251
	内切割机	台班	120.59	0.200	0.120	0.086
	履带式起重机 15t	台班	717.46	1.369	0.946	0.875
	履带式起重机 40t	台班	1335.54	0.204	0.122	0.087
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1977.22	1.457	0.346	0.371
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2182.71	-	0.826	-
	履带式柴油打桩机 8t	台班	2285.93	-	-	0.789
	自动埋弧焊机 500A	台班	114.57	0.530	0.496	0.482



工作内容：安拆桩帽、就位、打桩、校正、接桩，桩内切割、精割盖帽、测量、移动桩架等。

计量单位：10t

定 额 编 号				3-28	3-29	3-30
项 目 名 称				打钢管桩Φ914.40		
				L≤30m	L≤50m	L≤70m
基 价 (元)				4955.29	4237.96	4082.05
其 中	人 工 费 (元)			1383.59	1143.49	945.38
	材 料 费 (元)			508.75	541.34	604.13
	机 械 费 (元)			3062.95	2553.13	2532.54
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	16.873	13.945	11.529
材 料	钢管桩	t	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	钢帽 Φ900	个	25.52	1.056	0.634	0.453
	桩帽	kg	6.53	12.960	22.340	33.840
	焊丝 Φ3.2	kg	7.89	12.232	12.232	12.232
	砂轮片	片	6.81	2.113	2.535	2.716
	硬垫木	m <sup>3</sup>	1593.06	0.104	0.104	0.104
	其他材料费	元	1.00	120.599	99.830	90.914
机 械	风割机	台班	79.78	1.134	0.897	0.866
	内切割机	台班	120.59	0.106	0.063	0.045
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.973	0.696	0.649
	履带式起重机 40t	台班	1335.54	0.108	0.065	0.046
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1977.22	0.836	—	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2182.71	—	0.614	—
	履带式柴油打桩机 8t	台班	2285.93	0.177	0.213	0.818
	自动埋弧焊机 500A	台班	114.57	0.522	0.530	0.533

工作内容：钻孔取土、堆放等；冲洗桩芯、混凝土填芯等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-31	3-32
项 目 名 称				管桩内钻孔取土	管桩混凝土填芯
基 价 (元)				2488.05	674.20
其 中	人 工 费 (元)			974.08	659.44
	材 料 费 (元)			—	12.77
	机 械 费 (元)			1513.97	1.99
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	11.879	8.042
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	—	(10.100)
	水	m <sup>3</sup>	4.09	—	2.857
	其他材料费	元	1.00	—	1.086
机 械	螺旋钻机 600mm	台班	612.27	0.793	—
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	861.48	0.746	—
	自卸汽车 4t	台班	486.48	0.793	—
	潜水泵 100mm	台班	30.69	—	0.065

### 三、机械成孔灌注桩

工作内容：钻机就位，钢护筒吊装，泥浆准备，钻孔、出渣、清孔，测量，钢筋笼安放、混凝土浇筑、桩头凿除等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号				3-33	3-34	3-35
项目名称				机械成孔灌注桩		
				φ≤1000	φ≤1500	φ≤2000
基 价 (元)				11174.85	9946.89	8863.03
其 中	人 工 费 (元)			2020.40	1836.88	1674.28
	材 料 费 (元)			4302.86	4238.79	4196.19
	机 械 费 (元)			4851.59	3871.22	2992.56
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	24.639	22.401	20.418
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(12.220)	(12.220)	(12.220)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	922.850	922.850	922.850
	钢护筒	t	3540.82	0.157	0.130	0.118
	导管	kg	9.21	3.800	3.800	3.800
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	6.251	6.219	6.211
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	3.879	3.879	3.879
	风镐凿子	根	45.21	0.051	0.051	0.051
	粘土	m <sup>3</sup>	—	1.770	1.770	1.770
	水	m <sup>3</sup>	4.09	17.686	17.686	17.686
	其他材料费	元	1.00	46.417	46.264	46.197
机 械	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	3649.62	0.761	0.559	0.370
	钢筋调直机 14mm	台班	40.23	0.041	0.041	0.041
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.099	0.099	0.099
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.172	0.172	0.172
	对焊机 75kV·A	台班	119.27	0.089	0.089	0.089
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.198	0.110	0.068
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.450	0.450	0.450
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.307	0.307	0.307
	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150
	履带式单斗液压挖掘机 1.25m <sup>3</sup>	台班	1354.75	0.529	0.375	0.254
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.370	0.349	0.328
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.101	0.101	0.101
	泥浆泵 100mm	台班	216.75	1.148	1.148	1.148
	泥浆罐车 5000L	台班	509.42	0.369	0.369	0.369
	潜水泵 100mm	台班	30.69	1.050	1.050	1.050
其他机械费	元	1.00	176.408	165.084	159.075	

## 四、灌注桩后注浆

工作内容：浆液制作, 注浆、检查、堵孔等。

计量单位：m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-36	3-37	3-38
项 目 名 称				预留孔注浆		
基 价 (元)				435.20	1114.94	512.09
其 中	人 工 费 (元)			107.09	129.89	107.09
	材 料 费 (元)			312.76	968.21	376.27
	机 械 费 (元)			15.35	16.84	28.73
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	1.306	1.584	1.306
材 料	水泥 42.5	t	376.65	0.765	0.441	-
	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.77	-	390.000	-
	磷酸氢二钠	kg	12.15	-	6.600	-
	水泥砂浆 1:1	m <sup>3</sup>	337.06	-	-	1.020
	枕木	m <sup>3</sup>	2615.49	0.008	0.011	0.011
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.905	0.695	0.905
机 械	电动灌浆机	台班	26.89	0.127	0.145	0.127
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.083	0.090	0.176

## 五、声测管

工作内容：检测管截断、封头，套管制作、焊接，定位、固定等。

计量单位：t

定 额 编 号				3-39		
项 目 名 称				声测管		
基 价 (元)				4840.09		
其 中	人 工 费 (元)			511.02		
	材 料 费 (元)			4224.47		
	机 械 费 (元)			104.60		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	6.232		
材 料	钢管	t	3995.96	1.050		
	钢板(综合)	t	4083.60	0.001		
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	3.400		
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	1.300		
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	1.110		
	其他机械费	元	1.00	2.037		



## 第二节 现浇混凝土构件工程



## 说 明

一、本节定额包括垫层、基础，承台、墩（台）帽，梁、桥拱，板、墙，桥塔，桥面铺装，小型构件共 50 个定额项目。

二、本节混凝土定额项目中已包含了钢筋制安，模板安拆，混凝土输送、浇筑、养护等工作内容。

三、本节定额适用于桥涵工程中的现浇混凝土构件。

四、本节定额项目未包含预埋铁件，当设计要求时，执行本定额第一章《通用项目》第四节相关定额项目。

五、钢纤维混凝土中的钢纤维含量为 2%，当设计含量不同时，允许换算。

## 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  $0.3\text{m}^2$  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，以及墙、板上单孔面积  $0.3\text{m}^2$  以下的孔洞所占体积。

二、索塔、横梁、顶梁、腹系杆高度和安装垫板、束道、锚固箱的高度，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。

三、垫板、束道、锚固箱、索鞍、铁梯按设计图示尺寸以质量计算。

五、避雷针按设计图示以数量计算。



# 一、垫层、基础

工作内容：拌料、摊铺、夯实等；模板安拆、混凝土输送、浇筑、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-40	3-41	3-42	3-43
项 目 名 称				垫 层			
				3:7灰土	砾石	碎石	混凝土
基 价 (元)				3145.67	2057.03	1833.88	1413.12
其 中	人 工 费 (元)			1803.84	726.68	737.26	877.40
	材 料 费 (元)			873.30	1300.38	1096.62	296.92
	机 械 费 (元)			468.53	29.97	-	238.80
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	21.998	8.862	8.991	10.700
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	-	-	-	(10.200)
	生石灰	t	247.20	2.530	-	-	-
	普通土	m <sup>3</sup>	18.00	11.995	-	-	-
	砾石 40mm	m <sup>3</sup>	85.00	-	10.210	-	-
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	-	4.292	-	-
	碎石 30~50mm	m <sup>3</sup>	85.00	-	-	2.516	-
	碎石 50~80mm	m <sup>3</sup>	85.00	-	-	10.200	-
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	-	-	-	0.040
	钢模板连接件	kg	8.61	-	-	-	16.147
	钢支撑	kg	5.63	-	-	-	3.109
	组合钢模板	kg	4.84	-	-	-	7.906
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.757	-	-	3.050
	其他材料费	元	1.00	12.522	24.790	15.760	12.298
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	28.68	2.653	1.045	-	-
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	2.352	-	-	-
	履带式推土机 60kW	台班	595.40	0.091	-	-	-
	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	-	-	-	0.150

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号			3-44	3-45	
项目名称			混凝土基础		
			毛石混凝土		普通混凝土
基价(元)			1586.58	1453.29	
其中	人工费(元)		1046.98	714.06	
	材料费(元)		348.80	513.15	
	机械费(元)		190.80	226.08	
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	综合工日	工日	82.00	12.768	8.708
材            料	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	—	(8.587)	(10.200)
	钢筋(综合)	kg	3.83	-	87.085
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	2.430	-
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	-	0.214
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.023	0.023
	钢模板连接件	kg	8.61	9.182	9.182
	钢支撑	kg	5.63	1.768	1.768
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	1.279	1.279
	组合钢模板	kg	4.84	4.496	4.496
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	-	0.646
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.475	2.609
	其他材料费	元	1.00	8.023	8.297
	机     械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1479.08	0.129
钢筋调直机 14mm		台班	40.23	-	0.004
钢筋切断机 40mm		台班	45.28	-	0.010
钢筋弯曲机 40mm		台班	27.72	-	0.033
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	-	0.027
其他机械费		元	1.00	-	0.055

## 二、承台、墩（台）帽

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		3-46		
项 目 名 称		混凝土承台		
基 价 (元)		5365.90		
其 中	人 工 费 (元)	1467.72		
	材 料 费 (元)	3644.34		
	机 械 费 (元)	253.84		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	17.899
材 料	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	851.775
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.043
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	2.310
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	4.413
	钢模板连接件	kg	8.61	2.873
	钢支撑	kg	5.63	5.600
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	1.998
	塑料保护帽 综合	个	1.13	3.688
	塑料密封盖 综合	个	1.13	3.688
	组合钢模板	kg	4.84	7.121
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.565
	其他材料费	元	1.00	146.183
机 械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1479.08	0.140
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.100
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.213
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.274
	其他机械费	元	1.00	9.650

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		3-47		3-48	
项 目 名 称		混凝土墩帽		混凝土台帽	
基 价 (元)		5189.68		6467.39	
其 中	人 工 费 (元)	1989.32		2308.87	
	材 料 费 (元)	2589.27		3391.03	
	机 械 费 (元)	611.09		767.49	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	24.260	28.157
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	415.125	415.125
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.478	0.889
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.126	1.126
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	2.506	2.506
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	2.350	2.058
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.615	5.129
	其他材料费	元	1.00	34.467	39.408
机 械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.042	0.042
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.121	0.121
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.451	0.661
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.024	0.024
	木工圆锯机 500mm	台班	27.84	0.375	0.581
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.141	0.141
	其他机械费	元	1.00	0.257	0.257

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		3-49		3-50		
项 目 名 称		混凝土轻型桥台		混凝土实体式桥台		
基 价 (元)		4561.32		2609.87		
其 中	人 工 费 (元)		2083.21		1402.53	
	材 料 费 (元)		1791.71		757.02	
	机 械 费 (元)		686.40		450.32	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	25.405	17.104	
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)	
	钢筋 (综合)	kg	3.83	66.625	62.525	
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.676	0.048	
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	0.181	0.170	
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	0.323	0.303	
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	0.396	0.405	
	塑料保护帽 综合	个	1.13	3.688	3.688	
	塑料密封盖 综合	个	1.13	3.688	3.688	
	铁件	kg	6.27	4.830	11.872	
	钢模板连接件	kg	8.61	-	3.568	
	钢支撑	kg	5.63	-	6.955	
	尼龙帽	个	13.53	-	5.247	
	组合钢模板	kg	4.84	-	8.844	
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.800	2.121	
	其他材料费	元	1.00	172.067	146.766	
	机 械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150
钢筋切断机 40mm		台班	45.28	0.030	0.029	
钢筋弯曲机 40mm		台班	27.72	0.017	0.016	
履带式起重机 15t		台班	717.46	0.584	0.276	
螺栓套丝机 39mm		台班	29.00	0.333	0.333	
木工圆锯机 500mm		台班	27.84	0.533	-	
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.023	0.021	
其他机械费		元	1.00	0.037	0.037	

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-51	3-52	3-53
项 目 名 称				混凝土拱桥墩身	混凝土拱桥台身	混凝土柱式墩台身
基 价 (元)				2177.26	2174.66	10950.03
其中	人 工 费 (元)			1224.59	1166.45	4174.87
	材 料 费 (元)			653.35	684.27	5519.49
	机 械 费 (元)			299.32	323.94	1255.67
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	14.934	14.225	50.913
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	51.250	46.125	1025.000
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.171	0.223	0.163
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	0.139	0.125	2.780
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	0.248	0.224	5.950
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	0.316	0.434	21.475
	铁件	kg	6.27	16.517	8.509	29.507
	钢模板连接件	kg	8.61	-	-	10.222
	钢支撑	kg	5.63	-	-	37.324
	尼龙帽	个	13.53	-	-	15.333
	塑料保护帽 综合	个	1.13	-	-	9.258
	塑料密封盖 综合	个	1.13	-	-	9.258
	组合钢模板	kg	4.84	-	-	25.341
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.830	1.800	3.754
	其他材料费	元	1.00	13.008	13.506	371.553
机 械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.005	0.004	0.162
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.013	0.012	0.291
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.071	0.112	1.250
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	-	-	0.058
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.017	0.016	0.347
	木工圆锯机 500mm	台班	27.84	0.262	0.096	-
	螺栓套丝机 39mm	台班	29.00	-	-	0.835
	其他机械费	元	1.00	0.037	0.037	0.642

### 三、梁、桥拱

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-54	3-55
项 目 名 称				混凝土支撑梁	混凝土横梁
基 价 (元)				13818.81	12480.18
其中	人 工 费 (元)			4636.53	5330.57
	材 料 费 (元)			8083.51	6123.96
	机 械 费 (元)			1098.77	1025.65
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	56.543	65.007
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	1004.500	882.525
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	2.090	1.326
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	2.724	2.394
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	5.179	4.562
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	5.175	2.589
	水	m <sup>3</sup>	4.09	11.734	6.442
	其他材料费	元	1.00	99.606	112.645
机 械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.096	0.085
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.263	0.232
	履带式起重机 15t	台班	717.46	1.020	0.950
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.057	0.050
	木工圆锯机 500mm	台班	27.84	1.350	0.922
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.340	0.299
	其他机械费	元	1.00	0.624	0.551

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		3-56		3-57	
项 目 名 称		混凝土墩盖梁		混凝土台盖梁	
基 价 (元)		8878.73		8418.24	
其 中	人 工 费 (元)	3094.11		3119.77	
	材 料 费 (元)	4837.01		4225.48	
	机 械 费 (元)	947.61		1072.99	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	37.733	38.046
材           料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	1127.500	948.125
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.100	0.132
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	3.058	2.572
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	6.234	5.067
	钢模板连接件	kg	8.61	7.214	7.844
	钢支撑	kg	5.63	14.064	15.293
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	1.604	1.638
	铁件	kg	6.27	0.242	0.659
	组合钢模板	kg	4.84	17.883	19.446
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.247	4.436
	其他材料费	元	1.00	24.925	24.677
机     械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.111	0.092
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.310	0.254
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.882	1.061
	木工圆锯机 500mm	台班	27.84	0.879	1.074
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.382	0.321
	其他机械费	元	1.00	0.716	0.587



工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号		3-58		3-59		3-60		3-61		
项目名称		混凝土拱座		混凝土拱肋		混凝土拱上构件		混凝土板拱		
基价(元)		6441.95		14475.80		15281.42		9067.14		
其中	人工费(元)		3214.40		5773.37		9435.33		3876.96	
	材料费(元)		2941.92		8332.07		5598.38		4532.70	
	机械费(元)		285.63		370.36		247.71		657.48	
名称		单位	单价(元)	数量						
人工	综合工日	工日	82.00	39.200	70.407	115.065	47.280			
材         料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)			
	钢筋(综合)	kg	3.83	574.000	1681.000	184.500	820.000			
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.336	0.892	2.424	0.661			
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.557	4.559	0.500	2.224			
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	2.880	9.260	1.450	5.447			
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	1.086	26.555	8.999	5.180			
	铁件	kg	6.27	2.451	-	-	-			
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.020	5.350	16.740	6.150			
	其他材料费	元	1.00	40.325	58.718	121.221	42.874			
机      械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150	0.150			
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.054	0.165	0.021	0.087			
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.148	0.461	0.065	0.256			
	履带式起重机 15t	台班	717.46	-	-	-	0.488			
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.194	0.569	0.062	0.278			
	木工圆锯机 500mm	台班	27.84	0.755	1.970	-	1.075			
	其他机械费	元	1.00	0.367	1.046	0.110	0.514			

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-62	3-63	3-64
项 目 名 称				现浇混凝土0号块件	悬浇混凝土箱梁	支架上现浇混凝土箱梁
基 价 (元)				<b>14118.62</b>	<b>18767.02</b>	<b>17365.38</b>
其 中	人 工 费 (元)			6837.16	7268.23	6143.52
	材 料 费 (元)			5755.59	10072.03	10012.08
	机 械 费 (元)			1525.87	1426.76	1209.78
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	83.380	88.637	74.921
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	727.750	1875.750	1875.750
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	1.430	1.374	1.320
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.974	5.087	5.087
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	4.188	10.119	10.119
	钢板 δ 15以内	kg	4.08	4.000	5.000	7.000
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	2.150	2.637	2.813
	铁件	kg	6.27	7.221	3.780	7.703
	水	m <sup>3</sup>	4.09	5.455	6.452	6.778
	其他材料费	元	1.00	82.991	72.546	82.863
机 械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.073	0.183	0.183
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.205	0.507	0.507
	履带式起重机 15t	台班	717.46	1.469	1.226	0.964
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.041	0.106	0.106
	木工圆锯机 500mm	台班	27.84	6.006	4.991	3.949
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.246	0.635	0.635
	其他机械费	元	1.00	0.459	1.174	1.174

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		3-65		3-66	
项 目 名 称		混凝土实心板梁		混凝土空心板梁	
基 价 (元)		3865.60		12875.50	
其 中	人 工 费 (元)	1583.91		4715.98	
	材 料 费 (元)	1843.66		7083.97	
	机 械 费 (元)	438.03		1075.55	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	19.316	57.512
材  料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	410.000	1345.825
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.044	0.903
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.112	3.650
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	2.314	7.295
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	61.697	87.910
	钢模板连接件	kg	8.61	3.613	-
	钢支撑	kg	5.63	7.044	-
	组合钢模板	kg	4.84	8.956	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.945	3.660
	其他材料费	元	1.00	20.937	74.940
机  械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.041	0.131
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.114	0.365
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.225	0.815
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.023	0.076
	木工圆锯机 500mm	台班	27.84	0.027	4.686
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.139	0.456
	其他机械费	元	1.00	0.257	0.844

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-67	3-68	3-69
项 目 名 称				横梁、顶梁及腹系杆		
				矩形截面	II型截面	变矩形截面
				高度(m)		
				50以内		80以内
基 价 (元)				9882.25	10335.02	10539.87
其 中	人 工 费 (元)			2374.88	2772.50	2914.36
	材 料 费 (元)			7074.34	7123.12	7185.34
	机 械 费 (元)			433.03	439.40	440.17
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	28.962	33.811	35.541
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	钢筋(综合)	kg	3.83	1752.750	1752.750	1752.750
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	4.754	4.754	4.754
	型钢	t	3880.00	0.016	0.016	0.012
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	8.780	8.806	8.780
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	2.589	2.589	2.589
	铁件	kg	6.27	7.000	15.000	22.000
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	0.084	0.082	0.110
	组合钢模板	kg	4.84	0.005	0.009	0.009
	水	m <sup>3</sup>	4.09	16.950	16.950	16.950
	其他材料费	元	1.00	8.238	9.062	9.842
机 械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	152.59	0.200	0.200	0.200
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.166	0.166	0.166
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.451	0.452	0.451
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.107	0.115	0.116
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.593	0.593	0.593
	其他机械费	元	1.00	1.101	1.101	1.101

## 四、板、墙

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-70	3-71
项 目 名 称				矩形实体连续板	矩形空心连续板
基 价 (元)				5884.80	11761.46
其 中	人 工 费 (元)			2443.35	5140.50
	材 料 费 (元)			2849.13	5369.38
	机 械 费 (元)			592.32	1251.58
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	29.797	62.689
材           料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	612.000	510.000
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.087	1.589
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	7.426	6.189
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	4.439	5.170
	钢模板连接件	kg	8.61	7.637	-
	钢支撑	kg	5.63	14.890	-
	组合钢模板	kg	4.84	18.933	-
	铁件	kg	6.27	-	28.109
	水	m <sup>3</sup>	4.09	5.360	10.190
	其他材料费	元	1.00	28.562	87.038
	机     械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150
钢筋调直机 14mm		台班	40.23	0.302	0.252
钢筋切断机 40mm		台班	45.28	0.130	0.108
钢筋弯曲机 40mm		台班	27.72	0.454	0.379
履带式起重机 15t		台班	717.46	0.408	1.211
汽车式起重机 12t		台班	792.87	0.035	0.029
木工圆锯机 500mm		台班	27.84	0.087	3.427

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-72	
项 目 名 称			混凝土桥头搭板	
基 价 (元)			5514.35	
其 中	人 工 费 (元)		2564.71	
	材 料 费 (元)		2678.34	
	机 械 费 (元)		271.30	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	31.277
材 料	预拌混凝土	m³	—	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	612.000
	板方材	m³	1933.87	0.048
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	7.426
	钢模板连接件	kg	8.61	3.934
	钢模支撑	kg	8.49	8.202
	塑料薄膜	m²	0.35	6.667
	组合钢模板	kg	4.84	10.423
	水	m³	4.09	5.360
	其他材料费	元	1.00	19.676
机 械	混凝土输送泵车 75m³/h	台班	1592.03	0.150
	钢筋调直机 14mm	台班	40.23	0.302
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.130
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.454
	其他机械费	元	1.00	1.872

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-73	3-74	3-75
项 目 名 称				混凝土侧墙	混凝土挡墙	
基 价 (元)					8474.71	5206.33
其 中	人 工 费 (元)			3170.94	1783.91	1717.24
	材 料 费 (元)			4517.35	2978.86	2961.81
	机 械 费 (元)			786.42	443.56	281.02
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	38.670	21.755	20.942
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	918.000	635.500	632.400
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.107	0.042	0.225
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	11.139	3.080	7.674
	钢模板连接件	kg	8.61	15.675	3.827	—
	钢支撑	kg	5.63	35.084	8.973	—
	水泥砂浆	m <sup>3</sup>	337.06	0.107	—	—
	铁件 (综合)	kg	6.27	14.140	—	—
	组合钢模板	kg	4.84	39.353	9.487	—
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	—	0.328	6.273
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	—	1.724	—
	尼龙帽	个	13.53	—	5.741	—
	塑料保护帽 综合	个	1.13	—	4.080	—
	塑料密封盖 综合	个	1.13	—	4.080	—
	铁件	kg	6.27	—	16.305	—
	直螺纹钢套管 φ20	个	9.25	—	10.100	—
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.342	2.210	8.405
其他材料费	元	1.00	63.551	15.209	22.905	
机 械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.194	0.086	0.134
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.681	0.160	0.469
	钢筋调直机 14mm	台班	40.23	0.453	—	0.312
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	144.36	0.020	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	686.17	0.727	—	—
	履带式起重机 15t	台班	717.46	—	0.230	—
	螺栓套丝机 39mm	台班	29.00	—	0.347	—
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	—	0.215	—
	其他机械费	元	1.00	—	0.404	10.591

## 五、桥塔

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-76	3-77
项 目 名 称				索塔立柱	
				桥塔身高度(m)	
				50以内	80以内
基 价 (元)				27672.16	27565.75
其 中	人 工 费 (元)			4359.37	4819.30
	材 料 费 (元)			22412.14	21728.49
	机 械 费 (元)			900.65	1017.96
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	53.163	58.772
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	4264.000	4264.000
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	13.565	13.565
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	20.667	20.667
	门式钢支架	t	5541.15	0.853	0.704
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	21.475	21.475
	塑料保护帽 综合	个	1.13	18.160	18.160
	塑料密封盖 综合	个	1.13	18.160	18.160
	铁件	kg	6.27	9.000	23.000
	型钢	t	3880.00	0.068	0.058
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	0.016	0.100
	组合钢模板	kg	4.84	0.013	0.011
	水	m <sup>3</sup>	4.09	16.950	16.950
	其他材料费	元	1.00	702.845	696.175
机 械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150
	电动单级离心清水泵 150mm	台班	61.17	1.334	1.775
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	152.59	0.800	1.418
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.515	0.515
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	1.073	1.073
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	1.444	1.444
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.095	0.095
	螺栓套丝机 39mm	台班	29.00	1.638	1.638
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.259	0.254
	其他机械费	元	1.00	2.844	2.844



工作内容：安装垫板、束道、锚固箱等。

计量单位：t

定 额 编 号				3-78	3-79
项 目 名 称				垫板、束道、锚固箱	
				桥塔身高度(m)	
				50以内	80以内
基 价 (元)				4602.76	4986.00
其 中	人 工 费 (元)			318.98	507.17
	材 料 费 (元)			4240.25	4298.75
	机 械 费 (元)			43.53	180.08
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	3.890	6.185
材 料	钢管	t	3995.96	0.557	0.359
	钢板(综合)	t	4083.60	0.492	0.686
	钢筋(综合)	t	3828.38	-	0.008
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.000	6.000
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.462	1.911
	其他机械费	元	1.00	0.844	3.505

工作内容：索鞍、铁梯、避雷针制作安装等。

计量单位：见表

定 额 编 号				3-80	3-81	3-82
项 目 名 称				索鞍	铁梯	避雷针
单 位				t		处
基 价 (元)				3680.28	4833.62	1884.26
其 中	人 工 费 (元)			3280.00	662.56	1529.55
	材 料 费 (元)			111.06	4087.95	354.71
	机 械 费 (元)			289.22	83.11	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	40.000	8.080	18.653
材 料	索鞍构件	t	—	(1.000)	-	-
	铁件	kg	6.27	16.600	-	3.000
	钢筋(综合)	t	3828.38	-	0.504	0.048
	型钢	t	3880.00	-	0.539	0.006
	钢板(综合)	t	4083.60	-	-	0.002
	钢管	t	3995.96	-	-	0.012
	圆钢	t	3828.38	-	-	0.019
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.300	12.500	-
机 械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	152.59	1.733	-	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.263	0.882	-
	其他机械费	元	1.00	0.477	1.615	-

## 六、桥面铺装

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-83	3-84	3-85
项 目 名 称				桥面混凝土铺筑		伸缩缝钢纤维混凝土
				人行道	车行道	
基 价 (元)				3884.17	7505.18	6670.79
其 中	人 工 费 (元)			1261.98	2176.20	561.70
	材 料 费 (元)			2284.23	4877.35	5870.29
	机 械 费 (元)			337.96	451.63	238.80
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	15.390	26.539	6.850
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.007	0.017	0.017
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	31.070	31.070	31.070
	钢筋网片	t	3830.00	0.567	1.215	—
	钢纤维	kg	11.39	—	—	500.000
	水	m <sup>3</sup>	4.09	14.530	30.350	30.350
	其他材料费	元	1.00	28.777	56.021	7.405
机 械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150
	点焊机 75kV·A	台班	146.74	0.618	1.326	—
	钢筋调直机 14mm	台班	40.23	0.133	0.286	—
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.069	0.149	—

## 七、小型构件

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆，混凝土输送、浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-86	3-87	3-88	3-89
项 目 名 称				台阶	防撞护栏	立柱、端柱、灯柱	地梁、侧石、缘石
基 价 (元)				14181.87	11023.30	13592.23	10777.44
其 中	人 工 费 (元)			9941.52	4559.20	7140.48	4810.69
	材 料 费 (元)			3243.22	5625.30	6058.73	5659.73
	机 械 费 (元)			997.13	838.80	393.02	307.02
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	121.238	55.600	87.079	58.667
材            料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	561.000	1329.750	952.650	952.650
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	6.807	12.132	7.236	7.236
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	1.004	0.738	100.000	5.177
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.340	-	1.025	0.950
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	-	2.085	2.252	2.252
	钢模板连接件	kg	8.61	7.317	-	-	-
	钢模支撑	kg	8.49	11.926	-	-	-
	组合钢模板	kg	4.84	19.797	-	-	-
	定型钢模板	kg	6.97	-	57.191	-	-
	铁件	kg	6.27	-	-	32.730	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	8.206	3.775	15.650	9.865
	其他材料费	元	1.00	103.069	35.508	68.996	77.100
机     械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150	0.150
	钢筋调直机 14mm	台班	40.23	0.277	0.277	0.060	0.060
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.119	0.199	0.113	0.113
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.416	0.679	0.374	0.374
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.887	0.746	-	-
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	-	0.260	0.281	0.281
	其他机械费	元	1.00	93.873	0.477	108.951	22.953



### 第三节 预制混凝土构件工程



## 说 明

一、本节定额包括预制混凝土构件制作、运输、安装、铺设轨道、预制场底座及张拉台共 77 个定额项目。

二、本节定额项目未包括预埋铁件，当设计要求时，执行本定额第一章《通用项目》第四节相关定额项目。

三、预应力混凝土构件的封锚混凝土数量并入相应构件工程量中。

四、预应力桁架梁预制执行桁架拱拱片项目；构件安装执行板拱项目，人工、机械乘以系数 1.20。

五、小型构件指单件混凝土体积小于或等于  $0.05\text{m}^3$  的构件。

六、双导梁安装构件项目中导梁的安拆及使用，执行装配式钢支架项目。

## 工程量计算规则

一、预制混凝土构件的制作、运输、安装按设计图尺寸以体积计算，扣除空心板、梁的空心体积，不扣除钢筋、铁丝、铁件、预留压浆孔道和螺格所占的体积，空心板梁的堵头板消耗量已包含在相应定额项目中，不再单独计算。

二、铺设轨道按设计铺设单轨长度以延长米计算。

三、大型预制构件底座分为平面底座和曲面底座两项，按设计尺寸以面积计算。

平面底座适用于 T 形梁、I 形梁、等截面箱梁，每根梁底座面积的工程量按下式计算：

$$\text{底座面积} = (\text{梁长} + 2.0\text{m}) \times (\text{梁宽} + 1.0\text{m})$$

曲面底座适用于梁底为曲面的箱形梁（如 T 形钢梁等），每块梁底的工程量按下式计算：

$$\text{底座面积} = \text{构件下弧长} \times \text{底座宽度}$$

平面底座的梁宽指预制梁的顶面宽度。

四、张拉台按设计图示以数量计算。



# 一、预制混凝土构件制作

工作内容：钢筋制作、安装，模板安拆，混凝土输送、浇筑、锚固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-90	3-91	3-92	3-93
项 目 名 称				预制T型梁	预制I型梁	预制实心板梁	预制空心板梁
基 价 (元)				<b>17161.86</b>	<b>18164.73</b>	<b>4190.19</b>	<b>12297.85</b>
其 中	人 工 费 (元)			7347.28	7120.31	2006.70	6550.57
	材 料 费 (元)			8419.20	10522.95	1919.64	4906.15
	机 械 费 (元)			1395.38	521.47	263.85	841.13
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	89.601	86.833	24.472	79.885
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.267)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	1034.070	1668.275	409.500	1000.415
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	1.922	1.751	0.094	0.244
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	1.017	3.722	0.834	2.155
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	10.594	13.096	3.368	8.003
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	4.817	2.698	3.107	5.018
	铁件	kg	6.27	84.918	76.656	—	—
	钢模板连接件	kg	8.61	—	—	2.581	7.572
	钢支撑	kg	5.63	—	—	10.148	29.775
	组合钢模板	kg	4.84	—	—	4.308	12.641
	橡胶囊 φ360	m	146.58	—	—	—	0.898
	水	m <sup>3</sup>	4.09	12.530	9.300	5.170	12.400
	其他材料费	元	1.00	88.693	130.645	22.749	65.953
	机 械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150
钢筋调直机 14mm		台班	40.23	0.325	0.146	0.050	0.102
钢筋切断机 40mm		台班	45.28	0.179	0.206	0.054	0.127
钢筋弯曲机 40mm		台班	27.72	0.617	0.688	0.181	0.424
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.127	0.465	0.104	0.269
履带式起重机 15t		台班	717.46	1.225	—	—	—
电动单筒快速卷扬机 5kN		台班	128.29	—	—	—	3.279
电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min		台班	39.94	—	—	—	2.952
其他机械费		元	1.00	227.036	203.108	5.444	15.954

工作内容：钢筋制作、安装，模板安拆，混凝土输送、浇筑、锚固、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号				3-94	3-95	3-96
项 目 名 称				预制箱形梁	预制箱型块件	预制槽型梁
基 价 (元)				20744.70	14231.23	22744.45
其中	人 工 费 (元)			9028.45	7368.36	10180.22
	材 料 费 (元)			9883.67	5183.48	10413.30
	机 械 费 (元)			1832.58	1679.39	2150.93
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	110.103	89.858	124.149
材 料	预拌混凝土	m³	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	1915.180	726.740	1915.180
	板方材	m³	1933.87	1.116	1.105	1.402
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	4.326	1.412	4.326
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	14.934	6.107	14.934
	塑料薄膜	m²	0.35	2.438	3.413	2.132
	铁件	kg	6.27	15.208	8.525	13.944
	水	m³	4.09	8.200	9.010	6.940
	其他材料费	元	1.00	149.547	128.148	139.275
机 械	混凝土输送泵车 75m³/h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150
	钢筋调直机 14mm	台班	40.23	0.158	0.102	0.158
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.234	0.098	0.234
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.782	0.331	0.782
	履带式起重机 15t	台班	717.46	1.421	1.320	1.735
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.540	0.176	0.540
	其他机械费	元	1.00	483.043	458.686	576.115

工作内容：钢筋制作、安装，模板安拆，混凝土输送、浇筑、锚固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		3-97		3-98	
项 目 名 称		预制矩形柱		预制异形柱	
基 价 (元)		9165.73		11834.66	
其中	人 工 费 (元)	2592.27		3652.36	
	材 料 费 (元)	6261.01		7803.53	
	机 械 费 (元)	312.45		378.77	
名 称		单 位	单 价 (元)	数	量
人 工	综合工日	工日	82.00	31.613	44.541
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	1537.500	1537.500
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.070	0.855
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	4.170	4.170
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	8.401	8.401
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	18.095	22.495
	铁件	kg	6.27	1.153	16.691
	钢模板连接件	kg	8.61	2.836	-
	钢支撑	kg	5.63	11.150	-
	组合钢模板	kg	4.84	4.734	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.920	4.580
	其他材料费	元	1.00	21.432	58.399
机 械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.151	0.151
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.419	0.419
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.521	0.521
	其他机械费	元	1.00	4.449	70.777

工作内容：钢筋制作、安装，模板安拆，混凝土输送、浇筑、锚固、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定额编号		3-99		3-100		3-101		
项目名称		预制矩形板		预制空心板		预制微弯板		
基价(元)		5390.64		9470.27		9429.20		
其中	人工费(元)		2272.38		4598.81		4666.54	
	材料费(元)		2843.77		4432.10		4381.87	
	机械费(元)		274.49		439.36		380.79	
名称		单位	单价(元)	数			量	
人工	综合工日	工日	82.00	27.712	56.083	56.909		
材料	预拌混凝土	m³	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)		
	钢筋(综合)	kg	3.83	612.000	612.000	510.000		
	板方材	m³	1933.87	0.119	0.952	1.037		
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	7.426	7.426	6.189		
	塑料薄膜	m²	0.35	5.460	4.927	8.782		
	铁件	kg	6.27	2.631	10.825	29.271		
	钢模板连接件	kg	8.61	3.787	-	-		
	钢支撑	kg	5.63	14.890	-	-		
	组合钢模板	kg	4.84	6.322	-	-		
	水	m³	4.09	7.520	12.090	14.660		
	其他材料费	元	1.00	29.814	84.381	140.196		
机械	混凝土输送泵车 75m³/h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150		
	钢筋调直机 14mm	台班	40.23	0.302	0.302	0.252		
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.130	0.130	0.108		
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.454	0.454	0.379		
	其他机械费	元	1.00	5.064	169.938	116.448		

工作内容：钢筋制作、安装，模板安拆，混凝土输送、浇筑、锚固、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号				3-102	3-103	3-104	3-105
项 目 名 称				预制板拱	预制桁架拱供片	预制桁架拱横向 联系构件	预制双曲拱肋
基 价 (元)				<b>8599.53</b>	<b>23481.75</b>	<b>28607.49</b>	<b>19844.84</b>
其 中	人 工 费 (元)			4153.14	16906.27	13444.88	8076.10
	材 料 费 (元)			4006.44	5243.07	14045.88	11165.04
	机 械 费 (元)			439.95	1332.41	1116.73	603.70
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	50.648	206.174	163.962	98.489
材 料	预拌混凝土	m³	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	766.500	408.000	2569.060	1679.300
	板方材	m³	1933.87	0.495	1.795	1.983	2.255
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	0.834	-	6.060	3.614
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	7.700	4.951	19.538	13.438
	塑料薄膜	m²	0.35	5.177	19.572	12.116	7.599
	水	m³	4.09	6.150	19.330	12.420	16.940
	其他材料费	元	1.00	36.757	94.110	169.051	202.079
机 械	混凝土输送泵车 75m³/h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150	0.150
	钢筋调直机 14mm	台班	40.23	0.226	0.201	0.165	0.171
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.129	0.086	0.304	0.213
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.446	0.303	1.011	0.712
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.104	-	0.756	0.451
	其他机械费	元	1.00	163.721	1073.223	755.871	284.716

工作内容：钢筋制作、安装，模板安拆，混凝土输送、浇筑、锚固、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号				3-106	3-107	3-108
项目名称				预制拱上构件	预制灯柱、端柱、栏杆	预制缘石、人行道板、锚锭板
基价(元)				<b>37439.09</b>	<b>50771.76</b>	<b>4605.86</b>
其中	人工费(元)			28463.02	33027.88	2750.03
	材料费(元)			6335.67	15545.75	1539.34
	机械费(元)			2640.40	2198.13	316.49
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	347.110	402.779	33.537
材料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	钢筋(综合)	kg	3.83	408.000	1455.370	255.000
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	2.268	4.714	0.186
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	4.951	11.308	3.094
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	12.945	100.000	12.123
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	-	3.308	-
	铁件	kg	6.27	-	-	12.138
	水	m <sup>3</sup>	4.09	23.350	11.400	18.811
	其他材料费	元	1.00	257.872	689.542	27.511
机械	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	1592.03	0.150	0.150	0.150
	钢筋调直机 14mm	台班	40.23	0.201	0.116	0.126
	钢筋切断机 40mm	台班	45.28	0.086	0.177	0.054
	钢筋弯曲机 40mm	台班	27.72	0.303	0.591	0.189
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	-	0.413	-
		其他机械费	元	1.00	2381.214	1890.038

## 二、预制混凝土构件运输

工作内容：构件装卸、固定、运输等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号				3-109	3-110	3-111	3-112
项目名称				构件重量10t以内		构件重量15t以内	
				运距1km以内	运距每增运1km	运距1km以内	运距每增运1km
基价(元)				<b>1642.53</b>	<b>181.23</b>	<b>1302.77</b>	<b>159.97</b>
其中	人工费(元)			139.07	-	106.35	-
	材料费(元)			126.08	-	91.18	-
	机械费(元)			1377.38	181.23	1105.24	159.97
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	1.696	-	1.297	-
材料	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.062	-	0.045	-
	铁件	kg	6.27	0.900	-	0.600	-
	其他材料费	元	1.00	0.540	-	0.390	-
机械	平板拖车组 20t	台班	1012.45	0.840	0.179	0.672	0.158
	轮胎式起重机 20t	台班	965.05	0.546	-	-	-
	轮胎式起重机 25t	台班	1011.60	-	-	0.420	-

工作内容：构件装卸、固定、运输等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-113	3-114
项 目 名 称				构件重量25t以内	
				运距1km以内	运距每增运1km
基 价 (元)				1073.09	163.57
其 中	人 工 费 (元)			73.64	-
	材 料 费 (元)			51.07	-
	机 械 费 (元)			948.38	163.57
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	0.898	-
材 料	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.025	-
	铁件	kg	6.27	0.400	-
	其他材料费	元	1.00	0.220	-
机 械	平板拖车组 30t	台班	1193.91	0.483	0.137
	轮胎式起重机 40t	台班	1264.36	0.294	-

### 三、 预制混凝土构件安装

工作内容：吊装机具移动就位,安拆卷扬机及索具,构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-115	3-116	3-117
项 目 名 称				预制混凝土梁		
				陆上安装T形梁		
				L≤20m	L≤30m	L≤40m
基 价 (元)				1199.28	1656.28	2800.16
其 中	人 工 费 (元)			182.45	174.25	241.33
	材 料 费 (元)			116.15	116.15	116.15
	机 械 费 (元)			900.68	1365.88	2442.68
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	2.225	2.125	2.943
材 料	钢丝绳	kg	6.21	15.337	15.337	15.337
	白棕绳 φ40	kg	20.30	1.030	1.030	1.030
机 械	汽车式起重机 75t	台班	3424.62	0.263	-	-
	汽车式起重机 125t	台班	9105.89	-	0.150	-
	汽车式起重机 150t	台班	9431.19	-	-	0.259

工作内容：吊装机具就位, 组装、拆卸船排, 打拔缆风桩, 安拆卷扬机, 构件安装、就位、固定等。 计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-118	3-119
项 目 名 称				预制混凝土梁	
				水上安装T形梁	
				L≤20m	L≤30m
基 价 (元)				3679.40	4371.48
其 中	人 工 费 (元)			943.90	940.62
	材 料 费 (元)			254.57	254.57
	机 械 费 (元)			2480.93	3176.29
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	11.511	11.471
材 料	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.035	0.035
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	0.002	0.002
	白棕绳 φ40	kg	20.30	1.471	1.471
	钢丝绳	kg	6.21	21.910	21.910
	扒钉	kg	5.10	3.635	3.635
	圆钉	kg	5.10	0.009	0.009
机 械	木驳船 80t	t·d	4.30	167.087	-
	铁驳船 120t	t·d	5.30	-	226.921
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.205	0.287
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	142.96	6.846	6.195
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	185.78	3.427	-
	电动双筒慢速卷扬机 100kN	台班	284.26	-	3.103

工作内容：吊装机具就位, 组装、拆卸船排, 打拔缆风桩, 安拆卷扬机, 构件安装、就位、固定等。 计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-120	3-121
项 目 名 称				预制混凝土梁	
				陆上安装I形梁	
				L≤20m	L≤30m
基 价 (元)				922.52	1153.92
其 中	人 工 费 (元)			201.23	192.29
	材 料 费 (元)			115.13	116.15
	机 械 费 (元)			606.16	845.48
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	2.454	2.345
材 料	钢丝绳	kg	6.21	15.173	15.337
	白棕绳 φ40	kg	20.30	1.030	1.030
机 械	汽车式起重机 75t	台班	3424.62	0.177	-
	汽车式起重机 100t	台班	5155.36	-	0.164



工作内容：吊装机具就位, 组装、拆卸船排, 打拔缆风桩, 安拆卷扬机, 构件安装、就位、固定等。 计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-122	3-123
项 目 名 称				预制混凝土梁	
				水上安装I形梁	
				L≤20m	L≤30m
基 价 (元)				3353.52	3957.26
其中	人 工 费 (元)			961.94	979.90
	材 料 费 (元)			251.17	252.63
	机 械 费 (元)			2140.41	2724.73
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	综合工日	工日	82.00	11.731	11.950
材 料	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.034	0.034
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	0.002	0.002
	钢丝绳	kg	6.21	21.675	21.910
	白棕绳 φ40	kg	20.30	1.471	1.471
	扒钉	kg	5.10	3.635	3.635
	圆钉	kg	5.10	0.009	0.009
机 械	木驳船 50t	t·d	3.86	115.718	-
	木驳船 80t	t·d	4.30	-	175.930
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	142.96	6.716	6.388
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	185.78	3.358	-
	电动双筒慢速卷扬机 100kN	台班	284.26	-	3.194
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.153	0.205

工作内容：吊装机具移动就位, 构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-124	3-125	3-126	3-127
项 目 名 称				预制混凝土梁			
				陆上安装板梁			
				L≤13m	L≤16m	L≤20m	L≤25m
基 价 (元)				468.62	806.70	852.73	927.47
其中	人 工 费 (元)			156.29	149.73	123.57	111.27
	材 料 费 (元)			55.77	103.61	116.15	130.20
	机 械 费 (元)			256.56	553.36	613.01	686.00
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	综合工日	工日	82.00	1.906	1.826	1.507	1.357
材 料	白棕绳 φ40	kg	20.30	0.352	0.412	1.030	1.030
	钢丝绳	kg	6.21	7.830	15.337	15.337	17.599
机 械	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	975.52	0.263	-	-	-
	汽车式起重机 50t	台班	2635.07	-	0.210	-	-
	汽车式起重机 75t	台班	3424.62	-	-	0.179	-
	汽车式起重机 80t	台班	4059.15	-	-	-	0.169

工作内容：吊装机具就位, 组装、拆卸船排, 打拔缆风桩, 安拆卷扬机, 构件安装、就位、固定等。 计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-128	3-129	3-130	3-131
项 目 名 称				预制混凝土梁			
				水上安装板梁			
				L≤10m	L≤16m	L≤20m	L≤25m
基 价 (元)				2186.70	2445.08	2564.63	2635.99
其 中	人 工 费 (元)			806.80	749.97	654.36	645.75
	材 料 费 (元)			102.83	217.42	235.35	280.83
	机 械 费 (元)			1277.07	1477.69	1674.92	1709.41
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	9.839	9.146	7.980	7.875
材 料	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.008	0.033	0.033	0.046
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	0.005	0.002	0.002	0.002
	白棕绳 φ40	kg	20.30	0.503	0.589	1.471	1.471
	钢丝绳	kg	6.21	11.186	21.910	21.910	25.141
	扒钉	kg	5.10	0.009	0.009	0.009	0.009
	圆钉	kg	5.10	0.334	0.621	0.625	0.679
机 械	木驳船 30t	t·d	1.98	45.990	-	-	-
	木驳船 50t	t·d	3.86	-	62.328	-	-
	木驳船 80t	t·d	4.30	-	-	75.264	94.500
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.051	0.112	0.112	0.133
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	142.96	5.040	4.905	4.458	4.236
	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	163.39	2.625	-	-	-
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	185.78	-	2.452	-	-
	电动双筒慢速卷扬机 100kN	台班	284.26	-	-	2.229	2.118

工作内容：吊装机具就位, 安拆轨道、枕木、平车、卷扬机, 构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-132	3-133
项 目 名 称				预制混凝土梁	
				双导梁安装	
				预应力箱形梁	箱形块件
基 价 (元)				1093.34	1321.58
其 中	人 工 费 (元)			454.36	526.93
	材 料 费 (元)			141.64	141.64
	机 械 费 (元)			497.34	653.01
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	5.541	6.426
材 料	型钢	kg	3.88	3.132	3.132
	中厚钢板(综合)	kg	4.08	0.104	0.104
	鱼尾板	kg	4.26	0.211	0.211
	枕木	m <sup>3</sup>	2615.49	0.038	0.038
	重轨(综合)	kg	4.26	4.636	4.636
	白棕绳 φ40	kg	20.30	0.290	0.290
	骑马钉 20×2	kg	5.10	0.324	0.324
	铁件	kg	6.27	0.237	0.237
机 械	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	142.96	0.874	1.148
	电动单筒慢速卷扬机 100kN	台班	238.49	0.437	0.573
	电动双筒快速卷扬机 30kN	台班	212.44	0.874	1.148
	轨道平车 10t	台班	94.39	0.874	1.148

工作内容：吊装机具就位, 组装、拆卸船排, 打拔缆风桩, 安拆卷扬机, 构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-134	3-135
项 目 名 称				预制混凝土梁	
				陆上安装槽型梁	
				L≤30m	L>30m
基 价 (元)				1244.90	1596.03
其 中	人 工 费 (元)			176.71	153.01
	材 料 费 (元)			116.15	150.95
	机 械 费 (元)			952.04	1292.07
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	2.155	1.866
材 料	钢丝绳	kg	6.21	15.337	20.941
	白棕绳 φ40	kg	20.30	1.030	1.030
机 械	汽车式起重机 75t	台班	3424.62	0.278	-
	汽车式起重机 150t	台班	9431.19	-	0.137

工作内容：吊装机具就位, 组装、拆卸船排, 打拔缆风桩, 安拆卷扬机, 构件安装、就位、固定等。 计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-136	3-137
项 目 名 称				预制混凝土梁	
				水上安装槽型梁	
				L≤30m	L>30m
基 价 (元)				3562.84	4925.92
其 中	人 工 费 (元)			888.31	1235.08
	材 料 费 (元)			252.63	322.90
	机 械 费 (元)			2421.90	3367.94
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	10.833	15.062
材 料	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.034	0.040
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	0.002	0.008
	钢丝绳	kg	6.21	21.910	29.916
	白棕绳 φ40	kg	20.30	1.471	1.471
	扒钉	kg	5.10	3.635	4.003
	圆钉	kg	5.10	0.009	-
机 械	木驳船 80t	t·d	4.30	139.991	304.290
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.256	0.362
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	142.96	5.739	6.314
	电动双筒慢速卷扬机 100kN	台班	284.26	2.870	3.156

工作内容：起吊设备就位, 整修构件, 吊装、定位、固定等。

计量单位：见表

定 额 编 号				3-138	3-139	3-140	3-141
项 目 名 称				预制混凝土柱			
				柱安装	柱式墩台管节安装		
					φ≤1000	φ≤1500	φ≤2000
单 位				10m <sup>3</sup>	10m		
基 价 (元)				1544.97	585.59	1165.44	1534.03
其 中	人 工 费 (元)			867.07	446.57	919.38	1196.71
	材 料 费 (元)			-	6.29	23.07	39.85
	机 械 费 (元)			677.90	132.73	222.99	297.47
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	10.574	5.446	11.212	14.594
材 料	水泥砂浆 M15	m <sup>3</sup>	209.73	-	0.030	0.110	0.190
机 械	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.855	-	-	-
	履带式起重机 15t	台班	717.46	-	0.184	0.307	0.408
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	-	0.005	0.019	0.033

工作内容：起吊设备就位,整修构件,吊装、定位、固定,座浆等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-142	3-143	3-144
项 目 名 称				预制混凝土板		
				安装矩形板	安装空心板	安装微弯板
基 价 (元)				729.97	541.79	4880.34
其 中	人 工 费 (元)			397.54	220.42	3762.57
	材 料 费 (元)			88.09	83.89	192.24
	机 械 费 (元)			244.34	237.48	925.53
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	4.848	2.688	45.885
材 料	水泥砂浆 M15	m <sup>3</sup>	209.73	0.420	0.400	0.780
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	-	-	0.002
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	-	-	0.007
	白棕绳 φ40	kg	20.30	-	-	0.140
	钢丝绳	kg	6.21	-	-	1.967
	铁件	kg	6.27	-	-	0.160
	扒钉	kg	5.10	-	-	0.080
	圆钉	kg	5.10	-	-	0.002
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.072	0.069	0.135
	汽车式起重机 8t	台班	686.17	0.341	-	-
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	-	0.287	-
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	142.96	-	-	4.033
	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	163.39	-	-	2.017

工作内容：安拆地锚,竖拆扒杆,起吊设备就位,整修构件,吊装、定位、固定,座浆等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-145	3-146	3-147	3-148
项 目 名 称				预制混凝土拱桥构件			
				安装板拱	安装桁架拱拱片	安装桁架拱横向联系构件	安装双曲拱肋
基 价 (元)				4263.99	4048.09	3313.04	7550.56
其 中	人 工 费 (元)			1229.43	2414.57	2018.68	4720.41
	材 料 费 (元)			29.36	198.24	48.76	113.04
	机 械 费 (元)			3005.20	1435.28	1245.60	2717.11
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	14.993	29.446	24.618	57.566
材 料	水泥砂浆 M15	m <sup>3</sup>	209.73	0.140	-	-	0.320
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	-	0.008	0.004	0.004
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	-	0.017	0.008	0.008
	白棕绳 φ40	kg	20.30	-	1.471	0.503	0.335
	钢丝绳	kg	6.21	-	21.097	2.973	3.067
	铁件	kg	6.27	-	-	0.324	0.324
	六角螺栓	kg	5.10	-	0.074	-	-
	扒钉	kg	5.10	-	0.264	0.162	0.161
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.024	-	-	0.056
	汽车式起重机 40t	台班	1553.70	1.932	-	-	-
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	142.96	-	4.366	3.789	8.843
	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	163.39	-	-	-	8.843
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	185.78	-	4.366	3.789	-

工作内容：起吊设备就位,整修构件,吊装、定位、固定,座浆等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-149	3-150	3-151
项 目 名 称				预制混凝土拱桥构件		
				拱上构件		
				安装腹拱圈	安装横隔板系梁	安装拱波
基 价 (元)				4089.16	3582.59	4919.75
其 中	人 工 费 (元)			2826.87	2521.75	4717.95
	材 料 费 (元)			123.65	62.83	180.37
	机 械 费 (元)			1138.64	998.01	21.43
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	34.474	30.753	57.536
材 料	水泥砂浆 M15	m <sup>3</sup>	209.73	0.480	0.190	0.860
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.002	0.002	-
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	0.004	0.004	-
	白棕绳 φ40	kg	20.30	0.168	0.168	-
	钢丝绳	kg	6.21	1.534	1.534	-
	铁件	kg	6.27	0.162	0.162	-
	扒钉	kg	5.10	0.081	0.081	-
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.083	0.033	0.149
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	142.96	5.016	4.422	-
	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	163.39	2.507	2.210	-

工作内容：起吊设备就位,整修构件,起吊、安装、就位、校正、固定等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-152	3-153	3-154
项 目 名 称				预制混凝土小型构件		
				安装缘石	安装人行道板	安装锚锭板
基 价 (元)				1410.97	1305.44	1180.31
其 中	人 工 费 (元)			1410.97	1305.44	1014.26
	材 料 费 (元)			-	-	-
	机 械 费 (元)			-	-	166.05
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	17.207	15.920	12.369
机 械	汽车式起重机 8t	台班	686.17	-	-	0.242

工作内容：起吊设备就位，整修构件，吊装、定位、固定，座浆等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-155	3-156
项 目 名 称				预制混凝土小型构件	
				安装灯柱、端柱	
基 价 (元)				<b>2616.23</b>	<b>2538.31</b>
其 中	人 工 费 (元)			1630.24	1791.29
	材 料 费 (元)			454.41	297.09
	机 械 费 (元)			531.58	449.93
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	19.881	21.845
材 料	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.002	0.037
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	83.900	42.000
机 械	汽车式起重机 8t	台班	686.17	0.149	0.343
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	4.556	2.277
	其他机械费	元	1.00	8.368	4.184

#### 四、铺设轨道

工作内容：铺设枕木、钢轨、安装配件，铺设道碴并捣固找平，拆除线路、材料分类堆放。

计量单位：100m

定 额 编 号				3-157	3-158	3-159	3-160
项 目 名 称				钢轨重(kg/m)			
				11	15	32	
				在路基上		在桥面上	
基 价 (元)				<b>3029.14</b>	<b>3090.24</b>	<b>15253.56</b>	<b>10873.66</b>
其 中	人 工 费 (元)			697.41	697.41	3525.84	1433.61
	材 料 费 (元)			2331.73	2392.83	11727.72	9440.05
	机 械 费 (元)			-	-	-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	8.505	8.505	42.998	17.483
材 料	钢轨	kg	4.42	48.231	62.054	135.670	135.670
	枕木	m <sup>3</sup>	2615.49	0.810	0.810	3.375	3.375
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	-	-	0.416	-
	碎石 60mm	m <sup>3</sup>	85.00	-	-	21.260	-
	铁钉	kg	5.96	-	-	-	2.200

## 五、预制场底座及张拉台

工作内容：放样、开挖基坑、清理排水沟，底座的打拔小圆木桩，铺筑垫层，砌筑底座的基础及墙身，混凝土底座及钢筋混凝土墙帽的全部操作，底座模板的制作、安拆、清理等。

计量单位：10m<sup>2</sup>底座面积

定 额 编 号				3-161	3-162	3-163	
项 目 名 称				平面底座	曲面底座		
					梁桥	拱桥	
基 价 (元)				<b>3068.23</b>	<b>4829.64</b>	<b>2664.72</b>	
其中	人 工 费 (元)			1653.12	2499.03	1431.72	
	材 料 费 (元)			1359.66	2177.30	1179.94	
	机 械 费 (元)			55.45	153.31	53.06	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	20.160	30.476	17.460	
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(2.120)	(0.540)	(1.520)	
	毛石	m <sup>3</sup>	100.00	4.490	-	1.190	
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	-	7.720	-	
	生石灰	t	247.20	-	0.388	-	
	砂砾石	m <sup>3</sup>	85.00	-	-	5.020	
	钢管	t	3995.96	0.019	0.062	0.042	
	铁件	kg	6.27	6.800	7.700	0.700	
	型钢	t	3880.00	0.048	0.057	0.045	
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.700	2.100	0.700	
	组合钢模板	kg	4.84	1.000	2.000	1.000	
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	-	0.030	-	
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	1.370	1.990	-	
	圆钢	t	3828.38	0.048	0.042	-	
	原木	m <sup>3</sup>	1186.72	-	0.002	0.159	
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	-	0.004	-	
	水	m <sup>3</sup>	4.09	-	0.407	-	
	其他材料费	元	1.00	6.600	217.753	90.130	
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.226	0.333	-
		交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.160	0.480	0.180
电动单筒慢速卷扬机 50kN		台班	158.54	0.040	0.250	0.170	
电动单筒慢速卷扬机 30kN		台班	152.59	0.010	0.080	0.060	
电焊条烘干箱 45×35×45(cm)		台班	18.35	0.016	0.048	0.018	
机械费补差		元	1.00	-	0.010	-0.010	
履带式推土机 60kW		台班	595.40	-	0.014	-	



工作内容：1. 张拉台座：挖基、回填夯实，铺垫层，台面、压柱、横系梁操作，安装钢横梁。

2. 冷拉台座：挖槽、修整，埋设地铺，模板、钢筋、混凝土的全部操作，钢板切割安设、就位。

计量单位：座

定额编号				3-164	3-165	3-166
项目名称				先张法预应力钢筋张拉、冷拉台座		
				60m张拉台座(KN)		45m冷拉台座
				3000	6000	
基价(元)				61654.57	111520.36	42063.96
其中	人工费(元)			32879.05	55444.14	26470.58
	材料费(元)			26256.34	51037.84	15593.38
	机械费(元)			2519.18	5038.38	-
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	400.964	676.148	322.812
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(64.900)	(102.700)	(39.700)
	砂砾石	m <sup>3</sup>	85.00	17.340	17.340	-
	钢筋(综合)	kg	3.83	1841.000	3682.000	-
	型钢	t	3880.00	2.353	4.706	-
	圆钢	t	3828.38	0.629	1.258	0.663
	中厚钢板(综合)	t	4083.60	0.220	0.440	1.954
	圆木	m <sup>3</sup>	1650.00	-	-	1.429
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	1.992	3.984	1.330
	铁钉	kg	5.96	12.700	25.400	8.800
	铁件	kg	6.27	27.800	55.600	4.200
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	12.300	24.600	-
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	179.900	359.800	-
	其他材料费	元	1.00	154.670	308.410	67.130
	机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	26.733	53.466
其他机械费		元	1.00	49.050	98.117	-



## 第四节 砌筑工程



## 说 明

一、本节定额包括干砌片（块）石，浆砌块石，浆砌预制块，砖砌体，抛石护底、护岸，台背回填共 28 个定额项目。

二、砌筑项目未包括土方开挖、垫层的工作内容。

三、拱圈已包含底模，不包含拱盔和支架，当设计要求时，执行第一章《通用项目》第五节相关定额项目。

四、浆砌料石执行浆砌预制块定额项目，将定额消耗中的“混凝土预制块（综合）”调整为“料石”。

五、台背回填材料按砂砾编制，当设计不同时，材料允许换算。

## 工程量计算规则

一、本节定额项目均按设计图示尺寸以体积计算，嵌入砌体中的钢管、沉降缝、伸缩缝以及单孔面积  $0.30\text{m}^2$  以内的预留孔所占体积不予扣除。

二、台背回填按设计图示回填尺寸以体积计算。

# 一、干砌片(块)石

工作内容：选修石料, 砌筑、勾缝等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-167	3-168
项 目 名 称				干砌片石	
				基础、护底、截水墙	锥坡、池槽
基 价 (元)				2850.14	3160.92
其 中	人 工 费 (元)			1491.33	1802.11
	材 料 费 (元)			1349.46	1349.46
	机 械 费 (元)			9.35	9.35
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	18.187	21.977
材 料	片石	m <sup>3</sup>	100.00	12.500	12.500
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	0.376	0.376
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	40.800	40.800
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.352	2.352
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.065	0.065

工作内容：选修石料, 砌筑、滤层铺设、泄水孔安装、勾缝等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-169	3-170	3-171
项 目 名 称				干砌片石		
				护坡	护拱	台、墙
基 价 (元)				4608.27	2621.12	3643.38
其 中	人 工 费 (元)			2883.69	1262.31	1918.80
	材 料 费 (元)			1715.23	1349.46	1715.23
	机 械 费 (元)			9.35	9.35	9.35
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	35.167	15.394	23.400
材 料	片石	m <sup>3</sup>	100.00	12.500	12.500	12.500
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	0.376	0.376	0.376
	焊接钢管 (综合)	kg	4.00	84.860	-	84.860
	碎石 50~80mm	m <sup>3</sup>	85.00	0.112	-	0.112
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	0.177	-	0.177
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	40.800	40.800	40.800
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.352	2.352	2.352
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.065	0.065	0.065

工作内容：选修石料，砌筑、滤层铺设、泄水孔安装、勾缝等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号				3-172	3-173	3-174	3-175
项目名称				干砌块石			
				基础	台、墙	拱圈	块石锥坡
基价(元)				1915.89	3269.68	2758.52	3690.95
其中	人工费(元)			1087.89	1967.10	1821.71	2376.85
	材料费(元)			828.00	1293.23	927.46	1304.75
	机械费(元)			-	9.35	9.35	9.35
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	13.267	23.989	22.216	28.986
材料	块石	m <sup>3</sup>	72.00	11.500	11.500	11.500	11.660
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	-	0.376	0.376	0.376
	焊接钢管(综合)	kg	4.00	-	84.860	-	84.860
	碎石 50~80mm	m <sup>3</sup>	85.00	-	0.112	-	0.112
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	-	0.177	-	0.177
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	-	40.800	40.800	40.800
	水	m <sup>3</sup>	4.09	-	2.352	2.352	2.352
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	-	0.065	0.065	0.065

## 二、浆砌块石

工作内容：选修石料，配拌砂浆，砌筑，滤层铺设、泄水孔安装、勾缝，养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号				3-176	3-177	3-178
项目名称				浆砌块石		
				基础、护底	护坡、台阶	护拱
基价(元)				3684.65	4775.90	3446.01
其中	人工费(元)			1883.62	2627.69	1659.52
	材料费(元)			1700.21	2047.39	1685.67
	机械费(元)			100.82	100.82	100.82
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	22.971	32.045	20.238
材料	块石	m <sup>3</sup>	72.00	11.660	11.660	11.660
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	4.046	4.046	4.046
	焊接钢管(综合)	kg	4.00	-	84.860	-
	碎石 50~80mm	m <sup>3</sup>	85.00	-	0.112	-
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	-	0.177	-
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	40.800	40.800	40.800
	水	m <sup>3</sup>	4.09	8.159	3.612	4.602
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.701	0.701	0.701



工作内容：选修石料，配拌砂浆，砌筑，滤层铺设、泄水孔安装、勾缝，养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-179	3-180	3-181
项 目 名 称				浆砌块石		
				墩、台、墙、河堤	锥形坡	拱圈
基 价 (元)				5578.00	4277.78	4581.80
其 中	人 工 费 (元)			2452.70	2136.92	1818.19
	材 料 费 (元)			2045.15	2040.04	1683.46
	机 械 费 (元)			1080.15	100.82	1080.15
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	29.911	26.060	22.173
材 料	块石	m <sup>3</sup>	72.00	11.530	11.530	11.530
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	4.046	4.046	4.046
	焊接钢管 (综合)	kg	4.00	84.860	84.860	-
	碎石 50~80mm	m <sup>3</sup>	85.00	0.112	0.112	-
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	0.177	0.177	-
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	40.800	40.800	40.800
	水	m <sup>3</sup>	4.09	5.352	4.102	6.352
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.701	0.701	0.701
	履带式起重机 15t	台班	717.46	1.365	-	1.365

### 三、浆砌预制块

工作内容：选修预制块，配拌砂浆，砌筑，滤层铺设、泄水孔安装、勾缝，养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-182	3-183
项 目 名 称				浆砌预制块	
				护坡、台阶	墩、台、墙
基 价 (元)				3829.02	4210.26
其 中	人 工 费 (元)			3113.79	2731.01
	材 料 费 (元)			685.03	672.76
	机 械 费 (元)			30.20	806.49
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	37.973	33.305
材 料	混凝土预制块 (综合)	m <sup>3</sup>	—	(9.190)	(9.190)
	焊接钢管 (综合)	kg	4.00	84.860	84.860
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	1.210	1.210
	碎石 50~80mm	m <sup>3</sup>	85.00	0.112	0.112
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	0.177	0.177
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	102.000	102.000
	水	m <sup>3</sup>	4.09	9.880	9.880
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.210	0.210
	履带式起重机 15t	台班	717.46	-	1.082

工作内容：选修预制块，配拌砂浆，砌筑，滤层铺设、泄水孔安装、勾缝，养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号				3-184	3-185	3-186
项目名称				浆砌预制块		
				栏杆	帽石、缘石	拱圈
基价(元)				2683.78	2120.24	3811.29
其中	人工费(元)			2471.81	1896.00	2534.87
	材料费(元)			188.96	201.23	319.26
	机械费(元)			23.01	23.01	957.16
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	30.144	23.122	30.913
材料	混凝土预制块(综合)	m <sup>3</sup>	—	(9.190)	(9.190)	(9.190)
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	0.920	0.920	1.210
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	-	-	102.000
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.000	4.000	9.880
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.160	0.160	0.210
	履带式起重机 15t	台班	717.46	-	-	1.292

#### 四、砖砌体

工作内容：浸砖，配拌砂浆，砌砖，勾缝，养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号				3-187	3-188	3-189
项目名称				砖砌体		
				基础、护底	墩、台、墙	栏杆
基价(元)				4229.86	5143.54	5122.23
其中	人工费(元)			939.88	1270.34	1848.61
	材料费(元)			3224.40	3212.13	3208.04
	机械费(元)			65.58	661.07	65.58
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	11.462	15.492	22.544
材料	标准砖 240×115×53	千块	500.00	5.310	5.310	5.310
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	2.630	2.630	2.630
	水	m <sup>3</sup>	4.09	10.000	7.000	6.000
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.456	0.456	0.456
	履带式起重机 15t	台班	717.46	-	0.830	-

工作内容：浸砖，配拌砂浆，砌砖，勾缝，养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-190	3-191
项 目 名 称				砖砌体	
				帽石、缘石	拱圈
基 价 (元)				3957.44	5828.31
其 中	人 工 费 (元)			659.28	2246.14
	材 料 费 (元)			3232.58	3275.52
	机 械 费 (元)			65.58	306.65
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	8.040	27.392
材 料	标准砖 240×115×53	千块	500.00	5.310	5.310
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	2.630	2.630
	水	m <sup>3</sup>	4.09	12.000	22.500
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.456	0.456
	履带式起重机 15t	台班	717.46	-	0.336

### 五、抛石护底、护岸

工作内容：人工装、运、卸、抛投、平整等。

计量单位：100m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-192	3-193
项 目 名 称				人工抛石护底、护岸	
				陆上抛填	
基 价 (元)				9933.38	16669.80
其 中	人 工 费 (元)			2502.97	6469.80
	材 料 费 (元)			7430.41	10200.00
	机 械 费 (元)			-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	30.524	78.900
材 料	块石	m <sup>3</sup>	72.00	103.000	-
	片石	m <sup>3</sup>	100.00	-	102.000
	其他材料费	元	1.00	14.410	-

### 六、台背回填

工作内容：回填、整平、夯实等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-194	
项 目 名 称				砂砾回填	
基 价 (元)				1159.37	
其 中	人 工 费 (元)			8.12	
	材 料 费 (元)			1064.00	
	机 械 费 (元)			87.25	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	0.099	
材 料	砂砾	m <sup>3</sup>	95.00	11.200	
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	383.16	0.016	
	钢轮内燃压路机 15t	台班	581.20	0.116	
	履带式推土机 75kW	台班	806.14	0.017	



## 第五节 箱涵工程



# 说 明

一、本节定额包括透水管，箱涵制作，箱涵顶进，箱涵防水及接缝，箱涵滑板面处理，气垫安拆及使用，金属顶柱、护套及支架共 38 个定额项目。

二、本节定额适用于穿越城市道路及铁路的预制箱涵，若采用现浇箱涵，执行现浇混凝土构件相关定额项目。

三、本节定额中未包含箱涵顶进的后靠背设施等，其费用另行计算。

四、圆管涵执行第四章《管网工程》相关定额项目，其中管道铺设及基础项目人工、机械费乘以系数 1.25。

五、本节定额中未包含深基坑开挖、支撑及降水的工作内容，执行第一章《通用项目》相关定额项目。

六、箱涵顶进定额分空顶、无中继间实土顶和有中继间实土顶，有中继间实土顶适用于一级中继间接力顶进。

七、本节定额项目箱涵自重是指箱涵顶进时的总重量，包含拖带的设备重量（按箱涵重量的 5%计），采用中继间接力顶进时还包含中继间的重量。

八、箱涵制作已包含了箱涵制作中的钢筋工程、模板工程的工作内容，当定额中钢筋消耗量与设计不同时，按本定额第一章《通用项目》第四节相关定额项目增减调整。

九、金属顶柱、护套及支架均属专用周转性金属构件，已按摊销量编制，不再单独计算。

# 工程量计算规则

一、透水管按设计图示尺寸以延长米计算。

二、箱涵制作按设计图示尺寸以体积计算，不扣除钢筋、铁丝、铁件以及单孔面积  $0.3\text{m}^2$  以下的预留孔洞所占体积。

三、箱涵顶进：

（一）空顶按空顶的单节箱涵重量乘以箱涵位移距离计算；

（二）实土顶按被顶箱涵的重量乘以箱涵位移距离分段累计计算。

四、箱涵防水及接缝：

（一）防水工程按设计图示尺寸以面积计算；

（二）止水带按设计图示尺寸以延长米计算；

（三）箱涵接缝按设计图示尺寸以延长米计算。

五、箱涵滑板下的肋楞，其工程量并入滑板内计算。

六、箱涵滑板面处理，按设计尺寸以面积计算。

七、气垫安拆按箱涵底面积计算，气垫使用按使用面积乘以设计使用天数计算，气垫只考虑在预制箱涵底板上使用。使用气垫并套用顶进定额时，顶进定额乘以系数 0.70。

八、金属顶柱、护套及支架按设计图示重量以质量计算。



# 一、透水管

工作内容：钢管钻孔、涂防锈漆、钢管埋设、碎石充填等。

计量单位：10m

定 额 编 号				3-195	3-196	
项 目 名 称				钢透水管		
				$\phi \leq 100$		$\phi \leq 200$
基 价 (元)				1034.02	2320.41	
其 中	人 工 费 (元)			365.15	581.38	
	材 料 费 (元)			646.97	1709.99	
	机 械 费 (元)			21.90	29.04	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	4.453	7.090	
材 料	无缝钢管 (综合)	kg	4.42	104.650	321.500	
	碎石 30~50mm	m <sup>3</sup>	85.00	1.680	2.530	
	防锈漆	kg	22.74	1.830	3.250	
机 械	立式钻床 50mm	台班	22.62	0.968	1.284	

工作内容：浇捣管道垫层、透水管铺设、接口砂浆、填砂等。

计量单位：10m

定 额 编 号				3-197	3-198	3-199
项 目 名 称				混凝土透水管		
				$\phi \leq 300$		$\phi \leq 380$
基 价 (元)				702.50	867.95	994.15
其 中	人 工 费 (元)			431.73	540.95	621.81
	材 料 费 (元)			269.48	325.42	370.61
	机 械 费 (元)			1.29	1.58	1.73
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	5.265	6.597	7.583
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(1.061)	(1.182)	(1.444)
	混凝土透水管 D300	m	—	(10.250)	-	-
	混凝土透水管 D380	m	—	-	(10.250)	-
	混凝土透水管 D450	m	—	-	-	(10.250)
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	1.833	2.400	2.863
	圆钢	t	3828.38	0.022	0.022	0.022
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	0.052	0.062	0.067
	其他材料费	元	1.00	0.675	0.733	0.939
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.009	0.011	0.012

## 二、箱涵制作

工作内容：钢筋制作安装、模板安拆、混凝土浇筑、捣固、抹平、养生等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-200	3-201	3-202	3-203
项 目 名 称				箱涵制作			
				滑板	底板	侧墙	顶板
基 价 (元)				5940.57	5925.91	10506.12	7663.12
其 中	人 工 费 (元)			1739.71	1766.36	3709.60	2403.58
	材 料 费 (元)			4150.38	4109.07	6237.06	3284.60
	机 械 费 (元)			50.48	50.48	559.46	1974.94
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	21.216	21.541	45.239	29.312
材  料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	1047.610	1047.610	1295.850	716.000
	无纺土工布	m <sup>2</sup>	10.82	4.810	1.333	0.579	1.573
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.002	0.002	0.107	0.064
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.307	2.307	3.086	1.112
	钢支撑	kg	5.63	0.293	0.293	35.068	21.040
	组合钢模板	kg	4.84	0.839	0.839	39.335	23.600
	铁件	kg	6.27	-	-	14.134	-
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	8.282	8.282	9.799	6.553
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.980	1.134	3.392	3.051
	其他材料费	元	1.00	7.228	6.994	496.270	111.874
	机  械	钢筋调直机 14mm	台班	40.23	0.097	0.097	0.078
钢筋切断机 40mm		台班	45.28	0.130	0.130	0.152	0.108
钢筋弯曲机 40mm		台班	27.72	0.437	0.437	0.506	0.367
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.288	0.288	0.385	0.139
履带式起重机 15t		台班	717.46	-	-	0.693	2.704
其他机械费		元	1.00	0.532	0.532	0.716	0.257

### 三、箱涵顶进

工作内容：安装顶进设备及横梁垫块，操作液压系统，安放顶铁，顶进，设备拆除等。

计量单位：1000t·m

定 额 编 号				3-204	3-205	3-206
项 目 名 称				箱涵顶进		
				空顶		
				自重≤1000t	自重≤2000t	自重≤3000t
基 价 (元)				2618.49	3110.61	3652.36
其 中	人 工 费 (元)			1348.16	1595.31	1844.84
	材 料 费 (元)			67.69	67.69	67.69
	机 械 费 (元)			1202.64	1447.61	1739.83
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	16.441	19.455	22.498
材 料	箱涵顶柱	kg	—	(275.000)	(268.180)	(260.760)
	千斤顶支架	kg	—	(10.270)	(8.710)	(8.080)
	液压控制系统	套	—	(0.021)	(0.014)	(0.010)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.035	0.035	0.035
机 械	履带式起重机 15t	台班	717.46	1.193	1.422	1.610
	高压油泵 80MPa	台班	183.96	1.244	1.533	1.737
	立式油压千斤顶 200t	台班	12.01	9.814	12.104	—
	立式油压千斤顶 300t	台班	17.55	—	—	15.110

工作内容：安装顶进设备及横梁垫块，操作液压系统，安放顶铁，顶进，设备拆除等。

计量单位：1000t·m

定 额 编 号				3-207	3-208	3-209
项 目 名 称				箱涵顶进		
				无中继间实土顶		
				(自重t以下)		
				1000	2000	3000
基 价 (元)				3812.19	4680.92	5664.59
其 中	人 工 费 (元)			2026.30	2461.07	2891.98
	材 料 费 (元)			67.69	67.69	67.69
	机 械 费 (元)			1718.20	2152.16	2704.92
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	24.711	30.013	35.268
材 料	箱涵顶柱	kg	—	(275.000)	(268.000)	(261.000)
	千斤顶支架	kg	—	(10.270)	(8.710)	(8.080)
	液压控制系统	套	—	(0.021)	(0.014)	(0.010)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.035	0.035	0.035
机 械	履带式起重机 15t	台班	717.46	1.773	2.165	2.559
	高压油泵 80MPa	台班	183.96	1.374	1.960	2.285
	立式油压千斤顶 200t	台班	12.01	16.102	19.842	—
	立式油压千斤顶 300t	台班	17.55	—	—	25.561

工作内容：安装顶进设备及横梁垫块,操作液压系统,安放顶铁,顶进,设备拆除等。

计量单位：1000t·m

定 额 编 号			3-210	3-211	3-212	
项 目 名 称			箱涵顶进			
			有中继间实土顶			
			(自重t以下)			
			1000	2000	3000	
基 价 (元)			5116.99	6048.90	7595.30	
其 中	人 工 费 (元)		2809.65	3238.26	4138.05	
	材 料 费 (元)		106.36	106.36	106.36	
	机 械 费 (元)		2200.98	2704.28	3350.89	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	34.264	39.491	50.464
材 料	箱涵顶柱	kg	—	(412.340)	(402.800)	(391.140)
	中继间护套	kg	—	(50.480)	(33.840)	(28.650)
	千斤顶支架	kg	—	(15.410)	(13.070)	(12.120)
	液压控制系统	套	—	(0.042)	(0.028)	(0.020)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.055	0.055	0.055
机 械	履带式起重机 15t	台班	717.46	2.240	2.672	3.155
	高压油泵 80MPa	台班	183.96	1.904	2.693	3.121
	立式油压千斤顶 200t	台班	12.01	20.284	24.298	5.376
	立式油压千斤顶 300t	台班	17.55	-	-	25.561

## 四、箱涵防水及接缝

工作内容：1. 防水卷材：涂刷基层处理剂，防水薄弱处刷聚氨酯涂膜，铺贴卷材，卷材接缝加强，收头等。  
 2. 涂膜防水：清理基层、配料、刮腻子、修补处理等。  
 3. 防水砂浆：清理基层，制运砂浆，抹灰及养护等。

计量单位：m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-213	3-214	3-215	3-216
项 目 名 称				改性沥青防水卷材	三元乙丙橡胶卷材	防水涂膜(2mm厚)	防水砂浆
基 价 (元)				<b>71.99</b>	<b>64.25</b>	<b>67.89</b>	<b>26.48</b>
其 中	人 工 费 (元)			15.50	21.40	14.76	16.65
	材 料 费 (元)			56.49	42.85	53.13	9.40
	机 械 费 (元)			-	-	-	0.43
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	0.189	0.261	0.180	0.203
材                      料	聚氨脂 乙料	kg	9.87	0.081	0.218	-	-
	聚氨脂 甲料	kg	10.63	0.054	0.100	-	-
	改性沥青卷材(SBS-I) 4mm厚	m <sup>2</sup>	34.85	1.265	-	-	-
	改性沥青粘结剂	kg	16.00	0.506	-	-	-
	改性乳化沥青	kg	2.50	0.300	-	-	-
	汽油	kg	8.40	0.260	-	-	-
	CSPE嵌缝油膏 3301	支	9.75	-	0.298	-	-
	丁基粘结剂	kg	17.59	-	0.176	-	-
	二甲苯	kg	7.96	-	0.270	-	-
	钢筋(综合)	kg	3.83	-	0.100	-	-
	三元乙丙橡胶卷材	m <sup>2</sup>	23.58	-	1.242	-	-
	铁钉	kg	5.96	-	0.002	-	-
	乙酸乙脂	kg	35.46	-	0.051	-	-
	防水涂膜	kg	19.50	-	-	2.400	-
	稀释剂	kg	14.63	-	-	0.300	-
	素水泥浆	m <sup>3</sup>	518.23	-	-	-	0.006
	防水粉防水砂浆 重量比 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	-	-	-	0.016
	水	m <sup>3</sup>	4.09	-	-	-	0.038
	其他材料费	元	1.00	-	-	1.938	-
	机 械	灰浆搅拌机拌筒容量(L)200	台班	143.82	-	-	-

工作内容：1. 止水带：清理基层，刷胶，贴玻璃布，粘粒砂；止水带制作，接头及安装等。  
2. 止水片：铜板剪裁，焊接成型，铺设等。

计量单位：m

定 额 编 号				3-217	3-218	3-219	3-220
项 目 名 称				橡胶止水带	钢板止水带	紫铜板止水片	不锈钢止水带
基 价 (元)				47.35	61.96	470.35	178.18
其 中	人 工 费 (元)			8.53	14.68	20.50	15.17
	材 料 费 (元)			38.82	46.37	448.94	163.01
	机 械 费 (元)			-	0.91	0.91	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	0.104	0.179	0.250	0.185
材 料	橡胶止水带	m	35.00	1.050	-	-	-
	薄钢板	kg	4.00	-	11.400	-	-
	紫铜板 2	kg	53.60	-	-	8.109	-
	不锈钢板 3mm	t	14460.00	-	-	-	0.011
	丙酮	kg	32.24	0.030	-	-	-
	环氧树脂(E44)	kg	28.63	0.030	-	-	-
	甲苯	kg	7.91	0.024	-	-	-
	乙二胺	kg	25.60	0.002	-	-	-
	电焊条	kg	5.37	-	0.143	-	0.280
	铜焊条	kg	102.09	-	-	0.140	-
	预埋铁件	kg	6.75	-	-	-	0.200
	其他材料费	元	1.00	-	-	-	1.096
机 械	交流电焊机容量30(kV·A)	台班	92.40	-	0.007	0.007	-
	剪板机厚度*宽度(mm)20*2500	台班	264.17	-	0.001	0.001	-

工作内容：混凝土表面处理，材料调制、涂刷，嵌缝等。

计量单位：10m

定 额 编 号				3-221	3-222
项 目 名 称				箱涵接缝	
基 价 (元)				259.97	1012.43
其 中	人 工 费 (元)			109.39	201.97
	材 料 费 (元)			150.58	810.46
	机 械 费 (元)			-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	1.334	2.463
材 料	石棉绒	kg	3.00	32.130	-
	沥青防水油膏	kg	10.00	-	79.800
	水泥 42.5	t	376.65	0.075	-
	油麻	kg	25.94	1.000	-
	冷底子油	kg	6.08	-	2.050

工作内容：混凝土表面处理,材料调制、涂刷,嵌缝等。

计量单位：10m

定 额 编 号				3-223	3-224	3-225
项 目 名 称				箱涵接缝		
				沥青二道	沥青封口	嵌沥青木丝板
基 价 (元)				166.94	575.66	189.02
其 中	人 工 费 (元)			12.05	166.38	7.30
	材 料 费 (元)			154.89	409.28	181.72
	机 械 费 (元)			-	-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	0.147	2.029	0.089
材 料	石油沥青 30#	kg	3.46	38.800	111.200	16.400
	木丝板 δ 25	m <sup>2</sup>	59.45	-	-	2.040
	木柴	kg	0.90	16.000	10.800	1.600
	冷底子油	kg	6.08	1.026	-	-
	煤	kg	1.41	-	10.500	1.600

## 五、箱涵滑板面处理

工作内容：石蜡加热,涂刷;铺塑料薄膜层等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-226	3-227
项 目 名 称				箱涵滑板面处理	
				石蜡层	塑料薄膜层
基 价 (元)				1208.31	1093.17
其 中	人 工 费 (元)			760.47	1057.47
	材 料 费 (元)			447.84	35.70
	机 械 费 (元)			-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	9.274	12.896
材 料	石蜡	kg	12.00	36.810	-
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	-	102.000
	煤	kg	1.41	4.000	-
	木柴	kg	0.90	0.530	-

## 六、气垫安拆及使用

工作内容：设备及管路安装、拆除，气垫起动及使用等。

计量单位：见表

定 额 编 号				3-228	3-229
项 目 名 称				气垫安拆及使用	
				安拆	使用
单 位				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup> ·d
基 价 (元)				<b>5251.05</b>	<b>1900.61</b>
其 中	人 工 费 (元)			2979.14	198.93
	材 料 费 (元)			1882.37	-
	机 械 费 (元)			389.54	1701.68
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	36.331	2.426
材 料	焊接钢管(综合)	t	3995.96	0.087	-
	热轧薄钢板(综合)	kg	4.08	23.000	-
	法兰截止阀 J41T-16 DN80	个	244.17	4.540	-
	螺纹截止阀 J11T-16 DN50	个	46.80	0.100	-
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	18.920	-
	防锈漆	kg	22.74	8.623	-
	铁件	kg	6.27	1.010	-
	其他材料费	元	1.00	23.651	-
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	1.271	-
	内燃空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	476.43	-	1.512
	内燃空气压缩机 12m <sup>3</sup> /min	台班	590.17	-	1.512
	履带式起重机 15t	台班	717.46	0.376	-
	其他机械费	元	1.00	2.330	88.981

## 七、金属顶柱、护套及支架

工作内容：选料，划线，切割，焊接，矫正，油漆，堆放等。

计量单位：t

定 额 编 号				3-230	3-231	3-232
项 目 名 称				箱涵顶柱	中继间护套	挖土支架
基 价 (元)				<b>7185.45</b>	<b>8479.37</b>	<b>8299.70</b>
其 中	人 工 费 (元)			1485.27	2112.57	2035.73
	材 料 费 (元)			4764.17	5007.52	5688.51
	机 械 费 (元)			936.01	1359.28	575.46
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	18.113	25.763	24.826
材 料	钢板 δ 15以内	kg	4.08	1060.000	1060.000	1060.000
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	38.600	49.600	48.680
	防锈漆	kg	22.74	4.820	9.330	43.050
	其他材料费	元	1.00	122.481	204.204	123.344
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	2.050	4.947	5.604
	履带式起重机 15t	台班	717.46	1.033	1.211	0.066
	其他机械费	元	1.00	5.454	33.335	10.294



## 第六节 钢结构工程



## 说 明

一、本节定额包括钢梁安装、高强螺栓栓接钢桁架梁、钢梁吊桥上部构件安装、桥面构造、钢管拱安装、钢立柱安装共 19 个定额项目。

二、本节定额钢结构构件按工厂化生产的成品构件编制，除需现场除锈、防腐、刷油外，构件出厂均包括除锈、防腐、刷油费用；吊装费用按相应定额项目执行。

三、钢梁的工程量包含钢梁（含横隔板）、桥面板、横肋、横梁及锚筋。

四、钢拱肋的工程量包含拱肋钢管、横撑、腹板、拱脚处外侧钢板、拱脚接头钢板及各种加劲块。

## 工程量计算规则

- 一、钢构件按设计图示的主材（不包括螺栓）重量，以质量计算。
- 二、钢桁架施工滑道按设计图示尺寸以延长米计算。
- 三、木桥面制作及铺设按设计图示尺寸以体积计算。
- 四、承托板按设计图示尺寸以体积计算。
- 五、钢立柱上的节点板、加强环、内衬管、牛腿等并入钢立柱工程量内。

## 一、钢梁安装

工作内容：就位、安装等。

计量单位：t

定 额 编 号				3-233	3-234	3-235
项 目 名 称				钢箱梁	其他钢梁	钢锚箱
基 价 (元)				1455.52	1599.64	1413.53
其 中	人 工 费 (元)			516.19	516.19	550.38
	材 料 费 (元)			708.50	819.95	202.99
	机 械 费 (元)			230.83	263.50	660.16
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	6.295	6.295	6.712
材 料	钢梁	t	—	(1.000)	(1.000)	—
	钢锚箱	t	—	—	—	(1.000)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	4.110	3.300	37.800
	钢筋(综合)	kg	3.83	—	11.400	—
	型钢	kg	3.88	—	8.600	—
	高强螺栓	kg	5.10	12.260	1.140	—
	尼龙砂轮片 φ100	片	2.56	10.000	10.000	—
	铁件	kg	6.27	1.650	2.797	—
	其他材料费	元	1.00	587.962	676.250	—
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	1.229	0.987	4.494
	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	54.59	0.110	—	0.011
	汽车式起重机 80t	台班	4059.15	—	0.042	—
	汽车式起重机 160t	台班	9910.00	0.011	—	—
	自卸汽车 6t	台班	562.09	—	—	0.420
		其他机械费	元	1.00	2.257	1.817

## 二、高强螺栓栓接钢桁架梁

工作内容：导梁安拆、组拼钢桁，就位、纵移横移，制、安、拆、移吊脚手，擦、上高强螺栓。

计量单位：10t

定 额 编 号				3-236	3-237
项 目 名 称				高强螺栓栓接钢桁架梁	
				上承式	下承式
基 价 (元)				11623.08	9421.27
其 中	人 工 费 (元)			6738.60	5913.10
	材 料 费 (元)			2992.52	1901.12
	机 械 费 (元)			1891.96	1607.05
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	82.178	72.111
材 料	钢桁	t	—	(10.000)	(10.000)
	高强螺栓	kg	5.10	533.900	319.900
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.033	0.033
	圆钢	t	3828.38	0.030	0.030
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	3.800	3.800
	铁件	kg	6.27	11.422	11.422
	圆钉	kg	5.10	0.142	0.142
机 械	履带式起重机 10t	台班	585.82	2.017	2.017
	内燃空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	476.43	1.491	0.893

工作内容：就位、安装、拆除等。

计量单位：10m

定 额 编 号				3-238	3-239
项 目 名 称				钢桁架梁施工滑道	
				上滑道	下滑道
基 价 (元)				9087.94	8706.81
其 中	人 工 费 (元)			3140.27	558.42
	材 料 费 (元)			5947.67	8148.39
	机 械 费 (元)			-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	38.296	6.810
材 料	钢轨	kg	4.42	90.000	179.000
	铁件	kg	6.27	17.800	7.900
	枕木	m <sup>3</sup>	2615.49	1.243	2.794
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	1.131	-

### 三、钢梁吊桥上部构件安装

工作内容：主索准备，绞移主索过河、调整垂度、就位，悬吊系统构件安装、套筒及拉杆安装、套筒灌  
 锌、抗风缆结构的安装等。

计量单位：t

定 额 编 号				3-240	3-241	3-242	3-243
项 目 名 称				钢梁吊桥上部构件安装			
				主索	悬吊系统构件	套筒及拉杆	抗风缆结构
基 价 (元)				6184.35	4637.25	3799.34	3593.06
其 中	人 工 费 (元)			4548.46	2776.03	3447.77	3253.51
	材 料 费 (元)			113.14	357.92	351.57	293.01
	机 械 费 (元)			1522.75	1503.30	-	46.54
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	55.469	33.854	42.046	39.677
材 料	主索	t	-	(1.000)	-	-	-
	悬吊系统构件	t	-	-	(1.000)	-	-
	套管及拉杆构件	t	-	-	-	(1.000)	-
	抗风缆	t	-	-	-	-	(1.000)
	锌	kg	23.03	-	-	13.990	-
	铁件	kg	6.27	0.500	56.400	4.600	13.400
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	1.300	-	0.110	-
	防腐木	m <sup>2</sup>	1186.72	0.086	-	-	-
	钢丝绳 φ8	m	1.47	1.076	-	-	0.973
	钢板(综合)	t	4083.60	-	-	-	0.015
	钢筋(综合)	kg	3.83	-	-	-	0.028
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	-	0.800	-	-
铸铁	kg	3.40	-	-	-	43.000	
机 械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	152.59	0.536	0.305	-	0.305
	汽车式起重机 8t	台班	686.17	2.100	2.100	-	-
	电动单级离心清水泵 150mm	台班	61.17	-	0.179	-	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	-	0.048	-	-
	其他机械费	元	1.00	-	0.422	-	-

## 四、桥面构造

- 工作内容：1. 加劲桁拼装：加筋桁、移运、组拼、上高强螺栓、起吊安装就位。  
 2. 安装钢纵横梁：钢纵横梁移运、起吊安装就位、铆焊接头。  
 3. 木桥面制作及铺设：制作、安装防腐木桥面。  
 4. 承托板：承托板混凝土、模板、钢筋的全部施工工序。

计量单位：见表

定 额 编 号				3-244	3-245	3-246	3-247
项 目 名 称				桥面构造			
				加劲桁拼装	安装钢纵横梁	木桥面制作及铺设	承托板 混凝土
单 位				t		10m <sup>3</sup>	
基 价 (元)				3652.42	2961.40	62429.13	8111.64
其 中	人 工 费 (元)			1497.32	1165.47	3488.28	3750.52
	材 料 费 (元)			627.20	168.76	58940.85	4361.12
	机 械 费 (元)			1527.90	1627.17	-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	18.260	14.213	42.540	45.738
材 料	钢桁	t	—	(1.000)	-	-	-
	钢纵横梁	t	—	-	(1.000)	-	-
	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	-	-	-	(10.200)
	防腐木	m <sup>2</sup>	1186.72	0.045	0.017	11.500	0.433
	钢筋(综合)	t	3828.38	0.045	0.018	11.500	0.966
	铁件	kg	6.27	1.100	0.800	194.500	3.500
	高强螺栓	kg	5.10	60.600	-	-	-
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	0.880	-	-	0.500
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.400	-	-	-
	钢板(综合)	t	4083.60	-	0.005	-	-
	铁钉	kg	5.96	-	-	8.000	1.600
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	-	-	-	3.570
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	-	10.100	-	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	-	-	-	12.000
机 械	汽车式起重机 8t	台班	686.17	2.100	2.100	-	-
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	158.54	0.326	0.326	-	-
	内燃空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	476.43	0.074	-	-	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	-	1.397	-	-
	其他机械费	元	1.00	-	5.450	-	-

## 五、钢管拱安装

工作内容：1. 拱肋安装：起吊，调整，横撑定位焊接，拱肋合拢，调整线型等。

2. 系杆吊索：穿系杆钢绞线，安装油泵及千斤顶，安装锚具、张拉、锚固、检查等。

计量单位：t

定 额 编 号				3-248	3-249	3-250
项 目 名 称				钢管拱安装		
				拱肋安装	系杆	吊索
基 价 (元)				1687.79	2434.12	4238.93
其 中	人 工 费 (元)			1182.52	1387.36	3383.98
	材 料 费 (元)			141.79	883.19	146.28
	机 械 费 (元)			363.48	163.57	708.67
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	14.421	16.919	41.268
材            料	钢管拱肋	t	—	(1.000)	-	-
	系杆	t	—	-	(1.000)	-
	吊索	t	—	-	-	(1.000)
	钢丝绳	kg	6.21	1.000	1.000	1.000
	钢板(综合)	t	4083.60	0.008	0.203	0.026
	钢筋(综合)	t	3828.38	0.002	-	0.001
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.004	-	-
	高强螺栓	kg	5.10	0.520	-	-
	型钢	t	3880.00	0.013	0.001	-
	圆钢	t	3828.38	-	0.004	-
	钢拉杆	kg	13.17	-	1.000	-
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	4.220	1.500	4.200
	其他材料费	元	1.00	11.770	7.590	7.510
机     械	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	114.33	1.267	0.198	3.291
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	1.271	0.446	1.268
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	158.54	0.088	-	1.343
	电动单筒慢速卷扬机 100kN	台班	238.49	0.356	0.174	-
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	-	0.058	-
	其他机械费	元	1.00	2.330	0.807	2.330



## 六、钢立柱安装

工作内容：就位、安装等。

计量单位：t

定 额 编 号			3-251	
项 目 名 称			钢立柱安装	
基 价 (元)			1237.14	
其 中	人 工 费 (元)		641.08	
	材 料 费 (元)		413.94	
	机 械 费 (元)		182.12	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	7.818
材 料	钢立柱	t	—	(1.000)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.024
	铆钉(综合)	kg	14.00	0.124
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.030
	其他材料费	元	1.00	354.892
机 械	汽车式起重机 20t	台班	989.92	0.126
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.609
	其他机械费	元	1.00	1.119



## 第七节 其他工程



## 说 明

一、本节定额包括金属栏杆，支座，桥梁伸缩缝、沉降缝，隔声屏障，隔离栅，桥面排水管，桥面防水层共 29 个定额项目。

二、金属栏杆项目主材品种、规格与设计不同时允许换算。

三、四氟板式橡胶支座执行板式橡胶支座定额项目，与四氟板式橡胶支座配套的上下钢板、不锈钢板、锚固螺栓等费用，摊入支座价格中计列。

四、梳型钢板、钢板、橡胶板及毛勒伸缩缝均按成品考虑。

五、隔离栅钢管柱定额已包含了螺栓、螺母、垫圈及柱帽钢板的数量，型钢立柱已包含了各种连接件及锚地钢筋的数量，不再单独计算。

## 工程量计算规则

一、金属栏杆按设计图示尺寸以质量计算。

二、板式橡胶支座按设计支座板尺寸以体积计算；辊轴钢支座、切线支座、摆式支座按设计图示尺寸以质量计算。

三、盆式金属橡胶组合支座按设计图示以数量计算。

四、桥梁伸缩缝按设计图示尺寸以延长米计算，桥梁沉降缝按设计图示尺寸以面积计算。

五、隔声屏障按设计图示尺寸以面积计算。

六、除刺铁丝隔离网按设计图示尺寸以质量计算外，其他隔离栅按设计图示尺寸以面积计算。

七、桥面排水管按设计图示尺寸以延长米计算。

八、桥面防水层按设计图示尺寸以面积计算。

## 一、金属栏杆

工作内容：切割、挖孔、安装、焊接等。

计量单位：t

定 额 编 号				3-252	3-253	3-254
项 目 名 称				钢管栏杆	不锈钢栏杆	防撞护栏(含扶手)
基 价 (元)				<b>6864.50</b>	<b>32055.96</b>	<b>6022.35</b>
其 中	人 工 费 (元)			2096.74	4535.58	1515.36
	材 料 费 (元)			4431.34	26792.64	4313.14
	机 械 费 (元)			336.42	727.74	193.85
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	25.570	55.312	18.480
材 料	钢板 δ 15以内	kg	4.08	74.200	-	212.000
	不锈钢管	kg	24.01	-	1060.000	-
	不锈钢焊丝	kg	53.95	-	9.727	-
	钢筋(综合)	kg	3.83	31.803	-	-
	焊接钢管(综合)	t	3995.96	0.954	-	0.848
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	19.263	-	11.100
	钨棒	kg	33.18	-	4.039	-
	其他材料费	元	1.00	91.214	683.250	-
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	3.570	-	2.057
	管子切断机 150mm	台班	36.78	-	8.945	-
	氩弧焊机 500A	台班	101.98	-	3.910	-
	其他机械费	元	1.00	6.551	-	3.780

## 二、支座

工作内容：安装、定位固定等。

计量单位：见表

定 额 编 号				3-255	3-256	3-257	3-258
项 目 名 称				板式橡胶支座	辊轴钢支座	切线支座	摆式支座
单 位				100cm <sup>3</sup>	t		
基 价 (元)				<b>1.64</b>	<b>1834.89</b>	<b>5456.68</b>	<b>3968.20</b>
其 中	人 工 费 (元)			1.64	1355.54	3335.19	2781.36
	材 料 费 (元)			-	460.50	985.59	605.98
	机 械 费 (元)			-	18.85	1135.90	580.86
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	0.020	16.531	40.673	33.919
材 料	板式橡胶支座	cm <sup>3</sup>	-	(100.000)	-	-	-
	辊轴钢支座	t	-	-	(1.000)	-	-
	切线钢支座	t	-	-	-	(1.000)	-
	摆式支座	t	-	-	-	-	(1.000)
	钢筋(综合)	kg	3.83	-	37.000	207.000	132.000
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	-	0.600	35.900	18.700
	型钢	kg	3.88	-	60.000	-	-
	铁件	kg	6.27	-	13.200	-	-
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	-	0.200	12.054	6.164
	其他机械费	元	1.00	-	0.367	22.112	11.304

工作内容：安装、定位固定等。

计量单位：个

定 额 编 号				3-259	3-260	3-261
项 目 名 称				盆式金属橡胶组合支座(kN以内)		
				3000	5000	7000
基 价 (元)				1118.91	1997.05	2802.12
其 中	人 工 费 (元)			431.48	976.95	1462.14
	材 料 费 (元)			509.21	817.13	1123.21
	机 械 费 (元)			178.22	202.97	216.77
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	5.262	11.914	17.831
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(0.360)	(0.640)	(0.960)
	钢盆式橡胶支座支座反力 ≤3000kN	个	—	(1.000)	-	-
	钢盆式橡胶支座支座反力 ≤5000kN	个	—	-	(1.000)	-
	钢盆式橡胶支座支座反力 ≤7000kN	个	—	-	-	(1.000)
	钢板 δ 15以内	kg	4.08	77.000	124.000	170.000
	钢筋 (综合)	kg	3.83	45.000	73.000	103.000
	型钢	kg	3.88	1.000	1.000	1.000
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.800	2.100	2.300
	组合钢模板	kg	4.84	1.000	2.000	2.000
	铁件	kg	6.27	0.500	0.800	1.000
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	0.200	0.300	0.500
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.347	0.389	0.420
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	0.147	0.168	0.179
	其他机械费	元	1.00	0.642	0.716	0.771



工作内容：安装、定位固定等。

计量单位：个

定 额 编 号			3-262	3-263	
项 目 名 称			盆式金属橡胶组合支座(kN以内)		
			10000	15000	
基 价 (元)			4228.64	6487.18	
其 中	人 工 费 (元)		2314.37	3810.46	
	材 料 费 (元)		1519.64	2254.41	
	机 械 费 (元)		394.63	422.31	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	28.224	46.469
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(1.240)	(1.760)
	钢盆式橡胶支座支座反力 ≤10000kN	个	—	(1.000)	-
	钢盆式橡胶支座支座反力 ≤15000kN	个	—	-	(1.000)
	钢板 δ 15以内	kg	4.08	239.000	369.000
	钢筋 (综合)	kg	3.83	131.000	182.000
	型钢	kg	3.88	1.000	2.000
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.600	3.000
	组合钢模板	kg	4.84	3.000	3.000
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	0.600	0.900
铁件	kg	6.27	1.100	1.300	
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.452	0.525
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	0.053	0.074
	汽车式起重机 30t	台班	1097.34	0.273	0.273
	其他机械费	元	1.00	0.826	0.973

### 三、桥梁伸缩缝、沉降缝

工作内容：焊接,安装,切割临时接头,熬涂拌沥青及油浸,沥青玛蹄脂嵌缝,铁皮加工,固定等。

计量单位：10m

定额编号				3-264	3-265	3-266	3-267
项目名称				桥梁伸缩缝			
				梳型钢板	钢板	橡胶板	毛勒
基价(元)				1385.56	966.92	995.10	883.04
其中	人工费(元)			747.18	556.29	792.61	390.98
	材料费(元)			341.26	146.70	72.82	40.90
	机械费(元)			297.12	263.93	129.67	451.16
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	9.112	6.784	9.666	4.768
材料	梳型钢板伸缩缝	m	—	(10.000)	-	-	-
	钢板伸缩缝	m	—	-	(10.000)	-	-
	橡胶板伸缩缝	m	—	-	-	(10.000)	-
	毛勒伸缩缝	m	—	-	-	-	(10.000)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	25.580	23.040	10.380	7.616
	圆钢	t	3828.38	0.007	0.006	0.002	-
	沥青砂	t	87.13	0.047	-	-	-
	石油沥青 30#	kg	3.46	50.000	-	-	-
环氧树脂	kg	18.84	-	-	0.500	-	
机械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	3.153	2.798	1.376	0.710
	汽车式起重机 8t	台班	686.17	-	-	-	0.560
	其他机械费	元	1.00	5.780	5.395	2.532	1.303

工作内容：焊接,安装,切割临时接头,熬涂拌沥青及油浸,沥青玛蹄脂嵌缝,铁皮加工,固定等。

计量单位：10m

定额编号				3-268	3-269
项目名称				桥梁伸缩缝	
				沥青麻丝	镀锌铁皮玛蹄脂
基价(元)				203.12	3003.60
其中	人工费(元)			158.67	284.13
	材料费(元)			44.45	2719.47
	机械费(元)			-	-
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	综合工日	工日	82.00	1.935	3.465
材料	石油沥青 30#	kg	3.46	1.600	-
	油麻	kg	25.94	1.500	-
	石油沥青玛蹄脂	kg	28.78	-	92.400
	镀锌薄钢板 δ 0.34	m <sup>2</sup>	12.04	-	5.000

工作内容：截、铺油毡或甘蔗板，熬涂沥青，安装、修整等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-270	3-271	3-272
项 目 名 称				桥梁沉降缝		
				油毡	沥青甘蔗板	发泡聚乙烯
基 价 (元)				184.85		
其 中	人 工 费 (元)			29.60	37.88	37.88
	材 料 费 (元)			155.25	1001.54	111.30
	机 械 费 (元)			-	-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	0.361	0.462	0.462
材 料	石油沥青	kg	4.36	21.008	96.001	-
	石油沥青油毡 350g	m <sup>2</sup>	6.00	10.200	-	-
	甘蔗板	m <sup>2</sup>	56.48	-	10.200	-
	低密度聚乙烯泡沫塑料 δ 10	m <sup>2</sup>	10.60	-	-	10.500
	其他材料费	元	1.00	2.460	6.880	-

#### 四、隔声屏障

工作内容：安装骨架、安装隔声屏障板材等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-273		
项 目 名 称				隔声屏障		
基 价 (元)				2220.90		
其 中	人 工 费 (元)			477.98		
	材 料 费 (元)			932.88		
	机 械 费 (元)			810.04		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	5.829		
材 料	隔声屏障	m <sup>2</sup>	—	(10.500)		
	铝材	kg	41.82	18.651		
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	11.625		
	抽芯铆钉 φ4×13	100个	21.20	3.292		
	六角螺栓	kg	5.10	2.940		
	其他材料费	元	1.00	5.682		
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.677		
	汽车式起重机 8t	台班	686.17	0.339		
	载重汽车 8t	台班	497.22	1.033		
	其他机械费	元	1.00	1.248		

## 五、隔离栅

工作内容：立柱安装、挂网固定等。

计量单位：见表

定 额 编 号				3-274	3-275	3-276
项 目 名 称				隔离栅		
				钢板网	铁丝编织网	刺丝网
单 位				100m <sup>2</sup>		t
基 价 (元)				13959.12	8511.51	14132.60
其 中	人 工 费 (元)			4474.90	2383.58	8926.27
	材 料 费 (元)			6429.14	5213.06	5115.05
	机 械 费 (元)			3055.08	914.87	91.28
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	54.572	29.068	108.857
材 料	钢板网 综合	m <sup>2</sup>	9.36	102.500	-	-
	镀锌铁丝网 φ2×22×22	m <sup>2</sup>	6.81	-	102.000	-
	镀锌刺铁丝 12~14#	kg	4.97	-	-	918.000
	型钢	t	3880.00	1.306	0.257	0.026
	铁件	kg	6.27	7.250	21.400	2.140
	钢筋 (综合)	t	3828.38	0.045	-	-
	焊接钢管 (综合)	t	3995.96	-	0.788	0.079
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	34.400	9.400	0.940
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	-	-	20.160
	其他材料费	元	1.00	-	187.810	18.781
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	6.626	1.680	0.168
	汽车式起重机 8t	台班	686.17	3.544	1.103	0.110
	其他机械费	元	1.00	11.047	2.789	0.275

## 六、桥面排水管

工作内容：打眼钻孔, 安装、集水斗、排水管, 接口涂胶等。

计量单位：10m

定 额 编 号				3-277		
项 目 名 称				桥面排水管		
基 价 (元)				950.30		
其 中	人 工 费 (元)			148.42		
	材 料 费 (元)			638.13		
	机 械 费 (元)			163.75		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	1.810		
材 料	铸铁管 DN150	m	134.63	1.020		
	PVC塑料管 φ150	m	13.80	10.200		
	PVC管缩节 φ150	只	18.46	3.100		
	PVC管弯头 φ150	个	27.06	5.400		
	接头管箍	个	9.83	11.000		
	石油沥青 30#	kg	3.46	3.707		
	膨胀螺栓 M12	10套	13.19	2.400		
	PVC胶水	kg	51.02	0.080		
机 械	平台作业升降车 9m	台班	311.91	0.525		

## 七、桥面防水层

工作内容：1. 防水涂料：清理面层，熬、涂沥青。  
2. 橡胶板：涂黏接剂，橡胶裁剪，铺设等。  
3. 防水砂浆：防水砂浆抹平。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-278	3-279	3-280	
项 目 名 称				桥面防水层			
				聚氨酯防水涂料	防滑橡胶板2mm	防水砂浆2cm	
基 价 (元)				2147.20	5059.65	1523.43	
其 中	人 工 费 (元)			601.31	238.05	669.53	
	材 料 费 (元)			1517.67	4821.60	791.48	
	机 械 费 (元)			28.22	-	62.42	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	7.333	2.903	8.165	
	材 料	聚氨酯防水涂料	kg	8.03	189.000	-	-
		橡胶板 δ2	m <sup>2</sup>	23.00	-	102.000	-
		氯丁橡胶黏接剂	kg	20.63	-	120.000	-
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	-	-	2.500	
机 械	柏油喷布器	台班	89.58	0.315	-	-	
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	-	-	0.434	



## 第四章 管网工程





## 章 说 明

一、本章定额包括管道敷设工程、阀门及附件安装工程、管道附属构筑物，共 3 节 681 个定额项目。

二、本章定额适用于市政工程项目新建、改建、扩建的市政给水、排水、燃气、集中供热、管道附属构筑物工程。

三、本章定额与《甘肃省安装工程概算定额》使用界限划分：

（一）市政给水管道与厂、区室外给水管道以水表井为界，无水表井者，以与市政管道接入点为界；

（二）市政排水管道与厂、区室外排水管道以接入市政管道的碰头井为界；

（三）市政热力、燃气管道与厂、区室外热力、燃气管道以两者的碰头点为界。

四、排水盲沟执行本定额第二章《道路工程》相应定额项目。

五、管道沟槽和管道附属构筑物所涉及的土、石方工程执行本定额第一章《通用项目》相应定额项目。

六、给水管过河工程中的打桩工程、桥管基础、承台、混凝土桩等执行本定额第三章《桥涵工程》相应定额项目。

七、除章节另有说明外，砌筑高度超过 1.2m 应计算脚手架搭拆费用（管道井除外），脚手架搭拆执行本定额第一章《通用项目》第五节相应定额项目。



## 第一节 管道敷设计工程



# 说 明

一、本节定额包括管道垫层及基础、管道铺设、水平定向钻进铺设管道、顶管、新旧管连接、渠道（方沟）、其他共 235 个定额项目。

二、本节定额中钢管、铸铁管、塑料管、预制保温管管件消耗量与设计要求拟建工程管件数量不一致时，允许换算。

三、本节定额中的管道铺设工作内容除另有说明外，包括以下工作内容：

（一）沿沟排管、清沟底、管材外观检查及清扫；

（二）钢管、塑料管、铸铁管安装均包括管件的安装；

（三）混凝土管铺设包括混凝土管道接口、闭水试验；

（四）钢管、铸铁管、塑料管、玻璃钢夹砂管、预制保温管安装包括管道消毒冲洗、管道试压。

四、管道除锈、刷油、防腐、保温执行现行《甘肃省安装工程预算定额》相应定额项目。

五、在沟槽土基上直接铺设混凝土管道时，人工、机械乘以系数 1.18。

六、如遇有特殊情况，必须在支撑下串管铺设，人工、机械乘以系数 1.33。

七、水平定向钻进铺设管道包括钻导向孔、扩孔、回拖布管等工作内容，其中：

（一）定额项目中的管材按钢管编制，当管材不同时，允许换算（如为塑料管、钢筋混凝土管时，管材的消耗量分别调整为 10.50m、10.20m），其他不变；

（二）定额项目中未包括挖填工作坑的工作内容。挖填工作坑执行第一章《通用项目》相应定额项目。

八、顶管工程工作内容均包括顶进触变泥浆减阻；混凝土管包括顶管接口；方（拱）涵顶进包括方（拱）涵接口。其中：

（一）工作坑挖土方、回填执行第一章《通用项目》相应定额项目；支撑安装、拆除执行第一章《通用项目》第五节相应定额项目；

（二）工作坑垫层、基础执行本章相应项目，人工乘以系数 1.10，其他不变。当方（拱）涵管需设滑板和导向装置时，执行第三章《桥涵工程》相应定额项目；

（三）顶管工程按无地下水考虑，遇地下水降（排）水费用另行计算；

（四）顶进断面大于 4m<sup>2</sup> 的方（拱）涵工程，执行第三章《桥涵工程》相应定额项目；

（五）工作坑如设沉井，其制作、下沉另行计算；

（六）单位工程中，管径 1650mm 以内敞开式顶进在 100m 以内、封闭式顶进（不分管径）在 50m 以内时，顶进相应定额项目的人工、机械乘以系数 1.30；

（七）顶进定额仅包括土方出坑，不包括土方外运费；

（八）顶管采用中继间顶进时，顶进定额中的人工、机械按调整系数分级计算，见表 4-1；

中继间顶进调整系数表

表 4-1

序号	中继间顶进分级	人工、机械费调整系数
1	一级顶进	1.36
2	二级顶进	1.64
3	三级顶进	2.15
4	四级顶进	2.80
5	五级顶进	另计

九、混凝土管的管径均指内径。

十、新旧管连接

(一) 新旧管连接定额中管径是指新旧管中最大的管径；

(二) 新旧管连接工作坑的土方挖填执行第一章《土石方工程》相应定额项目；工作坑垫层、抹灰执行本节相应定额项目，人工乘以系数 1.10。

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

十一、现浇混凝土方沟底板，执行渠(管)道基础中平基的相应定额项目。

十二、拱(弧)形混凝土盖板的安装，执行相应体积的矩形盖板定额项目，人工、机械乘以系数 1.15。

## 工程量计算规则

一、管道（渠）垫层和基础、管座按设计图示尺寸以体积计算。

二、管道铺设，区分不同材质及规格按以下类别计算。

（一）给水管道铺设按设计图示尺寸以管道中心线长度计算（支管长度从主管中心开始计算到支管末端交接处的中心），不扣除管件、阀门、法兰所占的长度；

（二）燃气与集中供热管道铺设按设计图示尺寸以管道中心线长度计算，不扣除管件、阀门、法兰所占的长度。

三、水平导向钻管道敷设按设计图示尺寸以长度计算。

四、各种材质管道的顶管，按设计图示尺寸以顶进长度计算。

五、新旧管连接按设计管道材质以数量计算。

六、混凝土盖板的制作、安装按设计图示尺寸以体积计算。

七、警示（示踪）带按铺设长度计算。

八、管道支墩（挡墩）按设计图示尺寸以体积计算。

九、焊缝 X 光射线探伤，按 X 光片规格以数量计算。





# 一、管道垫层及基础

## (一) 管道垫层

工作内容：清底、找平、浇筑、模板安拆、抹平、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号				4-1
项目名称				混凝土
基 价 (元)				1194.81
其中	人工费 (元)			575.39
	材料费 (元)			584.15
	机械费 (元)			35.27
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	7.017
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.244
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	0.045
	圆钉	kg	5.10	4.933
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.003
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.120
	其他材料费	元	1.00	18.039
机 械	载重汽车 8t	台班	477.02	0.031
	其他机械费	元	1.00	20.487

工作内容：清底、找平、拌合、摊铺、夯实等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号				4-2	4-3	4-4
项目名称				炉渣	砂砾石	砂
基 价 (元)				2260.92	1667.01	1765.21
其中	人工费 (元)			417.95	538.99	411.97
	材料费 (元)			1821.37	1098.05	1331.64
	机械费 (元)			21.60	29.97	21.60
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	5.097	6.573	5.024
材 料	炉渣	m <sup>3</sup>	110.00	16.320	-	-
	砾石 40mm	m <sup>3</sup>	85.00	-	8.568	-
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	-	3.672	13.750
	其他材料费	元	1.00	26.170	20.930	25.390
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	28.68	0.753	1.045	0.753

工作内容：清底、找平、拌合、摊铺、夯实等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				4-5	4-6
项 目 名 称				2:8灰土	3:7灰土
基 价 (元)				<b>1744.52</b>	<b>1945.43</b>
其 中	人 工 费 (元)			984.57	984.57
	材 料 费 (元)			723.96	924.87
	机 械 费 (元)			35.99	35.99
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	12.007	12.007
材 料	灰土 2:8	m <sup>3</sup>	69.81	10.100	-
	灰土 3:7	m <sup>3</sup>	89.42	-	10.100
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.100	2.100
	其他材料费	元	1.00	10.290	13.140
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	28.68	1.255	1.255

## (二) 管道基础

工作内容：清底、砌砖石、抹平、养护、清理场地等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				4-7	4-8	4-9	4-10
项 目 名 称				砖石平基基础		砖负拱基础	砂基础
				砖	块石		
基 价 (元)				<b>4362.66</b>	<b>2702.48</b>	<b>4614.35</b>	<b>1664.25</b>
其 中	人 工 费 (元)			1091.75	1046.81	1329.22	424.35
	材 料 费 (元)			3210.65	1564.20	3227.46	1218.30
	机 械 费 (元)			60.26	91.47	57.67	21.60
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	13.314	12.766	16.210	5.175
材 料	标准砖 240×115×53	千块	500.00	5.377	-	5.449	-
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	-	11.526	-	-
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	-	-	-	12.640
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	2.419	3.670	2.317	-
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.134	0.891	1.145	-
	其他材料费	元	1.00	57.540	32.830	57.700	17.500
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.419	0.636	0.401	-
	电动夯实机 250N·m	台班	28.68	-	-	-	0.753

工作内容：摊铺、夯实、清理场地等。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-11	4-12
项 目 名 称				砂石基础	
				天然级配	人工级配
基 价 (元)				2169.88	2208.18
其 中	人 工 费 (元)			544.89	564.24
	材 料 费 (元)			1596.91	1615.86
	机 械 费 (元)			28.08	28.08
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	6.645	6.881
材 料	碎石(综合)	m³	85.00	18.380	13.349
	中砂	m³	95.00	-	4.698
	水	m³	4.09	2.857	2.857
	其他材料费	元	1.00	22.920	23.200
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	28.68	0.979	0.979

工作内容：模板安拆、清底、混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-13	4-14	4-15	4-16
项 目 名 称				现浇平基基础		现浇混凝土管座	现浇混凝土枕基
				混凝土	毛石混凝土		
基 价 (元)				4622.58	4759.42	7195.79	7495.32
其 中	人 工 费 (元)			2423.35	2284.19	4215.54	5909.82
	材 料 费 (元)			2117.10	2393.10	2871.08	1523.57
	机 械 费 (元)			82.13	82.13	109.17	61.93
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	29.553	27.856	51.409	72.071
材 料	预拌混凝土	m³	—	(10.200)	(7.613)	(10.200)	(10.200)
	毛石	m³	100.00	-	2.754	-	-
	组合钢模板	kg	4.84	37.800	37.800	50.400	-
	钢模板连接件	kg	8.61	11.473	11.473	15.298	-
	木模板	m³	2160.00	0.078	0.078	0.104	0.644
	木支撑	m³	1900.00	0.143	0.143	0.194	-
	尼龙帽	个	13.53	77.400	77.400	103.200	-
	铁件	kg	6.27	14.634	14.634	19.512	-
	圆钉	kg	5.10	1.800	1.800	2.400	8.148
	水泥砂浆 1:2	m³	297.01	0.007	0.007	0.010	-
	零星卡具	kg	5.96	17.809	17.809	23.746	-
	塑料薄膜	m²	0.35	29.026	29.026	105.006	105.006
	水	m³	4.09	1.640	1.187	7.052	7.050
	其他材料费	元	1.00	121.940	124.397	161.225	25.392
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.067	0.067	0.089	-
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.067	0.067	0.089	0.092
	其他机械费	元	1.00	6.633	6.633	8.879	18.040

工作内容：预制构件安装等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			4-17	
项 目 名 称			预制混凝土枕基	
基 价 (元)			10972.10	
其中	人 工 费 (元)		7201.81	
	材 料 费 (元)		3722.16	
	机 械 费 (元)		48.13	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	87.827
材 料	预拌混凝土	m³	—	(10.150)
	板方材	m³	1933.87	1.800
	圆钉	kg	5.10	20.716
	水泥砂浆 1:2	m³	297.01	0.060
	塑料薄膜	m²	0.35	105.006
	水	m³	4.09	7.050
	其他材料费	元	1.00	52.138
机 械	其他机械费	元	1.00	48.130

## 二、管道铺设

### (一) 混凝土管

工作内容：槽上搬运、排管、下管、接口、清理管口、闭水试验等。

计量单位：100m

定 额 编 号			4-18	4-19	4-20	4-21	
项 目 名 称			混凝土管				
			管径(mm以内)				
			300	500	600	800	
基 价 (元)			1479.09	2736.34	3261.58	6581.32	
其中	人 工 费 (元)		1126.43	2111.66	2537.16	5303.68	
	材 料 费 (元)		198.88	346.36	348.63	543.54	
	机 械 费 (元)		153.78	278.32	375.79	734.10	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	13.737	25.752	30.941	64.679
材 料	钢筋混凝土管	m	—	(102.500)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	橡胶圈	个	—	(25.750)	(25.750)	(25.750)	(51.500)
	橡胶管(综合)	m	51.05	1.500	1.500	1.500	1.500
	焊接钢管 DN40	m	15.34	0.030	0.030	0.030	0.030
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.073	0.165	0.165	0.290
	水泥砂浆 M7.5	m³	190.15	0.036	0.070	0.070	0.124
	防水水泥砂浆 1:2	m³	383.42	0.006	0.014	0.014	0.023
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.680	0.680	0.680	0.680
	润滑油	kg	4.31	1.868	2.805	3.320	8.545
	水	m³	4.09	14.994	35.847	35.847	58.485
	其他材料费	元	1.00	3.490	6.115	6.165	9.740
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.012	0.015	0.015	0.039
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.234	0.425	0.575	-
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	-	-	-	0.868
	叉式起重机 3t	台班	462.96	-	-	-	0.087

工作内容：槽上搬运、排管、下管、接口、清理管口、闭水试验等。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-22	4-23	4-24	4-25
项 目 名 称				混 凝 土 管			
				管 径 (mm 以 内)			
				1000	1200	1350	1500
基 价 (元)				9265.48	11213.00	14211.00	16481.97
其 中	人 工 费 (元)			7335.23	8702.17	10603.09	12103.61
	材 料 费 (元)			776.31	1079.58	1322.40	1582.72
	机 械 费 (元)			1153.94	1431.25	2285.51	2795.64
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	89.454	106.124	129.306	147.605
材 料	钢筋混凝土管	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	橡胶圈	个	—	(51.500)	(51.500)	(51.500)	(51.500)
	橡胶管(综合)	m	51.05	1.500	1.500	1.500	1.500
	焊接钢管 DN40	m	15.34	0.030	0.030	0.030	0.030
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.456	0.657	0.832	1.027
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.194	0.280	0.354	0.437
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.037	0.053	0.067	0.083
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.680	0.680	0.680	0.680
	润滑油	kg	4.31	10.605	12.615	14.770	15.795
	水	m <sup>3</sup>	4.09	87.350	128.006	157.900	190.150
	其他材料费	元	1.00	13.900	19.230	23.560	28.140
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.040	0.087	0.074	0.090
	叉式起重机 5t	台班	451.47	0.128	-	-	-
	叉式起重机 6t	台班	493.67	-	0.139	-	-
	叉式起重机 10t	台班	735.47	-	-	0.173	0.211
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	1.285	-	-	-
	汽车式起重机 25t	台班	975.52	-	1.384	-	-
	汽车式起重机 32t	台班	1246.45	-	-	1.723	2.108

工作内容：槽上搬运、排管、下管、接口、清理管口、闭水试验等。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-26	4-27	4-28	4-29
项 目 名 称				混 凝 土 管			
				管 径 (mm 以 内)			
				1650	1800	2000	2200
基 价 (元)				20162.77	26478.39	32258.30	38475.47
其 中	人 工 费 (元)			13950.50	15646.83	17476.09	20154.29
	材 料 费 (元)			2228.58	2701.47	3304.50	3975.61
	机 械 费 (元)			3983.69	8130.09	11477.71	14345.57
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	170.128	190.815	213.123	245.784
材 料	钢筋混凝土管	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	橡胶圈	个	—	(51.500)	(51.500)	(51.500)	(51.500)
	橡胶管(综合)	m	51.05	1.500	1.500	1.500	1.500
	焊接钢管 DN40	m	15.34	0.030	0.030	0.030	0.030
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.890	2.251	2.778	3.361
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.851	1.015	1.249	1.512
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.100	0.119	0.147	0.177
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.680	0.680	0.680	0.680
	润滑油	kg	4.31	16.815	18.900	21.025	23.870
	水	m <sup>3</sup>	4.09	217.814	275.667	340.329	412.204
	其他材料费	元	1.00	39.720	48.040	58.710	70.580
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.165	0.196	0.242	0.293
	汽车式起重机 40t	台班	1553.70	2.438	-	-	-
	汽车式起重机 50t	台班	2635.07	-	2.981	4.212	5.265
	载重汽车 12t	台班	693.70	0.248	-	-	-
	载重汽车 15t	台班	817.08	-	0.302	0.421	0.526

工作内容：槽上搬运、排管、下管、接口、清理管口、闭水试验等。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-30	4-31	4-32	4-33
项 目 名 称				混 凝 土 管			
				管 径 (mm 以 内)			
				2400	2600	2800	3000
基 价 (元)				45871.74	50770.03	60656.51	66504.07
其 中	人 工 费 (元)			22535.65	24286.35	26449.59	28636.04
	材 料 费 (元)			4691.16	5481.71	6272.74	7116.16
	机 械 费 (元)			18644.93	21001.97	27934.18	30751.87
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	274.825	296.175	322.556	349.220
材 料	钢筋混凝土管	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	橡胶圈	个	—	(51.500)	(51.500)	(51.500)	(51.500)
	橡胶管(综合)	m	51.05	1.500	1.500	1.500	1.500
	焊接钢管 DN40	m	15.34	0.030	0.030	0.030	0.030
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	4.001	4.680	5.320	6.000
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.723	2.106	2.394	2.700
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.211	0.236	0.274	0.314
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.680	0.680	0.680	0.680
	润滑油	kg	4.31	26.100	28.325	30.550	32.775
	水	m <sup>3</sup>	4.09	490.497	574.854	667.315	766.446
	其他材料费	元	1.00	83.140	97.170	111.110	125.970
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.335	0.405	0.462	0.522
	汽车式起重机 50t	台班	2635.07	6.845	7.709	—	—
	汽车式起重机 60t	台班	3168.96	—	—	8.573	9.437
	载重汽车 15t	台班	817.08	0.685	0.771	0.857	0.944

## (二) 钢管

工作内容：管道安装、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-34	4-35	4-36
项 目 名 称				碳钢管安装		
				公称直径(mm以内)		
				100	150	200
基 价 (元)				200.89	249.23	348.60
其 中	人 工 费 (元)			156.21	171.54	227.22
	材 料 费 (元)			22.35	37.78	58.71
	机 械 费 (元)			22.33	39.91	62.67
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	1.905	2.092	2.771
材 料	钢管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	管件	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.196	0.527	1.276
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.077	0.077	0.077
	角钢(综合)	kg	3.57	-	-	0.187
	碳钢氩弧焊丝	kg	12.77	0.071	0.099	0.148
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.762	2.095	2.095
	其他材料费	元	1.00	16.894	24.741	40.357
机 械	氩弧焊机 500A	台班	101.98	0.095	0.135	0.201
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.123	0.216	0.373
	其他机械费	元	1.00	2.925	9.084	12.709



工作内容：管道安装、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-37	4-38	4-39
项 目 名 称				碳钢管安装		
				公称直径(mm以内)		
				250	300	350
基 价 (元)				423.96	537.23	670.23
其 中	人 工 费 (元)			260.92	299.79	387.37
	材 料 费 (元)			81.38	88.44	124.91
	机 械 费 (元)			81.66	149.00	157.95
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	3.182	3.656	4.724
材 料	钢管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	管件	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.174	2.643	4.767
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.077	0.077	0.077
	角钢(综合)	kg	3.57	0.187	0.227	0.227
	碳钢氩弧焊丝	kg	12.77	0.184	0.188	0.192
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.000	4.000	7.143
	其他材料费	元	1.00	49.947	54.301	66.459
机 械	氩弧焊机 500A	台班	101.98	0.250	0.258	0.264
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.495	0.693	0.786
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	-	0.056	0.056
	载重汽车 8t	台班	477.02	-	0.028	0.028
	其他机械费	元	1.00	17.069	18.206	19.198

工作内容：管道安装、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-40	4-41	4-42
项 目 名 称				碳钢管安装		
				公称直径(mm以内)		
				400	450	500
基 价 (元)				725.31	834.46	1002.47
其 中	人 工 费 (元)			405.49	452.39	568.75
	材 料 费 (元)			136.34	173.42	191.56
	机 械 费 (元)			183.48	208.65	242.16
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	4.945	5.517	6.936
材 料	钢管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	管件	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	5.022	5.756	7.819
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.077	0.077	0.077
	角钢(综合)	kg	3.57	0.227	0.227	0.227
	热轧厚钢板 δ 10	kg	4.08	-	2.330	2.330
	碳钢氩弧焊丝	kg	12.77	0.219	0.246	0.273
	水	m <sup>3</sup>	4.09	7.143	11.048	11.048
	其他材料费	元	1.00	76.176	83.486	90.208
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.065	0.075	0.092
	氩弧焊机 500A	台班	101.98	0.302	0.339	0.373
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.038	0.038	0.047
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.906	1.058	1.208
	其他机械费	元	1.00	20.752	23.651	26.499

工作内容：铺设工具制作、安装、焊接、牵引推进、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-43	4-44	4-45	4-46
项 目 名 称				套管内铺设钢板卷管			
				公称直径(mm以内)			
				200	250	300	350
基 价 (元)				598.21	705.56	933.30	1083.01
其 中	人 工 费 (元)			380.56	443.62	565.23	629.19
	材 料 费 (元)			183.22	218.80	252.14	296.58
	机 械 费 (元)			34.43	43.14	115.93	157.24
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	4.641	5.410	6.893	7.673
材 料	钢板卷管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	滚轮	套	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	扁钢 100×10	kg	3.91	33.080	38.750	44.210	49.510
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.931	1.197	2.125	2.617
	角钢(综合)	kg	3.57	0.156	0.156	0.156	0.156
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.095	4.000	4.000	7.143
	其他材料费	元	1.00	39.757	43.944	50.946	59.172
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	-	-	0.075	0.111
	载重汽车 8t	台班	477.02	-	-	0.028	0.038
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.202	0.253	0.348	0.420
	其他机械费	元	1.00	18.474	23.157	26.347	33.806

工作内容：铺设工具制作、安装、焊接、牵引推进、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-47	4-48	4-49	4-50
项 目 名 称				套管内铺设钢板卷管			
				公称直径(mm以内)			
				400	500	600	700
基 价 (元)				1190.82	1555.11	1930.12	2247.47
其 中	人 工 费 (元)			689.78	914.63	1152.51	1323.15
	材 料 费 (元)			321.67	408.05	493.37	599.18
	机 械 费 (元)			179.37	232.43	284.24	325.14
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	8.412	11.154	14.055	16.136
材 料	钢板卷管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	滚轮	套	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	扁钢 100×10	kg	3.91	54.810	65.620	76.220	85.670
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.925	4.957	6.704	7.685
	角钢(综合)	kg	3.57	0.156	0.156	0.156	0.172
	热轧厚钢板 δ 10	kg	4.08	—	2.330	3.262	4.427
	水	m <sup>3</sup>	4.09	7.143	11.048	16.000	28.095
	其他材料费	元	1.00	61.887	69.604	80.043	89.360
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.121	0.158	0.186	0.213
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.047	0.047	0.047	0.047
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.471	0.651	0.867	0.995
	其他机械费	元	1.00	41.123	55.921	72.479	85.723

工作内容：铺设工具制作、安装、焊接、牵引推进、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-51	4-52	4-53	4-54
项 目 名 称				套管内铺设钢板卷管			
				公称直径(mm以内)			
				800	900	1000	1200
基 价 (元)				2598.70	2982.88	3170.65	4126.22
其 中	人 工 费 (元)			1539.96	1732.17	1818.51	2308.55
	材 料 费 (元)			665.63	793.45	855.10	1158.71
	机 械 费 (元)			393.11	457.26	497.04	658.96
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	18.780	21.124	22.177	28.153
材 料	钢板卷管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	滚轮	套	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	扁钢 100×10	kg	3.91	96.160	106.670	117.160	138.150
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	9.031	10.143	11.256	21.808
	角钢(综合)	kg	3.57	0.172	0.172	0.172	0.306
	热轧厚钢板 δ 10	kg	4.08	6.657	8.520	9.453	12.309
	水	m <sup>3</sup>	4.09	28.095	43.810	43.810	64.571
	其他材料费	元	1.00	98.465	107.343	118.198	186.025
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.270	0.307	0.343	0.418
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.057	0.066	0.076	0.085
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	1.138	1.278	1.417	2.328
	其他机械费	元	1.00	100.587	125.340	125.983	162.913

### (三) 铸铁管

工作内容：管道安装、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-55	4-56	4-57	4-58
项 目 名 称				铸铁管安装			
				公称直径(mm以内)			
				100	150	200	250
基 价 (元)				263.23	371.73	463.41	668.25
其 中	人 工 费 (元)			118.74	153.26	163.34	196.06
	材 料 费 (元)			143.52	217.25	298.85	470.96
	机 械 费 (元)			0.97	1.22	1.22	1.23
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	1.448	1.869	1.992	2.391
材 料	铸铁管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	铸铁管件	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	带帽螺栓 M12×100	套	1.77	10.135	15.202	15.202	16.150
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.030	0.030	0.030	0.030
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.844	2.424	2.424	4.740
	其他材料费	元	1.00	121.968	180.271	261.871	422.822
机 械	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.009	0.019	0.019	0.019
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.009	0.009	0.009	0.009
	其他机械费	元	1.00	0.041	0.047	0.047	0.053

工作内容：管道安装、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-59	4-60	4-61
项 目 名 称				铸铁管安装		
				公称直径(mm以内)		
				300	350	400
基 价 (元)				915.89	1084.49	1340.31
其 中	人 工 费 (元)			246.49	300.53	371.13
	材 料 费 (元)			611.88	720.37	897.79
	机 械 费 (元)			57.52	63.59	71.39
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	3.006	3.665	4.526
材 料	铸铁管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	铸铁管件	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	带帽螺栓 M20×100	套	4.25	20.270	21.218	25.338
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.030	0.048	0.048
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.740	8.459	8.459
	其他材料费	元	1.00	506.182	595.341	755.246
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.058	0.067	0.079
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.039	0.039	0.039
	立式钻床 25mm	台班	5.88	0.004	0.005	0.005
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.019	0.028	0.028
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.009	0.009	0.009
	其他机械费	元	1.00	0.053	0.058	0.058

工作内容：管道安装、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定额编号				4-62	4-63	4-64
项目名称				铸铁管安装		
				公称直径(mm以内)		
				450	500	600
基价(元)				1613.41	2049.28	2716.13
其中	人工费(元)			445.51	579.08	681.09
	材料费(元)			1090.18	1381.69	1931.84
	机械费(元)			77.72	88.51	103.20
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	5.433	7.062	8.306
材料	铸铁管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	铸铁管件	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	带帽螺栓 M20×100	套	4.25	27.233	28.840	32.960
	带帽螺栓 M22×120	套	5.11	—	6.633	7.581
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.060	0.060	0.109
	水	m³	4.09	13.104	13.104	18.961
	其他材料费	元	1.00	920.517	1171.308	1674.884
机械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.088	0.098	0.120
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.040	0.049	0.049
	立式钻床 25mm	台班	5.88	0.006	0.006	0.006
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.028	0.028	0.028
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.009	0.009	0.014
	其他机械费	元	1.00	0.064	0.064	0.064

工作内容：铺设工具制作、安装，焊接、牵引推进、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定额编号				4-65	4-66	4-67	4-68
项目名称				套管内铺设铸铁管			
				公称直径(mm以内)			
				100	150	200	250
基价(元)				535.97	626.18	787.93	959.11
其中	人工费(元)			279.46	308.57	383.76	399.67
	材料费(元)			241.50	302.35	386.01	536.85
	机械费(元)			15.01	15.26	18.16	22.59
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	3.408	3.763	4.680	4.874
材料	铸铁管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	扁钢(综合)	kg	3.91	5.080	5.080	9.610	11.875
	滑杆	kg	7.80	12.600	12.600	12.600	12.600
	带帽螺栓 M12×100	套	1.77	8.240	12.360	12.360	12.360
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.030	0.030	0.030	0.030
	水	m³	4.09	0.844	2.424	2.424	4.740
	其他材料费	元	1.00	105.159	152.253	218.205	350.711
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	152.59	0.092	0.092	0.111	0.140
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.009	0.019	0.019	0.019
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.009	0.009	0.009	0.009
	其他机械费	元	1.00	0.041	0.047	0.047	0.053

工作内容：铺设工具制作、安装，焊接、牵引推进、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-69	4-70	4-71
项 目 名 称				套管内铺设铸铁管		
				公称直径(mm以内)		
				300	350	400
基 价 (元)				1115.26	1349.17	1609.35
其 中	人 工 费 (元)			414.76	540.54	642.63
	材 料 费 (元)			620.65	714.31	857.21
	机 械 费 (元)			79.85	94.32	109.51
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	5.058	6.592	7.837
材 料	铸铁管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	扁钢(综合)	kg	3.91	14.140	16.150	18.160
	滑杆	kg	7.80	12.600	12.600	12.600
	带帽螺栓 M12×100	套	1.77	16.480	16.480	20.600
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.030	0.048	0.048
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.740	8.459	8.459
	其他材料费	元	1.00	418.361	488.860	616.611
机 械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	152.59	0.158	0.213	0.270
	立式钻床 25mm	台班	5.88	0.004	0.005	0.005
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.056	0.065	0.075
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.019	0.028	0.028
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.038	0.038	0.038
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.009	0.009	0.009
	其他机械费	元	1.00	0.053	0.058	0.058

工作内容：铺设工具制作、安装，焊接、牵引推进、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-72	4-73	4-74
项 目 名 称				套管内铺设铸铁管		
				公称直径(mm以内)		
				450	500	600
基 价 (元)				1885.98	2318.23	2945.65
其 中	人 工 费 (元)			746.36	937.42	1082.48
	材 料 费 (元)			1017.23	1241.91	1695.97
	机 械 费 (元)			122.39	138.90	167.20
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	9.102	11.432	13.201
材 料	铸铁管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	扁钢(综合)	kg	3.91	20.220	22.280	26.330
	滑杆	kg	7.80	12.600	12.600	12.600
	带帽螺栓 M12×100	套	1.77	20.600	28.840	32.960
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.060	0.060	0.109
	水	m <sup>3</sup>	4.09	13.104	13.104	18.961
	其他材料费	元	1.00	749.508	951.554	1358.267
机 械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	152.59	0.316	0.362	0.464
	立式钻床 25mm	台班	5.88	0.006	0.006	0.006
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.084	0.092	0.111
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.028	0.028	0.028
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.038	0.047	0.047
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.009	0.009	0.014
	其他机械费	元	1.00	0.064	0.064	0.064

### (四) 塑料管

工作内容：管口切削、熔接、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-75	4-76	4-77	4-78
项 目 名 称				塑料管安装			
				管外径(mm以内)			
				110	125	160	200
基 价 (元)				77.91	107.14	123.77	140.99
其 中	人 工 费 (元)			59.94	78.06	90.86	104.22
	材 料 费 (元)			8.09	16.07	16.19	16.30
	机 械 费 (元)			9.88	13.01	16.72	20.47
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	0.731	0.952	1.108	1.271
材 料	塑料管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	塑料管件	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.030	0.030	0.030	0.030
	三氯乙烯	kg	7.64	0.014	0.028	0.028	0.028
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.844	2.424	2.424	2.424
	其他材料费	元	1.00	4.366	5.784	5.899	6.011
机 械	热熔对接焊机 630mm	台班	48.13	0.185	0.245	0.322	0.400
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.009	0.019	0.019	0.019
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.009	0.009	0.009	0.009
	其他机械费	元	1.00	0.041	0.047	0.047	0.047

工作内容：管口切削、熔接、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-79	4-80	4-81	4-82
项 目 名 称				塑料管安装			
				管外径(mm以内)			
				250	315	355	400
基 价 (元)				185.93	240.94	339.24	406.14
其 中	人 工 费 (元)			133.58	178.19	250.84	303.32
	材 料 费 (元)			27.15	27.30	44.98	45.44
	机 械 费 (元)			25.20	35.45	43.42	57.38
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	1.629	2.173	3.059	3.699
材 料	塑料管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	塑料管件	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.030	0.030	0.048	0.048
	三氯乙烯	kg	7.64	0.056	0.056	0.056	0.084
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.740	4.740	8.459	8.459
	其他材料费	元	1.00	7.175	7.322	9.697	9.944
机 械	热熔对接焊机 630mm	台班	48.13	0.498	0.711	0.872	1.162
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.019	0.019	0.028	0.028
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.009	0.009	0.009	0.009
	其他机械费	元	1.00	0.053	0.053	0.058	0.058



工作内容：管口切削、熔接、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定额编号				4-83	4-84	4-85	4-86
项目名称				塑料管安装			
				管外径(mm以内)			
				450	500	560	600
基价(元)				528.96	601.27	681.14	750.23
其中	人工费(元)			398.36	454.20	497.00	532.67
	材料费(元)			66.28	66.97	95.80	95.93
	机械费(元)			64.32	80.10	88.34	121.63
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	4.858	5.539	6.061	6.496
材料	塑料管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	塑料管件	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.060	0.060	0.109	0.109
	三氯乙烯	kg	7.64	0.072	0.084	0.088	0.092
	水	m <sup>3</sup>	4.09	13.104	13.104	18.961	18.961
	其他材料费	元	1.00	11.808	12.416	16.993	17.089
机械	热熔对接焊机 630mm	台班	48.13	1.306	1.634	1.797	1.962
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.028	0.028	0.028	0.028
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.009	0.009	0.014	0.014
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	—	—	—	0.039
	其他机械费	元	1.00	0.064	0.064	0.064	0.064

工作内容：管口切削、熔接、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定额编号				4-87	4-88	4-89	4-90
项目名称				塑料管安装			
				管外径(mm以内)			
				700	800	900	1000
基价(元)				861.83	930.25	1102.58	1191.66
其中	人工费(元)			610.08	663.38	731.36	800.07
	材料费(元)			161.83	162.90	244.79	245.77
	机械费(元)			89.92	103.97	126.43	145.82
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	7.440	8.090	8.919	9.757
材料	塑料管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	塑料管件	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.134	0.134	0.185	0.185
	三氯乙烯	kg	7.64	0.006	0.007	0.008	0.009
	水	m <sup>3</sup>	4.09	33.358	33.358	52.033	52.033
	其他材料费	元	1.00	24.633	25.697	30.916	31.889
机械	电熔焊接机 3.5kW	台班	28.94	1.818	2.124	2.431	2.737
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.045	0.053	0.071	0.085
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.028	0.028	0.046	0.046
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.013	0.013	0.016	0.019
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.014	0.014	0.014	0.014
	其他机械费	元	1.00	0.070	0.070	0.082	0.082

工作内容：管口切削、熔接、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-91	4-92	4-93
项 目 名 称				塑料管安装		
				管外径(mm以内)		
				1200	1500	1800
基 价 (元)				1378.33	1770.79	2171.95
其 中	人 工 费 (元)			852.96	946.36	1017.46
	材 料 费 (元)			356.64	623.33	903.77
	机 械 费 (元)			168.73	201.10	250.72
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	10.402	11.541	12.408
材 料	塑料管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	塑料管件	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.200	0.292	0.328
	三氯乙烯	kg	7.64	0.010	0.011	0.012
	水	m <sup>3</sup>	4.09	76.413	138.577	204.740
	其他材料费	元	1.00	42.964	54.902	64.526
机 械	电熔焊接机 3.5kW	台班	28.94	3.044	3.351	3.657
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.103	0.123	0.175
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	-	0.007	0.008
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.046	0.065	0.065
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.023	0.030	0.042
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.019	0.028	0.033
	其他机械费	元	1.00	0.111	0.152	0.152

工作内容：管口切削、熔接、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-94	4-95	4-96
项 目 名 称				塑料管安装		
				管外径(mm以内)		
				2000	2500	3000
基 价 (元)				2504.27	3333.79	3754.30
其 中	人 工 费 (元)			1092.98	1238.45	1377.60
	材 料 费 (元)			1108.91	1742.76	2001.59
	机 械 费 (元)			302.38	352.58	375.11
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	13.329	15.103	16.800
材 料	塑料管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	塑料管件	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.365	0.581	0.670
	三氯乙烯	kg	7.64	0.013	0.014	0.015
	水	m <sup>3</sup>	4.09	252.705	400.450	460.681
	其他材料费	元	1.00	73.283	101.697	113.689
机 械	电熔焊接机 3.5kW	台班	28.94	3.964	4.270	4.577
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.230	0.277	0.291
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	0.008	-	-
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	-	0.011	0.013
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.065	0.093	0.093
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.056	0.067	0.070
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.037	0.046	0.060
	其他机械费	元	1.00	0.198	0.257	0.286

### (五) 玻璃钢夹砂管安装

工作内容：排管、下管、上胶圈、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-97	4-98	4-99	4-100
项 目 名 称				玻 璃 钢 夹 砂 管 安 装			
				公 称 直 径 (mm 以 内)			
				300	400	500	600
基 价 (元)				<b>309.06</b>	<b>416.30</b>	<b>497.86</b>	<b>574.17</b>
其 中	人 工 费 (元)			221.32	298.32	345.38	374.90
	材 料 费 (元)			26.81	44.38	65.32	94.17
	机 械 费 (元)			60.93	73.60	87.16	105.10
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	2.699	3.638	4.212	4.572
材 料	玻璃钢夹砂管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	橡胶圈	个	—	(1.717)	(1.717)	(1.717)	(1.717)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.030	0.048	0.060	0.109
	润滑油	kg	4.31	0.133	0.149	0.183	0.216
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.740	8.459	13.104	18.961
	其他材料费	元	1.00	6.694	8.881	10.617	15.105
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.075	0.089	0.104	0.131
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.019	0.028	0.028	0.028
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.023	0.030	0.038	0.038
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.009	0.009	0.009	0.014
	其他机械费	元	1.00	0.053	0.058	0.064	0.064

工作内容：排管、下管、上胶圈、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-101	4-102	4-103
项 目 名 称				玻 璃 钢 夹 砂 管 安 装		
				公 称 直 径 (mm 以 内)		
				700	800	900
基 价 (元)				<b>706.21</b>	<b>751.54</b>	<b>909.74</b>
其 中	人 工 费 (元)			431.24	467.24	522.50
	材 料 费 (元)			158.16	158.31	239.35
	机 械 费 (元)			116.81	125.99	147.89
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	5.259	5.698	6.372
材 料	玻璃钢夹砂管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	橡胶圈	个	—	(1.717)	(1.717)	(1.717)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.134	0.134	0.185
	润滑油	kg	4.31	0.249	0.282	0.315
	水	m <sup>3</sup>	4.09	33.358	33.358	52.033
	其他材料费	元	1.00	19.933	19.943	24.180
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.149	0.158	0.191
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.028	0.028	0.046
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.038	0.045	0.045
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.014	0.014	0.014
	其他机械费	元	1.00	0.070	0.070	0.082

工作内容：排管、下管、上胶圈、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-104	4-105	4-106
项 目 名 称				玻璃钢夹砂管安装		
				公称直径(mm以内)		
				1000	1200	1400
基 价 (元)				1004.11	1174.69	1347.01
其 中	人 工 费 (元)			561.70	602.78	635.91
	材 料 费 (元)			239.49	349.68	440.79
	机 械 费 (元)			202.92	222.23	270.31
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	6.850	7.351	7.755
材 料	玻璃钢夹砂管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	橡胶圈	个	—	(1.717)	(1.717)	(1.717)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.185	0.200	0.204
	润滑油	kg	4.31	0.349	0.415	0.498
	水	m <sup>3</sup>	4.09	52.033	76.413	97.643
	其他材料费	元	1.00	24.180	34.291	38.184
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.005	0.006	0.007
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.208	0.231	-
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	-	-	0.259
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.046	0.046	0.046
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.068	0.068	0.090
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.014	0.019	0.023
	其他机械费	元	1.00	0.082	0.111	0.111

工作内容：排管、下管、上胶圈、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-107	4-108	4-109
项 目 名 称				玻璃钢夹砂管安装		
				公称直径(mm以内)		
				1600	1800	2000
基 价 (元)				1638.76	1991.33	2268.08
其 中	人 工 费 (元)			679.78	728.57	794.74
	材 料 费 (元)			616.03	895.80	1100.66
	机 械 费 (元)			342.95	366.96	372.68
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	8.290	8.885	9.692
材 料	玻璃钢夹砂管	m	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	橡胶圈	个	—	(1.717)	(1.717)	(1.717)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.292	0.328	0.365
	润滑油	kg	4.31	0.564	0.631	0.710
	水	m <sup>3</sup>	4.09	138.577	204.740	252.705
	其他材料费	元	1.00	45.254	53.936	62.074
机 械	汽车式起重机 16t	台班	848.56	0.007	0.008	0.008
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	0.282	0.305	0.308
	试压泵 25MPa	台班	24.44	0.065	0.065	0.065
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.113	0.113	0.118
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.028	0.033	0.037
	其他机械费	元	1.00	0.152	0.152	0.198

## (六) 预制保温管安装

工作内容：焊接、保温管接头发泡、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-110	4-111	4-112	4-113
项 目 名 称				预 制 保 温 管 安 装			
				公 称 直 径 (mm 以 内)			
				100	150	200	250
基 价 (元)				2208.44	3220.52	3856.26	5337.69
其 中	人 工 费 (元)			1410.89	2016.22	2289.19	2967.74
	材 料 费 (元)			546.75	783.93	977.89	1554.25
	机 械 费 (元)			250.80	420.37	589.18	815.70
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	17.206	24.588	27.917	36.192
材 料	聚氨酯硬质泡沫预制管	m	—	(101.200)	(101.000)	(100.900)	(100.800)
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	(8.807)	(8.807)	(8.807)	(8.807)
	聚氨酯硬质泡沫预制管件	个	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	收缩带	m <sup>2</sup>	—	(3.304)	(4.085)	(4.858)	(8.743)
	角钢(综合)	kg	3.57	-	-	1.233	1.233
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.311	4.016	5.439	11.560
	碳钢氩弧焊丝	kg	12.77	0.456	0.628	0.880	1.087
	硬聚氯乙烯焊条 φ4	m	2.56	18.008	21.955	26.888	31.875
	聚氨酯硬质泡沫 A、B料	m <sup>3</sup>	24.30	0.173	0.222	0.308	0.518
	尼龙砂轮片 φ100	片	2.56	0.736	1.695	2.437	4.080
	塑料钻头 φ26	个	2.56	0.071	0.071	0.071	0.071
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.858	0.858	0.888	0.888
	汽油	kg	8.40	33.224	39.087	48.860	87.947
	水	m <sup>3</sup>	4.09	8.442	24.238	24.238	47.400
	其他材料费	元	1.00	163.705	256.557	336.398	432.100
	机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.141	0.186	0.290
试压泵 25MPa		台班	24.44	0.092	0.186	0.186	0.186
氩弧焊机 500A		台班	101.98	0.664	0.899	1.234	1.514
载重汽车 8t		台班	477.02	0.053	0.068	0.083	0.113
直流弧焊机 20kV·A		台班	78.99	0.657	1.495	1.996	3.072
其他机械费		元	1.00	12.041	52.753	73.098	101.575

工作内容：焊接、保温管接头发泡、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-114	4-115	4-116	4-117
项 目 名 称				预制保温管安装			
				公称直径(mm以内)			
				300	350	400	500
基 价 (元)				6249.99	7679.32	8826.83	11362.17
其 中	人 工 费 (元)			3364.79	4153.87	4657.85	6137.04
	材 料 费 (元)			1698.28	2046.90	2307.09	2863.78
	机 械 费 (元)			1186.92	1478.55	1861.89	2361.35
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	41.034	50.657	56.803	74.842
材 料	聚氨酯硬质泡沫预制管	m	—	(100.700)	(100.600)	(100.500)	(100.400)
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	(8.807)	(8.807)	(8.807)	(8.807)
	聚氨酯硬质泡沫预制管件	个	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	收缩带	m <sup>2</sup>	—	(9.620)	(10.199)	(11.949)	(14.282)
	角钢(综合)	kg	3.57	1.233	1.233	1.233	1.233
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	13.731	19.280	25.617	32.196
	碳钢氩弧焊丝	kg	12.77	1.307	1.522	1.710	2.146
	硬聚氯乙烯焊条 φ4	m	2.56	36.609	42.676	47.733	55.996
	聚氨酯硬质泡沫 A、B料	m <sup>3</sup>	24.30	0.592	0.678	0.826	0.987
	尼龙砂轮片 φ100	片	2.56	4.875	6.728	8.274	10.686
	塑料钻头 φ26	个	2.56	0.071	0.071	0.071	0.071
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	1.110	1.110	1.110	1.332
	汽油	kg	8.40	94.761	102.604	120.192	143.642
	水	m <sup>3</sup>	4.09	47.400	84.591	84.591	131.038
	其他材料费	元	1.00	487.390	563.104	618.632	715.147
	机 械	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.671	0.853	—
汽车式起重机 16t		台班	848.56	—	—	1.081	1.309
试压泵 25MPa		台班	24.44	0.186	0.278	0.278	0.278
氩弧焊机 500A		台班	101.98	1.817	2.184	2.377	2.995
载重汽车 8t		台班	477.02	0.138	0.238	0.315	0.543
直流弧焊机 20kV·A		台班	78.99	3.655	4.360	5.329	6.656
其他机械费		元	1.00	110.521	114.785	124.196	153.578

工作内容：焊接、保温管接头发泡、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-118	4-119	4-120	4-121
项 目 名 称				预制保温管安装			
				公称直径(mm以内)			
				600	700	800	900
基 价 (元)				14191.42	16634.73	19099.07	22494.31
其 中	人 工 费 (元)			7808.29	8591.14	9947.26	11669.75
	材 料 费 (元)			3478.37	4446.63	4794.98	5937.04
	机 械 费 (元)			2904.76	3596.96	4356.83	4887.52
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	95.223	104.770	121.308	142.314
材 料	聚氨酯硬质泡沫预制管	m	—	(100.300)	(100.250)	(100.200)	(100.150)
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	(8.807)	(8.807)	(8.807)	(8.807)
	聚氨酯硬质泡沫预制管件	个	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	收缩带	m <sup>2</sup>	—	(16.030)	(16.842)	(18.678)	(20.504)
	角钢(综合)	kg	3.57	1.246	1.357	1.357	1.357
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	40.877	50.740	58.103	65.598
	碳钢氩弧焊丝	kg	12.77	2.566	3.343	3.840	4.312
	硬聚氯乙烯焊条 φ4	m	2.56	63.890	71.160	79.300	87.440
	聚氨酯硬质泡沫 A、B料	m <sup>3</sup>	24.30	1.122	1.178	1.344	1.492
	尼龙砂轮片 φ100	片	2.56	12.774	13.839	15.621	17.523
	塑料钻头 φ26	个	2.56	0.071	0.122	0.122	0.142
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	1.332	1.660	1.660	2.072
	汽油	kg	8.40	161.230	174.162	194.680	215.200
	水	m <sup>3</sup>	4.09	189.610	333.584	333.584	520.333
	其他材料费	元	1.00	861.570	1044.635	1145.314	1273.551
	机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	—	—	—
汽车式起重机 16t		台班	848.56	1.691	—	—	—
汽车式起重机 20t		台班	989.92	—	1.893	2.373	2.486
试压泵 25MPa		台班	24.44	0.278	0.278	0.278	0.464
氩弧焊机 500A		台班	101.98	3.570	4.221	5.001	5.926
载重汽车 8t		台班	477.02	0.618	0.712	0.807	0.018
载重汽车 10t		台班	530.64	—	—	—	0.884
直流弧焊机 20kV·A		台班	78.99	7.916	9.359	11.067	13.087
其他机械费		元	1.00	178.897	206.888	231.815	269.604



工作内容：焊接、保温管接头发泡、压力试验、消毒冲洗等。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-122	4-123	4-124
项 目 名 称				预制保温管安装		
				公称直径(mm以内)		
				1000	1200	1400
基 价 (元)				25622.88	30909.55	36314.86
其 中	人 工 费 (元)			13595.85	16171.71	18817.61
	材 料 费 (元)			6493.44	8411.05	10138.44
	机 械 费 (元)			5533.59	6326.79	7358.81
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	165.803	197.216	229.483
材 料	聚氨酯硬质泡沫预制管	m	—	(100.100)	(100.100)	(100.100)
	高密度聚乙烯连接套管	m	—	(8.807)	(2.856)	(8.807)
	聚氨酯硬质泡沫预制管件	个	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	收缩带	m <sup>2</sup>	—	(22.334)	(25.990)	(30.317)
	角钢(综合)	kg	3.57	1.357	1.505	1.758
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	91.405	109.136	127.013
	碳钢氩弧焊丝	kg	12.77	6.058	7.248	8.455
	硬聚氯乙烯焊条 φ4	m	2.56	95.580	111.740	130.343
	聚氨酯硬质泡沫 A、B料	m <sup>3</sup>	24.30	1.640	1.949	2.273
	尼龙砂轮片 φ100	片	2.56	19.381	22.632	26.400
	汽油	kg	8.40	235.589	276.628	322.683
	水	m <sup>3</sup>	4.09	520.333	764.133	976.428
	其他材料费	元	1.00	1479.132	1886.725	2181.513
	机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.046	0.056
汽车式起重机 25t		台班	975.52	2.883	3.287	3.816
试压泵 25MPa		台班	24.44	0.464	0.464	0.464
氩弧焊机 500A		台班	101.98	7.023	8.321	9.706
载重汽车 8t		台班	477.02	0.018	0.022	0.026
载重汽车 10t		台班	530.64	0.884	0.979	1.136
直流弧焊机 20kV·A		台班	78.99	15.482	18.368	21.441
其他机械费		元	1.00	263.133	243.075	283.995

### 三、水平定向钻进铺设管道

工作内容：安装探头、连接导向钻、导向钻孔；安装回扩器、扩孔；排管、牵引回拖等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-125	4-126	4-127
项 目 名 称				水平定向钻进铺设管道		
				公称直径(mm以内)		
				100	200	300
基 价 (元)				553.19	690.74	1315.36
其 中	人 工 费 (元)			198.69	232.55	439.93
	材 料 费 (元)			38.30	47.80	106.84
	机 械 费 (元)			316.20	410.39	768.59
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	2.423	2.836	5.365
材 料	钢管	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	导向钻刀片	只	—	(0.123)	(0.123)	(0.123)
	回扩器 DN150	只	—	(0.019)	—	—
	回扩器 DN250	只	—	(0.015)	(0.026)	—
	回扩器 DN350	只	—	—	(0.020)	(0.093)
	回扩器 DN450	只	—	—	—	(0.073)
	钻杆	根	—	(0.016)	(0.020)	(0.043)
	膨润土	kg	0.34	76.500	97.220	227.000
	碳酸氢钠	kg	2.78	1.710	2.000	3.726
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.839	2.241	4.708
	其他材料费	元	1.00	0.010	0.020	0.050
	机 械	电动单级离心清水泵 100mm	台班	36.56	0.201	0.290
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.057	0.109	0.294
水平定向钻机(小型)		台班	915.05	0.149	0.176	0.367
载重汽车 8t		台班	477.02	0.284	0.352	0.460

工作内容：安装探头、连接导向钻、导向钻孔；安装回扩器、扩孔；排管、牵引回拖等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-128	4-129	4-130
项 目 名 称				水平定向钻进铺设管道		
				公称直径(mm以内)		
				500	600	800
基 价 (元)				2567.74	3272.32	5379.05
其 中	人 工 费 (元)			912.99	1143.74	1904.45
	材 料 费 (元)			214.91	277.79	456.95
	机 械 费 (元)			1439.84	1850.79	3017.65
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	11.134	13.948	23.225
材 料	钢管	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	导向钻刀片	只	—	(0.123)	(0.123)	(0.123)
	回扩器 DN350	只	—	(0.093)	(0.093)	(0.093)
	回扩器 DN450	只	—	(0.073)	(0.073)	(0.073)
	回扩器 DN600	只	—	(0.063)	(0.063)	(0.063)
	回扩器 DN700	只	—	(0.073)	(0.073)	(0.073)
	回扩器 DN800	只	—	-	(0.093)	(0.093)
	回扩器 DN900	只	—	-	(0.113)	(0.113)
	回扩器 DN1000	只	—	-	-	(0.133)
	回扩器 DN1100	只	—	-	-	(0.133)
	钻杆	根	—	(0.065)	(0.086)	(0.128)
	膨润土	kg	0.34	496.000	655.000	1138.000
	碳酸氢钠	kg	2.78	5.512	6.584	7.427
	水	m <sup>3</sup>	4.09	7.543	8.962	12.020
	其他材料费	元	1.00	0.100	0.130	0.220
机 械	电动单级离心清水泵 100mm	台班	36.56	1.023	1.208	2.074
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.601	0.823	1.101
	水平定向钻机(大型)	台班	1547.36	-	-	0.998
	水平定向钻机(中型)	台班	1170.59	0.525	0.690	-
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.833	0.973	1.430

## 四、顶管

### (一) 混凝土管顶进

工作内容：下管，固定胀圈，安、拆、换顶铁，顶进，填、抹（打）管口，安拆操作机械，压浆，清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-131	4-132	4-133	4-134
项 目 名 称				混凝土管顶进(机械顶进人工挖土)			
				管径(mm以内)			
				800	1000	1100	1200
基 价 (元)				7878.45	8662.62	9285.24	9552.42
其 中	人 工 费 (元)			4171.18	4306.56	4429.56	4514.02
	材 料 费 (元)			180.09	189.68	199.31	209.32
	机 械 费 (元)			3527.18	4166.38	4656.37	4829.08
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	50.868	52.519	54.019	55.049
材 料	加强钢筋混凝土管	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	膨胀水泥砂浆 1:1	m <sup>3</sup>	851.07	0.010	0.010	0.010	0.012
	镀锌管堵 DN50	个	1.85	3.000	3.000	3.000	3.000
	镀锌外接头 DN50	个	7.14	3.000	3.000	3.000	3.000
	环氧树脂	kg	18.84	3.030	3.030	3.030	3.030
	石油沥青 30#	kg	3.46	4.420	4.420	4.420	5.226
	麻丝	kg	24.81	1.127	1.127	1.127	1.331
	木柴	kg	0.90	2.024	2.024	2.024	2.393
	膨润土	kg	0.34	101.250	126.630	152.250	152.250
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.771	0.970	1.160	1.160
	其他材料费	元	1.00	4.875	5.015	5.155	5.283
机 械	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	163.39	3.409	3.873	3.975	4.069
	高压油泵 50MPa	台班	117.21	3.409	3.873	3.975	4.069
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.002	0.002	0.002	0.003
	泥浆制作循环设备	台班	1289.03	1.482	1.780	2.012	2.012
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.837	1.012	-	-
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	-	-	1.031	-
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	-	-	-	1.133
		其他机械费	元	1.00	116.113	127.271	129.721

工作内容：下管，固定胀圈，安、拆、换顶铁，顶进，填、抹（打）管口，安拆操作机械，压浆，清理等。 计量单位：10m

定额编号				4-135	4-136	4-137	4-138	
项目名称				混凝土管顶进(机械顶进人工挖土)				
				管径(mm以内)				
				1350	1500	1650	1800	
基价(元)				10207.41	11580.75	12456.11	13314.23	
其中	人工费(元)			4748.62	5018.81	5277.36	5558.78	
	材料费(元)			234.41	288.78	320.75	341.95	
	机械费(元)			5224.38	6273.16	6858.00	7413.50	
名称		单位	单价(元)	数量				
人工	综合工日	工日	82.00	57.910	61.205	64.358	67.790	
材料	加强钢筋混凝土管	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	
	膨胀水泥砂浆 1:1	m <sup>3</sup>	851.07	0.015	0.018	0.022	0.026	
	镀锌管堵 DN50	个	1.85	3.000	3.000	3.000	3.000	
	镀锌外接头 DN50	个	7.14	3.000	3.000	3.000	3.000	
	环氧树脂	kg	18.84	3.030	3.030	3.030	3.030	
	石油沥青 30#	kg	3.46	6.559	8.252	9.935	11.652	
	麻丝	kg	24.81	1.670	2.101	2.530	2.968	
	木柴	kg	0.90	3.003	3.779	4.549	5.335	
	膨润土	kg	0.34	175.500	266.630	297.750	297.750	
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.337	2.031	2.269	2.269	
	其他材料费	元	1.00	5.618	6.368	6.220	6.500	
	机械	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	163.39	4.161	4.542	4.719	4.886
		高压油泵 50MPa	台班	117.21	4.161	4.542	4.719	4.886
灰浆搅拌机 200L		台班	143.82	0.004	0.005	0.004	0.005	
泥浆制作循环设备		台班	1289.03	2.254	2.618	2.944	2.944	
汽车式起重机 16t		台班	848.56	1.198	-	-	-	
汽车式起重机 20t		台班	989.92	-	1.495	1.607	-	
汽车式起重机 32t		台班	1246.45	-	-	-	1.681	
其他机械费		元	1.00	134.176	143.340	147.568	151.579	

工作内容：下管，固定胀圈，安、拆、换顶铁，顶进，填、抹（打）管口，安拆操作机械，压浆，清理等。 计量单位：10m

定额编号				4-139	4-140	4-141
项目名称				混凝土管顶进(机械顶进人工挖土)		
				管径(mm以内)		
				2000	2200	2400
基 价 (元)				15446.97	17863.56	23200.01
其中	人 工 费 (元)			6212.24	6913.67	7661.10
	材 料 费 (元)			388.99	436.45	488.50
	机 械 费 (元)			8845.74	10513.44	15050.41
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	75.759	84.313	93.428
材 料	加强钢筋混凝土管	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	膨胀水泥砂浆 1:1	m <sup>3</sup>	851.07	0.032	0.039	0.047
	镀锌管堵 DN50	个	1.85	3.000	3.000	3.000
	镀锌外接头 DN50	个	7.14	3.000	3.000	3.000
	环氧树脂	kg	18.84	3.030	3.030	3.030
	石油沥青 30#	kg	3.46	14.535	17.419	20.543
	麻丝	kg	24.81	3.703	4.437	5.233
	木柴	kg	0.90	6.655	7.975	9.405
	膨润土	kg	0.34	330.000	361.130	395.500
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.514	2.751	3.013
	其他材料费	元	1.00	7.065	7.643	8.275
机 械	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	163.39	5.164	5.666	6.195
	高压油泵 50MPa	台班	117.21	5.164	5.666	6.195
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.006	0.007	0.008
	泥浆制作循环设备	台班	1289.03	3.409	4.099	4.853
	汽车式起重机 40t	台班	1553.70	1.830	2.192	—
	汽车式起重机 50t	台班	2635.07	—	—	2.582
	其他机械费	元	1.00	158.280	233.106	251.533

工作内容：卸管，接拆进水管，出泥浆管，掘进，泥浆出坑，填、抹（打）管口，安拆操作机械，压浆，清理等。 计量单位：10m

定额编号				4-142	4-143	4-144
项目名称				混凝土管封闭式顶进(机械顶管、掘进)		
				水力机械掘进(管径mm以内)		
				800	1200	1600
基价(元)				10912.68	12927.59	21016.80
其中	人工费(元)			2213.43	2469.10	3133.55
	材料费(元)			366.79	399.29	1160.82
	机械费(元)			8332.46	10059.20	16722.43
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	26.993	30.111	38.214
材料	钢筋混凝土管	m	—	(10.050)	(10.050)	(10.050)
	电力电缆 YHC-3×16+1×10(mm <sup>2</sup> )	m	45.29	0.150	0.150	0.150
	电力电缆 YHC-3×50+1×25(mm <sup>2</sup> )	m	127.78	0.150	0.150	0.150
	电力电缆 YHC-3×70+1×25(mm <sup>2</sup> )	m	184.62	0.150	0.150	0.150
	钢管	kg	4.00	2.090	2.090	2.090
	膨胀水泥砂浆 1:1	m <sup>3</sup>	851.07	0.010	0.012	0.022
	石油沥青 30#	kg	3.46	4.420	5.226	9.935
	镀锌管堵 DN50	个	1.85	3.000	3.000	3.000
	镀锌外接头 DN50	个	7.14	3.000	3.000	3.000
	滑动胶圈 DN1600	个	60.14	-	-	5.000
	衬垫板 DN1600	套	69.39	-	-	5.000
	环氧树脂	kg	18.84	3.030	3.030	3.030
	机油	kg	11.29	6.180	6.180	6.180
	六角螺栓带螺母、垫圈(综合)	kg	5.10	0.670	0.670	0.670
	麻丝	kg	24.81	1.127	1.331	2.530
	木柴	kg	0.90	2.024	2.393	4.549
	膨润土	kg	0.34	101.250	152.250	266.630
	柔性接头	套	185.01	0.067	0.067	0.067
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.771	1.160	2.031
	其他材料费	元	1.00	43.976	47.661	62.596
机械	叉式起重机 6t	台班	493.67	0.492	0.558	-
	叉式起重机 10t	台班	735.47	-	-	0.669
	电动多级离心清水泵 150mm、180m以下	台班	289.34	1.477	1.662	2.016
	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	54.59	0.507	0.507	0.507
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.002	0.003	0.004
	泥浆制作循环设备	台班	1289.03	1.482	2.012	2.618
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	1.477	1.662	-
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	-	-	2.016
	潜水泵 100mm	台班	30.69	1.477	1.662	2.016
	手持式风动凿岩机	台班	13.00	0.504	0.504	0.504
	遥控顶管掘进机 800mm	台班	1595.48	1.482	-	-
	遥控顶管掘进机 1200mm	台班	1730.76	-	1.667	-
	遥控顶管掘进机 1650mm	台班	2007.55	-	-	2.021
	油泵车	台班	1569.38	1.496	1.694	4.083
其他机械费	元	1.00	34.229	34.229	34.229	

工作内容：卸管，接拆进水管，出泥浆管，掘进，泥浆出坑，填、抹（打）管口，安拆操作机械，压浆，清理等。 计量单位：10m

定 额 编 号				4-145	4-146	4-147	
项 目 名 称				混凝土管封闭式顶进(机械顶管、掘进)			
				水力机械掘进		切削机械掘进	
				(管径mm以内)			
				1800	2200	2400	
基 价 (元)				25134.89	29958.33	40098.66	
其 中	人 工 费 (元)			3484.67	4254.82	4930.91	
	材 料 费 (元)			2036.06	2899.48	6943.58	
	机 械 费 (元)			19614.16	22804.03	28224.17	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	42.496	51.888	60.133	
材 料	钢筋混凝土管	m	—	(10.050)	(10.050)	(10.050)	
	衬垫板 DN1800	套	80.96	5.000	-	-	
	衬垫板 DN2200	套	92.52	-	5.000	-	
	衬垫板 DN2400	套	104.09	-	-	5.000	
	出土轨道	付	57.83	-	0.100	0.100	
	电力电缆 YHC-3×16+1×10(mm <sup>2</sup> )	m	45.29	0.150	-	-	
	电力电缆 YHC-3×50+1×25(mm <sup>2</sup> )	m	127.78	0.150	-	-	
	电力电缆 YHC-3×70+1×25(mm <sup>2</sup> )	m	184.62	0.150	0.300	0.300	
	钢管	kg	4.00	2.090	-	-	
	膨胀水泥砂浆 1:1	m <sup>3</sup>	851.07	0.026	0.039	0.047	
	石油沥青 30#	kg	3.46	11.652	17.419	20.543	
	镀锌管堵 DN50	个	1.85	3.000	3.000	3.000	
	镀锌外接头 DN50	个	7.14	3.000	3.000	3.000	
	滑动胶圈 DN1800	个	213.95	5.000	-	-	
	滑动胶圈 DN2200	个	254.43	-	5.000	-	
	滑动胶圈 DN2400	个	1029.29	-	-	5.000	



续前

计量单位: 10m

定 额 编 号				4-145	4-146	4-147	
项 目 名 称				混凝土管封闭式顶进(机械顶管、掘进)			
				水力机械掘进		切削机械掘进	
				(管径mm以内)			
				1800	2200	2400	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
材 料	环氧树脂	kg	18.84	3.030	3.030	3.030	
	机油	kg	11.29	6.180	51.550	51.550	
	六角螺栓带螺母、垫圈(综合)	kg	5.10	0.670	-	-	
	麻丝	kg	24.81	2.968	4.437	5.233	
	木柴	kg	0.90	5.335	7.975	9.405	
	膨润土	kg	0.34	297.750	361.130	395.500	
	柔性接头	套	185.01	0.067	-	-	
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.269	2.751	3.013	
	其他材料费	元	1.00	78.463	92.746	153.287	
	机 械	叉式起重机 5t	台班	451.47	-	0.882	1.031
叉式起重机 10t		台班	735.47	0.771	-	-	
刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2200mm		台班	1556.97	-	2.664	-	
刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2400mm		台班	1803.48	-	-	3.102	
电动单筒慢速卷扬机 30kN		台班	152.59	-	2.657	3.093	
电动多级离心清水泵 150mm、180m以下		台班	289.34	2.323	-	-	
电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min		台班	54.59	0.507	0.507	0.507	
灰浆搅拌机 200L		台班	143.82	0.005	0.007	0.008	
泥浆制作循环设备		台班	1289.03	2.944	4.099	4.853	
汽车式起重机 16t		台班	848.56	2.323	-	-	
汽车式起重机 20t		台班	989.92	-	2.657	-	
汽车式起重机 32t		台班	1246.45	-	-	3.093	
潜水泵 100mm		台班	30.69	2.323	2.657	3.093	
手持式风动凿岩机		台班	13.00	0.504	0.504	0.504	
遥控顶管掘进机 1800mm		台班	2198.48	2.329	-	-	
油泵车		台班	1569.38	4.704	5.381	6.275	
自卸汽车 5t		台班	511.73	-	2.691	3.133	
其他机械费	元	1.00	34.229	34.229	34.229		

## (二) 钢管顶进

工作内容：安拆顶管设备，下管，安、拆、换顶铁，顶进，安拆操作机械，压浆，清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-148	4-149	4-150	4-151
项 目 名 称				钢管顶进(机械顶进人工挖土)			
				公称直径(mm以内)			
				800	900	1000	1200
基 价 (元)				7301.97	8193.20	8708.89	10002.46
其 中	人 工 费 (元)			2963.32	3139.53	3214.56	3775.36
	材 料 费 (元)			225.03	287.30	304.09	343.59
	机 械 费 (元)			4113.62	4766.37	5190.24	5883.51
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	36.138	38.287	39.202	46.041
材 料	钢管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	11.000	19.800	22.000	26.400
	镀锌管堵 DN50	个	1.85	3.000	3.000	3.000	3.000
	镀锌外接头 DN50	个	7.14	3.000	3.000	3.000	3.000
	环氧树脂	kg	18.84	3.030	3.030	3.030	3.030
	膨润土	kg	0.34	101.250	126.630	126.630	152.250
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.771	0.970	0.970	1.160
	其他材料费	元	1.00	44.323	49.893	54.873	61.254
机 械	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	163.39	2.768	3.028	3.186	3.409
	高压油泵 50MPa	台班	117.21	2.768	3.028	3.186	3.409
	泥浆制作循环设备	台班	1289.03	1.482	1.780	1.780	2.012
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.837	1.012	-	-
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	-	-	1.031	-
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	-	-	-	1.133
	人工挖土法顶管设备 1200mm	台班	140.07	2.776	3.037	3.195	3.419
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	3.920	4.310	6.242	7.747
	其他机械费	元	1.00	112.100	119.507	128.895	138.619

工作内容：安拆顶管设备，下管，安、拆、换顶铁，顶进，安拆操作机械，压浆，清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-152	4-153	4-154	4-155
项 目 名 称				钢管顶进(机械顶进人工挖土)			
				公称直径(mm以内)			
				1400	1600	1800	2000
基 价 (元)				11903.67	13976.58	16487.43	18929.52
其 中	人 工 费 (元)			4594.95	5208.72	5997.40	6698.25
	材 料 费 (元)			403.52	465.72	569.25	622.96
	机 械 费 (元)			6905.20	8302.14	9920.78	11608.31
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	56.036	63.521	73.139	81.686
材 料	钢管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	33.000	36.300	49.500	55.000
	镀锌管堵 DN50	个	1.85	3.000	3.000	3.000	3.000
	镀锌外接头 DN50	个	7.14	3.000	3.000	3.000	3.000
	环氧树脂	kg	18.84	3.030	3.030	3.030	3.030
	膨润土	kg	0.34	175.500	266.630	297.750	330.000
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.337	2.031	2.269	2.514
	其他材料费	元	1.00	77.117	87.775	108.864	121.077
机 械	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	163.39	3.772	4.356	4.514	4.811
	高压油泵 50MPa	台班	117.21	3.772	4.356	4.514	4.811
	泥浆制作循环设备	台班	1289.03	2.254	2.618	2.944	3.409
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	1.244	-	-	-
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	-	1.560	-	-
	汽车式起重机 32t	台班	1246.45	-	-	1.681	-
	汽车式起重机 40t	台班	1553.70	-	-	-	1.830
	人工挖土法顶管设备 1650mm	台班	184.31	3.782	4.369	-	-
	人工挖土法顶管设备 2000mm	台班	224.85	-	-	4.528	4.826
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	10.607	12.131	15.985	17.806
	其他机械费	元	1.00	155.620	174.206	189.061	201.522

工作内容：安拆顶管设备，下管，安、拆、换顶铁，顶进，安拆操作机械，压浆，清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-156	4-157	4-158
项 目 名 称				钢管顶进(机械顶进人工挖土)		
				公称直径(mm以内)		
				2200	2400	2600
基 价 (元)				21450.46	27056.74	28611.75
其 中	人 工 费 (元)			7402.80	8199.67	9085.68
	材 料 费 (元)			685.04	838.08	880.71
	机 械 费 (元)			13362.62	18018.99	18645.36
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	90.278	99.996	110.801
材 料	钢管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	62.700	82.500	88.000
	镀锌管堵 DN50	个	1.85	3.000	3.000	3.000
	镀锌外接头 DN50	个	7.14	3.000	3.000	3.000
	环氧树脂	kg	18.84	3.030	3.030	3.030
	膨润土	kg	0.34	361.130	395.500	395.500
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.751	3.013	3.013
	其他材料费	元	1.00	130.246	164.207	177.301
机 械	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	163.39	5.062	5.229	5.471
	高压油泵 50MPa	台班	117.21	5.062	5.229	5.471
	泥浆制作循环设备	台班	1289.03	4.099	4.853	4.853
	汽车式起重机 40t	台班	1553.70	2.192	-	-
	汽车式起重机 50t	台班	2635.07	-	2.582	2.703
	人工挖土法顶管设备 2460mm	台班	226.86	5.077	5.245	5.487
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	19.395	21.363	23.147
	其他机械费	元	1.00	212.127	221.900	232.870

工作内容：安拆顶管设备，下管，接口，安、拆、换顶铁，顶进，安拆操作机械，压浆，清理等。 计量单位：10m

定 额 编 号				4-159	4-160	4-161
项 目 名 称				钢管挤压顶进		
				公称直径(mm以内)		
				150	200	300
基 价 (元)				4919.64	5273.57	6180.84
其 中	人 工 费 (元)			2288.21	2567.67	3380.20
	材 料 费 (元)			211.51	218.58	261.98
	机 械 费 (元)			2419.92	2487.32	2538.66
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	27.905	31.313	41.222
材 料	钢管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	8.216	8.216	10.400
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	8.151	8.624	14.190
	镀锌管堵 DN50	个	1.85	3.000	3.000	3.000
	镀锌外接头 DN50	个	7.14	3.000	3.000	3.000
	环氧树脂	kg	18.84	3.030	3.030	3.030
	膨润土	kg	0.34	101.250	101.250	101.250
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.771	0.771	0.771
	其他材料费	元	1.00	14.641	19.164	24.315
机 械	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	54.59	0.507	0.507	0.507
	高压油泵 50MPa	台班	117.21	1.662	1.904	2.072
	挤压法顶管设备 1000mm	台班	156.55	1.667	1.910	2.077
	泥浆制作循环设备	台班	1289.03	1.482	1.482	1.482
	手持式风动凿岩机	台班	13.00	0.504	0.504	0.504
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.195	0.205	0.260
	其他机械费	元	1.00	34.810	34.839	34.984

工作内容：安拆顶管设备，下管，接口，安、拆、换顶铁，顶进，安拆操作机械，压浆，清理等。 计量单位：10m

定 额 编 号				4-162	4-163	4-164
项 目 名 称				钢管挤压顶进		
				公称直径(mm以内)		
				400	500	600
基 价 (元)				6628.31	6937.36	7308.80
其 中	人 工 费 (元)			3541.17	3669.17	3944.20
	材 料 费 (元)			270.58	290.14	290.14
	机 械 费 (元)			2816.56	2978.05	3074.46
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	43.185	44.746	48.100
材 料	钢管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	10.400	12.844	12.844
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	14.707	15.499	15.499
	镀锌管堵 DN50	个	1.85	3.000	3.000	3.000
	镀锌外接头 DN50	个	7.14	3.000	3.000	3.000
	环氧树脂	kg	18.84	3.030	3.030	3.030
	膨润土	kg	0.34	101.250	101.250	101.250
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.771	0.771	0.771
	其他材料费	元	1.00	30.137	36.089	36.089
机 械	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	54.59	0.507	0.507	0.507
	高压油泵 50MPa	台班	117.21	2.183	2.304	2.526
	挤压法顶管设备 1000mm	台班	156.55	2.189	2.310	2.534
	泥浆制作循环设备	台班	1289.03	1.482	1.482	1.482
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.372	0.558	0.558
	手持式风动凿岩机	台班	13.00	0.504	0.504	0.504
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.316	0.391	0.743
	其他机械费	元	1.00	35.158	35.362	36.407

### (三) 铸铁管挤压顶进

工作内容：安拆顶管设备，下管，接口，安、拆、换顶铁，顶进，安拆操作机械，压浆，清理等。 计量单位：10m

定 额 编 号				4-165	4-166	4-167
项 目 名 称				铸铁管挤压顶进		
				公称直径(mm以内)		
				150	200	300
基 价 (元)				4709.00	5028.42	5456.51
其 中	人 工 费 (元)			2171.11	2420.23	2551.68
	材 料 费 (元)			137.55	141.44	150.52
	机 械 费 (元)			2400.34	2466.75	2754.31
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	26.477	29.515	31.118
材 料	铸铁管	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	膨胀水泥砂浆 1:1	m <sup>3</sup>	851.07	0.001	0.001	0.001
	镀锌管堵 DN50	个	1.85	3.000	3.000	3.000
	镀锌外接头 DN50	个	7.14	3.000	3.000	3.000
	环氧树脂	kg	18.84	3.030	3.030	3.030
	膨润土	kg	0.34	101.250	101.250	101.250
	油麻	kg	25.94	0.357	0.462	0.756
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.771	0.771	0.771
	其他材料费	元	1.00	5.806	6.975	8.423
机 械	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	54.59	0.507	0.507	0.507
	高压油泵 50MPa	台班	117.21	1.662	1.904	2.072
	挤压法顶管设备 1000mm	台班	156.55	1.667	1.910	2.077
	泥浆制作循环设备	台班	1289.03	1.482	1.482	1.482
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	—	—	0.372
	手持式风动凿岩机	台班	13.00	0.504	0.504	0.504
	其他机械费	元	1.00	34.229	34.229	34.229

工作内容：安拆顶管设备，下管，接口，安、拆、换顶铁，顶进，安拆操作机械，压浆，清理等。 计量单位：10m

定 额 编 号				4-168	4-169	4-170
项 目 名 称				铸铁管挤压顶进		
				公称直径(mm以内)		
				400	500	600
基 价 (元)				5649.88	6028.89	6304.96
其 中	人 工 费 (元)			2703.05	2913.62	3117.23
	材 料 费 (元)			161.98	176.43	187.81
	机 械 费 (元)			2784.85	2938.84	2999.92
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	32.964	35.532	38.015
材 料	铸铁管	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	膨胀水泥砂浆 1:1	m <sup>3</sup>	851.07	0.002	0.003	0.003
	镀锌管堵 DN50	个	1.85	3.000	3.000	3.000
	镀锌外接头 DN50	个	7.14	3.000	3.000	3.000
	环氧树脂	kg	18.84	3.030	3.030	3.030
	膨润土	kg	0.34	101.250	101.250	101.250
	油麻	kg	25.94	1.029	1.470	1.827
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.771	0.771	0.771
	其他材料费	元	1.00	11.957	14.114	16.230
机 械	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	54.59	0.507	0.507	0.507
	高压油泵 50MPa	台班	117.21	2.183	2.304	2.526
	挤压法顶管设备 1000mm	台班	156.55	2.189	2.310	2.534
	泥浆制作循环设备	台班	1289.03	1.482	1.482	1.482
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.372	0.558	0.558
	手持式风动凿岩机	台班	13.00	0.504	0.504	0.504
	其他机械费	元	1.00	34.229	34.229	34.229



#### (四) 方(拱)涵顶进

工作内容：修整工作坑、安拆顶管设备，下方(拱)涵，安、拆、换顶铁，顶进等。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-171	4-172
项 目 名 称				方(拱)涵顶进	
				方(拱)涵截面积(m <sup>2</sup> 以内)	
				2	4
基 价 (元)				7830.64	9925.15
其 中	人 工 费 (元)			6042.99	7460.36
	材 料 费 (元)			118.51	229.81
	机 械 费 (元)			1669.14	2234.98
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	73.695	90.980
材 料	混凝土方拱涵	m	—	(10.100)	(10.100)
	钢顶柱横梁	t	6365.25	0.008	0.015
	膨胀水泥砂浆 1:1	m <sup>3</sup>	851.07	0.007	0.014
	千斤顶支架油箱操作台	kg	7.23	0.260	0.410
	石油沥青玛蹄脂	m <sup>3</sup>	28.78	0.012	0.024
	石油沥青油毡 350g	m <sup>2</sup>	6.00	5.936	11.872
	素水泥浆	m <sup>3</sup>	518.23	0.003	0.007
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.026	0.052
	冷底子油	kg	6.08	0.808	1.616
	木柴	kg	0.90	5.185	10.371
	其他材料费	元	1.00	2.688	4.802
机 械	高压油泵 50MPa	台班	117.21	4.644	5.666
	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.008	0.015
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	0.423	—
	汽车式起重机 32t	台班	1246.45	—	0.510
	其他机械费	元	1.00	764.727	933.020

#### (五) 顶管施工辅助项目

工作内容：安装、吊卸中继间，装油泵、油管，接缝防水，拆除中继间内的全部设备，吊出井口等。

计量单位：套

定 额 编 号				4-173	4-174	4-175
项 目 名 称				中继间安拆		
				管径(mm以内)		
				800	1000	1200
基 价 (元)				5134.70	5922.20	7202.04
其 中	人 工 费 (元)			356.29	356.29	568.51
	材 料 费 (元)			2729.76	3517.26	3876.34
	机 械 费 (元)			2048.65	2048.65	2757.19
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	4.345	4.345	6.933
材 料	中继间	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢板 δ 10~20	kg	4.08	669.000	862.000	950.000
	其他材料费	元	1.00	0.240	0.300	0.340
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.753	0.753	1.012
	油泵车	台班	1569.38	0.762	0.762	1.026
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.762	0.762	1.026

工作内容：安装、吊卸中继间,装油泵、油管,接缝防水,拆除中继间内的全部设备,吊出井口等。 计量单位：套

定 额 编 号				4-176	4-177	4-178
项 目 名 称				中继间安拆		
				管径(mm以内)		
				1400	1600	1800
基 价 (元)				9847.06	11965.26	15760.86
其 中	人 工 费 (元)			626.56	698.97	869.45
	材 料 费 (元)			6161.33	7671.06	10421.22
	机 械 费 (元)			3059.17	3595.23	4470.19
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	7.641	8.524	10.603
材 料	中继间	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢板 δ 10~20	kg	4.08	1510.000	1880.000	2554.000
	其他材料费	元	1.00	0.530	0.660	0.900
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	1.124	-	-
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	-	1.254	1.560
	油泵车	台班	1569.38	1.138	1.271	1.580
	载重汽车 8t	台班	477.02	1.138	1.271	1.580

工作内容：安装、吊卸中继间,装油泵、油管,接缝防水,拆除中继间内的全部设备,吊出井口等。 计量单位：套

定 额 编 号				4-179	4-180	4-181
项 目 名 称				中继间安拆		
				管径(mm以内)		
				2000	2200	2400
基 价 (元)				18280.08	21864.87	23013.46
其 中	人 工 费 (元)			1136.27	1218.03	1310.93
	材 料 费 (元)			11935.03	14787.20	15195.23
	机 械 费 (元)			5208.78	5859.64	6507.30
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	13.857	14.854	15.987
材 料	中继间	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢板 δ 10~20	kg	4.08	2925.000	3624.000	3724.000
	其他材料费	元	1.00	1.030	1.280	1.310
机 械	汽车式起重机 16t	台班	848.56	1.783	-	-
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	-	1.913	-
	汽车式起重机 30t	台班	1097.34	-	-	2.053
	油泵车	台班	1569.38	1.806	1.938	2.079
	载重汽车 8t	台班	477.02	1.806	1.938	2.079

工作内容：安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸  
 阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等。

计量单位：套

定 额 编 号				4-182	4-183	4-184
项 目 名 称				顶管泥水、切削掘进机械及附属设施安拆		
				管径(mm以内)		
				800	1200	1600
基 价 (元)				21329.99	25020.97	33174.35
其 中	人 工 费 (元)			5918.27	6372.30	6896.53
	材 料 费 (元)			2323.24	2323.24	2323.24
	机 械 费 (元)			13088.48	16325.43	23954.58
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	72.174	77.711	84.104
材 料	槽型钢板桩使用费	t·d	—	(145.000)	(145.000)	(174.000)
	铁撑板使用费	t·d	—	(20.500)	(20.500)	(25.000)
	槽型钢板桩	t	6365.25	0.032	0.032	0.032
	钢管	kg	4.00	75.550	75.550	75.550
	铁撑板	t	5022.50	0.007	0.007	0.007
	法兰阀门 DN150	个	785.08	1.000	1.000	1.000
	法兰止回阀 H44T-10 DN150	个	413.46	2.000	2.000	2.000
	六角螺栓带螺母、垫圈(综合)	kg	5.10	1.680	1.680	1.680
	柔性接头	套	185.01	0.400	0.400	0.400
	压力表 φ150	块	67.70	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	19.920	19.920	19.920
	机 械	电动多级离心清水泵 150mm、180m以下	台班	289.34	0.938	0.938
平板拖车组 20t		台班	1012.45	-	-	1.411
汽车式起重机 8t		台班	649.79	2.638	3.205	-
汽车式起重机 16t		台班	848.56	-	-	2.926
汽车式起重机 50t		台班	2635.07	-	-	1.458
潜水泵 100mm		台班	30.69	2.638	3.205	4.384
遥控顶管掘进机 800mm		台班	1595.48	3.065	-	-
遥控顶管掘进机 1200mm		台班	1730.76	-	3.717	-
遥控顶管掘进机 1650mm		台班	2007.55	-	-	4.397
油泵车		台班	1569.38	3.095	3.754	4.440
载重汽车 8t		台班	477.02	2.672	3.246	-

工作内容：安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸  
 阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等。

计量单位：套

定 额 编 号				4-185	4-186	4-187
项 目 名 称				顶管泥水、切削掘进机械及附属设施安拆		
				管径(mm以内)		
				1800	2200	2400
基 价 (元)				37854.57	47156.62	62939.73
其 中	人 工 费 (元)			7359.17	6511.13	6917.27
	材 料 费 (元)			2323.24	896.32	896.43
	机 械 费 (元)			28172.16	39749.17	55126.03
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	89.746	79.404	84.357
材 料	槽型钢板桩使用费	t·d	—	(189.000)	(88.000)	(92.000)
	铁撑板使用费	t·d	—	(25.000)	(31.000)	(33.000)
	扒钉	kg	5.10	-	2.040	2.060
	槽型钢板桩	t	6365.25	0.032	0.014	0.014
	钢管	kg	4.00	75.550	63.000	63.000
	铁撑板	t	5022.50	0.007	0.008	0.008
	法兰阀门 DN150	个	785.08	1.000	-	-
	法兰止回阀 H44T-10 DN150	个	413.46	2.000	-	-
	六角螺栓带螺母、垫圈(综合)	kg	5.10	1.680	-	-
	柔性接头	套	185.01	0.400	-	-
	压力表 φ150	块	67.70	1.000	-	-
	枕木	m³	2615.49	-	0.190	0.190
	其他材料费	元	1.00	19.920	7.680	7.690
	机 械	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2200mm	台班	1556.97	-	5.757
刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2400mm		台班	1803.48	-	-	6.046
电动单筒慢速卷扬机 30kN		台班	152.59	-	5.740	6.028
电动多级离心清水泵 150mm、180m以下		台班	289.34	0.938	-	-
平板拖车组 20t		台班	1012.45	1.411	-	-
平板拖车组 30t		台班	1193.91	-	1.411	-
平板拖车组 60t		台班	1604.31	-	-	1.411
汽车式起重机 16t		台班	848.56	3.353	3.827	4.022
汽车式起重机 50t		台班	2635.07	1.672	-	-
汽车式起重机 75t		台班	3424.62	-	1.913	-
汽车式起重机 125t		台班	9105.89	-	-	2.007
潜水泵 100mm		台班	30.69	5.025	5.740	6.028
遥控顶管掘进机 1800mm		台班	2198.48	5.040	-	-
油泵车		台班	1569.38	5.089	11.629	12.212

工作内容：安拆顶进后座、安拆人工操作平台及千斤顶平台、清理现场等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-188	4-189	4-190
项 目 名 称				顶进后座及坑内平台安拆		
				每坑管径(mm)		
				800~1200	1400~1800	2000~2400
基 价 (元)				3478.84	5195.09	7197.35
其 中	人 工 费 (元)			1048.70	1663.37	2101.25
	材 料 费 (元)			1270.65	1473.04	1996.44
	机 械 费 (元)			1159.49	2058.68	3099.66
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	12.789	20.285	25.625
材 料	铁撑板使用费	t·d	—	(12.000)	(17.000)	(20.000)
	钢板 δ 30以上	t	4253.75	0.149	0.149	0.203
	铁撑板	t	5022.50	0.005	0.006	0.007
	枕木	m³	2615.49	0.182	0.255	0.346
	板方材	m³	1933.87	0.002	0.004	0.005
	碎石 20mm	m³	85.00	1.510	1.510	2.050
	扒钉	kg	5.10	0.467	0.935	1.403
	其他材料费	元	1.00	1.110	1.290	1.740
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	1.029	1.827	—
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	—	—	2.342
	载重汽车 8t	台班	477.02	1.029	1.827	—
	载重汽车 10t	台班	530.64	—	—	2.342

工作内容：混凝土浇捣、养护、安拆钢板后靠、拆除混凝土后座、清理现场等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			4-191	
项 目 名 称			顶进后座及坑内平台安拆	
			钢筋混凝土后座	
基 价 (元)			9743.77	
其 中	人 工 费 (元)		4117.38	
	材 料 费 (元)		1530.06	
	机 械 费 (元)		4096.33	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	50.212
材 料	铁撑板使用费	t·d	—	(20.000)
	预拌混凝土	m³	—	(10.200)
	扒钉	kg	5.10	0.940
	钢板 δ 30以上	t	4253.75	0.181
	铁撑板	t	5022.50	0.005
	钢筋 φ 10以上	kg	3.70	0.290
	枕木	m³	2615.49	0.096
	板方材	m³	1933.87	0.153
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	0.880
	石油沥青油毡 350g	m²	6.00	22.230
	塑料薄膜	m²	0.35	4.200
	铁钉	kg	5.96	4.650
	水	m³	4.09	1.972
	其他材料费	元	1.00	6.376
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	4.725
	手持式风动凿岩机	台班	13.00	3.486
	载重汽车 8t	台班	477.02	2.056

## 五、新旧管连接

### (一) 钢管

工作内容：定位、断管、坡口加工、焊接、安装管件、临时加固等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-192	4-193	4-194	4-195
项 目 名 称				新 旧 管 连 接			
				钢 管			
				公 称 直 径 (mm 以 内)			
				200	300	400	500
基 价 (元)				478.37	717.81	988.55	1173.08
其 中	人 工 费 (元)			352.68	460.10	646.49	759.07
	材 料 费 (元)			86.88	121.66	182.00	219.45
	机 械 费 (元)			38.81	136.05	160.06	194.56
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	4.301	5.611	7.884	9.257
材 料	法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢板卷管	m	—	(0.420)	(0.471)	(0.523)	(0.574)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.012	0.014	0.015	0.017
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.283	3.436	5.969	7.364
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.309	0.412	0.412	0.515
	六角螺栓带螺母、垫圈(综合)	kg	5.10	5.096	8.293	14.504	18.136
	砂轮片 φ200	片	5.96	0.015	0.018	0.035	0.044
	石棉橡胶板 δ1~6	kg	7.33	0.660	0.800	1.380	1.659
	其他材料费	元	1.00	18.982	25.849	34.624	39.585
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	—	0.092	0.102	0.121
	载重汽车 8t	台班	477.02	—	0.038	0.038	0.047
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.474	0.710	0.924	1.142
	其他机械费	元	1.00	1.365	2.062	2.672	3.311

工作内容：定位、断管、坡口加工、焊接、安装管件、临时加固等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-196	4-197	4-198	4-199
项 目 名 称				新旧管连接			
				钢管			
				公称直径(mm以内)			
				600	700	800	900
基 价 (元)				1592.39	1965.56	2271.60	2617.19
其 中	人 工 费 (元)			989.41	1259.93	1444.27	1611.87
	材 料 费 (元)			368.62	446.63	554.16	704.64
	机 械 费 (元)			234.36	259.00	273.17	300.68
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	12.066	15.365	17.613	19.657
材 料	法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢板卷管	m	—	(0.625)	(0.676)	(0.727)	(0.779)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.037	0.040	0.044	0.079
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	9.563	10.577	12.991	14.492
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.618	0.618	0.721	0.824
	六角螺栓带螺母、垫圈(综合)	kg	5.10	35.894	47.206	62.628	75.378
	砂轮片 φ200	片	5.96	0.059	0.068	0.079	0.088
	石棉橡胶板 δ1~6	kg	7.33	1.680	2.060	2.320	2.600
	其他材料费	元	1.00	46.959	53.191	58.897	65.999
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.140	0.158	0.176	0.195
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.047	0.047	0.057	0.057
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	1.477	1.635	1.607	1.792
	其他机械费	元	1.00	4.298	4.763	4.675	5.227



工作内容：定位、断管、坡口加工、焊接、安装管件、临时加固等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-200	4-201	4-202
项 目 名 称				新旧管连接		
				钢管		
				公称直径(mm以内)		
				1000	1200	1400
基 价 (元)				2883.00	3854.56	5050.12
其 中	人 工 费 (元)			1828.68	2304.94	2619.00
	材 料 费 (元)			751.97	1186.09	1964.79
	机 械 费 (元)			302.35	363.53	466.33
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	22.301	28.109	31.939
材 料	法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢板卷管	m	—	(0.830)	(0.932)	(1.045)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.084	0.095	0.159
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	16.283	22.157	31.770
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.927	1.030	1.236
	六角螺栓带螺母、垫圈(综合)	kg	5.10	78.540	148.206	258.550
	砂轮片 φ200	片	5.96	0.105	0.139	0.178
	石棉橡胶板 δ1~6	kg	7.33	2.620	2.920	4.320
	其他材料费	元	1.00	77.157	100.256	129.310
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.205	0.223	0.242
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.066	0.066	0.085
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	1.681	2.285	3.279
	其他机械费	元	1.00	4.879	6.650	9.525

工作内容：定位、断管、坡口加工、焊接、安装管件、临时加固等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-203	4-204	4-205
项 目 名 称				新旧管连接		
				钢管		
				公称直径(mm以内)		
				1600	1800	2000
基 价 (元)				6563.43	7524.72	8324.99
其 中	人 工 费 (元)			2987.34	3386.76	3781.92
	材 料 费 (元)			2956.75	3472.62	3811.44
	机 械 费 (元)			619.34	665.34	731.63
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	36.431	41.302	46.121
材 料	法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢板卷管	m	—	(1.148)	(1.250)	(1.353)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.174	0.268	0.288
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	41.278	46.383	51.488
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	1.442	1.442	1.545
	六角螺栓带螺母、垫圈(综合)	kg	5.10	430.542	486.336	535.092
	砂轮片 φ200	片	5.96	0.204	0.229	0.255
	石棉橡胶板 δ1~6	kg	7.33	4.900	5.200	5.799
	其他材料费	元	1.00	158.630	178.408	197.427
机 械	汽车式起重机 16t	台班	848.56	0.260	0.278	0.297
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.104	0.122	0.141
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	4.263	4.533	5.035
	其他机械费	元	1.00	12.371	13.184	14.636

## (二) 铸铁管

工作内容：定位、断管、安装管件、接口、临时加固等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-206	4-207	4-208	4-209
项 目 名 称				新 旧 管 连 接			
				铸 铁 管			
				公 称 直 径 (mm 以 内)			
				100	200	300	400
基 价 (元)				536.82	814.62	1395.66	1971.59
其 中	人 工 费 (元)			480.44	722.50	1184.00	1689.12
	材 料 费 (元)			56.38	92.12	133.75	198.06
	机 械 费 (元)			-	-	77.91	84.41
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	5.859	8.811	14.439	20.599
材 料	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁插盘短管	个	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	铸铁三通	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁套管	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.009	0.012	0.014	0.015
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.309	0.309	0.412	0.412
	钢锯条	根	0.85	2.100	3.150	3.360	4.200
	六角螺栓带螺母、垫圈(综合)	kg	5.10	2.866	5.096	8.293	14.504
	膨胀水泥	kg	1.20	3.476	6.215	9.900	14.080
	石棉橡胶板 δ1~6	kg	7.33	0.340	0.660	0.800	1.380
	油麻	kg	25.94	0.452	0.809	1.292	1.838
	其他材料费	元	1.00	2.674	5.452	8.250	14.803
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	-	-	0.092	0.102
	载重汽车 8t	台班	477.02	-	-	0.038	0.038

工作内容：定位、断管、安装管件、接口、临时加固等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-210	4-211	4-212
项 目 名 称				新旧管连接		
				铸铁管		
				公称直径(mm以内)		
				500	600	700
基 价 (元)				2467.88	3019.16	3677.54
其 中	人 工 费 (元)			2122.08	2501.90	3050.73
	材 料 费 (元)			244.76	403.87	501.72
	机 械 费 (元)			101.04	113.39	125.09
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	25.879	30.511	37.204
材 料	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁插盘短管	个	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	铸铁三通	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁套管	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.017	0.037	0.040
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.515	0.515	0.618
	钢锯条	根	0.85	5.040	5.880	6.720
	六角螺栓带螺母、垫圈(综合)	kg	5.10	18.136	35.894	47.206
	膨胀水泥	kg	1.20	17.996	23.144	28.710
	石棉橡胶板 δ1~6	kg	7.33	1.660	1.680	2.060
	油麻	kg	25.94	2.352	3.024	3.759
	其他材料费	元	1.00	17.805	23.208	27.816
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.121	0.140	0.158
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.047	0.047	0.047

工作内容：定位、断管、安装管件、接口、临时加固等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-213	4-214	4-215
项 目 名 称				新旧管连接		
				铸铁管		
				公称直径(mm以内)		
				800	900	1000
基 价 (元)				4345.05	5104.90	5782.87
其 中	人 工 费 (元)			3582.25	4161.91	4716.15
	材 料 费 (元)			621.25	789.09	861.28
	机 械 费 (元)			141.55	153.90	205.44
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	43.686	50.755	57.514
材 料	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁插盘短管	个	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	铸铁三通	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁套管	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.044	0.079	0.084
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.721	0.824	0.927
	钢锯条	根	0.85	7.560	8.400	9.240
	六角螺栓带螺母、垫圈(综合)	kg	5.10	62.628	75.378	78.540
	膨胀水泥	kg	1.20	34.353	40.359	49.236
	石棉橡胶板 δ1~6	kg	7.33	2.320	2.600	2.620
	油麻	kg	25.94	4.494	5.282	6.447
	其他材料费	元	1.00	31.992	36.202	40.362
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.176	0.195	-
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	-	-	0.205
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.057	0.057	0.066

工作内容：定位、断管、安装管件、接口、临时加固等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-216	4-217	4-218
项 目 名 称				新旧管连接		
				铸铁管		
				公称直径(mm以内)		
				1200	1400	1600
基 价 (元)				7440.75	9281.44	11316.91
其 中	人 工 费 (元)			5914.58	6901.45	7899.80
	材 料 费 (元)			1305.46	2099.88	3110.12
	机 械 费 (元)			220.71	280.11	306.99
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	72.129	84.164	96.339
材 料	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁插盘短管	个	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	铸铁三通	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁套管	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.095	0.159	0.174
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	1.030	1.236	1.442
	钢锯条	根	0.85	10.920	12.600	14.280
	六角螺栓带螺母、垫圈(综合)	kg	5.10	148.206	258.550	430.542
	膨胀水泥	kg	1.20	61.842	81.037	100.430
	石棉橡胶板 δ1~6	kg	7.33	2.920	4.320	4.900
	油麻	kg	25.94	8.096	10.605	13.146
	其他材料费	元	1.00	45.937	53.022	61.222
机 械	汽车式起重机 16t	台班	848.56	0.223	-	-
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	-	0.242	0.260
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.066	0.085	0.104

## 六、渠道(方沟)

### (一) 砌筑渠道(方沟)

工作内容：清理基底、配拌砂浆、挂线砌筑、清整墙面等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				4-219	4-220	4-221
项 目 名 称				砌 筑 渠 道 ( 方 沟 )		
				砖 砌	块 石	片 石
基 价 ( 元 )				5420.54	3660.52	3305.21
其 中	人 工 费 ( 元 )			1546.93	1781.53	1781.53
	材 料 费 ( 元 )			3812.92	1787.52	1432.21
	机 械 费 ( 元 )			60.69	91.47	91.47
名 称		单 位	单 价 ( 元 )	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	18.865	21.726	21.726
材 料	标准砖 240×115×53	千块	500.00	5.365	-	-
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	-	11.526	-
	片石	m <sup>3</sup>	32.78	-	-	12.563
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	2.437	3.670	4.000
	石油沥青 30#	kg	3.46	58.385	21.624	21.624
	麻丝	kg	24.81	14.872	5.508	5.508
	木柴	kg	0.90	26.730	9.900	9.900
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.640	0.911	0.911
	其他材料费	元	1.00	65.273	35.689	35.689
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.422	0.636	0.636

工作内容：清理基底、配拌砂浆、挂线砌筑、清整墙面等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				4-222	4-223
项 目 名 称				砌 筑 渠 道 ( 方 沟 )	
				料 石	预 制 块
基 价 ( 元 )				4129.04	5944.54
其 中	人 工 费 ( 元 )			1781.53	1620.07
	材 料 费 ( 元 )			2256.04	4304.05
	机 械 费 ( 元 )			91.47	20.42
名 称		单 位	单 价 ( 元 )	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	21.726	19.757
材 料	料石	m <sup>3</sup>	85.00	13.716	-
	混凝土预制块(综合)	m <sup>3</sup>	374.41	-	9.294
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	4.367	0.820
	石油沥青 30#	kg	3.46	21.624	58.385
	麻丝	kg	24.81	5.508	14.872
	木柴	kg	0.90	9.900	26.730
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.911	0.412
	其他材料费	元	1.00	35.689	71.636
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.636	0.142

## (二) 现浇混凝土方沟

工作内容：混凝土浇筑、捣固、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				4-224
项 目 名 称				现浇混凝土方沟
基 价 (元)				<b>12193.56</b>
其 中	人 工 费 (元)			4928.77
	材 料 费 (元)			7093.95
	机 械 费 (元)			170.84
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	60.107
材                      料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.200)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	950.400
	组合钢模板	kg	4.84	50.400
	钢模板连接件	kg	8.61	19.858
	零星卡具	kg	5.96	35.226
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.104
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.173
	石油沥青 30#	kg	3.46	27.030
	橡胶止水带	m	35.00	26.250
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	1.001
	环氧树脂	kg	18.84	0.760
	麻丝	kg	24.81	6.885
	木柴	kg	0.90	12.375
	尼龙帽	个	13.53	55.200
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	12.602
	铁件	kg	6.27	2.832
	脱模剂	kg	1.87	8.000
	圆钉	kg	5.10	2.400
	水	m <sup>3</sup>	4.09	9.285
	其他材料费	元	1.00	227.596
机   械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.112
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.089
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.125
	其他机械费	元	1.00	43.439



### (三) 砌筑墙帽

工作内容：砌筑、清理砌体、混凝土浇筑、捣固、养护等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				4-225
项 目 名 称				砌筑墙帽
				现浇钢筋混凝土
基 价 (元)				12012.07
其 中	人 工 费 (元)			4997.98
	材 料 费 (元)			6798.85
	机 械 费 (元)			215.24
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	60.951
材             料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.100)
	钢筋(综合)	kg	3.83	1001.700
	组合钢模板	kg	4.84	67.410
	钢模板连接件	kg	8.61	26.560
	零星卡具	kg	5.96	47.115
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.139
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.231
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.168
	尼龙帽	个	13.53	73.830
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	173.345
	铁件	kg	6.27	3.788
	脱模剂	kg	1.87	10.700
	圆钉	kg	5.10	3.210
	水	m <sup>3</sup>	4.09	9.410
	其他材料费	元	1.00	222.970
机  械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.150
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.119
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.146
	其他机械费	元	1.00	46.786

### (四) 钢筋混凝土盖板、过梁安装

工作内容：配拌砂浆、铺底灰、勾抹缝隙等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				4-226	4-227	4-228	4-229
项 目 名 称				渠道矩形盖板(每块体积m <sup>3</sup> 以内)			
				0.1	0.5	1	1以外
基 价 (元)				8621.19	7912.95	7672.03	7632.14
其 中	人 工 费 (元)			4662.44	3826.53	3676.22	3620.63
	材 料 费 (元)			3878.06	3718.48	3679.15	3666.05
	机 械 费 (元)			80.69	367.94	316.66	345.46
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	56.859	46.665	44.832	44.154
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.150)	(10.150)	(10.150)	(10.150)
	钢筋(综合)	kg	3.83	816.000	816.000	816.000	816.000
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.020	0.020	0.020	0.020
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	1.460	0.693	0.504	0.441
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.142	0.142	0.142	0.142
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	10.221	10.221	10.221	10.221
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.35	144.144	144.144	144.144	144.144
	脱模剂	kg	1.87	6.600	6.600	6.600	6.600
	圆钉	kg	5.10	1.989	1.989	1.989	1.989
	水	m <sup>3</sup>	4.09	6.967	6.967	6.967	6.967
	其他材料费	元	1.00	17.314	11.864	10.514	10.074
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.253	0.120	0.087	0.077
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	—	0.437	0.372	—
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	—	—	—	0.343
	载重汽车 8t	台班	477.02	—	0.047	0.038	0.038
	其他机械费	元	1.00	44.302	44.302	44.302	44.302

工作内容：配拌砂浆、铺底灰、勾抹缝隙等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				4-230	4-231
项 目 名 称				渠道槽形盖板	过梁
基 价 (元)				8723.99	16779.31
其 中	人 工 费 (元)			4491.55	7787.13
	材 料 费 (元)			3777.04	8536.17
	机 械 费 (元)			455.40	456.01
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	54.775	94.965
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(10.150)	(10.150)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	840.000	1143.000
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.692	0.060
	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	200.95	-	1.789
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	-	1.800
	钢模板	kg	6.15	33.542	-
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	2.002	0.334
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	6.865	14.238
	脱模剂	kg	1.87	25.000	21.070
	圆钉	kg	5.10	-	20.716
	水	m <sup>3</sup>	4.09	9.090	12.299
	其他材料费	元	1.00	12.984	19.324
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.114
门式起重机 10t		台班	381.15	0.242	-
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.437	0.437
载重汽车 8t		台班	477.02	0.047	0.047
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.250	0.042
其他机械费		元	1.00	16.045	100.957

## 七、其他

工作内容：放线、警示(示踪)带敷设等。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-232	
项 目 名 称				警示(示踪)带	
基 价 (元)				91.32	
其 中	人 工 费 (元)			20.25	
	材 料 费 (元)			71.07	
	机 械 费 (元)			-	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	0.247	
材 料	警示带	m	0.69	103.000	

工作内容：混凝土浇筑、捣固、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-233	
项 目 名 称				管道支墩(挡墩)	
基 价 (元)				6602.19	
其中	人 工 费 (元)			5191.01	
	材 料 费 (元)			1354.07	
	机 械 费 (元)			57.11	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	63.305	
材 料	预拌混凝土	m³	—	(10.100)	
	木模板	m³	2160.00	0.592	
	塑料薄膜	m²	0.35	14.152	
	圆钉	kg	5.10	7.483	
	水	m³	4.09	2.185	
	其他材料费	元	1.00	23.294	
机 械	载重汽车 8t	台班	477.02	0.085	
	其他机械费	元	1.00	16.565	

工作内容：射线机的搬运及固定、焊缝清刷透照位置标记编号、底片号码编排、底片固定、开机拍片、暗室处理、底片鉴定、技术报告等。

计量单位：10张

定 额 编 号				4-234		4-235	
项 目 名 称				管道焊缝无损探伤			
				X光射线探伤			
				X光片规格			
				80×150mm		80×300mm	
基 价 (元)				949.21		1106.95	
其中	人 工 费 (元)			396.06		396.06	
	材 料 费 (元)			396.56		554.30	
	机 械 费 (元)			156.59		156.59	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		量	
人 工	综合工日	工日	82.00	4.830		4.830	
材 料	X射线胶片 80×150	张	14.30	12.000		-	
	X射线胶片 85×300	张	23.58	-		12.000	
	铅板 80×300×3	块	35.00	0.380		0.380	
	冰醋酸 98%	ml	0.24	15.090		21.560	
	对苯二酚	g	0.04	3.540		5.060	
	硫代硫酸钠	g	0.02	144.900		207.000	
	硫酸铝钾	g	0.77	9.060		12.940	
	米吐尔	g	0.06	0.890		1.270	
	硼酸	g	0.02	4.530		6.470	
	无水碳酸钠	g	0.08	19.320		27.600	
	无水亚硫酸钠	g	0.14	38.040		54.340	
	溴化钾	g	0.15	1.610		2.300	
	压敏胶粘带	m	6.40	6.900		6.900	
	其他材料费	元	1.00	146.608		184.030	
机 械	X光探伤机 TX-2005	台班	122.65	1.208		1.208	
	X射线胶片脱水烘干机 ZTH-340	台班	100.37	0.084		0.084	

## 第二节 阀门及附件安装工程



# 说 明

一、本节定额包括阀门安装、水表及消火栓安装、补偿器安装、调压柜（箱）安装共 67 个定额项目。

## 二、阀门安装

（一）阀门安装包括连接法兰、阀门水压试验；

（二）电动阀门安装不包括阀体与电动机分立组合的电动机安装；

（三）阀门安装定额中的垫片均按石棉橡胶板考虑，如与设计不符时，可按设计要求调整，其他不变。

## 三、法兰水表安装

（一）法兰水表安装参照《市政给水管道工程及附属设施》07MS101 编制，如设计安装形式与本定额不同时，可按设计调整，其他不变；

（二）水表安装不分冷、热水表，均执行水表组成安装相应项目，阀门或管件材质设计与定额不同时，可按设计调整，其他不变。

四、挖眼接管焊接加强筋已在相应项目中综合考虑。

## 工程量计算规则

- 一、阀门安装区分不同规格，按设计图示以数量计算；阀门操纵装置按设计图示以质量计算。
- 二、法兰水表、消火栓区分不同管径、安装组成方式，按设计图示以数量计算。
- 三、补偿器区分不同规格，按设计图示以数量计算。
- 四、调压柜（箱）不区分容量大小按设计图示以数量计算。



# 一、阀门安装

工作内容：阀门安装、水压试验等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-236	4-237	4-238	4-239
项 目 名 称				阀门安装			
				公称直径 (mm以内)			
				50	80	100	150
基 价 (元)				110.62	148.26	168.78	225.50
其 中	人 工 费 (元)			46.90	64.78	80.69	108.65
	材 料 费 (元)			55.63	72.82	75.10	98.95
	机 械 费 (元)			8.09	10.66	12.99	17.90
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	0.572	0.790	0.984	1.325
材 料	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	钢板 δ 20	kg	4.08	0.200	0.361	0.361	0.612
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.282	0.419	0.502	0.680
	机油 5~7#	kg	15.00	0.070	0.100	0.100	0.100
	胶管 D25	m	6.81	0.200	0.200	0.200	0.200
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	1.446	3.032	3.032	5.583
	螺纹截止阀 J11T-16 DN15	个	13.40	0.200	0.200	0.200	0.200
	石棉橡胶板 δ 0.8~6	kg	7.90	0.280	0.600	0.680	1.120
	其他材料费	元	1.00	38.624	43.347	44.553	49.941
机 械	试压泵 6MPa	台班	21.37	0.019	0.028	0.028	0.075
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.094	0.123	0.151	0.199
	其他机械费	元	1.00	0.261	0.348	0.465	0.581

工作内容：阀门安装、水压试验等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-240	4-241	4-242	4-243
项 目 名 称				阀门安装			
				公称直径 (mm以内)			
				200	250	300	350
基 价 (元)				312.73	418.72	524.17	658.05
其 中	人 工 费 (元)			147.03	207.71	234.11	273.63
	材 料 费 (元)			132.55	165.92	170.99	224.78
	机 械 费 (元)			33.15	45.09	119.07	159.64
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	1.793	2.533	2.855	3.337
材 料	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	钢板 δ 20	kg	4.08	0.875	1.651	1.651	2.624
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.305	2.523	3.089	4.507
	机油 5~7#	kg	15.00	0.150	0.150	0.150	0.200
	胶管 D25	m	6.81	0.200	0.200	0.200	0.200
	角钢(综合)	kg	3.57	0.200	0.200	0.200	0.200
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	9.023	10.988	10.988	15.697
	螺纹截止阀 J11T-16 DN15	个	13.40	0.200	0.200	0.200	0.200
	石棉橡胶板 δ 0.8~6	kg	7.90	1.320	1.540	1.600	2.480
	其他材料费	元	1.00	58.517	70.422	71.977	82.469
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	—	—	0.092	0.140
	载重汽车 8t	台班	477.02	—	—	0.009	0.019
	试压泵 6MPa	台班	21.37	0.075	0.075	0.075	0.156
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.385	0.531	0.652	0.687
	其他机械费	元	1.00	1.133	1.539	1.888	2.004

工作内容：阀门安装、水压试验等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-244	4-245	4-246	4-247
项 目 名 称				阀门安装			
				公称直径(mm以内)			
				400	450	500	600
基 价 (元)				773.42	982.53	1122.97	1218.12
其 中	人 工 费 (元)			309.47	407.87	438.78	484.62
	材 料 费 (元)			300.22	395.15	467.34	486.44
	机 械 费 (元)			163.73	179.51	216.85	247.06
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	3.774	4.974	5.351	5.910
材 料	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	钢板 δ 20	kg	4.08	2.624	-	-	-
	热轧厚钢板 δ 30	kg	4.25	-	8.256	8.256	8.256
	角钢(综合)	kg	3.57	0.200	0.200	0.200	0.202
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	5.070	5.690	6.306	7.184
	黑铅粉	kg	43.53	-	-	-	0.060
	机油 5~7#	kg	15.00	0.200	0.250	0.250	0.250
	胶管 D25	m	6.81	0.200	0.200	0.200	0.200
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	28.997	38.234	51.356	53.807
	螺纹截止阀 J11T-16 DN15	个	13.40	0.200	0.200	0.200	0.200
	石棉橡胶板 δ 0.8~6	kg	7.90	2.780	3.300	3.340	3.360
	其他材料费	元	1.00	84.684	99.938	101.583	100.687
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.140	0.140	0.186	0.232
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.019	0.028	0.028	0.028
	试压泵 6MPa	台班	21.37	0.156	0.188	0.188	0.188
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.737	0.869	0.960	0.964
	其他机械费	元	1.00	2.149	2.526	2.788	2.788

工作内容：阀门安装、水压试验等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-248	4-249	4-250	4-251
项 目 名 称				阀门安装			
				公称直径(mm以内)			
				700	800	900	1000
基 价 (元)				1483.96	1622.97	1899.88	2106.49
其 中	人 工 费 (元)			669.61	732.26	893.39	992.36
	材 料 费 (元)			511.97	534.89	605.36	623.27
	机 械 费 (元)			302.38	355.82	401.13	490.86
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	8.166	8.930	10.895	12.102
材 料	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	8.949	10.255	11.479	12.706
	热轧厚钢板 δ30	kg	4.25	12.173	12.173	18.428	18.428
	角钢(综合)	kg	3.57	0.220	0.220	0.220	0.220
	黑铅粉	kg	43.53	0.060	0.070	0.070	0.070
	机油 5~7#	kg	15.00	0.250	0.250	0.300	0.300
	胶管 D25	m	6.81	0.200	0.200	0.400	0.400
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	49.119	51.232	53.541	55.124
	螺纹截止阀 J11T-16 DN15	个	13.40	0.200	0.200	0.200	0.200
	石棉橡胶板 δ0.8~6	kg	7.90	4.380	4.640	5.220	5.240
	其他材料费	元	1.00	115.877	118.526	137.370	140.452
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.278	0.326	0.372	0.418
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	-	-	-	0.016
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.038	0.057	0.057	0.128
	试压泵 6MPa	台班	21.37	0.261	0.261	0.362	0.362
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	1.197	1.358	1.520	1.682
	其他机械费	元	1.00	3.485	3.949	4.414	4.908

工作内容：阀门安装、水压试验等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-252	4-253	4-254	4-255
项 目 名 称				阀门安装			
				公称直径(mm以内)			
				1200	1400	1600	1800
基 价 (元)				2601.65	2937.04	3330.94	4103.48
其 中	人 工 费 (元)			1265.83	1388.51	1506.26	1767.18
	材 料 费 (元)			708.02	751.03	833.32	950.15
	机 械 费 (元)			627.80	797.50	991.36	1386.15
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	15.437	16.933	18.369	21.551
材 料	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	17.337	22.664	28.881	39.998
	热轧厚钢板 δ 30	kg	4.25	20.254	20.254	20.254	20.254
	角钢(综合)	kg	3.57	0.294	0.294	0.356	0.356
	黑铅粉	kg	43.53	0.080	0.080	0.090	0.100
	机油 5~7#	kg	15.00	0.300	0.300	0.300	0.300
	胶管 D25	m	6.81	0.400	0.400	0.400	0.400
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	59.886	59.886	66.540	73.194
	螺纹截止阀 J11T-16 DN15	个	13.40	0.200	0.200	0.200	0.200
	石棉橡胶板 δ 0.8~6	kg	7.90	5.840	7.240	7.820	8.120
	其他材料费	元	1.00	162.847	166.190	175.925	196.317
	机 械	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.492	—	—
汽车式起重机 16t		台班	848.56	—	0.589	0.780	0.030
汽车式起重机 20t		台班	989.92	—	—	—	0.938
载重汽车 8t		台班	477.02	0.156	0.186	0.243	0.301
试压泵 6MPa		台班	21.37	0.428	0.428	0.428	0.428
直流弧焊机 20kV·A		台班	78.99	1.882	2.440	2.496	3.412
其他机械费		元	1.00	5.489	7.086	7.260	9.903

工作内容：阀门安装、水压试验等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-256	4-257	4-258
项 目 名 称				阀门安装		
				公称直径(mm以内)		
				2000	2200	2400
基 价 (元)				4588.79	5168.78	5670.72
其 中	人 工 费 (元)			1929.54	2131.34	2295.92
	材 料 费 (元)			1019.33	1117.79	1191.27
	机 械 费 (元)			1639.92	1919.65	2183.53
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	23.531	25.992	27.999
材 料	法兰阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	热轧厚钢板 δ30	kg	4.25	20.254	20.254	20.254
	角钢(综合)	kg	3.57	0.356	0.434	0.434
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	44.361	53.884	58.711
	机油 5~7#	kg	15.00	0.300	0.300	0.300
	胶管 D25	m	6.81	0.400	0.400	0.400
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	79.848	86.502	93.156
	螺纹截止阀 J11T-16 DN15	个	13.40	0.200	0.200	0.200
	石棉橡胶板 δ0.8~6	kg	7.90	8.720	9.350	10.020
	其他材料费	元	1.00	207.746	215.875	224.210
机 械	汽车式起重机 20t	台班	989.92	1.161	1.351	1.556
	试压泵 6MPa	台班	21.37	0.428	0.428	0.428
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.360	0.417	0.475
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	3.782	4.569	4.976
	其他机械费	元	1.00	11.006	13.300	14.433

工作内容：阀门安装、水压试验等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-259	4-260	4-261
项 目 名 称				排气阀安装		
				公称直径(mm)		
				20	25	50
基 价 (元)				93.52	93.53	134.41
其 中	人 工 费 (元)			40.26	40.26	65.27
	材 料 费 (元)			50.56	50.57	61.05
	机 械 费 (元)			2.70	2.70	8.09
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	0.491	0.491	0.796
材 料	单口自动排气阀	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	-	-	(2.000)
	钢板 δ 20	kg	4.08	0.200	0.200	0.200
	带帽螺栓	kg	5.10	0.900	0.900	0.900
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.165	0.165	0.282
	机油 5~7#	kg	15.00	0.070	0.070	0.070
	胶管 D25	m	6.81	0.200	0.200	0.200
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	-	-	1.446
	螺纹截止阀 J11T-16 DN15	个	13.40	0.200	0.200	0.200
	石棉橡胶板 δ 0.8~6	kg	7.90	0.310	0.310	0.380
	其他材料费	元	1.00	36.732	36.742	38.664
机 械	试压泵 6MPa	台班	21.37	0.019	0.019	0.019
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.028	0.028	0.094
	其他机械费	元	1.00	0.087	0.087	0.261

工作内容：阀门安装、水压试验等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-262	4-263	4-264
项 目 名 称				排气阀安装		
				公称直径(mm)		
				75	100	150
基 价 (元)				179.29	215.19	263.68
其 中	人 工 费 (元)			90.86	111.85	138.50
	材 料 费 (元)			77.77	89.35	107.28
	机 械 费 (元)			10.66	13.99	17.90
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	1.108	1.364	1.689
材 料	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	双口自动排气阀	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢板 δ 20	kg	4.08	0.361	0.612	0.612
	带帽螺栓	kg	5.10	0.900	1.510	1.510
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.419	0.502	0.680
	机油 5~7#	kg	15.00	0.100	0.100	0.100
	胶管 D25	m	6.81	0.200	0.200	0.200
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	3.032	3.032	5.583
	螺纹截止阀 J11T-16 DN15	个	13.40	0.200	0.200	0.200
	石棉橡胶板 δ 0.8~6	kg	7.90	0.640	0.930	1.180
	其他材料费	元	1.00	43.397	48.109	50.091
机 械	试压泵 6MPa	台班	21.37	0.028	0.075	0.075
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.123	0.151	0.199
	其他机械费	元	1.00	0.348	0.465	0.581



工作内容：阀门安装、水压试验等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-265	4-266	4-267	4-268
项 目 名 称				齿 轮、电 动 传 动 阀 门 安 装			
				公 称 直 径 (mm 以 内)			
				250	300	400	500
基 价 (元)				465.05	526.13	789.47	1148.12
其 中	人 工 费 (元)			231.65	270.60	375.07	511.19
	材 料 费 (元)			170.68	176.75	306.99	474.66
	机 械 费 (元)			62.72	78.78	107.41	162.27
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	2.825	3.300	4.574	6.234
材 料	阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	钢板 δ 20	kg	4.08	1.651	1.651	2.624	-
	热轧厚钢板 δ 30	kg	4.25	-	-	-	8.256
	角钢(综合)	kg	3.57	0.200	0.200	0.200	0.200
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.523	3.089	5.070	6.306
	机油 5~7#	kg	15.00	0.200	0.200	0.250	0.300
	胶管 D25	m	6.81	0.200	0.200	0.200	0.200
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	10.988	10.988	28.997	51.356
	螺纹截止阀 J11T-16 DN15	个	13.40	0.200	0.200	0.200	0.200
	铅油(厚漆)	kg	15.99	0.900	1.000	1.200	1.410
	石棉橡胶板 δ 0.8~6	kg	7.90	1.540	1.600	2.780	3.340
	其他材料费	元	1.00	60.042	61.002	71.517	85.604
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.022	0.030	0.057	0.102
	试压泵 6MPa	台班	21.37	0.075	0.075	0.156	0.188
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.007	0.009	0.014	0.028
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.531	0.652	0.737	0.960
	其他机械费	元	1.00	1.539	1.888	2.149	2.788

工作内容：阀门安装、水压试验等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-269	4-270	4-271	4-272
项 目 名 称				齿 轮、电 动 传 动 阀 门 安 装			
				公 称 直 径 (mm 以 内)			
				600	700	800	900
基 价 (元)				1210.36	1562.25	1678.21	1732.30
其 中	人 工 费 (元)			578.43	773.59	824.10	1052.80
	材 料 费 (元)			430.82	522.08	546.02	343.64
	机 械 费 (元)			201.11	266.58	308.09	335.86
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	7.054	9.434	10.050	12.839
材 料	阀门	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	热轧厚钢板 δ 30	kg	4.25	8.256	12.173	12.173	18.428
	角钢(综合)	kg	3.57	0.202	0.220	0.220	0.220
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	7.184	8.949	10.255	11.479
	机油 5~7#	kg	15.00	0.310	0.310	0.310	0.370
	胶管 D25	m	6.81	0.200	0.200	0.200	0.400
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	40.932	49.119	51.232	-
	螺纹截止阀 J11T-16 DN15	个	13.40	0.200	0.200	0.200	0.200
	黑铅粉	kg	43.53	0.240	0.240	0.270	0.270
	石棉橡胶板 δ 0.8~6	kg	7.90	3.360	4.380	4.640	5.220
其他材料费	元	1.00	101.997	117.254	120.041	138.952	
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.140	0.195	0.232	0.251
	试压泵 6MPa	台班	21.37	0.188	0.261	0.261	0.362
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.057	0.076	0.085	0.085
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.964	1.197	1.358	1.520
	其他机械费	元	1.00	2.788	3.485	3.949	4.414

工作内容：阀门安装、水压试验等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-273	4-274
项 目 名 称				齿轮、电动传动阀门安装	
				公称直径(mm以内)	
				1000	1200
基 价 (元)				1947.34	2456.87
其 中	人 工 费 (元)			1176.45	1469.19
	材 料 费 (元)			355.22	417.64
	机 械 费 (元)			415.67	570.04
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	14.347	17.917
材 料	阀门	个	—	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)
	热轧厚钢板 δ 30	kg	4.25	18.428	20.254
	角钢(综合)	kg	3.57	0.220	0.294
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	12.706	17.337
	机油 5~7#	kg	15.00	0.370	0.370
	胶管 D25	m	6.81	0.400	0.400
	螺纹截止阀 J11T-16 DN15	个	13.40	0.200	0.200
	黑铅粉	kg	43.53	0.310	0.360
	石棉橡胶板 δ 0.8~6	kg	7.90	5.240	5.840
其他材料费	元	1.00	142.044	164.655	
机 械	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.286	0.436
	试压泵 6MPa	台班	21.37	0.362	0.428
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.091	0.128
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	1.682	1.882
	其他机械费	元	1.00	4.908	5.489

工作内容：部件检查及组合装配、安装、固定、试调、调整等。

计量单位：100kg

定 额 编 号				4-275	
项 目 名 称				阀门操纵装置安装	
基 价 (元)				827.73	
其 中	人 工 费 (元)			782.28	
	材 料 费 (元)			20.33	
	机 械 费 (元)			25.12	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	9.540	
材 料	阀门操纵装置	kg	—	(100.000)	
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.836	
	尼龙砂轮片 φ100	片	2.56	0.080	
	其他材料费	元	1.00	15.638	
机 械	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.307	
	其他机械费	元	1.00	0.871	

## 二、水表及消火栓安装

### (一) 水表组成与安装

工作内容：切管、焊接，水表、阀门安装等。

计量单位：组

定 额 编 号				4-276	4-277	4-278
项 目 名 称				法兰水表(不带旁通管)		
				公称直径(mm以内)		
				100	150	200
基 价 (元)				191.80	299.03	431.03
其 中	人 工 费 (元)			135.46	212.87	302.66
	材 料 费 (元)			35.79	63.39	78.18
	机 械 费 (元)			20.55	22.77	50.19
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	1.652	2.596	3.691
材 料	法兰水表	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰闸阀	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.590	0.880	2.350
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	4.548	8.374	9.023
	铅油(厚漆)	kg	15.99	0.150	0.280	0.340
	石棉橡胶板 δ0.8~6	kg	7.90	0.587	0.966	1.139
	其他材料费	元	1.00	2.394	3.848	5.108
机 械	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.251	0.278	0.613
	其他机械费	元	1.00	0.726	0.813	1.771

工作内容：切管、焊接，水表、阀门安装等。

计量单位：组

定 额 编 号				4-279	4-280	4-281
项 目 名 称				法兰水表(不带旁通管)		
				公称直径(mm以内)		
				250	300	400
基 价 (元)				620.99	716.02	995.08
其 中	人 工 费 (元)			388.52	456.25	547.92
	材 料 费 (元)			133.72	142.02	302.04
	机 械 费 (元)			98.75	117.75	145.12
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	4.738	5.564	6.682
材 料	法兰水表	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰闸阀	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰	片	—	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	4.880	5.790	7.525
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	16.482	16.482	43.495
	铅油(厚漆)	kg	15.99	0.400	0.500	0.650
	石棉橡胶板 δ0.8~6	kg	7.90	1.277	1.380	2.381
	其他材料费	元	1.00	6.967	7.971	10.607
机 械	载重汽车 8t	台班	477.02	0.057	0.057	0.057
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.874	1.106	1.440
	其他机械费	元	1.00	2.526	3.194	4.182

工作内容：切管、焊接，水表、阀门、过滤器、伸缩节安装等。

计量单位：组

定 额 编 号				4-282	4-283	4-284	4-285
项 目 名 称				法 兰 水 表 (带 旁 通 管 及 止 回 阀)			
				公 称 直 径 (mm 以 内)			
				50	80	100	150
基 价 (元)				447.36	738.28	900.07	1391.05
其 中	人 工 费 (元)			226.48	339.07	383.43	522.83
	材 料 费 (元)			125.41	250.40	362.18	697.06
	机 械 费 (元)			95.47	148.81	154.46	171.16
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	2.762	4.135	4.676	6.376
材 料	法兰水表	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰过滤器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰式补偿器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰闸阀	个	—	(3.000)	(3.000)	(3.000)	(3.000)
	法兰止回阀	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	碳钢平焊法兰	片	—	(4.000)	(4.000)	(4.000)	(4.000)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.590	3.810	4.770	7.060
	机油	kg	11.29	0.900	0.900	1.200	1.500
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	6.508	13.645	13.645	25.122
	铅油(厚漆)	kg	15.99	0.480	0.720	0.900	1.680
	石棉橡胶板 δ 0.8~6	kg	7.90	0.725	1.346	1.760	2.898
	其他材料费	元	1.00	60.119	128.040	225.136	464.337
机 械	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	1.166	1.817	1.886	2.090
	其他机械费	元	1.00	3.369	5.285	5.489	6.069

工作内容：切管、焊接，水表、阀门、过滤器、伸缩节安装等。

计量单位：组

定 额 编 号				4-286	4-287	4-288	4-289
项 目 名 称				法 兰 水 表 (带 旁 通 管 及 止 回 阀)			
				公 称 直 径 (mm 以 内)			
				200	250	300	400
基 价 (元)				2696.39	3611.91	4635.54	6267.79
其 中	人 工 费 (元)			902.98	1200.07	1472.56	1080.35
	材 料 费 (元)			1416.86	1848.32	2485.47	4314.36
	机 械 费 (元)			376.55	563.52	677.51	873.08
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	11.012	14.635	17.958	13.175
材 料	法兰水表	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰过滤器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰式补偿器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰闸阀	个	—	(3.000)	(3.000)	(3.000)	(3.000)
	法兰止回阀	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	碳钢平焊法兰	片	—	(4.000)	(4.000)	(4.000)	(4.000)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	18.150	36.270	41.360	53.768
	机油	kg	11.29	1.800	1.800	2.450	3.185
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	5.10	40.603	49.446	49.446	130.485
	铅油(厚漆)	kg	15.99	2.040	2.400	3.260	4.238
	石棉橡胶板 δ0.8~6	kg	7.90	3.416	3.830	4.140	7.142
	其他材料费	元	1.00	1032.396	1312.424	1898.697	3200.011
机 械	载重汽车 8t	台班	477.02	—	0.057	0.057	0.057
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	4.598	6.549	7.941	10.329
	其他机械费	元	1.00	13.358	19.021	23.058	29.998

## (二) 消火栓安装

工作内容：外观检查、清理污锈，制加垫，接口等。

计量单位：组

定 额 编 号				4-290	4-291
项 目 名 称				消 火 栓 安 装	
				地 下 式	地 上 式
基 价 (元)				139.32	332.67
其 中	人 工 费 (元)			82.98	108.57
	材 料 费 (元)			56.34	224.10
	机 械 费 (元)			—	—
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	1.012	1.324
材 料	地下式消火栓 SX100	个	—	(1.000)	—
	地上式消火栓 SS100	个	—	—	(1.000)
	带帽螺栓	kg	5.10	1.510	1.510
	固定钢拉杆	副	45.92	1.000	—
	法兰钢制短管 φ100	m	122.11	—	1.500
	石棉绒	kg	3.00	—	0.800
	油麻	kg	25.94	—	0.400
	石棉橡胶板 δ0.8~6	kg	7.90	0.200	0.200
	其他材料费	元	1.00	1.140	18.880

### 三、补偿器安装

工作内容：切管、补偿器安装、对口、焊接等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-292	4-293	4-294	4-295
项 目 名 称				补偿器安装			
				公称直径(mm以内)			
				100	150	200	250
基 价 (元)				186.56	328.61	442.84	808.55
其 中	人 工 费 (元)			73.55	147.93	147.11	197.54
	材 料 费 (元)			96.21	153.97	260.75	572.12
	机 械 费 (元)			16.80	26.71	34.98	38.89
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	0.897	1.804	1.794	2.409
材 料	补偿器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.302	0.796	1.102	2.300
	尼龙砂轮片 φ100	片	2.56	0.077	0.179	0.250	0.394
	钢锯条	根	0.85	0.400	0.800	1.000	—
	机油 45#	kg	13.00	0.050	0.070	0.090	—
	棉纱	kg	16.50	0.014	0.021	0.028	—
	铁砂布 0~2#	张	2.00	0.500	1.000	1.000	—
	单切面 M8金刚钻头(磨头)	支	6.00	0.100	—	—	—
	角钢(综合)	kg	3.57	—	—	0.200	—
	石棉橡胶板 δ0.8~6	kg	7.90	—	—	—	0.740
	其他材料费	元	1.00	91.566	145.304	248.995	552.911
	机 械	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.205	0.326	0.427
其他机械费		元	1.00	0.610	0.958	1.249	1.365

工作内容：切管、补偿器安装、对口、焊接等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-296	4-297	4-298
项 目 名 称				补偿器安装		
				公称直径(mm以内)		
				300	400	500
基 价 (元)				859.38	1043.76	1241.72
其 中	人 工 费 (元)			209.92	266.17	293.40
	材 料 费 (元)			581.62	710.07	862.67
	机 械 费 (元)			67.84	67.52	85.65
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	2.560	3.246	3.578
材 料	补偿器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.585	4.813	5.986
	尼龙砂轮片 φ100	片	2.56	0.495	0.794	0.993
	钢锯条	根	0.85	1.500	-	-
	机油 45#	kg	13.00	0.100	-	-
	角钢(综合)	kg	3.57	0.200	-	-
	石棉橡胶板 δ0.8~6	kg	7.90	-	1.380	1.660
	其他材料费	元	1.00	563.178	671.287	814.872
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.014	0.013	0.018
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.005	0.004	0.006
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.688	0.698	0.868
	其他机械费	元	1.00	2.015	2.033	2.526

工作内容：切管、补偿器安装、对口、焊接等。

计量单位：个

定 额 编 号				4-299	4-300	4-301
项 目 名 称				补偿器安装		
				公称直径(mm以内)		
				600	800	1000
基 价 (元)				1361.46	1662.46	1916.36
其 中	人 工 费 (元)			338.91	494.30	593.52
	材 料 费 (元)			927.00	1048.09	1168.72
	机 械 费 (元)			95.55	120.07	154.12
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	4.133	6.028	7.238
材 料	补偿器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	7.476	9.726	12.093
	机油	kg	11.29	0.120	0.120	0.140
	尼龙砂轮片 φ100	片	2.56	1.169	1.547	1.929
	石棉橡胶板 δ0.8~6	kg	7.90	1.680	2.320	2.620
	其他材料费	元	1.00	869.234	972.220	1076.568
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.022	0.023	-
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	-	-	0.030
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.007	0.008	0.009
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.951	1.237	1.539
	其他机械费	元	1.00	2.799	3.601	4.472



## 四、调压柜(箱)安装

工作内容：调压柜(箱)体固定、安装等。

计量单位：台

定 额 编 号			4-302	
项 目 名 称			调压柜(箱)	
基 价 (元)			618.62	
其 中	人 工 费 (元)		374.99	
	材 料 费 (元)		-	
	机 械 费 (元)		243.63	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	4.573
材 料	成品调压柜	台	—	(1.000)
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.314
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.083



### 第三节 管道附属构筑物工程



## 说 明

一、本节定额包括管道井、井筒、雨水口、出水口共 379 个定额项目。

二、各类管道井定额已综合考虑模板安拆，钢筋制安，防水、防腐，井字架安拆等工作内容。

三、各类管道井的井盖、井座按重型球墨铸铁考虑，爬梯按塑钢考虑。设计要求不同时，井盖、井座及爬梯材料允许换算，其他不变。

四、塑料检查井按设在非铺装路面考虑，本章其他各类井均按设在铺装路面考虑的。

五、各类井的井深是指井盖板顶面到井底的距离。

六、若设计明确构筑物的规格参数与本定额项目不同时，可参照 2018 版《甘肃省市政工程预算定额》执行。

## 工程量计算规则

一、管道井按设计图示以数量计算。

二、塑料检查井按设计图示以数量计算。

三、井深及井筒调增按实际发生以数量计算。

四、管道出水口区分型式、材质及管径，以处计算；干砌、浆砌出水口的平坡、锥坡、翼墙执行本定额第三章《桥涵工程》相应定额项目。

# 一、管道井

## (一) 砖砌圆形阀门井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-303	4-304	4-305
项 目 名 称				砖砌圆形阀门井		
				立式闸阀井		
				井内径(mm)		
				1200		
				井室深(m)		
				1.20	1.50	1.80
				井深(m)		
				1.45	1.75	2.05
<b>基 价 (元)</b>				<b>1684.01</b>	<b>2026.45</b>	<b>2350.42</b>
其 中	人 工 费 (元)			601.96	794.74	982.69
	材 料 费 (元)			1036.94	1182.63	1314.87
	机 械 费 (元)			45.11	49.08	52.86
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	7.341	9.692	11.984
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.579)	(0.579)	(0.579)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.788)	(0.788)	(0.788)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.661	0.844	1.012
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.422	0.528	0.632
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.143	0.170	0.198
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.003	0.003	0.003
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.047	0.047	0.047
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.195	0.195	0.195
	钢筋(综合)	kg	3.83	86.030	86.030	86.030
	塑钢爬梯	kg	6.27	8.130	10.252	12.372
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.002	0.002	0.002
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.007	0.007	0.007
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.539	0.599	0.656
	其他材料费	元	1.00	78.300	87.857	91.594
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.098	0.119
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.023	0.023	0.023
载重汽车 8t		台班	477.02	0.024	0.026	0.027
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.024	0.024	0.024
其他机械费		元	1.00	2.280	2.280	2.280

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-306	4-307
项 目 名 称				砖砌圆形阀门井	
				立式闸阀井	
				井内径(mm)	
				1400	
				井室深(m)	
				1.80	2.00
				井深(m)	
				2.05	2.25
基 价 (元)				2657.24	2824.05
其 中	人 工 费 (元)			1094.29	1160.96
	材 料 费 (元)			1498.11	1595.66
	机 械 费 (元)			64.84	67.43
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	13.345	14.158
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.647)	(0.647)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.992)	(0.992)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.154	1.281
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.721	0.801
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.238	0.258
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.003	0.003
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.051	0.051
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.234	0.234
	钢筋(综合)	kg	3.83	103.440	103.440
	塑钢爬梯	kg	6.27	12.372	13.787
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.002	0.002
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.008	0.008
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.787	0.831
	其他材料费	元	1.00	95.184	96.834
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.164	0.182
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.030	0.030
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.034	0.034
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.029	0.029
	其他机械费	元	1.00	2.719	2.719



工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-308	4-309	4-310	4-311		
项 目 名 称				砖砌圆形阀门井					
				立式闸阀井					
				井内径(mm)					
				2000					
				井室深(m)					
				2.00	2.50	2.75	3.00		
				井深(m)					
				2.30	2.80	3.05	3.30		
基 价 (元)				<b>3989.51</b>	<b>4540.00</b>	<b>4807.17</b>	<b>5059.80</b>		
其 中	人 工 费 (元)			1584.32	1805.23	1912.73	2013.35		
	材 料 费 (元)			2270.46	2591.56	2747.20	2895.18		
	机 械 费 (元)			134.73	143.21	147.24	151.27		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	综合工日			工日	82.00	19.321	22.015	23.326	24.553
材 料	预拌混凝土 C10			m <sup>3</sup>	—	(0.891)	(0.891)	(0.891)	(0.891)
	预拌混凝土 C25			m <sup>3</sup>	—	(1.933)	(1.933)	(1.933)	(1.933)
	铸铁井盖、井座 φ700重型			套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53			千块	500.00	1.715	2.139	2.343	2.535
	混合砂浆 M10			m <sup>3</sup>	212.65	1.072	1.338	1.465	1.585
	水泥防水砂浆 1:3			m <sup>3</sup>	316.59	0.393	0.470	0.510	0.550
	水泥砂浆 1:2			m <sup>3</sup>	297.01	0.005	0.005	0.005	0.005
	板方材			m <sup>3</sup>	1933.87	0.070	0.070	0.070	0.070
	低碳钢焊条(综合)			kg	5.37	0.400	0.400	0.400	0.400
	钢筋(综合)			kg	3.83	181.260	181.260	181.260	181.260
	塑钢爬梯			kg	6.27	14.141	17.675	19.443	21.209
	木模板			m <sup>3</sup>	2160.00	0.002	0.002	0.002	0.002
	木支撑			m <sup>3</sup>	1900.00	0.010	0.010	0.010	0.010
	水			m <sup>3</sup>	4.09	1.275	1.424	1.496	1.563
	其他材料费			元	1.00	110.147	115.537	118.127	120.587
机 械	灰浆搅拌机 200L			台班	143.82	0.251	0.310	0.338	0.366
	汽车式起重机 8t			台班	649.79	0.077	0.077	0.077	0.077
	载重汽车 8t			台班	477.02	0.082	0.082	0.082	0.082
	直流弧焊机 32kV·A			台班	97.39	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他机械费			元	1.00	4.610	4.610	4.610	4.610

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-312	4-313
项 目 名 称				砖砌圆形阀门井	
				立式蝶阀井	
				井内径(mm)	
				1200	
				井室深(m)	
				1.50	1.75
				井深(m)	
				1.75	2.00
基 价 (元)				2022.34	2207.60
其 中	人 工 费 (元)			792.61	865.59
	材 料 费 (元)			1180.65	1290.05
	机 械 费 (元)			49.08	51.96
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	9.666	10.556
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.579)	(0.579)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.788)	(0.788)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.844	0.985
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.528	0.615
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.170	0.193
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.003	0.003
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.046	0.046
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.195	0.195
	钢筋(综合)	kg	3.83	86.030	86.030
	塑钢爬梯	kg	6.27	10.252	12.018
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.002	0.002
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.007	0.007
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.599	0.647
	其他材料费	元	1.00	87.806	89.656
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.119	0.139
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.023	0.023
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.026	0.026
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.024	0.024
	其他机械费	元	1.00	2.280	2.280

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。 计量单位：座

定 额 编 号			4-314	
项 目 名 称			砖砌圆形阀门井	
			立式蝶阀井	
			井内径(mm)	
			1500	
			井室深(m)	
			1.75	
			井深(m)	
			2.00	
基 价 (元)			2671.37	
其 中	人 工 费 (元)		1036.07	
	材 料 费 (元)		1564.40	
	机 械 费 (元)		70.90	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	12.635
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.684)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(1.101)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.190
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.744
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.250
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.004
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.054
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.253
	钢筋(综合)	kg	3.83	112.655
	塑钢爬梯	kg	6.27	12.018
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.002
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.008
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.843
	其他材料费	元	1.00	95.275
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.170
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.035
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.037
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.032
	其他机械费	元	1.00	2.943

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-315	4-316	4-317
项 目 名 称				砖砌圆形阀门井		
				立式蝶阀井		
				井内径(mm)		
				1800		
				井室深(m)		
				2.00	2.50	2.75
				井深(m)		
				2.30	2.80	3.05
基 价 (元)				3791.21	4298.23	4569.55
其 中	人 工 费 (元)			1615.48	1811.22	1926.92
	材 料 费 (元)			2061.25	2364.62	2516.21
	机 械 费 (元)			114.48	122.39	126.42
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	19.701	22.088	23.499
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.803)	(0.803)	(0.803)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(1.628)	(1.628)	(1.628)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.593	1.992	2.192
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.996	1.245	1.370
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.345	0.418	0.453
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.004	0.004	0.004
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.063	0.063	0.063
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.345	0.345	0.345
	钢筋(综合)	kg	3.83	155.660	155.660	155.660
	塑钢爬梯	kg	6.27	14.141	17.675	19.443
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.002	0.002	0.002
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.010	0.010	0.010
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.127	1.266	1.337
	其他材料费	元	1.00	106.084	111.164	113.714
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.229	0.284	0.312
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.063	0.063	0.063
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.068	0.068	0.068
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.043	0.043	0.043
	其他机械费	元	1.00	3.984	3.984	3.984

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-318	4-319	4-320
项 目 名 称				砖砌圆形阀门井		
				立式蝶阀井		
				井内径(mm)		
				2400		
				井室深(m)		
				2.75	3.25	3.50
				井深(m)		
				3.05	3.55	3.80
基 价 (元)				5967.28	6595.37	6837.00
其 中	人 工 费 (元)			2501.82	2755.04	2851.88
	材 料 费 (元)			3277.04	3641.99	3782.90
	机 械 费 (元)			188.42	198.34	202.22
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	30.510	33.598	34.779
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.085)	(1.085)	(1.085)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(2.563)	(2.563)	(2.563)
	铸铁井盖、井座 φ500重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	2.717	3.200	3.377
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	1.698	2.001	2.112
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.630	0.725	0.773
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.006	0.006	0.006
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.086	0.086	0.086
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.517	0.517	0.517
	钢筋(综合)	kg	3.83	234.510	234.510	234.510
	塑钢爬梯	kg	6.27	19.443	22.978	24.745
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.003	0.003	0.003
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.011	0.011	0.011
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.850	2.021	2.083
	其他材料费	元	1.00	132.108	138.188	140.468
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.398	0.467	0.494
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.103	0.103	0.103
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.109	0.109	0.109
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.065	0.065	0.065
	其他机械费	元	1.00	5.923	5.923	5.923

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-321	4-322
项 目 名 称				砖砌圆形阀门井	
				立式蝶阀井	
				井内径(mm)	
				3200	3600
				井室深(m)	
				4.00	4.75
				井深(m)	
				4.35	5.10
基 价 (元)				14633.99	18441.36
其 中	人 工 费 (元)			5995.59	7517.76
	材 料 费 (元)			8165.01	10329.92
	机 械 费 (元)			473.39	593.68
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	73.117	91.680
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.720)	(2.007)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(6.060)	(7.370)
	铸铁井盖、井座 φ500重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	8.091	10.476
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	5.058	6.550
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	1.205	1.598
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.009	0.010
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.136	0.158
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.095	1.321
	钢筋(综合)	kg	3.83	505.850	611.315
	塑钢爬梯	kg	6.27	28.634	33.935
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.003	0.004
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.014	0.016
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.537	5.740
	其他材料费	元	1.00	222.301	260.906
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	1.076	1.399
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.257	0.317
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.264	0.326
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.137	0.165
	其他机械费	元	1.00	12.365	14.919

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-323	4-324	4-325
项 目 名 称				砖砌圆形阀门井		
				卧式蝶阀井		
				井内径(mm)		
				2800		
				井室深(m)		
				1.85	1.90	2.00
				井深(m)		
				2.15	2.20	2.30
基 价 (元)				<b>5801.92</b>	<b>5867.74</b>	<b>5989.35</b>
其 中	人 工 费 (元)			2426.54	2452.95	2502.23
	材 料 费 (元)			3134.61	3173.01	3243.33
	机 械 费 (元)			240.77	241.78	243.79
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	29.592	29.914	30.515
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.304)	(1.304)	(1.304)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(3.342)	(3.342)	(3.342)
	铸铁井盖、井座 φ500重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	2.143	2.193	2.285
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	1.341	1.371	1.429
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.560	0.573	0.593
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.007	0.007	0.007
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.102	0.102	0.102
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.656	0.656	0.656
	钢筋(综合)	kg	3.83	299.020	299.020	299.020
	塑钢爬梯	kg	6.27	13.080	13.433	14.141
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.003	0.003	0.003
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.013	0.013	0.013
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.923	1.940	1.955
	其他材料费	元	1.00	131.494	132.114	133.274
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.325	0.332	0.346
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.002	0.002	0.002
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.137	0.137	0.137
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.144	0.144	0.144
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.082	0.082	0.082
	其他机械费	元	1.00	7.430	7.430	7.430

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-326	4-327	4-328
项 目 名 称				砖砌圆形阀门井		
				卧式蝶阀井		
				井内径(mm)		
				3000		
				井室深(m)		
				2.10	2.20	2.30
				井深(m)		
				2.40	2.50	2.60
<b>基 价 (元)</b>				<b>6635.02</b>	<b>6761.84</b>	<b>6877.21</b>
其 中	人 工 费 (元)			2759.46	2811.12	2857.21
	材 料 费 (元)			3599.53	3672.53	3739.94
	机 械 费 (元)			276.03	278.19	280.06
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	33.652	34.282	34.844
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.422)	(1.422)	(1.422)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(3.770)	(3.770)	(3.770)
	铸铁井盖、井座 φ500重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	2.539	2.633	2.719
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	1.588	1.646	1.700
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.670	0.695	0.718
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.007	0.007	0.007
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.112	0.112	0.112
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.734	0.734	0.734
	钢筋(综合)	kg	3.83	334.860	334.860	334.860
	塑钢爬梯	kg	6.27	14.846	15.554	16.261
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.003	0.003	0.003
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.014	0.014	0.014
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.211	2.245	2.275
	其他材料费	元	1.00	139.888	141.068	142.158
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.386	0.401	0.414
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.002	0.002	0.002
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.156	0.156	0.156
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.164	0.164	0.164
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.092	0.092	0.092
	其他机械费	元	1.00	8.335	8.335	8.335



工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-329	4-330	4-331
项 目 名 称				砖砌圆形阀门井		
				卧式蝶阀井		
				井内径(mm)		
				4000		
				井室深(m)		
				2.40	2.70	2.90
				井深(m)		
				2.75	3.05	3.25
基 价 (元)				13893.67	14675.08	15119.46
其 中	人 工 费 (元)			5612.08	5925.16	6102.85
	材 料 费 (元)			7638.86	8094.96	8354.75
	机 械 费 (元)			642.73	654.96	661.86
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	68.440	72.258	74.425
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(2.318)	(2.318)	(2.318)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(8.807)	(8.807)	(8.807)
	铸铁井盖、井座 φ500重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	5.959	6.597	6.955
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	3.725	4.125	4.348
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	1.068	1.163	1.225
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.012	0.012	0.012
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.183	0.183	0.183
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.565	1.565	1.565
	钢筋(综合)	kg	3.83	725.995	725.995	725.995
	塑钢爬梯	kg	6.27	17.323	19.443	20.855
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.004	0.004	0.004
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.017	0.017	0.017
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.660	4.885	5.010
	其他材料费	元	1.00	214.084	221.834	226.204
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.822	0.907	0.955
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.002	0.002	0.002
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.379	0.379	0.379
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.390	0.390	0.390
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.195	0.195	0.195
	其他机械费	元	1.00	17.688	17.688	17.688

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-332	4-333
项 目 名 称				砖砌圆形阀门井	
				卧式蝶阀井	
				井内径(mm)	
				4800	
				井室深(m)	
				3.10	3.30
				井深(m)	
				3.45	3.65
基 价 (元)				19243.96	19674.22
其 中	人 工 费 (元)			7538.26	7703.98
	材 料 费 (元)			10799.53	11058.32
	机 械 费 (元)			906.17	911.92
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	91.930	93.951
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(3.016)	(3.016)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(11.959)	(11.959)
	铸铁井盖、井座 φ500重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	8.771	9.165
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	5.484	5.730
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	1.710	1.695
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.016	0.016
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.238	0.238
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.107	2.107
	钢筋(综合)	kg	3.83	977.890	977.890
	塑钢爬梯	kg	6.27	22.271	23.686
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.005	0.005
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.020	0.020
	水	m <sup>3</sup>	4.09	6.442	6.581
	其他材料费	元	1.00	270.052	274.842
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	1.247	1.287
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.003	0.003
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.527	0.527
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.540	0.540
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.263	0.263
	其他机械费	元	1.00	23.829	23.829

## (二) 砖砌矩形水表井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-334	4-335	4-336
项 目 名 称				砖砌矩形水表井		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				2.15×1.10×1.40	2.75×1.30×1.40	2.75×1.30×1.60
基 价 (元)				5191.71	6337.90	6821.54
其 中	人 工 费 (元)			1862.06	2294.69	2428.18
	材 料 费 (元)			3184.99	3856.75	4199.99
	机 械 费 (元)			144.66	186.46	193.37
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	22.708	27.984	29.612
材                料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.115)	(1.347)	(1.347)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(2.362)	(3.084)	(3.084)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	3.096	3.682	4.208
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	1.440	1.712	1.957
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.288	0.373	0.413
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.006	0.007	0.007
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.088	0.106	0.106
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.492	0.628	0.628
	钢筋(综合)	kg	3.83	222.225	284.690	284.690
	塑钢爬梯	kg	6.27	9.898	9.898	11.311
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.002	0.002	0.002
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.008	0.010	0.010
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.881	2.345	2.511
	其他材料费	元	1.00	124.597	137.832	143.772
	机    械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.297	0.359
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.079	0.105	0.105
载重汽车 8t		台班	477.02	0.082	0.109	0.109
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.061	0.078	0.078
其他机械费		元	1.00	5.559	7.012	7.012

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-337	4-338	4-339
项 目 名 称				砖砌矩形水表井		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				2.75×1.50×1.40	3.50×2.00×1.40	3.50×2.00×1.60
基 价 (元)				6639.02	9031.52	10214.94
其 中	人 工 费 (元)			2383.33	3275.33	4009.55
	材 料 费 (元)			4054.03	5405.51	5845.51
	机 械 费 (元)			201.66	350.68	359.88
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	29.065	39.943	48.897
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.429)	(1.891)	(1.891)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(3.350)	(5.428)	(5.428)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	3.829	4.744	5.421
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	1.780	2.206	2.520
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.400	0.560	0.615
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.007	0.010	0.010
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.113	0.149	0.149
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.676	1.034	1.034
	钢筋(综合)	kg	3.83	306.195	474.120	474.120
	塑钢爬梯	kg	6.27	9.898	9.898	11.311
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.002	0.003	0.003
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.010	0.013	0.013
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.497	3.354	3.565
	其他材料费	元	1.00	141.825	167.606	175.196
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.375	0.475	0.539
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.115	0.227	0.227
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.120	0.232	0.232
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.084	0.129	0.129
	其他机械费	元	1.00	7.579	11.627	11.627

### (三) 消火栓井

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-340	4-341	4-342
项 目 名 称				消火栓井		
				地上式		
				支管浅装	支管深装	干管Ⅱ型
管道覆土深度1.1m						
基 价 (元)				335.18	1241.49	1140.43
其 中	人 工 费 (元)			43.38	518.08	477.57
	材 料 费 (元)			291.37	684.59	624.04
	机 械 费 (元)			0.43	38.82	38.82
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	0.529	6.318	5.824
材 料	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.016)	(0.819)	(0.819)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	-	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.039	0.788	0.715
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.016	0.492	0.447
	铸铁闸阀套筒	个	202.39	1.000	-	-
	塑钢爬梯	kg	6.27	-	4.311	2.192
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	-	0.011	0.011
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.194	0.595	0.569
	其他材料费	元	1.00	65.287	132.744	131.654
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.003	0.085	0.085
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	-	0.022	0.022
	载重汽车 8t	台班	477.02	-	0.024	0.024
	其他机械费	元	1.00	-	0.856	0.856

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-343	4-344	4-345
项目名称				消火栓井		
				地下式		
				支管浅装	支管深装	干管安装
井深1.65m	井深1.40m					
基价(元)				615.26	1286.80	1110.18
其中	人工费(元)			164.66	610.74	538.49
	材料费(元)			447.00	636.23	534.02
	机械费(元)			3.60	39.83	37.67
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	2.008	7.448	6.567
材	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.009)	(0.830)	(0.802)
	铸铁井盖、井座 φ600重型	套	—	(1.000)	-	-
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	-	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.249	0.788	0.647
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.144	0.492	0.405
	铸铁闸阀套筒	个	202.39	1.000	-	-
	塑钢爬梯	kg	6.27	-	5.373	3.606
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	-	0.011	0.011
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.091	0.591	0.534
其他材料费	元	1.00	89.115	77.744	75.843	
机	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.025	0.085	0.070
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	-	0.022	0.022
	载重汽车 8t	台班	477.02	-	0.026	0.026
	其他机械费	元	1.00	-	0.909	0.909

### (四) 排泥湿井

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-346	4-347	4-348
项 目 名 称				排泥湿井		
				井内径(m)		
				0.8	1.0	1.2
				井深(m)		
				1.5	2.0	
基 价 (元)				1742.16	2464.10	3136.59
其 中	人 工 费 (元)			849.77	1138.00	1462.06
	材 料 费 (元)			868.52	1289.79	1604.90
	机 械 费 (元)			23.87	36.31	69.63
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	10.363	13.878	17.830
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.223)	(0.279)	(0.341)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.348)	(0.448)	(0.788)
	铸铁井盖、井座 φ800重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.569	0.891	0.985
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.356	0.558	0.615
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.285	0.459	0.520
	钢筋(综合)	kg	3.83	39.870	51.115	89.960
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.050	0.064	0.111
	塑钢爬梯	kg	6.27	9.901	13.434	12.372
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.019	0.025	0.042
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.004	0.005	0.009
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	10.728	17.713	21.705
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.319	0.467	0.661
	其他材料费	元	1.00	33.958	38.626	46.496
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.111	0.176
汽车式起重机 8t		台班	649.79	—	—	0.022
载重汽车 8t		台班	477.02	0.004	0.005	0.030
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.006	0.008	0.014
机动翻斗车装载质量(t)1		台班	172.68	0.014	0.023	0.028
其他机械费		元	1.00	3.001	3.860	6.633

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-349	4-350	4-351
项目名称				排泥湿井		
				井内径(m)		
				1.4	1.6	1.8
				井深(m)		
				2.0	2.2	
基价(元)				3937.20	4926.31	5596.71
其中	人工费(元)			1850.99	2331.92	2628.43
	材料费(元)			1993.67	2471.48	2822.10
	机械费(元)			92.54	122.91	146.18
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	22.573	28.438	32.054
材料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.409)	(0.484)	(0.566)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.992)	(1.350)	(1.622)
	铸铁井盖、井座 φ800重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.121	1.366	1.514
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.701	0.854	0.946
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.603	0.746	0.835
	钢筋(综合)	kg	3.83	114.495	154.365	186.055
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.142	0.192	0.231
	塑钢爬梯	kg	6.27	12.372	13.434	13.434
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.097	0.071	0.086
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.012	0.016	0.019
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	25.696	32.682	37.422
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.775	0.949	1.099
	其他材料费	元	1.00	60.815	151.796	170.212
	机械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.226	0.277
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.029	0.050	0.062
载重汽车 8t		台班	477.02	0.045	0.062	0.077
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.018	0.024	0.029
机动翻斗车装载质量(t)1		台班	172.68	0.034	0.043	0.049
其他机械费		元	1.00	12.102	11.246	13.582



### (五) 圆形雨水检查井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-352	4-353	4-354		
项 目 名 称				圆形雨水检查井				
				砖砌直筒式		砖砌收口式		
				井内径700mm		井内径1000mm	井内径1250mm	
				适用管径(mm)				
				≤400		200~600	600~800	
				井深(m)				
				1.2		3.1		
<b>基 价 (元)</b>				<b>569.36</b>	<b>1920.57</b>	<b>1984.16</b>		
其 中	人 工 费 (元)			235.09	883.55	925.94		
	材 料 费 (元)			326.34	1011.25	1030.84		
	机 械 费 (元)			7.93	25.77	27.38		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	综合工日	工日	82.00	2.867	10.775	11.292		
材       料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.129)	(0.295)	(0.528)		
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)		
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.440	1.436	1.439		
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.275	0.897	0.899		
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.029	0.056	0.081		
	塑钢爬梯	kg	6.27	3.636	8.484	8.484		
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.002	0.004	0.007		
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.243	0.634	0.681		
	其他材料费	元	1.00	14.820	36.789	38.240		
机  械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.054	0.167	0.173		
	载重汽车 8t	台班	477.02	-	0.003	0.004		
	其他机械费	元	1.00	0.160	0.321	0.588		

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-355	4-356	4-357
项 目 名 称				圆形雨水检查井		
				砖砌盖板式		
				井内径1000mm	井内径1250mm	井内径1500mm
				适用管径(mm)		
				200~600	600~800	800~1000
				井深(m)		
				2.35	2.4	
基 价 (元)				1772.15	2145.73	2548.31
其 中	人 工 费 (元)			843.21	1009.17	1175.22
	材 料 费 (元)			892.41	1082.69	1304.42
	机 械 费 (元)			36.53	53.87	68.67
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	10.283	12.307	14.332
材             料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.295)	(0.528)	(0.528)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.106)	(0.198)	(0.280)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.074	1.229	1.453
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.671	0.768	0.908
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.060	0.085	0.113
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.205	0.265	0.328
	钢筋(综合)	kg	3.83	11.245	22.490	31.690
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.014	0.028	0.039
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.009	0.016	0.020
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.001	0.002	0.003
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.584	0.635	0.903
	其他材料费	元	1.00	35.043	40.429	45.922
	机    械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.161	0.192
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.009	0.019	0.026
载重汽车 8t		台班	477.02	0.013	0.024	0.032
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.002	0.003	0.005
其他机械费		元	1.00	1.126	2.174	2.799

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-358	4-359	4-360
项目名称				圆形雨水检查井		
				混凝土		
				井内径1000mm	井内径1250mm	井内径1500mm
				适用管径(mm)		
				200~600	600~800	800~1000
				井深(m)		
				2.35	2.4	
基 价 (元)				4214.58	5862.86	7014.69
其中	人 工 费 (元)			1977.76	2776.52	3287.46
	材 料 费 (元)			2166.95	2977.15	3590.91
	机 械 费 (元)			69.87	109.19	136.32
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	24.119	33.860	40.091
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.228)	(0.300)	(0.381)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(1.867)	(2.273)	(2.698)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.092)	(0.095)	(0.091)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.068	0.157	0.283
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.034	0.078	0.140
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.203	0.268	0.338
	钢筋(综合)	kg	3.83	275.280	332.590	391.950
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.500	0.606	0.717
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.235	0.390	0.463
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.074	0.116	0.138
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	20.457	26.445	32.682
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.422	1.708	2.021
	其他材料费	元	1.00	108.762	149.472	174.705
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.042	0.060	0.083
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.009	0.018	0.026
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.042	0.070	0.087
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.062	0.076	0.090
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.027	0.035	0.043
	其他机械费	元	1.00	27.250	42.025	49.794

### (六) 圆形污水检查井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-361	4-362	4-363		
项 目 名 称				圆形污水检查井				
				砖砌直筒式		砖砌收口式		
				井内径700mm		井内径1000mm	井内径1250mm	
				适用管径(mm)				
				≤400		200~600	600~800	
				井深(m)				
				1.2		3.5	3.8	
<b>基 价 (元)</b>				<b>782.69</b>	<b>2783.05</b>	<b>3498.68</b>		
其 中	人 工 费 (元)			368.92	1367.19	1699.45		
	材 料 费 (元)			401.38	1371.82	1741.94		
	机 械 费 (元)			12.39	44.04	57.29		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	综合工日	工日	82.00	4.499	16.673	20.725		
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.129)	(0.295)	(0.528)		
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)		
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.455	1.673	2.126		
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.284	1.045	1.328		
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.136	0.356	0.463		
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.075	0.295	0.403		
	塑钢爬梯	kg	6.27	3.636	8.484	8.484		
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.002	0.004	0.007		
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.248	0.716	0.919		
	其他材料费	元	1.00	15.860	41.959	49.240		
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.085	0.294	0.381		
	载重汽车 8t	台班	477.02	—	0.003	0.004		
	其他机械费	元	1.00	0.160	0.321	0.588		

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-364	4-365	4-366
项 目 名 称				圆形污水检查井		
				砖砌盖板式		
				井内径1000mm	井内径1250mm	井内径1500mm
				适用管径(mm)		
				200~600	600~800	800~1000
				井深(m)		
				2.75	3.1	3.3
基 价 (元)				2478.68	3278.52	4115.98
其 中	人 工 费 (元)			1253.12	1623.27	2001.95
	材 料 费 (元)			1176.81	1581.96	2018.74
	机 械 费 (元)			48.75	73.29	95.29
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	15.282	19.796	24.414
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.295)	(0.528)	(0.682)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.106)	(0.198)	(0.280)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.311	1.735	2.226
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.819	1.083	1.390
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.360	0.467	0.574
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.235	0.335	0.433
	钢筋(综合)	kg	3.83	11.245	22.490	31.690
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.014	0.028	0.039
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.009	0.016	0.022
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.001	0.002	0.003
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.666	0.899	1.170
	其他材料费	元	1.00	40.343	49.489	59.083
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.246	0.327	0.415
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.009	0.019	0.026
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.013	0.024	0.032
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.002	0.003	0.005
	其他机械费	元	1.00	1.126	2.174	2.960

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-367	4-368	4-369
项目名称				圆形污水检查井		
				混凝土		
				井内径(mm)		
				1000	1250	1500
				适用管径(mm)		
				200~600	600~800	800~1000
				井深(m)		
				2.75	3.1	3.3
基 价 (元)				<b>4872.08</b>	<b>6554.76</b>	<b>8284.84</b>
其中	人 工 费 (元)			2264.51	3006.61	3759.21
	材 料 费 (元)			2528.73	3433.82	4376.73
	机 械 费 (元)			78.84	114.33	148.90
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	27.616	36.666	45.844
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.228)	(0.300)	(0.381)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(2.168)	(2.911)	(3.661)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.092)	(0.095)	(0.091)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.111	0.249	0.443
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.055	0.123	0.219
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.236	0.344	0.451
	钢筋 (综合)	kg	3.83	317.240	422.650	528.060
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.578	0.773	0.967
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.272	0.364	0.455
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.086	0.115	0.144
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	23.451	33.430	43.160
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.138	2.181	2.742
	其他材料费	元	1.00	130.095	159.982	197.106
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.050	0.081	0.116
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.009	0.018	0.026
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.046	0.067	0.086
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.072	0.096	0.121
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.031	0.044	0.057
	其他机械费	元	1.00	31.492	42.078	52.673

### (七) 跌水井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-370	4-371		
项 目 名 称				竖管式跌水井			
				砖砌收口式		砖砌盖板式	
				跌差1m			
				井室高1.75m			
				井深(m)			
				3		2.3	
<b>基 价 (元)</b>				<b>2980.16</b>	<b>2518.48</b>		
其 中	人 工 费 (元)			1422.37	1268.79		
	材 料 费 (元)			1513.55	1191.99		
	机 械 费 (元)			44.24	57.70		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	17.346	15.473		
材             料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.576)	(0.576)		
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	-	(0.197)		
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.328)	(0.328)		
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)		
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.531	1.140		
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.957	0.713		
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.318	0.314		
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.230	0.230		
	钢筋 (综合)	kg	3.83	37.825	22.490		
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.047	0.028		
	塑钢爬梯	kg	6.27	18.180	15.756		
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.023	0.023		
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.004	0.004		
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.813	0.794		
	其他材料费	元	1.00	51.619	47.598		
机    械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.261	0.219		
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	-	0.018		
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.006	0.024		
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.006	0.003		
	其他机械费	元	1.00	3.254	2.762		

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-372	4-373	
项 目 名 称				竖管式跌水井		
				混凝土		
				跌差1m		跌差或井室高每增0.2m
				井室高1.75m		
				井深(m)		
2.3						
基 价 (元)				5672.05	378.11	
其 中	人 工 费 (元)			2543.07	166.95	
	材 料 费 (元)			3031.20	205.63	
	机 械 费 (元)			97.78	5.53	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	31.013	2.036	
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.300)	—	
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(2.312)	(0.182)	
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.426)	—	
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	—	
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.200	0.020	
	钢筋(综合)	kg	3.83	435.845	25.585	
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.737	0.047	
	塑钢爬梯	kg	6.27	12.120	1.347	
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.306	0.022	
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.095	0.007	
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	22.952	2.245	
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.810	0.127	
	其他材料费	元	1.00	142.276	8.985	
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.035	0.003	
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.018	—	
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.060	0.003	
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.092	0.006	
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.030	0.003	
	其他机械费	元	1.00	38.286	2.565	



工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-374	4-375	4-376	4-377
项 目 名 称				竖槽式跌水井			
				直线外跌			
				适用管径200~400mm			
				砖砌收口式		砖砌盖板式	
				跌差1m	跌差2m	跌差1m	跌差2m
				井室高(m)			
				2.35	2.9	2.35	2.8
				井深3.4m	井深3.95m	井深2.9m	井深3.3m
<b>基 价 (元)</b>				<b>3770.48</b>	<b>4413.61</b>	<b>3760.66</b>	<b>4392.09</b>
其 中	人 工 费 (元)			1767.76	2058.77	1816.46	2107.89
	材 料 费 (元)			1941.14	2283.19	1865.25	2195.47
	机 械 费 (元)			61.58	71.65	78.95	88.73
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	21.558	25.107	22.152	25.706
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.463)	(0.463)	(0.463)	(0.463)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.071)	(0.071)	(0.229)	(0.229)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.054)	(0.054)	(0.054)	(0.054)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	2.450	2.897	2.144	2.553
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.417	1.668	1.220	1.453
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.458	0.570	0.567	0.694
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.205	0.248	0.205	0.240
	钢筋(综合)	kg	3.83	8.180	8.180	26.580	26.580
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.011	0.011	0.033	0.033
	塑钢爬梯	kg	6.27	14.544	15.756	12.120	14.544
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.010	0.010	0.016	0.016
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.001	0.001	0.003	0.003
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.108	1.256	1.087	1.222
	其他材料费	元	1.00	55.581	61.641	56.290	62.180
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.360	0.430	0.346	0.414
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.006	0.006	0.021	0.021
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.010	0.010	0.027	0.027
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.001	0.001	0.004	0.004
	其他机械费	元	1.00	1.039	1.039	2.269	2.269

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-378	4-379	4-380	4-381
项 目 名 称				竖槽式跌水井			
				直线外跌		支线外跌	
				适用管径200~400mm		适用管径400~600mm	
				砖砌井深 ≤4.25m	砖砌井深>4.25m	砖砌井深 ≤4.25m	砖砌井深>4.25m
				跌差1m	跌差2m	跌差1m	跌差2m
				井室高(m)			
				2.35	2.8	2.55	3
				井深2.9m	井深4.25m	井深3.1m	井深4.25m
<b>基 价 (元)</b>				<b>4129.56</b>	<b>6726.99</b>	<b>4828.18</b>	<b>7866.38</b>
其 中	人 工 费 (元)			1965.46	2893.37	2272.47	3331.82
	材 料 费 (元)			2074.74	3705.98	2452.50	4375.41
	机 械 费 (元)			89.36	127.64	103.21	159.15
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	23.969	35.285	27.713	40.632
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.541)	(0.696)	(0.647)	(0.825)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.290)	(0.290)	(0.355)	(0.484)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.078)	(0.078)	(0.135)	(0.135)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	2.404	4.856	2.912	5.756
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.274	2.569	1.388	2.766
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.627	0.833	0.757	0.997
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.205	0.240	0.220	0.255
	钢筋 (综合)	kg	3.83	33.735	33.735	40.890	56.225
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.042	0.042	0.050	0.070
	塑钢爬梯	kg	6.27	12.120	16.968	12.120	14.544
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.230	2.093	1.432	2.401
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.021	0.023	0.026	0.034
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.004	0.004	0.004	0.006
	其他材料费	元	1.00	61.771	92.452	70.183	106.888
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.366	0.631	0.410	0.696
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.027	0.027	0.033	0.044
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.033	0.033	0.039	0.052
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.005	0.005	0.006	0.009
	其他机械费	元	1.00	2.952	3.113	3.608	4.777

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-382	4-383	
项目名称				竖槽式跌水井		
				混凝土		
				适用管径200~600mm		
				跌差1m		跌差或井室高每增0.2m
				井室高(m)		
				2.45		
				井深(m)		
3						
基 价 (元)				10117.95	601.90	
其中	人 工 费 (元)			4558.30	268.30	
	材 料 费 (元)			5379.32	325.14	
	机 械 费 (元)			180.33	8.46	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	55.589	3.272	
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.477)	—	
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(5.061)	(0.321)	
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.188)	—	
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	—	
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.263	—	
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.164	—	
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.218	0.013	
	钢筋 (综合)	kg	3.83	737.840	45.030	
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.346	0.083	
	塑钢爬梯	kg	6.27	13.332	1.347	
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.631	0.039	
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.200	0.013	
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	21.206	1.497	
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.524	0.214	
	其他材料费	元	1.00	261.075	15.016	
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.067	0.002	
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.033	—	
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.115	0.005	
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.168	0.010	
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.028	0.002	
	其他机械费	元	1.00	73.195	4.470	

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-384	4-385	4-386
项 目 名 称				阶梯式跌水井		
				砖砌		
				跌差1m		
				适用管径(mm)		
				700~900	1000	1100
				井深(m)		
				3.5	3.8	
基 价 (元)				<b>7787.08</b>	<b>8390.37</b>	<b>8779.16</b>
其 中	人 工 费 (元)			3402.92	3662.94	3839.73
	材 料 费 (元)			4224.75	4547.87	4749.65
	机 械 费 (元)			159.41	179.56	189.78
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	41.499	44.670	46.826
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.367)	(1.434)	(2.251)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.472)	(0.589)	(0.627)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(1.474)	(1.745)	(1.745)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	5.485	5.837	6.074
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	2.594	2.769	2.874
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.966	1.027	1.060
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.458	0.493	0.493
	钢筋(综合)	kg	3.83	54.180	67.470	71.560
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.067	0.083	0.089
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	8.484	8.484
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.041	0.046	0.059
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.006	0.007	0.007
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.648	2.817	2.947
	其他材料费	元	1.00	109.367	116.757	123.110
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.695	0.742	0.766
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.044	0.054	0.058
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.052	0.064	0.070
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.008	0.010	0.011
	其他机械费	元	1.00	5.284	6.252	7.463

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-387	4-388
项 目 名 称				阶梯式跌水井	
				砖砌	
				跌差1m	
				适用管径(mm)	
				1200~1350	1500
				井深(m)	
				4.1	4.3
基 价 (元)				10021.96	11215.40
其 中	人 工 费 (元)			4430.05	4965.92
	材 料 费 (元)			5366.42	5979.18
	机 械 费 (元)			225.49	270.30
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	54.025	60.560
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(2.502)	(2.653)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.825)	(0.999)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(2.086)	(2.548)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	6.787	7.223
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	3.210	3.416
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	1.175	1.256
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.528	1.190
	钢筋(综合)	kg	3.83	94.050	114.495
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.117	0.142
	塑钢爬梯	kg	6.27	8.484	8.484
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.073	0.083
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.010	0.012
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.314	3.535
	其他材料费	元	1.00	140.591	150.802
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.851	1.017
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.076	0.092
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.090	0.108
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.015	0.018
	其他机械费	元	1.00	9.324	10.979

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-389	4-390	4-391
项 目 名 称				阶梯式跌水井		
				砖砌		
				跌差1.5m		
				适用管径(mm)		
				700~900	1000	1100
				井深(m)		
				3.5	3.8	
基 价 (元)				10365.14	11078.08	11617.74
其 中	人 工 费 (元)			4454.40	4761.99	5003.72
	材 料 费 (元)			5688.90	6067.06	6352.56
	机 械 费 (元)			221.84	249.03	261.46
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	54.322	58.073	61.021
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.776)	(1.863)	(2.925)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.663)	(0.827)	(0.880)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(2.377)	(2.768)	(2.768)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	7.308	7.693	8.028
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	3.452	3.642	3.794
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	1.142	1.182	1.223
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	1.000	1.073	1.073
	钢筋(综合)	kg	3.83	75.650	94.050	101.205
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.095	0.117	0.125
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	8.484	8.484
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.055	0.064	0.080
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.008	0.010	0.011
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.545	3.744	3.924
	其他材料费	元	1.00	139.706	148.547	157.279
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.970	1.022	1.055
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.061	0.077	0.081
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.072	0.088	0.095
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.012	0.015	0.016
	其他机械费	元	1.00	7.184	8.575	10.221

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-392	4-393
项 目 名 称				阶梯式跌水井	
				砖砌	
				跌差1.5m	
				适用管径(mm)	
				1200~1350	1500
				井深(m)	
				4.1	4.3
基 价 (元)				13276.97	14306.96
其 中	人 工 费 (元)			5753.04	6187.64
	材 料 费 (元)			7211.17	7750.52
	机 械 费 (元)			312.76	368.80
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	70.159	75.459
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(3.252)	(3.448)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(1.153)	(1.395)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(3.250)	(3.902)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	9.010	9.607
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	4.256	4.538
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	1.330	1.375
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	1.230	1.280
	钢筋(综合)	kg	3.83	131.875	159.475
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.164	0.197
	塑钢爬梯	kg	6.27	8.484	8.484
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.099	0.112
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.014	0.017
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.426	4.729
	其他材料费	元	1.00	179.840	193.082
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	1.182	1.247
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.106	-
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	-	0.128
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.124	0.148
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.020	0.025
	其他机械费	元	1.00	12.791	14.932

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-394	4-395	4-396
项 目 名 称				阶梯式跌水井		
				砖砌		
				跌差2m		
				适用管径(mm)		
				700~900	1000	1100
				井深(m)		
				3.5	3.8	
基 价 (元)				11664.84	12596.73	13098.22
其 中	人 工 费 (元)			4995.28	5424.71	5616.92
	材 料 费 (元)			6421.14	6891.36	7187.06
	机 械 费 (元)			248.42	280.66	294.24
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	60.918	66.155	68.499
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.981)	(3.117)	(3.262)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.760)	(0.946)	(1.006)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(3.210)	(3.651)	(3.651)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	8.319	8.778	9.179
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	3.927	4.152	4.335
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	1.221	1.265	1.307
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	1.080	1.155	1.155
	钢筋(综合)	kg	3.83	86.895	108.360	114.495
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.108	0.133	0.142
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	8.484	8.484
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.063	0.086	0.091
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.009	0.011	0.012
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.022	4.253	4.466
	其他材料费	元	1.00	156.234	169.186	176.371
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	1.080	1.140	1.179
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.069	0.086	0.092
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.081	0.101	0.108
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.014	0.017	0.018
	其他机械费	元	1.00	8.257	10.984	11.621



工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-397	4-398
项 目 名 称				阶梯式跌水井	
				砖砌	
				跌差2m	
				适用管径(mm)	
				1200~1350	1500
				井深(m)	
				4.1	4.3
基 价 (元)				14397.18	16122.58
其 中	人 工 费 (元)			6256.19	6928.43
	材 料 费 (元)			7781.06	8780.18
	机 械 费 (元)			359.93	413.97
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	76.295	84.493
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(3.626)	(3.845)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(1.318)	(1.592)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(4.213)	(4.945)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	9.719	11.036
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	4.589	5.210
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	1.420	1.468
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	1.230	1.280
	钢筋(综合)	kg	3.83	150.275	181.965
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.186	0.225
	塑钢爬梯	kg	6.27	8.484	8.484
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.111	0.128
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.016	0.019
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.857	5.397
	其他材料费	元	1.00	195.327	217.422
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	1.255	1.379
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.121	0.146
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.140	0.168
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.023	0.028
	其他机械费	元	1.00	14.475	17.017

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-399	4-400	4-401	4-402
项目名称				阶梯式跌水井			
				混凝土			
				跌差1m			
				适用管径(mm)			
				700~900	1000~1100	1200~1350	1500~1650
				井深(m)			
				3.4	3.6	3.9	4.2
基 价 (元)				19888.74	22921.62	25777.61	30236.95
其中	人 工 费 (元)			8810.16	10122.16	11368.89	12932.88
	材 料 费 (元)			10741.23	12397.98	13945.64	15763.03
	机 械 费 (元)			337.35	401.48	463.08	1541.04
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	107.441	123.441	138.645	157.718
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.716)	(0.784)	(0.870)	(0.972)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(9.417)	(10.398)	(11.648)	(13.119)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(1.580)	(1.865)	(2.234)	(2.681)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.309	0.394	0.502	0.655
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.193	0.246	0.314	0.402
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.606	0.982	1.065	1.153
	钢筋(综合)	kg	3.83	1513.400	1684.270	1905.275	2163.115
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.680	2.975	3.355	3.800
	塑钢爬梯	kg	6.27	8.484	8.484	8.484	8.484
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	1.233	1.367	1.538	1.740
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.386	0.428	0.481	0.544
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	61.123	102.287	109.272	116.258
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.871	5.346	5.965	6.685
	其他材料费	元	1.00	466.889	515.638	578.292	654.651
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.138	0.213	0.239	0.269
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.044	0.058	0.076	0.085
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.202	0.234	0.274	1.221
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.335	0.371	0.419	0.474
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.081	0.135	0.145	0.154
	其他机械费	元	1.00	145.940	162.096	182.775	207.114

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-403	4-404	4-405	4-406
项目名称				阶梯式跌水井			
				混凝土			
				跌差1.5m			
				适用管径(mm)			
				700~900	1000~1100	1200~1350	1500~1650
				井深(m)			
				3.6	3.8	4.1	4.4
基 价 (元)				<b>26119.41</b>	<b>35185.47</b>	<b>39418.60</b>	<b>44017.83</b>
其中	人 工 费 (元)			12749.69	15443.80	17336.60	19316.33
	材 料 费 (元)			12900.23	19137.19	21389.86	23887.35
	机 械 费 (元)			469.49	604.48	692.14	814.15
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	155.484	188.339	211.422	235.565
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.993)	(1.083)	(1.196)	(1.330)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(15.031)	(16.465)	(18.265)	(20.211)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(2.504)	(2.909)	(3.426)	(4.064)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.862	1.080	1.359	1.711
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.539	0.675	0.849	1.070
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.676	1.077	1.169	1.266
	钢筋 (综合)	kg	3.83	1389.890	2663.525	2977.640	3325.515
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.496	4.707	5.249	5.846
	塑钢爬梯	kg	6.27	8.484	8.484	8.484	8.484
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	1.965	2.160	2.406	2.675
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.616	0.677	0.754	0.837
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	64.116	107.027	114.012	120.998
	水	m <sup>3</sup>	4.09	6.813	7.464	8.303	9.226
	其他材料费	元	1.00	682.171	795.132	887.708	986.722
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.210	0.304	0.349	0.405
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.061	0.081	0.106	—
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	—	—	—	0.138
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.313	0.357	0.414	0.481
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.187	0.587	0.655	0.730
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.085	0.142	0.151	0.160
	其他机械费	元	1.00	217.456	256.139	285.713	318.318

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。 计量单位：座

定 额 编 号				4-407	4-408	4-409	4-410
项 目 名 称				阶梯式跌水井			
				混凝土			
				跌差2m			
				适用管径(mm)			
				700~900	1000~1100	1200~1350	1500~1650
				井深(m)			
				4.1	4.3	4.6	4.9
基 价 (元)				<b>43882.37</b>	<b>48990.09</b>	<b>54366.52</b>	<b>60553.41</b>
其 中	人 工 费 (元)			19333.80	21539.19	23833.96	26536.27
	材 料 费 (元)			23836.54	26633.51	29588.20	32937.89
	机 械 费 (元)			712.03	817.39	944.36	1079.25
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	235.778	262.673	290.658	323.613
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.177)	(1.278)	(1.406)	(1.559)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(21.819)	(23.685)	(26.027)	(28.839)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(3.033)	(3.499)	(4.089)	(4.803)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.243	1.552	1.945	2.438
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.777	0.970	1.216	1.524
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.789	1.234	1.336	1.445
	钢筋(综合)	kg	3.83	3435.145	3752.340	4173.935	4631.270
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	6.119	6.672	7.425	8.201
	塑钢爬梯	kg	6.27	10.908	10.908	10.908	10.908
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	2.821	3.071	3.387	3.765
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.888	0.966	1.064	1.182
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	72.100	118.752	125.738	132.723
	水	m <sup>3</sup>	4.09	8.633	9.408	10.400	11.575
	其他材料费	元	1.00	1018.357	1109.044	1224.601	1361.012
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.272	0.382	0.442	0.515
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.069	0.092	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	—	—	0.122	0.158
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.429	0.486	0.554	0.637
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.764	0.833	0.927	1.024
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.095	0.157	0.166	0.176
	其他机械费	元	1.00	332.624	362.601	400.844	445.927

### (八) 污水闸槽井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-411	4-412	4-413
项 目 名 称				污 水 闸 槽 井		
				砖 砌		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.2×1.3×2.2	1.3×1.3×2.3	1.4×1.3×2.4
				适用管径(mm)		
				200	300	400
				井深(m)		
				2.8	2.9	3
<b>基 价 (元)</b>				<b>4823.66</b>	<b>5158.84</b>	<b>5618.06</b>
其 中	人 工 费 (元)			2141.43	2276.65	2459.92
	材 料 费 (元)			2582.40	2777.33	3036.41
	机 械 费 (元)			99.83	104.86	121.73
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	26.115	27.764	29.999
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.657)	(0.689)	(0.721)
	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	—	(0.185)	(0.185)	(0.185)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.279)	(0.279)	(0.374)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	3.186	3.465	3.754
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.518	1.649	1.783
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.636	0.682	0.725
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.315	0.343	0.370
	钢筋(综合)	kg	3.83	31.690	31.690	42.935
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.039	0.039	0.053
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.043	0.043	0.048
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.008	0.008	0.010
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.479	1.580	1.706
	其他材料费	元	1.00	75.868	79.473	85.272
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.428	0.463	0.499
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.026	0.026	0.035
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.034	0.034	0.044
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.005	0.005	0.007
	其他机械费	元	1.00	4.671	4.671	5.549

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-414	4-415	4-416
项 目 名 称				污水闸槽井		
				砖砌		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.5×1.3×2.5	1.6×1.3×2.6	1.7×1.3×2.7
				适用管径(mm)		
				500	600	700
				井深(m)		
				3.1	3.2	3.3
基 价 (元)				5976.39	6353.41	6797.20
其 中	人 工 费 (元)			2604.32	2746.59	2949.70
	材 料 费 (元)			3244.97	3470.25	3703.79
	机 械 费 (元)			127.10	136.57	143.71
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	31.760	33.495	35.972
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.753)	(0.786)	(1.636)
	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	—	(0.185)	(0.185)	(0.185)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.374)	(0.419)	(0.419)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	4.052	4.346	4.643
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.923	2.061	2.201
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.775	0.804	0.853
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.400	0.430	0.460
	钢筋(综合)	kg	3.83	42.935	48.045	48.045
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.053	0.058	0.058
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.048	0.051	0.062
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.010	0.010	0.010
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.814	1.943	2.047
	其他材料费	元	1.00	89.107	93.917	99.873
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.536	0.572	0.609
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.035	0.038	0.038
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.044	0.048	0.050
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.007	0.007	0.007
	其他机械费	元	1.00	5.602	6.038	6.894

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-417	4-418	4-419
项 目 名 称				污水闸槽井		
				砖砌		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.8×1.3×2.8	1.9×1.3×2.9	2×1.3×3.0
				适用管径(mm)		
				800	900	1000
				井深(m)		
				3.4	3.5	3.6
基 价 (元)				7305.02	7675.40	8082.64
其 中	人 工 费 (元)			3151.10	3301.40	3455.64
	材 料 费 (元)			3991.27	4205.63	4446.69
	机 械 费 (元)			162.65	168.37	180.31
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	38.428	40.261	42.142
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.700)	(1.764)	(1.829)
	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	—	(0.185)	(0.185)	(0.185)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.534)	(0.534)	(0.589)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	4.942	5.244	5.555
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	2.339	2.481	2.627
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.897	0.948	0.977
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.493	0.525	0.560
	钢筋(综合)	kg	3.83	61.335	61.335	67.470
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.075	0.075	0.083
	塑钢爬梯	kg	6.27	8.484	8.484	8.484
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.069	0.070	0.073
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.012	0.012	0.012
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.177	2.285	2.419
	其他材料费	元	1.00	106.252	110.315	115.354
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.646	0.685
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.049	0.049	0.054
载重汽车 8t		台班	477.02	0.061	0.061	0.067
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.009	0.009	0.010
其他机械费		元	1.00	7.928	8.035	8.445

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-420	4-421	4-422
项目名称				污水闸槽井		
				混凝土		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.2×1.3×2.2	1.3×1.3×2.3	1.4×1.3×2.4
				适用管径(mm)		
				200	300	400
				井深(m)		
				2.8	2.9	3
基 价 (元)				<b>8559.04</b>	<b>9181.92</b>	<b>9986.30</b>
其中	人 工 费 (元)			3618.50	3893.03	4234.97
	材 料 费 (元)			4778.73	5117.15	5556.31
	机 械 费 (元)			161.81	171.74	195.02
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	44.128	47.476	51.646
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.421)	(0.442)	(0.463)
	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	—	(0.480)	(0.617)	(0.773)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(4.577)	(4.872)	(5.272)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.104)	(0.104)	(0.095)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.310	0.335	0.360
	钢筋(综合)	kg	3.83	660.075	701.010	756.275
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.209	1.284	1.387
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.577	0.625	0.688
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.141	0.153	0.169
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	31.434	34.179	36.923
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.821	3.005	3.207
	其他材料费	元	1.00	260.659	279.463	303.910
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.054	0.058	0.062
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.026	0.026	0.035
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.102	0.108	0.125
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.151	0.160	0.173
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.042	0.045	0.049
	其他机械费	元	1.00	66.537	71.635	78.428



工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-423	4-424	4-425
项目名称				污水闸槽井		
				混凝土		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.5×1.3×2.5	1.6×1.3×2.6	1.7×1.3×2.7
				适用管径(mm)		
				500	600	700
				井深(m)		
				3.1	3.2	3.3
基 价 (元)				10641.07	11362.93	12022.22
其中	人 工 费 (元)			4517.95	4828.00	5110.90
	材 料 费 (元)			5917.45	6313.30	6678.60
	机 械 费 (元)			205.67	221.63	232.72
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	55.097	58.878	62.328
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.484)	(0.506)	(0.527)
	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	—	(0.934)	(1.090)	(1.250)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(5.576)	(5.923)	(6.227)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.092)	(0.091)	(0.089)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.387	0.414	0.441
	钢筋(综合)	kg	3.83	800.280	848.380	892.385
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.468	1.557	1.637
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.739	0.796	0.848
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.181	0.195	0.208
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	39.917	42.911	45.904
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.393	3.602	3.789
	其他材料费	元	1.00	324.070	346.365	366.625
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.066	0.072	0.076
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.035	0.038	0.038
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.131	0.142	0.149
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.183	0.194	0.204
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.053	0.057	0.061
	其他机械费	元	1.00	83.967	90.108	95.620

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-426	4-427	4-428
项目名称				污水闸槽井		
				混凝土		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.8×1.3×2.8	1.9×1.3×2.9	2×1.3×3.0
				适用管径(mm)		
				800	900	1000
				井深(m)		
				3.4	3.5	3.6
基 价 (元)				12892.63	13557.87	14336.30
其中	人 工 费 (元)			5478.83	5768.29	6103.34
	材 料 费 (元)			7155.33	7519.43	7944.51
	机 械 费 (元)			258.47	270.15	288.45
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	66.815	70.345	74.431
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.548)	(0.569)	(0.590)
	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	—	(1.425)	(1.592)	(1.775)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(6.647)	(6.952)	(7.312)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.081)	(0.079)	(0.076)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.470	0.502	0.531
	钢筋(综合)	kg	3.83	950.720	992.680	1043.850
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.746	1.824	1.918
	塑钢爬梯	kg	6.27	8.484	8.484	8.484
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.915	0.968	1.029
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.225	0.238	0.253
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	49.148	52.391	55.884
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.990	4.178	4.388
	其他材料费	元	1.00	392.527	413.027	436.794
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.081	0.087	0.091
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.049	0.049	0.054
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.167	0.174	0.187
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.218	0.228	0.239
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.065	0.070	0.074
	其他机械费	元	1.00	102.862	108.507	115.018

### (九) 沉泥井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-429	4-430
项 目 名 称				沉泥井	
				砖砌	
				井内径(m)	
				1	1.25
				井室高(m)	
				2.6	3
				井深(m)	
				3.9	3.4
<b>基 价 (元)</b>				<b>2927.66</b>	<b>3620.93</b>
其 中	人 工 费 (元)			1450.91	1783.75
	材 料 费 (元)			1431.32	1779.51
	机 械 费 (元)			45.43	57.67
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	17.694	21.753
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.393)	(0.528)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.749	2.146
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.094	1.341
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.417	0.550
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.223	0.325
	塑钢爬梯	kg	6.27	9.696	10.908
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.005	0.007
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.742	0.925
	其他材料费	元	1.00	43.677	50.450
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.300	0.384
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.004	0.004
	其他机械费	元	1.00	0.374	0.535

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。 计量单位：座

定额编号				4-431	4-432	4-433	4-434
项目名称				沉泥井			
				混凝土			
				井内径(m)			
				1		1.25	
				井室高(m)			
				2.6	每增0.2	3	每增0.2
				井深(m)		井深(m)	
				3.1		3.6	
基 价 (元)				5275.09	300.50	7227.98	366.66
其中	人 工 费 (元)			2453.77	132.84	3318.46	163.59
	材 料 费 (元)			2736.98	163.46	3785.97	197.54
	机 械 费 (元)			84.34	4.20	123.55	5.53
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	29.924	1.620	40.469	1.995
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.228)	—	(0.300)	—
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(2.493)	(0.151)	(3.372)	(0.183)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.089)	—	(0.113)	—
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	—	(1.000)	—
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.196	0.013	0.333	0.017
	钢筋 (综合)	kg	3.83	362.270	21.490	490.190	25.585
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.662	0.039	0.895	0.047
	塑钢爬梯	kg	6.27	9.696	0.674	10.908	0.674
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.311	0.018	0.420	0.022
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.098	0.006	0.133	0.007
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	22.204	1.497	38.420	1.996
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.831	0.106	2.441	0.127
	其他材料费	元	1.00	137.377	7.053	179.322	8.591
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.034	0.002	0.058	0.003
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.009	—	0.018	—
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.051	0.002	0.074	0.003
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.083	0.005	0.112	0.006
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.030	0.002	0.050	0.003
	其他机械费	元	1.00	36.007	2.125	48.675	2.565

### (十) 矩形直线雨水检查井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-435	4-436	4-437	4-438
项 目 名 称				矩形直线雨水检查井			
				砖砌			
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)			
				1.1×1.1×1.8	1.2×1.1×1.8	1.3×1.1×1.8	1.4×1.1×1.8
				适用管径(mm)			
				800	900	1000	1100
				井深(m)			
						2.4	2.45
<b>基 价 (元)</b>				<b>2300.12</b>	<b>2348.41</b>	<b>2412.18</b>	<b>2527.93</b>
其 中	人 工 费 (元)			1077.73	1099.54	1126.27	1184.98
	材 料 费 (元)			1168.86	1194.48	1230.51	1281.50
	机 械 费 (元)			53.53	54.39	55.40	61.45
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	13.143	13.409	13.735	14.451
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.566)	(0.600)	(0.634)	(1.001)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.226)	(0.226)	(0.226)	(0.262)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.389	1.421	1.469	1.496
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.670	0.685	0.710	0.722
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.116	0.122	0.128	0.135
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.228	0.240	0.253	0.263
	钢筋(综合)	kg	3.83	26.580	26.580	26.580	29.645
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.033	0.033	0.033	0.036
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.018	0.018	0.018	0.025
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.003	0.003	0.003	0.003
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.761	0.783	0.809	0.848
	其他材料费	元	1.00	42.637	43.211	43.960	46.291
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.176	0.182	0.189
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.020	0.020	0.020	0.024
载重汽车 8t		台班	477.02	0.026	0.026	0.026	0.030
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.004	0.004	0.004	0.005
其他机械费		元	1.00	2.430	2.430	2.430	3.159

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-439	4-440	4-441	4-442
项 目 名 称				矩形直线雨水检查井			
				砖砌			
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)			
				1.5×1.1×1.8	1.65×1.1×1.8 5	1.8×1.1×2.0	1.95×1.1×2.2
				适用管径(mm)			
				1200	1350	1500	1650
				井深(m)			
				2.45	2.5	2.7	2.9
基 价 (元)				2569.24	2739.10	2966.67	5139.10
其 中	人 工 费 (元)			1203.02	1274.61	1367.68	1862.14
	材 料 费 (元)			1303.99	1394.38	1525.37	3171.55
	机 械 费 (元)			62.23	70.11	73.62	105.41
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	14.671	15.544	16.679	22.709
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.051)	(1.127)	(1.203)	(1.705)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.262)	(0.314)	(0.314)	(0.385)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.520	1.590	1.774	1.965
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.732	0.765	0.853	0.943
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.140	0.151	0.163	0.172
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.275	0.300	0.340	0.390
	钢筋(综合)	kg	3.83	29.645	35.780	35.780	418.085
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.036	0.044	0.044	1.070
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.026	0.030	0.031	0.041
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.003	0.004	0.004	0.005
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.866	0.936	1.010	1.127
	其他材料费	元	1.00	46.923	49.545	52.074	72.648
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.199	0.211	0.235	0.261
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.024	0.028	0.028	0.036
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.030	0.036	0.036	0.044
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.005	0.006	0.006	0.134
	其他机械费	元	1.00	3.213	3.814	3.868	10.441

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-443	4-444
项 目 名 称				矩形直线雨水检查井	
				砖砌	
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)	
				2.1×1.1×2.35	2.3×1.1×2.55
				适用管径(mm)	
				1800	2000
				井深(m)	
				3.05	3.3
基 价 (元)				3981.13	4505.45
其 中	人 工 费 (元)			1698.14	1908.63
	材 料 费 (元)			2185.31	2478.53
	机 械 费 (元)			97.68	118.29
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	20.709	23.276
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.806)	(2.116)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.385)	(0.513)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	2.707	3.020
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.291	1.437
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.183	0.189
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.435	0.498
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.056	0.072
	钢筋(综合)	kg	3.83	43.960	58.270
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.042	0.052
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.005	0.006
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.373	1.554
	其他材料费	元	1.00	65.944	73.522
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.331
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.036	0.047
载重汽车 8t		台班	477.02	0.044	0.058
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.007	0.009
其他机械费		元	1.00	5.014	6.424

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-445	4-446	4-447	4-448
项目名称				矩形直线雨水检查井			
				混凝土			
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)			
				1.1×1.1×1.8	1.2×1.1×1.8	1.3×1.1×1.8	1.4×1.1×1.8
				适用管径(mm)			
				800	900	1000	1100
				井深(m)			
				2.4			
基价(元)				6035.64	6177.96	5442.61	5627.31
其中	人工费(元)			2551.92	2608.01	2020.32	2086.41
	材料费(元)			3370.44	3454.29	3304.40	3415.85
	机械费(元)			113.28	115.66	117.89	125.05
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	31.121	31.805	24.638	25.444
材料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.362)	(0.381)	(0.400)	(0.419)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(3.215)	(3.274)	(3.322)	(3.396)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.092)	(0.091)	(0.088)	(0.100)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.144	0.170	0.201	0.235
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.068	0.080	0.095	0.111
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.238	0.252	0.264	0.278
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.851	0.867	0.878	0.901
	钢筋(综合)	kg	3.83	465.630	473.820	479.960	492.240
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.370	0.376	0.382	0.393
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.090	0.092	0.002	0.003
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	22.703	23.950	25.197	26.195
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.977	2.017	2.052	2.118
	其他材料费	元	1.00	178.224	181.408	131.252	134.896
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.053	0.057	0.062	0.068
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.020	0.020	0.020	0.024
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.070	0.071	0.073	0.077
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.106	0.108	0.110	0.112
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.030	0.032	0.033	0.035
	其他机械费	元	1.00	43.766	44.551	44.746	45.992



工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-449	4-450	4-451	4-452
项目名称				矩形直线雨水检查井			
				混凝土			
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)			
				1.5×1.1×1.8	1.7×1.1×1.8	1.8×1.1×2.0	2×1.1×2.2
				适用管径(mm)			
				1200	1350	1500	1650
				井深(m)			
				2.45		2.65	2.8
基 价(元)				<b>6595.29</b>	<b>7008.32</b>	<b>7472.18</b>	<b>8677.41</b>
其中	人 工 费(元)			2769.55	2928.38	3116.90	3582.99
	材 料 费(元)			3698.80	3942.11	4210.21	4922.07
	机 械 费(元)			126.94	137.83	145.07	172.35
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	33.775	35.712	38.011	43.695
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.438)	(0.476)	(0.495)	(0.534)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(3.426)	(3.612)	(3.819)	(4.480)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.098)	(0.086)	(0.095)	(0.086)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.267	0.350	0.386	0.485
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.126	0.165	0.181	0.228
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.295	0.321	0.360	0.414
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.906	0.954	1.009	1.182
	钢筋(综合)	kg	3.83	495.310	520.895	551.595	644.725
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.394	0.414	0.439	0.512
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.096	0.101	0.107	0.125
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	27.443	29.938	33.929	39.418
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.144	2.263	2.401	2.666
	其他材料费	元	1.00	190.078	199.791	210.816	241.746
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.074	0.084	0.093	0.111
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.024	0.028	0.028	0.036
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.077	0.084	0.087	0.103
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.113	0.119	0.126	0.147
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.037	0.040	0.045	0.052
	其他机械费	元	1.00	46.583	48.987	51.956	60.569

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-453	4-454
项 目 名 称				矩形直线雨水检查井	
				混凝土	
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)	
				2.1×1.1×2.3	2.3×1.1×2.5
				适用管径(mm)	
				1800	2000
				井深(m)	
				3.0	3.25
基 价 (元)				9172.37	12161.30
其 中	人 工 费 (元)			3783.48	4755.26
	材 料 费 (元)			5208.47	7118.47
	机 械 费 (元)			180.42	287.57
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	46.140	57.991
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.553)	(0.591)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(4.729)	(5.222)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.095)	(0.092)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.525	0.633
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.247	0.298
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.445	0.506
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.245	1.376
	钢筋(综合)	kg	3.83	679.520	750.135
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.541	1.167
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.132	0.146
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	42.412	48.649
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.822	3.083
	其他材料费	元	1.00	254.535	368.266
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.120	0.140
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.036	0.047
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.107	0.195
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.155	0.172
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.056	0.064
	其他机械费	元	1.00	63.959	116.076

### (十一) 矩形直线污水检查井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-455	4-456	4-457	4-458
项 目 名 称				矩形直线污水检查井			
				砖砌			
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)			
				1.1×1.1×2.6	1.2×1.1×2.7	1.3×1.1×2.8	1.4×1.1×2.9
				适用管径(mm)			
				800	900	1000	1100
				井深(m)			
				3.2	3.3	3.45	3.55
<b>基 价 (元)</b>				<b>4592.63</b>	<b>4837.95</b>	<b>5106.25</b>	<b>5442.03</b>
其 中	人 工 费 (元)			2006.95	2105.43	2213.02	2361.35
	材 料 费 (元)			2495.85	2638.84	2795.23	2973.31
	机 械 费 (元)			89.83	93.68	98.00	107.37
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	24.475	25.676	26.988	28.797
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.755)	(0.794)	(0.833)	(1.308)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.226)	(0.226)	(0.226)	(0.262)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	3.208	3.407	3.628	3.832
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.526	1.619	1.725	1.820
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.603	0.636	0.670	0.704
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.318	0.343	0.373	0.400
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.033	0.033	0.033	0.036
	钢筋(综合)	kg	3.83	26.580	26.580	26.580	29.645
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.020	0.021	0.021	0.030
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.003	0.003	0.003	0.003
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.387	1.462	1.544	1.638
	其他材料费	元	1.00	67.659	70.428	73.296	78.145
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.424	0.450	0.480	0.507
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.020	0.020	0.020	0.024
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.027	0.027	0.027	0.031
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.004	0.004	0.004	0.005
	其他机械费	元	1.00	2.590	2.697	2.697	3.587

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-459	4-460	4-461
项 目 名 称				矩形直线污水检查井		
				砖砌		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.5×1.1×3	1.65×1.1×3.15	1.8×1.1×3.3
				适用管径(mm)		
				1200	1350	1500
				井深(m)		
				3.65	3.8	4
基 价 (元)				5676.62	6150.18	6567.53
其 中	人 工 费 (元)			2444.34	2647.86	2814.49
	材 料 费 (元)			3120.88	3379.25	3622.86
	机 械 费 (元)			111.40	123.07	130.18
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	29.809	32.291	34.323
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.366)	(1.454)	(1.541)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.262)	(0.314)	(0.314)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	4.038	4.351	4.688
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.917	2.063	2.224
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.737	0.788	0.838
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.433	0.478	0.528
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.036	0.044	0.044
	钢筋(综合)	kg	3.83	29.645	35.780	35.780
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.030	0.034	0.036
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.003	0.004	0.004
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.715	1.863	1.987
	其他材料费	元	1.00	80.857	86.472	91.141
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.535	0.577
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.024	0.028	0.028
载重汽车 8t		台班	477.02	0.031	0.036	0.037
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.005	0.006	0.006
其他机械费		元	1.00	3.587	4.135	4.296

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-462	4-463	4-464	4-465
项目名称				矩形直线污水检查井			
				混凝土			
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)			
				1.1×1.1×2.6	1.2×1.1×2.7	1.3×1.1×2.8	1.4×1.1×2.9
				适用管径(mm)			
				800	900	1000	1100
				井深(m)			
				3.2	3.3	3.4	3.55
基 价 (元)				<b>8004.38</b>	<b>8460.26</b>	<b>8930.87</b>	<b>9489.44</b>
其中	人 工 费 (元)			3362.57	3549.78	3741.00	3967.98
	材 料 费 (元)			4497.86	4759.79	5031.85	5350.97
	机 械 费 (元)			143.95	150.69	158.02	170.49
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	41.007	43.290	45.622	48.390
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.362)	(0.381)	(0.400)	(0.419)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(4.298)	(4.536)	(4.774)	(5.047)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.092)	(0.091)	(0.088)	(0.100)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.206	0.240	0.279	0.321
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.097	0.113	0.131	0.151
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.332	0.361	0.391	0.423
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.134	1.195	1.257	1.332
	钢筋(综合)	kg	3.83	619.140	651.890	685.660	726.595
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.491	0.517	0.543	0.575
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.120	0.127	0.133	0.141
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	31.684	34.179	37.173	39.917
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.598	2.740	2.882	3.063
	其他材料费	元	1.00	231.335	243.022	254.913	269.114
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.075	0.082	0.091	0.099
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.020	0.020	0.020	0.024
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.086	0.089	0.092	0.099
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.142	0.149	0.157	0.166
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.042	0.045	0.049	0.053
	其他机械费	元	1.00	58.057	61.165	64.296	68.110

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-466	4-467	4-468
项目名称				矩形直线污水检查井		
				混凝土		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.5×1.1×3	1.7×1.1×3.15	1.8×1.1×3.3
				适用管径(mm)		
				1200	1350	1500
				井深(m)		
				3.65	3.8	3.95
基 价 (元)				<b>9972.26</b>	<b>11012.96</b>	<b>11535.35</b>
其中	人 工 费 (元)			4166.01	4586.34	4801.92
	材 料 费 (元)			5627.93	6227.33	6525.63
	机 械 费 (元)			178.32	199.29	207.80
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	50.805	55.931	58.560
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.438)	(0.476)	(0.495)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(5.289)	(5.801)	(6.059)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.098)	(0.094)	(0.091)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.361	0.476	0.503
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.170	0.224	0.236
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.457	0.515	0.557
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.393	1.526	1.593
	钢筋(综合)	kg	3.83	759.345	832.005	867.825
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.602	0.660	0.690
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.148	0.162	0.169
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	43.160	48.649	52.640
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.210	3.528	3.677
	其他材料费	元	1.00	281.187	307.181	320.095
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.108	0.129	0.138
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.024	0.028	0.028
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.103	0.115	0.119
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.174	0.191	0.199
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.057	0.064	0.070
	其他机械费	元	1.00	71.272	78.036	81.521

## (十二) 矩形90° 三通雨水检查井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-469	4-470	4-471
项 目 名 称				矩形90° 三通雨水检查井		
				砖砌		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.65×1.65×1.8	2.2×2.2×1.8	2.63×2.63×2.0
				适用管径(mm)		
				900~1000	1100~1350	1500
				井深(m)		
				2.4	2.45	2.7
<b>基 价 (元)</b>				<b>3427.54</b>	<b>5752.68</b>	<b>8748.90</b>
其 中	人 工 费 (元)			1506.09	2454.75	3616.04
	材 料 费 (元)			1828.68	3120.08	4838.78
	机 械 费 (元)			92.77	177.85	294.08
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	18.367	29.936	44.098
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.998)	(2.325)	(3.101)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.438)	(0.953)	(1.489)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	2.162	3.585	5.718
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.033	1.704	2.708
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.151	0.242	0.335
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.365	0.518	0.700
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	—	0.001	0.001
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.061	0.136	0.211
	钢筋(综合)	kg	3.83	50.090	109.385	170.720
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.034	0.076	0.112
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.005	0.012	0.018
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.271	2.118	3.126
	其他材料费	元	1.00	59.492	93.195	132.601
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.268	0.427
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.040	0.087	—
汽车式起重机 12t		台班	792.87	—	—	0.137
载重汽车 8t		台班	477.02	0.048	0.101	0.156
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.008	0.017	0.026
其他机械费		元	1.00	4.555	10.075	15.168

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-472	4-473	4-474
项 目 名 称				矩形90° 三通雨水检查井		
				砖砌		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				2.63×2.63×2.2	3.15×3.15×2.3	3.15×3.15×2.5
				适用管径(mm)		
				1650	1800	2000
				井深(m)		
				2.85	3.1	3.3
基 价 (元)				9352.09	14158.26	15526.46
其 中	人 工 费 (元)			3868.35	5545.91	5987.39
	材 料 费 (元)			5180.50	8053.66	8961.40
	机 械 费 (元)			303.24	558.69	577.67
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	47.175	67.633	73.017
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(4.134)	(6.387)	(6.387)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(1.489)	(2.695)	(2.695)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	6.202	9.477	10.951
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	2.934	4.476	5.167
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.344	0.476	0.481
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.753	0.973	1.035
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.001	0.001	0.001
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.211	0.381	0.381
	钢筋(综合)	kg	3.83	170.720	307.705	307.705
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.125	0.214	0.214
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.018	0.032	0.032
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.272	4.912	5.365
	其他材料费	元	1.00	140.446	211.516	227.466
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.699	1.027	1.159
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.137	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	—	0.247	0.247
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.158	0.280	0.280
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.026	0.048	0.048
	其他机械费	元	1.00	16.184	28.235	28.235



工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-475	4-476	4-477
项 目 名 称				矩形90°三通雨水检查井		
				混凝土		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.65×1.65×1.8	2.2×2.2×1.8	2.63×2.63×2
				适用管径(mm)		
				900~1000	1100~1350	1500
				井深(m)		
				2.4	2.45	2.7
基 价 (元)				<b>9368.16</b>	<b>14200.63</b>	<b>22407.09</b>
其 中	人 工 费 (元)			3801.60	5708.02	8782.77
	材 料 费 (元)			5377.61	8178.56	13107.42
	机 械 费 (元)			188.95	314.05	516.90
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	46.361	69.610	107.107
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.602)	(0.903)	(1.250)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(4.977)	(7.205)	(11.380)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.088)	(0.092)	(0.098)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.562	1.539	3.149
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.264	0.724	1.481
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.408	0.608	0.846
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.309	1.893	2.980
	钢筋(综合)	kg	3.83	714.315	1030.545	1621.040
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.568	0.823	1.295
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.139	0.201	0.316
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	36.424	51.642	69.854
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.933	4.336	6.091
	其他材料费	元	1.00	266.311	383.990	590.103
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.117	0.231	0.403
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.040	0.087	—
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	—	—	0.137
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.115	0.194	0.305
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.163	0.236	0.372
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.048	0.068	0.092
	其他机械费	元	1.00	67.113	97.029	152.711

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-478	4-479	4-480
项目名称				矩形90°三通雨水检查井		
				混凝土		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				2.63×2.63×2.2	3.15×3.15×2.3	3.15×3.15×2.5
				适用管径(mm)		
				1650	1800	2000
				井深(m)		
				2.85	3.1	3.3
基 价 (元)				<b>23339.71</b>	<b>30759.90</b>	<b>32931.06</b>
其中	人 工 费 (元)			9132.42	12005.05	12830.54
	材 料 费 (元)			13676.30	17922.63	19237.10
	机 械 费 (元)			530.99	832.22	863.42
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	111.371	146.403	156.470
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.250)	(1.644)	(1.644)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(11.699)	(15.684)	(16.420)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.089)	(0.098)	(0.086)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	3.510	4.165	5.141
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.651	1.959	2.418
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.903	1.167	1.229
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	3.064	4.103	4.295
	钢筋(综合)	kg	3.83	1666.070	2230.980	2334.345
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	1.330	1.782	1.863
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.325	0.436	0.456
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	75.093	97.048	103.285
	水	m <sup>3</sup>	4.09	6.340	7.998	8.629
	其他材料费	元	1.00	608.787	799.801	844.566
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.443	0.542	0.632
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.137	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	—	0.247	0.247
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.309	0.477	0.487
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.382	0.512	0.536
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.099	0.128	0.137
	其他机械费	元	1.00	156.959	210.250	219.849

### (十三) 矩形90° 三通污水检查井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-481	4-482	4-483
项 目 名 称				矩形90° 三通污水检查井		
				砖砌		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.65×1.65×2.7	1.65×1.65×2.8	2.2×2.2×2.9
				适用管径(mm)		
				900	1000	1100
				井深(m)		
				3.3	3.4	3.55
<b>基 价 (元)</b>				<b>6731.28</b>	<b>6867.31</b>	<b>10132.94</b>
其 中	人 工 费 (元)			2877.79	2931.17	4266.79
	材 料 费 (元)			3708.58	3789.07	5618.93
	机 械 费 (元)			144.91	147.07	247.22
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	35.095	35.746	52.034
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.244)	(1.244)	(2.781)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.438)	(0.438)	(0.953)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	4.720	4.834	6.966
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	2.237	2.290	3.294
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.855	0.872	1.174
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.513	0.530	0.760
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	—	—	0.001
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.061	0.061	0.136
	钢筋(综合)	kg	3.83	50.090	50.090	109.385
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.038	0.038	0.082
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.005	0.005	0.012
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.145	2.180	3.265
	其他材料费	元	1.00	94.855	96.225	139.992
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.625	0.640
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.040	0.040	0.087
载重汽车 8t		台班	477.02	0.049	0.049	0.101
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.008	0.008	0.017
其他机械费		元	1.00	4.876	4.876	10.556

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-484	4-485
项 目 名 称				矩形90° 三通污水检查井	
				砖砌	
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)	
				2.2×2.2×3.15	2.63×2.63×3.45
				适用管径(mm)	
				1350	1500
				井深(m)	
				3.8	4
基 价 (元)				10590.93	14254.26
其 中	人 工 费 (元)			4443.09	5866.61
	材 料 费 (元)			5893.43	8004.11
	机 械 费 (元)			254.41	383.54
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	54.184	71.544
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(2.781)	(3.623)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.953)	(1.489)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	7.360	9.974
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	3.478	4.709
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	1.226	1.507
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.815	1.080
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.001	0.001
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.136	0.211
	钢筋(综合)	kg	3.83	109.385	170.720
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.082	0.119
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.012	0.018
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.386	4.559
	其他材料费	元	1.00	144.662	191.193
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.956	1.264
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.087	—
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	—	0.137
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.101	0.157
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.017	0.026
	其他机械费	元	1.00	10.556	15.703

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-486	4-487	4-488
项目名称				矩形90°三通污水检查井		
				混凝土		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.65×1.65×2.7	1.65×1.65×2.8	2.2×2.2×2.9
				适用管径(mm)		
				900	1000	1100
				井深(m)		
				3.3	3.4	3.55
基 价(元)				12619.74	12839.24	18858.64
其中	人 工 费(元)			5178.30	5267.60	7642.97
	材 料 费(元)			7202.80	7329.74	10828.29
	机 械 费(元)			238.64	241.90	387.38
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	63.150	64.239	93.207
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.602)	(0.602)	(0.903)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(6.783)	(6.886)	(9.920)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.091)	(0.088)	(0.094)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.577	0.600	1.387
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.271	0.282	0.652
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.568	0.587	0.866
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.782	1.807	2.599
	钢筋(综合)	kg	3.83	970.165	984.490	1414.315
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.772	0.783	1.127
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.189	0.192	0.276
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	51.143	52.890	75.842
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.942	4.004	5.455
	其他材料费	元	1.00	354.187	359.239	513.754
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.145	0.150	0.263
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.040	0.040	0.087
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.141	0.142	0.233
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.222	0.226	0.324
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.068	0.070	0.100
	其他机械费	元	1.00	91.173	92.506	133.054

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-489	4-490
项 目 名 称				矩形90° 三通污水检查井	
				混凝土	
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)	
				2.2×2.2×3.15	2.63×2.63×3.45
				适用管径(mm)	
				1350	1500
				井深(m)	
				3.8	4
基 价 (元)				19597.73	30311.76
其 中	人 工 费 (元)			7942.93	12294.18
	材 料 费 (元)			11256.10	17382.55
	机 械 费 (元)			398.70	635.03
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	96.865	149.929
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.903)	(1.250)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(10.249)	(15.886)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.088)	(0.094)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.492	2.759
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.702	1.297
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.928	1.236
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.685	4.156
	钢筋(综合)	kg	3.83	1460.370	2259.635
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	1.163	1.799
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.285	0.441
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	81.330	107.775
	水	m <sup>3</sup>	4.09	6.010	8.057
	其他材料费	元	1.00	530.597	797.973
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.283	0.439
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.087	—
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	—	0.137
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.237	0.368
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.335	0.519
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.107	0.143
	其他机械费	元	1.00	137.310	212.490

### (十四) 矩形90° 四通雨水检查井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-491	4-492	4-493	4-494	
项 目 名 称				矩形90° 四通雨水检查井				
				砖砌				
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)				
				2×1.5×1.8	2.2×1.7×1.8		2.7×2.05×1.8	
				适用管径(mm)				
				900	1000	1100	1250~1350	
				井深(m)				
				2.4	2.45		2.5	
<b>基 价 (元)</b>				<b>3677.99</b>	<b>4199.82</b>	<b>4267.33</b>	<b>6183.11</b>	
其 中	人 工 费 (元)			1601.95	1818.10	1863.29	2509.45	
	材 料 费 (元)			1975.39	2256.81	2277.96	3444.81	
	机 械 费 (元)			100.65	124.91	126.08	228.85	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	综合工日	工日	82.00	19.536	22.172	22.723	30.603	
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.076)	(1.271)	(1.907)	(2.596)	
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.480)	(0.635)	(0.635)	(1.228)	
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	2.350	2.601	2.601	3.821	
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.123	1.242	1.242	1.814	
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.150	0.179	0.179	0.256	
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.390	0.445	0.445	0.565	
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	—	—	—	0.001	
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.067	0.089	0.089	0.175	
	钢筋(综合)	kg	3.83	54.180	72.580	72.580	141.075	
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060	6.060	
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.037	0.047	0.056	0.093	
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.006	0.008	0.008	0.015	
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.380	1.587	1.585	2.312	
	其他材料费	元	1.00	63.034	70.961	72.676	93.961	
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.289	0.324	0.324	0.457	
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.044	0.059	0.059	—	
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	—	—	—	0.112	
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.052	0.068	0.069	0.125	
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.008	0.011	0.011	0.022	
	其他机械费	元	1.00	4.910	6.461	7.156	12.553	

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-495	4-496	4-497	4-498
项 目 名 称				矩形90° 四通雨水检查井			
				砖砌			
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)			
				3.3×2.48×2	3.3×2.48×2.2	4×2.9×2.3	4×2.9×2.5
				适用管径(mm)			
				1500	1650	1800	2000
				井深(m)			
				2.7	2.9	3.1	3.35
基 价 (元)				9531.03	10134.57	17068.74	17958.07
其 中	人 工 费 (元)			3983.72	4242.02	6621.99	6918.34
	材 料 费 (元)			5154.24	5490.19	9721.09	10301.27
	机 械 费 (元)			393.07	402.36	725.66	738.46
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	48.582	51.732	80.756	84.370
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(3.573)	(4.763)	(7.262)	(7.262)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(2.171)	(2.171)	(3.557)	(3.557)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	5.495	5.956	11.284	12.203
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	2.601	2.819	5.324	5.757
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.360	0.367	0.503	0.516
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.783	0.840	1.083	1.153
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.001	0.001	0.002	0.002
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.309	0.309	0.503	0.503
	钢筋(综合)	kg	3.83	248.415	248.415	406.865	406.865
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.151	0.167	0.266	0.266
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.026	0.026	0.043	0.043
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.270	3.408	5.754	6.037
	其他材料费	元	1.00	145.921	154.064	251.623	261.663
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.649	0.698	1.198	1.287
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.224	0.226	0.036	0.036
	载重汽车 10t	台班	530.64	—	—	0.330	0.330
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.039	0.039	0.063	0.063
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	0.198	0.198	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	975.52	—	—	0.327	0.327
	其他机械费	元	1.00	21.070	22.354	35.949	35.949



工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-499	4-500	4-501	4-502
项目名称				矩形90°四通雨水检查井			
				混凝土			
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)			
				2×1.5×1.8	2.2×1.7×1.8	2.7×2.05×1.8	3.3×2.48×2.0
				适用管径(mm)			
				900	1000~1100	1250~1350	1500
				井深(m)			
				2.4	2.45	2.5	2.7
基价(元)				10200.02	11327.87	17917.45	28191.50
其中	人工费(元)			4180.20	4612.34	7234.29	11268.85
	材料费(元)			5814.79	6476.39	10269.55	16231.94
	机械费(元)			205.03	239.14	413.61	690.71
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	50.978	56.248	88.223	137.425
材料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.646)	(0.646)	(1.065)	(1.500)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(5.390)	(5.900)	(9.356)	(15.006)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.091)	(0.097)	(0.089)	(0.086)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.617	0.834	1.752	2.844
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.290	0.392	0.824	1.338
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.431	0.497	0.666	0.925
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.418	1.551	2.452	3.925
	钢筋(综合)	kg	3.83	772.650	845.310	1334.490	2133.760
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.617	0.674	1.065	1.703
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.150	0.165	0.260	0.417
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	38.919	44.407	56.382	78.087
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.176	3.409	4.759	6.586
	其他材料费	元	1.00	287.210	312.834	479.344	743.213
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.125	0.154	0.258	0.392
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.044	0.059	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	—	—	0.112	—
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	—	—	—	0.198
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.125	0.147	0.250	0.419
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.177	0.194	0.306	0.490
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.051	0.058	0.075	0.103
	其他机械费	元	1.00	72.794	79.622	125.700	200.943

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-503	4-504	4-505
项目名称				矩形90°四通雨水检查井		
				混凝土		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				3.3×2.48×2.2	4×2.9×2.3	4×2.9×2.5
				适用管径(mm)		
				1650	1800	2000
				井深(m)		
				2.9	3.1	3.35
基 价 (元)				<b>29329.82</b>	<b>40690.09</b>	<b>42396.59</b>
其中	人 工 费 (元)			11722.23	16099.63	16775.72
	材 料 费 (元)			16899.42	23484.89	24490.10
	机 械 费 (元)			708.17	1105.57	1130.77
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	142.954	196.337	204.582
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.500)	(1.955)	(1.955)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(15.464)	(20.956)	(21.636)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.092)	(0.089)	(0.092)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	3.140	5.426	5.939
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.477	2.552	2.793
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.985	1.300	1.378
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	4.045	5.477	5.655
	钢筋(综合)	kg	3.83	2199.255	2976.010	3072.210
	塑钢爬梯	kg	6.27	6.060	6.060	6.060
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	1.756	2.375	2.452
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.430	0.581	0.600
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	83.825	108.025	115.010
	水	m <sup>3</sup>	4.09	6.863	9.382	9.632
	其他材料费	元	1.00	767.923	1042.513	1077.475
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.427	0.667	0.723
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.426	0.302	0.311
	载重汽车 10t	台班	530.64	—	0.330	0.330
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.505	0.684	0.706
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.111	0.143	0.152
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	0.198	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	975.52	—	0.327	0.327
	其他机械费	元	1.00	207.187	280.170	289.324

### (十五) 矩形90° 四通污水检查井

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-506	4-507	4-508
项 目 名 称				矩形90° 四通污水检查井		
				砖砌		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				2×1.5×2.7	2.2×1.7×2.8	2.2×1.7×2.9
				适用管径(mm)		
				900	1000	1100
				井深(m)		
				3.3	3.45	3.55
<b>基 价 (元)</b>				<b>7200.51</b>	<b>8194.19</b>	<b>8478.66</b>
其 中	人 工 费 (元)			3054.42	3458.02	3588.57
	材 料 费 (元)			3990.76	4549.10	4698.01
	机 械 费 (元)			155.33	187.07	192.08
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	37.249	42.171	43.763
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.333)	(1.549)	(2.323)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(0.480)	(0.635)	(0.635)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	5.108	5.756	5.937
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	2.420	2.726	2.811
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.885	0.981	1.007
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.548	0.640	0.660
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.067	0.089	0.089
	钢筋(综合)	kg	3.83	54.180	72.580	72.580
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.041	0.051	0.061
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.006	0.008	0.008
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.320	2.655	2.710
	其他材料费	元	1.00	100.869	113.727	117.850
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.667	0.754	0.777
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.044	0.059	0.059
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.052	0.068	0.070
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.008	0.011	0.011
	其他机械费	元	1.00	5.231	6.782	7.531

工作内容：垫层浇筑、井室砌筑、爬梯安装、勾缝、防水、安装盖板、井盖、井座、脚手架搭拆等。计量单位：座

定 额 编 号				4-509	4-510	4-511
项 目 名 称				矩形90° 四通污水检查井		
				砖砌		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				2.7×2.05×3.0	2.7×2.05×3.15	3.3×2.48×3.3
				适用管径(mm)		
				1250	1350	1500
				井深(m)		
				3.65	3.85	4.05
基 价 (元)				11610.78	12006.08	21530.67
其 中	人 工 费 (元)			4827.91	4973.14	7764.66
	材 料 费 (元)			6471.05	6715.22	13214.85
	机 械 费 (元)			311.82	317.72	551.16
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	58.877	60.648	94.691
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(3.078)	(3.078)	(4.136)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(1.228)	(1.228)	(2.171)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	7.996	8.361	11.241
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	3.777	3.951	5.305
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	1.258	1.289	1.611
	水泥防水砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	316.59	0.850	0.888	1.158
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.001	0.001	0.001
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.175	0.175	3.077
	钢筋(综合)	kg	3.83	141.075	141.075	1269.315
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.099	0.099	0.158
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.015	0.015	0.026
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.710	3.823	5.171
	其他材料费	元	1.00	158.742	162.952	265.579
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	1.021	1.062	1.399
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.112	0.112	—
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	—	—	0.198
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.128	0.128	0.226
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.022	0.022	0.384
	其他机械费	元	1.00	12.981	12.981	36.739

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-512	4-513	4-514
项目名称				矩形90°四通污水检查井		
				混凝土		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				2×1.5×2.7	2.2×1.7×2.8	2.2×1.7×2.9
				适用管径(mm)		
				900	1000	1100
				井深(m)		
				3.3	3.45	3.55
基 价 (元)				13511.46	15461.46	15724.77
其中	人 工 费 (元)			5524.18	6296.29	6402.31
	材 料 费 (元)			7731.17	8862.22	9015.07
	机 械 费 (元)			256.11	302.95	307.39
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	67.368	76.784	78.077
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.646)	(0.752)	(0.752)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(7.199)	(8.204)	(8.290)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.091)	(0.100)	(0.094)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.761	0.948	1.028
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.358	0.446	0.483
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.593	0.688	0.717
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.890	2.155	2.174
	钢筋(综合)	kg	3.83	1029.520	1172.795	1184.050
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.820	0.933	0.943
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.201	0.228	0.231
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	54.636	63.867	65.863
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.223	4.801	4.884
	其他材料费	元	1.00	376.300	426.649	431.878
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.165	0.197	0.208
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.044	0.059	0.059
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.150	0.179	0.181
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.236	0.269	0.271
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.072	0.084	0.087
	其他机械费	元	1.00	96.815	110.187	111.380

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-515	4-516	4-517
项目名称				矩形90°四通污水检查井		
				混凝土		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				2.7×2.05×3.0	2.7×2.05×3.15	3.3×2.48×3.3
				适用管径(mm)		
				1250	1350	1500
				井深(m)		
				3.65	3.85	4.05
基 价 (元)				<b>24861.44</b>	<b>25660.31</b>	<b>39226.74</b>
其中	人 工 费 (元)			10142.33	10439.83	15887.83
	材 料 费 (元)			14197.94	14689.01	22481.19
	机 械 费 (元)			521.17	531.47	857.72
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	123.687	127.315	193.754
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.065)	(1.065)	(1.500)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(13.346)	(13.620)	(21.007)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.086)	(0.097)	(0.097)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.927	2.085	3.521
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.906	0.981	1.656
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.950	0.987	1.340
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	3.492	3.567	5.491
	钢筋(综合)	kg	3.83	1898.380	1939.315	2984.195
	塑钢爬梯	kg	6.27	7.272	7.272	7.272
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	1.511	1.543	2.376
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.371	0.378	0.583
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	74.844	88.565	115.509
	水	m <sup>3</sup>	4.09	6.653	6.843	9.299
	其他材料费	元	1.00	668.611	683.827	1031.873
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.321	0.341	0.519
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	0.112	0.112	—
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	—	—	0.198
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.306	0.310	0.505
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.436	0.445	0.685
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.112	0.117	0.156
	其他机械费	元	1.00	178.428	182.209	280.518

## (十六) 混凝土矩形阀门井

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-518	4-519	4-520
项 目 名 称				矩形立式闸阀井		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.10×1.10×1.20	1.10×1.10×1.50	1.30×1.30×1.50
				井深(m)		
				1.45	1.75	
基 价 (元)				2964.16	3411.59	4103.63
其 中	人 工 费 (元)			1218.77	1393.75	1666.40
	材 料 费 (元)			1681.94	1947.92	2348.72
	机 械 费 (元)			63.45	69.92	88.51
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	14.863	16.997	20.322
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.494)	(0.494)	(0.563)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(1.485)	(1.710)	(2.096)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢筋(综合)	kg	3.83	222.375	257.215	314.600
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.575	0.664	0.812
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.173	0.202	0.251
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.001	0.001	0.001
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.013	0.016	0.019
	塑钢爬梯	kg	6.27	8.130	10.252	10.252
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.154	0.177	0.215
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.036	0.042	0.051
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	16.216	19.459	23.701
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.958	1.126	1.349
	其他材料费	元	1.00	128.155	137.973	153.930
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.030	0.034
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.019	0.019	0.026
载重汽车 8t		台班	477.02	0.040	0.043	0.055
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.072	0.083	0.101
机动翻斗车装载质量(t)1		台班	172.68	0.021	0.026	0.031
其他机械费		元	1.00	17.069	19.595	24.010

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-521	4-522	4-523
项目名称				矩形立式闸阀井		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.30×1.30×1.80	1.40×1.80×2.50	1.50×2.10×3.00
				井深(m)		
				2.05	2.80	3.30
基价(元)				4720.62	9580.19	12353.99
其中	人工费(元)			1968.98	3849.82	4936.81
	材料费(元)			2655.11	5523.49	7152.51
	机械费(元)			96.53	206.88	264.67
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	24.012	46.949	60.205
材料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.563)	(0.719)	(0.806)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(2.358)	(5.242)	(6.799)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢筋(综合)	kg	3.83	354.565	788.040	1021.685
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.915	2.035	2.638
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.285	0.475	0.628
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.001	0.003	0.004
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.021	0.047	0.061
	塑钢爬梯	kg	6.27	12.372	17.674	21.209
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.242	0.529	0.684
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.058	0.128	0.167
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	27.692	46.154	61.871
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.543	2.610	3.398
	其他材料费	元	1.00	166.863	282.510	346.478
	机械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.049	0.083
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.026	0.060	0.074
载重汽车 8t		台班	477.02	0.059	0.129	0.164
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.114	0.254	0.329
机动翻斗车装载质量(t)1		台班	172.68	0.037	0.061	0.082
其他机械费		元	1.00	26.950	59.148	76.480



工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-524	4-525	4-526
项目名称				矩形立式蝶阀井		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.10×1.20×1.40	1.40×1.40×1.60	1.40×1.40×1.80
				井深(m)		
				1.65	1.85	2.05
基价(元)				<b>3418.04</b>	<b>4640.35</b>	<b>5104.57</b>
其中	人工费(元)			1395.80	1876.90	2120.52
	材料费(元)			1950.69	2661.29	2876.19
	机械费(元)			71.55	102.16	107.86
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	17.022	22.889	25.860
材	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.511)	(0.600)	(0.600)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(1.725)	(2.389)	(2.576)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢筋(综合)	kg	3.83	259.265	358.665	386.335
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.670	0.926	0.998
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.194	0.281	0.305
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.001	0.001	0.002
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.016	0.021	0.024
	塑钢爬梯	kg	6.27	9.545	10.960	12.372
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.178	0.244	0.263
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.042	0.059	0.063
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	19.459	27.193	29.938
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.120	1.533	1.672
	其他材料费	元	1.00	138.226	166.144	175.707
	机	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.034	0.048
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.020	0.030	0.030
载重汽车 8t		台班	477.02	0.045	0.065	0.068
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.084	0.116	0.125
机动翻斗车装载质量(t)1		台班	172.68	0.025	0.036	0.040
其他机械费		元	1.00	19.704	27.246	29.228

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-527	4-528	4-529
项目名称				矩形立式蝶阀井		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.50×2.00×2.00	1.50×2.00×2.60	1.80×2.40×2.80
				井深(m)		
				2.30	2.90	3.15
基价(元)				8393.87	10845.31	14243.54
其中	人工费(元)			3566.84	4346.33	5594.45
	材料费(元)			4623.61	6262.22	8300.52
	机械费(元)			203.42	236.76	348.57
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	43.498	53.004	68.225
材	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.785)	(0.785)	(0.955)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(5.027)	(5.966)	(7.970)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢筋(综合)	kg	3.83	591.250	895.640	1196.920
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.507	2.313	3.091
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.445	0.536	0.710
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.003	0.004	0.005
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.046	0.054	0.072
	塑钢爬梯	kg	6.27	14.141	18.381	19.795
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.508	0.601	0.802
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.123	0.146	0.195
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	42.412	52.890	69.355
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.434	2.955	4.161
	其他材料费	元	1.00	265.255	312.006	395.731
	机	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.077	0.093
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.069	0.069	0.122
载重汽车 8t		台班	477.02	0.137	0.149	0.227
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.188	0.289	0.386
机动翻斗车装载质量(t)1		台班	172.68	0.056	0.070	0.092
其他机械费		元	1.00	54.176	67.241	89.698

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-530	4-531	4-532
项目名称				矩形立式蝶阀井		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.80×2.60×3.20	2.20×3.40×3.80	2.20×3.80×4.60
				井深(m)		
基价(元)				16041.10	28201.17	34182.72
其中	人工费(元)			6264.31	10817.36	13042.84
	材料费(元)			9388.91	16716.85	20352.04
	机械费(元)			387.88	666.96	787.84
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	76.394	131.919	159.059
材	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.005)	(1.424)	(1.534)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(8.980)	(16.450)	(19.960)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢筋(综合)	kg	3.83	1348.585	2468.650	2996.400
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	3.483	6.377	7.740
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.830	1.281	1.597
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.005	0.010	0.012
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.081	0.149	0.181
	塑钢爬梯	kg	6.27	22.623	26.865	32.520
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.902	1.648	1.997
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.220	0.403	0.489
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	81.829	124.740	158.669
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.749	9.127	11.136
	其他材料费	元	1.00	437.700	750.423	895.896
	机	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.144	0.223
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.132	0.215	0.240
载重汽车 8t		台班	477.02	0.250	0.429	0.499
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.435	0.796	0.966
机动翻斗车装载质量(t)1		台班	172.68	0.109	0.165	0.210
其他机械费		元	1.00	100.960	184.523	223.677

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-533	4-534	4-535
项目名称				矩形卧式蝶阀井		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				1.80×2.60×1.80	1.80×2.60×1.90	2.20×3.00×2.00
				井深(m)		
				2.15	2.25	2.35
基价(元)				11568.71	11780.02	15005.06
其中	人工费(元)			4597.74	4682.53	5918.92
	材料费(元)			6614.17	6737.05	8602.75
	机械费(元)			356.80	360.44	483.39
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	82.00	56.070	57.104	72.182
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.008)	(1.008)	(1.249)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(6.389)	(6.490)	(8.320)
	铸铁井盖、井座 φ500重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢筋(综合)	kg	3.83	959.175	974.545	1249.185
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.477	2.516	3.228
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.561	0.580	0.769
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.004	0.004	0.005
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.058	0.059	0.076
	塑钢爬梯	kg	6.27	13.080	13.787	14.492
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.647	0.657	0.841
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.157	0.159	0.204
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	51.143	53.389	68.358
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.908	2.910	3.670
	其他材料费	元	1.00	331.891	335.679	409.915
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.097	0.101	0.133
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	0.128	0.128	0.179
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.214	0.216	0.290
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.309	0.314	0.403
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.068	0.071	0.090
	其他机械费	元	1.00	72.219	73.325	93.945

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-536	4-537	4-538
项 目 名 称				矩形卧式蝶阀井		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				2.20×3.00×2.10	2.20×3.00×2.20	2.50×3.75×2.50
				井深(m)		
基 价 (元)				15292.63	15690.47	21211.14
其 中	人 工 费 (元)			6032.99	6261.19	8420.42
	材 料 费 (元)			8771.69	8939.97	12113.90
	机 械 费 (元)			487.95	489.31	676.82
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	73.573	76.356	102.688
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.249)	(1.249)	(1.590)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(8.472)	(8.615)	(11.700)
	铸铁井盖、井座 φ500重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢筋(综合)	kg	3.83	1271.730	1293.250	1757.465
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	3.286	3.342	4.540
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.790	0.814	1.123
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.005	0.005	0.007
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.076	0.078	0.106
	塑钢爬梯	kg	6.27	15.200	15.908	18.028
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.856	0.870	1.180
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.208	0.211	0.287
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	70.852	73.597	101.289
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.758	3.848	5.179
	其他材料费	元	1.00	416.069	422.203	547.437
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.137	0.141	0.194
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	0.179	0.177	0.249
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.292	0.292	0.403
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.410	0.417	0.567
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.094	0.097	0.134
	其他机械费	元	1.00	95.601	97.162	131.832

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-539	4-540	4-541
项 目 名 称				矩形卧式蝶阀井		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				2.50×3.75×2.70	2.50×4.55×2.90	2.50×4.55×3.10
				井深(m)		
				3.05	3.25	3.45
基 价 (元)				21903.74	30991.96	31838.82
其 中	人 工 费 (元)			8695.36	12225.87	12563.96
	材 料 费 (元)			12520.49	17845.57	18341.83
	机 械 费 (元)			687.89	920.52	933.03
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	106.041	149.096	153.219
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(1.590)	(1.922)	(1.922)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(12.052)	(17.635)	(18.080)
	铸铁井盖、井座 φ500重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢筋(综合)	kg	3.83	1810.750	2647.980	2714.590
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	4.676	6.839	7.011
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	1.177	1.438	1.499
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.007	0.010	0.011
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.110	0.160	0.164
	塑钢爬梯	kg	6.27	19.443	20.855	22.271
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	1.215	1.772	1.816
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.295	0.432	0.443
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	107.526	130.478	137.463
	水	m <sup>3</sup>	4.09	5.378	6.617	6.820
	其他材料费	元	1.00	562.095	779.832	797.812
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.204	0.250	0.261
	汽车式起重机 20t	台班	989.92	0.249	0.316	0.316
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.408	0.546	0.551
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.584	0.854	0.875
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.143	0.173	0.182
	其他机械费	元	1.00	135.871	198.251	203.195

### (十七) 混凝土矩形水表井

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-542	4-543	4-544	4-545
项 目 名 称				混凝土矩形水表井			
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)			
				2.15×1.10×1.40	2.15×1.10×2.00	2.75×1.30×1.40	2.75×1.30×1.60
基 价 (元)				6207.49	7926.46	8063.66	8820.54
其 中	人 工 费 (元)			2429.99	3168.81	3155.44	3515.59
	材 料 费 (元)			3639.11	4594.54	4718.61	5104.91
	机 械 费 (元)			138.39	163.11	189.61	200.04
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	29.634	38.644	38.481	42.873
材	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.707)	(0.707)	(0.877)	(0.877)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(3.468)	(4.350)	(4.523)	(4.880)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢筋(综合)	kg	3.83	519.555	653.795	679.415	732.705
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	1.343	1.687	1.754	1.893
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.314	0.399	0.419	0.456
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.002	0.003	0.003	0.003
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.032	0.039	0.041	0.044
	塑钢爬梯	kg	6.27	9.898	14.141	9.898	11.311
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.352	0.439	0.460	0.495
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.085	0.107	0.111	0.120
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	28.690	38.420	37.173	41.164
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.726	2.213	2.204	2.402
	其他材料费	元	1.00	200.509	244.438	243.801	265.655
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.055	0.070	0.073	0.080
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.042	0.042	0.062	0.062
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.086	0.099	0.121	0.127
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.168	0.211	0.219	0.236
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.038	0.051	0.049	0.055
	其他机械费	元	1.00	39.239	49.174	51.317	55.189

工作内容：混凝土垫层及井室浇筑，钢筋制作安装、模板安拆、防水、安装盖板、抹面、井盖、井座、爬梯安装、脚手架搭拆等。

计量单位：座

定额编号				4-546	4-547	4-548
项目名称				混凝土矩形水表井		
				井室净尺寸(长×宽×高)(m)		
				2.75×1.30×2.00	3.20×1.30×2.00	3.90×1.80×2.00
基 价 (元)				10121.25	11273.94	15999.75
其中	人 工 费 (元)			4031.53	4483.10	6333.93
	材 料 费 (元)			5870.50	6542.63	9253.64
	机 械 费 (元)			219.22	248.21	412.18
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	49.165	54.672	77.243
材 料	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	—	(0.877)	(0.962)	(1.320)
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	—	(5.598)	(6.248)	(8.962)
	铸铁井盖、井座 φ700重型	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢筋(综合)	kg	3.83	840.305	938.680	1346.535
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	2.171	2.424	3.478
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.525	0.592	0.825
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.003	0.004	0.005
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.050	0.057	0.081
	塑钢爬梯	kg	6.27	14.141	14.141	14.141
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.567	0.632	0.905
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.137	0.153	0.220
	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	9.33	49.397	55.385	74.345
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.799	3.114	4.134
其他材料费	元	1.00	295.584	322.106	431.273	
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.092	0.103	0.142
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.062	0.072	0.155
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.136	0.155	0.274
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.271	0.303	0.434
	机动翻斗车装载质量(t)1	台班	172.68	0.065	0.073	0.098
	其他机械费	元	1.00	63.214	70.557	101.146

### (十八) 塑料检查井

工作内容：井座、井筒安装等。

计量单位：10套

定额编号				4-549	4-550	4-551
项目名称				塑料检查井(井筒直径mm以内)		
				315	500	700
基 价 (元)				119.88	189.99	213.36
其中	人 工 费 (元)			119.88	189.99	213.36
	材 料 费 (元)			—	—	—
	机 械 费 (元)			—	—	—
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	1.462	2.317	2.602
材 料	塑料检查井	套	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)



## 二、井筒

### (一) 砖砌井筒

工作内容：砌筑、勾缝、安装爬梯等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-552	4-553	4-554
项 目 名 称				消火栓井		
				阀门井单井筒		
				井深每增0.25m		
				井深每增0.2m		
基 价 (元)				169.82	92.20	155.88
其 中	人 工 费 (元)			65.68	34.77	60.02
	材 料 费 (元)			101.84	56.28	93.70
	机 械 费 (元)			2.30	1.15	2.16
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	0.801	0.424	0.732
材 料	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.140	0.073	0.131
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.088	0.046	0.082
	塑钢爬梯	kg	6.27	1.768	1.415	1.415
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.049	0.026	0.046
	其他材料费	元	1.00	1.840	1.020	1.700
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.016	0.008	0.015

工作内容：盖板以上的井筒砌筑、勾缝、混凝土浇筑、捣固、爬梯安装等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-555	4-556	4-557	4-558
项 目 名 称				检查井筒砌筑(Φ700)			
				筒高以内(m)			
				1	2	3	4
基 价 (元)				503.34	904.09	1303.27	2457.48
其 中	人 工 费 (元)			198.60	346.78	495.20	946.20
	材 料 费 (元)			298.35	545.17	790.46	1482.18
	机 械 费 (元)			6.39	12.14	17.61	29.10
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	2.422	4.229	6.039	11.539
材 料	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	—	(0.072)	(0.072)	(0.072)	(0.072)
	铸铁井盖、井座 Φ700重型	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.345	0.689	1.033	1.378
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.226	0.451	0.666	0.892
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.005	0.009	0.015	0.023
	钢筋(综合)	kg	3.83	6.120	6.120	6.120	61.200
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.013	0.013	0.013	0.126
	塑钢爬梯	kg	6.27	3.323	6.642	9.965	13.288
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.215	0.334	0.457	0.583
其他材料费	元	1.00	6.011	10.501	14.951	32.904	
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.040	0.080	0.118	0.158
	其他机械费	元	1.00	0.638	0.638	0.638	6.374

## (二) 混凝土井筒调整

工作内容：钢筋混凝土井筒预制安装等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-559	4-560
项 目 名 称				钢筋混凝土预制单井筒	钢筋混凝土预制双井筒
				每增0.2m	
基 价 (元)				138.16	234.37
其中	人 工 费 (元)			62.89	109.22
	材 料 费 (元)			72.64	121.05
	机 械 费 (元)			2.63	4.10
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	0.767	1.332
材 料	预拌混凝土 C25 S6	m <sup>3</sup>	—	(0.067)	(0.118)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	9.210	16.375
	圆钢 φ8	m	1.46	1.640	1.640
	扁钢 40×6	m	7.36	0.806	0.806
	防水水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	383.42	0.022	0.039
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	0.078	0.092
	塑钢爬梯	kg	6.27	0.752	0.752
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.082	0.144
	其他材料费	元	1.00	15.136	29.259
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.004	0.006
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.001	0.002
	直流弧焊机 20kV·A	台班	78.99	0.008	0.008
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.002	0.004
	其他机械费	元	1.00	0.747	1.264

工作内容：混凝土浇筑、捣固、养护、钢筋制作安装、模板安拆、安装爬梯、铁件制安、抹面等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-561	
项 目 名 称				现浇钢筋混凝土井筒	
				井筒内径700mm	
				井深(井筒)每增0.2m	
基 价 (元)				93.17	
其中	人 工 费 (元)			37.15	
	材 料 费 (元)			54.68	
	机 械 费 (元)			1.34	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	0.453	
材 料	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.060)	
	钢筋 (综合)	kg	3.83	9.210	
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	0.017	
	塑钢爬梯	kg	6.27	0.673	
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.071	
	其他材料费	元	1.00	14.803	
机 械	载重汽车 8t	台班	477.02	0.001	
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.002	
	其他机械费	元	1.00	0.665	

### 三、雨水口

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝、井算安装等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-562	4-563	4-564	4-565
项 目 名 称				砖砌雨水进水井			
				单平算(680×380)		双平算(1450×380)	
				井深(m)			
				1	增减0.25	1	增减0.25
基 价 (元)				448.75	113.03	707.59	170.08
其 中	人 工 费 (元)			200.82	49.12	324.06	74.29
	材 料 费 (元)			241.01	62.04	372.97	93.06
	机 械 费 (元)			6.92	1.87	10.56	2.73
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	2.449	0.599	3.952	0.906
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.134)	—	(0.223)	—
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	—	—	(0.011)	—
	铸铁平算	套	—	(1.000)	—	(2.000)	—
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.371	0.101	0.550	0.151
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.174	0.047	0.259	0.071
	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	255.10	0.003	—	0.005	—
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.004	0.001	0.006	0.002
	钢筋 (综合)	kg	3.83	—	—	2.045	—
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	—	—	0.003	—
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.248	0.032	0.404	0.047
	其他材料费	元	1.00	15.539	1.120	30.333	1.680
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.047	0.013	0.071	0.019
	其他机械费	元	1.00	0.160	—	0.349	—

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝、井算安装等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-566	4-567	4-568	4-569
项 目 名 称				砖砌雨水进水井			
				三平算 (2225×380)		单立算 (680×380)	
				井深 (m)			
				1	增减0.25	1	增减0.2
基 价 (元)				821.78	227.40	420.58	90.59
其 中	人 工 费 (元)			376.05	100.37	199.83	39.85
	材 料 费 (元)			433.09	124.59	216.56	49.88
	机 械 费 (元)			12.64	2.44	4.19	0.86
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	4.586	1.224	2.437	0.486
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.349)	—	(0.134)	—
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.022)	—	—	—
	铸铁平算	套	—	(3.000)	—	—	—
	铸铁立算带盖板	套	—	—	—	(1.000)	—
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.627	0.202	0.332	0.081
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.295	0.095	0.156	0.038
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.007	0.003	0.004	0.001
	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	255.10	0.007	—	0.001	—
	钢筋 (综合)	kg	3.83	2.045	—	—	—
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	0.003	—	—	—
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.530	0.063	0.207	0.025
其他材料费	元	1.00	42.980	2.240	15.099	0.900	
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.081	0.017	0.028	0.006
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.001	—	—	—
	其他机械费	元	1.00	0.509	—	0.160	—

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝、井算安装等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-570	4-571	4-572	4-573
项 目 名 称				砖砌雨水进水井			
				双立算(1450×380)		三立算(2235×380)	
				井深(m)			
				1	增减0.2	1	增减0.2
基 价 (元)				637.22	136.08	696.32	182.38
其 中	人 工 费 (元)			295.69	59.78	311.19	80.61
	材 料 费 (元)			335.28	74.72	377.67	99.76
	机 械 费 (元)			6.25	1.58	7.46	2.01
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	3.606	0.729	3.795	0.983
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.223)	—	(0.350)	—
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.011)	—	(0.022)	—
	铸铁立算带盖板	套	—	(2.000)	—	(3.000)	—
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.490	0.121	0.539	0.162
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.231	0.057	0.254	0.076
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.006	0.002	0.007	0.002
	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	255.10	0.002	—	0.002	—
	钢筋(综合)	kg	3.83	2.045	—	2.045	—
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.003	—	0.003	—
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.333	0.038	0.422	0.050
	其他材料费	元	1.00	29.659	1.350	41.998	1.800
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.041	0.011	0.045	0.014
	载重汽车 8t	台班	477.02	—	—	0.001	—
	其他机械费	元	1.00	0.349	—	0.509	—

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝、井算安装等。

计量单位：座

定 额 编 号				4-574	4-575	4-576	4-577
项 目 名 称				砖砌雨水进水井			
				联合单算(680×430)		联合双算(1450×430)	
				井深(m)			
				1	增减0.2	1	增减0.2
基 价 (元)				466.44	95.16	861.34	145.89
其 中	人 工 费 (元)			297.50	42.97	438.70	66.99
	材 料 费 (元)			163.55	51.18	413.78	77.32
	机 械 费 (元)			5.39	1.01	8.86	1.58
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	3.628	0.524	5.350	0.817
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.142)	—	(0.237)	—
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.026)	—	(0.031)	—
	铸铁立算带盖板	套	—	(1.000)	—	(2.000)	—
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.175	0.082	0.585	0.124
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.185	0.039	0.276	0.058
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.003	0.001	0.004	0.001
	水泥砂浆 1:2.5	m <sup>3</sup>	282.98	0.013	0.002	0.027	0.004
	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	255.10	0.003	—	0.005	—
	钢筋 (综合)	kg	3.83	3.065	—	4.090	—
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	0.003	—	0.006	—
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.476	0.026	0.725	0.039
	其他材料费	元	1.00	17.673	0.920	33.820	1.400
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.035	0.007	0.054
载重汽车 8t		台班	477.02	—	—	0.001	—
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	—	—	0.001	—
其他机械费		元	1.00	0.355	—	0.515	—

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝、井算安装等。

计量单位：座

定 额 编 号		4-578		4-579	
项 目 名 称		砖砌雨水进水井			
		联合三算 (2225×430)			
		井深 (m)			
		1		增减0.2	
基 价 (元)		1089.94		199.11	
其 中	人 工 费 (元)		571.70		94.22
	材 料 费 (元)		507.85		102.73
	机 械 费 (元)		10.39		2.16
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	6.972	1.149
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.345)	—
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.078)	—
	铸铁立算带盖板	套	—	(3.000)	—
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.668	0.164
	混合砂浆 M10	m <sup>3</sup>	212.65	0.315	0.077
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.003	0.001
	水泥砂浆 1:2.5	m <sup>3</sup>	282.98	0.036	0.007
	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	255.10	0.007	—
	钢筋 (综合)	kg	3.83	9.200	—
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	0.011	—
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.066	0.053
	其他材料费	元	1.00	54.346	1.860
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.061
载重汽车 8t		台班	477.02	0.001	—
直流弧焊机 32kV·A		台班	97.39	0.001	—
其他机械费		元	1.00	1.045	—

## 四、出水口

### (一) 砖砌

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-580	4-581	4-582	4-583
项 目 名 称				出水口			
				砖砌			
				一字式			
				H(m以内)			
				1		1.5	
				管径(mm以内)			
				300	400	500	600
基 价 (元)				3958.25	4005.36	5784.02	7178.21
其 中	人 工 费 (元)			1561.69	1596.13	2243.68	2653.85
	材 料 费 (元)			2353.86	2366.47	3477.18	4442.74
	机 械 费 (元)			42.70	42.76	63.16	81.62
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	19.045	19.465	27.362	32.364
材        料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(2.045)	(2.086)	(2.554)	(2.616)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.415)	(0.509)	(0.665)	(0.747)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	3.017	3.021	4.614	6.200
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.305	1.300	1.992	2.727
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.013	0.018	0.019	0.026
	级配砂石	m <sup>3</sup>	74.83	5.056	5.081	6.642	6.667
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.013	0.013	0.016	0.017
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.052	0.055	0.069	0.072
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.716	1.755	2.431	2.804
	其他材料费	元	1.00	81.112	83.455	113.135	132.599
机  械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.228	0.228	0.349	0.477
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.007	0.007	0.009	0.009
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.009	0.009	0.012	0.012
	其他机械费	元	1.00	1.070	1.123	1.391	1.444



工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-584	4-585	4-586	4-587
项 目 名 称				出 水 口			
				砖 砌			
				一 字 式			
				H(m以内)			
				2		2.5	
				管 径 (mm以内)			
				700		800	
基 价 (元)				10727.24	10780.00	14952.73	16596.30
其 中	人 工 费 (元)			3890.90	3924.03	5464.32	5571.90
	材 料 费 (元)			6713.13	6732.09	9318.95	10823.84
	机 械 费 (元)			123.21	123.88	169.46	200.56
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	47.450	47.854	66.638	67.950
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(3.530)	(3.634)	(4.163)	(4.422)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.882)	(0.976)	(1.110)	(1.225)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	9.551	9.556	13.427	15.868
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	4.210	4.213	5.926	7.053
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.041	0.042	0.056	0.106
	级配砂石	m <sup>3</sup>	74.83	9.260	9.292	12.278	12.319
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.022	0.023	0.027	0.029
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.094	0.098	0.112	0.120
	水	m <sup>3</sup>	4.09	4.158	4.194	5.585	5.642
	其他材料费	元	1.00	188.866	192.160	249.262	281.681
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.736	0.737	1.036	1.240
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.012	0.012	0.014	0.015
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.016	0.017	0.019	0.021
	其他机械费	元	1.00	1.926	1.979	2.300	2.461

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-588	4-589	4-590	4-591
项 目 名 称				出水口			
				砖砌			
				一字式			
				H(m以内)			
				3		3.5	
				管径(mm以内)			
				1100		1200	
基 价 (元)				<b>20077.72</b>	<b>21365.42</b>	<b>27062.05</b>	<b>28317.89</b>
其 中	人 工 费 (元)			7276.76	7734.57	9694.86	10155.21
	材 料 费 (元)			12566.72	13386.36	17056.85	17839.74
	机 械 费 (元)			234.24	244.49	310.34	322.94
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	88.741	94.324	118.230	123.844
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(5.419)	(5.534)	(6.167)	(6.364)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(1.370)	(1.453)	(1.651)	(1.785)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	18.309	19.372	24.893	25.948
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	8.180	8.549	10.998	11.449
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.157	0.167	0.218	0.229
	级配砂石	m <sup>3</sup>	74.83	14.708	17.187	21.185	22.930
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.035	0.036	0.040	0.041
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.144	0.148	0.166	0.173
	水	m <sup>3</sup>	4.09	7.402	7.800	9.734	10.112
	其他材料费	元	1.00	330.092	348.203	427.451	446.227
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	1.444	1.510	1.943	2.022
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.018	0.019	0.021	0.022
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.025	0.025	0.029	0.030
	其他机械费	元	1.00	2.942	3.049	3.423	3.530

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-592	4-593	4-594	4-595
项 目 名 称				出 水 口			
				砖 砌			
				一 字 式			
				H(m以内)			
				4		4.5	
				管 径 (mm以内)			
				1650		1800	
基 价 (元)				<b>34290.71</b>	<b>35684.84</b>	<b>42369.54</b>	<b>43951.16</b>
其 中	人 工 费 (元)			12222.35	12731.73	15043.31	15632.97
	材 料 费 (元)			21673.33	22544.14	26836.70	27812.19
	机 械 费 (元)			395.03	408.97	489.53	506.00
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	149.053	155.265	183.455	190.646
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(7.527)	(7.734)	(9.042)	(9.375)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(1.962)	(2.097)	(2.326)	(2.512)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	31.839	33.009	39.616	40.897
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	14.094	14.596	17.558	18.112
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.271	0.281	0.323	0.333
	级配砂石	m <sup>3</sup>	74.83	25.673	27.642	30.641	32.875
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.048	0.050	0.058	0.061
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.202	0.209	0.242	0.253
	水	m <sup>3</sup>	4.09	12.149	12.553	14.851	15.948
	其他材料费	元	1.00	535.081	555.858	655.429	683.066
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	2.489	2.577	3.098	3.195
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.025	0.026	0.030	0.032
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.035	0.036	0.041	0.043
	其他机械费	元	1.00	4.119	4.279	4.921	5.189

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号			4-596	
项 目 名 称			出水口	
			砖砌	
			一字式	
			H(m以内)	
			5	
			管径(mm以内)	
			2400	
基 价 (元)			51303.88	
其 中	人 工 费 (元)		18150.62	
	材 料 费 (元)		32562.67	
	机 械 费 (元)		590.59	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	221.349
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(10.257)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(2.761)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	48.008
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	21.259
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.406
	级配砂石	m <sup>3</sup>	74.83	38.332
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.066
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.277
	水	m <sup>3</sup>	4.09	17.763
	其他材料费	元	1.00	785.795
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	3.753
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.035
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.047
	其他机械费	元	1.00	5.670

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-597	4-598	4-599	4-600
项 目 名 称				出 水 口			
				砖 砌			
				八 字 式			
				H×L1(m以内)			
				0.83×1.11	0.94×1.32	1.04×1.53	1.15×1.75
				管 径 (mm以内)			
				300	400	500	600
基 价 (元)				1437.85	1728.54	2052.95	2418.55
其 中	人 工 费 (元)			699.13	831.89	988.76	1143.16
	材 料 费 (元)			718.05	871.77	1035.29	1240.57
	机 械 费 (元)			20.67	24.88	28.90	34.82
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	8.526	10.145	12.058	13.941
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.665)	(0.841)	(1.028)	(1.246)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(1.641)	(1.869)	(2.086)	(2.356)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.903	1.111	1.334	1.619
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.420	0.513	0.615	0.748
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.011	0.011	0.011	0.012
	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	255.10	0.049	0.055	0.060	0.064
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.012	0.014	0.016	0.018
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.049	0.058	0.066	0.077
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.907	1.027	1.660	1.494
	其他材料费	元	1.00	48.187	56.787	66.022	77.659
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.083	0.100	0.119	0.143
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.006	0.007	0.008	0.010
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.008	0.010	0.011	0.013
	其他机械费	元	1.00	1.016	1.177	1.337	1.551

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-601	4-602	4-603	4-604
项 目 名 称				出 水 口			
				砖 砌			
				八 字 式			
				H×L1(m以内)			
				1.26×1.96	1.37×2.18	1.47×2.39	1.58×2.6
				管 径 (mm以内)			
				700	800	900	1000
基 价 (元)				<b>2842.34</b>	<b>3324.77</b>	<b>3842.42</b>	<b>4426.31</b>
其 中	人 工 费 (元)			1328.40	1539.55	1764.97	2014.82
	材 料 费 (元)			1473.37	1738.37	2023.34	2348.77
	机 械 费 (元)			40.57	46.85	54.11	62.72
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	16.200	18.775	21.524	24.571
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.495)	(1.765)	(2.056)	(2.367)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(2.627)	(2.927)	(3.250)	(3.571)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.942	2.315	2.715	3.183
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.902	1.076	1.261	1.476
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.012	0.012	0.015	0.018
	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	255.10	0.069	0.074	0.080	0.085
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.021	0.024	0.027	0.030
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.088	0.100	0.113	0.126
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.780	2.078	2.410	2.776
	其他材料费	元	1.00	89.848	103.485	118.320	134.025
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.170	0.201	0.234	0.273
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.011	0.012	0.014	0.016
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.015	0.017	0.019	0.022
	其他机械费	元	1.00	1.819	2.033	2.300	2.568

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-605	4-606	4-607	4-608
项 目 名 称				出水口			
				砖砌			
				八字式			
				H×L1(m以内)			
				1.69×2.82	1.79×3.03	1.96×3.36	2.12×3.68
				管径(mm以内)			
				1100	1200	1350	1500
基 价 (元)				<b>5380.21</b>	<b>6054.88</b>	<b>7362.79</b>	<b>9307.08</b>
其 中	人 工 费 (元)			2502.15	2792.18	3351.18	4489.66
	材 料 费 (元)			2801.57	3176.92	3907.83	4694.35
	机 械 费 (元)			76.49	85.78	103.78	123.07
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	30.514	34.051	40.868	54.752
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(3.374)	(3.769)	(4.548)	(5.326)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(4.536)	(4.921)	(5.596)	(6.291)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	3.712	4.242	5.285	6.421
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.722	1.968	2.450	2.983
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.020	0.022	0.027	0.031
	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	255.10	0.089	0.095	0.102	0.110
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.040	0.044	0.052	0.059
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.168	0.185	0.216	0.247
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.223	3.617	4.354	5.129
	其他材料费	元	1.00	170.709	189.598	224.893	261.649
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.317	0.360	0.446	0.541
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.021	0.023	0.027	0.031
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.029	0.032	0.037	0.042
	其他机械费	元	1.00	3.423	3.798	4.440	5.082

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-609	4-610	4-611	4-612
项 目 名 称				出水口			
				砖砌			
				八字式			
				H×L1(m以内)			
				2.28×4	2.44×4.33	2.66×4.76	2.88×5.2
				管径(mm以内)			
				1650	1800	2000	2200
基 价 (元)				<b>10536.53</b>	<b>12275.51</b>	<b>15039.07</b>	<b>18162.41</b>
其 中	人 工 费 (元)			4852.84	5569.36	6766.64	8080.94
	材 料 费 (元)			5540.14	6539.18	8069.09	9837.10
	机 械 费 (元)			143.55	166.97	203.34	244.37
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	59.181	67.919	82.520	98.548
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(6.094)	(6.997)	(8.295)	(9.697)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(7.008)	(7.786)	(8.908)	(10.102)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	7.652	9.121	11.379	14.016
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	3.547	4.233	5.279	6.509
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.035	0.039	0.046	0.053
	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	255.10	0.118	0.125	0.135	0.146
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.067	0.075	0.088	0.101
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.279	0.314	0.366	0.421
	水	m <sup>3</sup>	4.09	5.954	6.885	8.277	9.845
	其他材料费	元	1.00	300.009	343.549	408.357	480.102
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.641	0.761	0.945	1.161
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.035	0.039	0.046	0.053
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.048	0.054	0.063	0.072
	其他机械费	元	1.00	5.723	6.419	7.489	8.612



工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号			4-613	
项 目 名 称			出水口	
			砖砌	
			八字式	
			H×L1(m以内)	
			3.09×5.62	
			管径(mm以内)	
			2400	
基 价 (元)			21609.35	
其 中	人 工 费 (元)		9523.48	
	材 料 费 (元)		11796.58	
	机 械 费 (元)		289.29	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	116.140
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(11.212)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(11.358)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	16.955
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	7.872
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.061
	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	255.10	0.155
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.115
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.480
	水	m <sup>3</sup>	4.09	11.325
	其他材料费	元	1.00	557.844
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	1.400
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.060
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.082
	其他机械费	元	1.00	9.842

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-614	4-615
项 目 名 称				出水口	
				砖砌	
				门字式	
				H×L1(m以内)	
				1×0.91	
				管径(mm以内)	
				300	
基 价 (元)				1284.79	1297.87
其 中	人 工 费 (元)			636.24	644.11
	材 料 费 (元)			624.98	630.13
	机 械 费 (元)			23.57	23.63
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	7.759	7.855
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.820)	(0.862)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(1.693)	(1.733)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	0.753	0.753
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.350	0.350
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.007	0.007
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.013	0.013
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.053	0.055
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.717	0.691
	其他材料费	元	1.00	48.134	49.593
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.095	0.095
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.007	0.007
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.009	0.009
	其他机械费	元	1.00	1.070	1.123

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-616	4-617	4-618
项 目 名 称				出 水 口		
				砖 砌		
				门 字 式		
				H×L1(m以内)		
				1.5×1.06		
				管 径 (mm以内)		
				500                      600                      700		
基                      价 (元)				2321.31	2367.55	2419.98
其 中	人 工 费 (元)			1236.23	1273.62	1312.49
	材 料 费 (元)			1047.90	1064.28	1077.08
	机 械 费 (元)			37.18	29.65	30.41
名                      称		单 位	单 价 (元)	数    量		
人 工	综合工日	工日	82.00	15.076	15.532	16.006
材       料	预拌混凝土 C15	m³	—	(1.329)	(1.412)	(1.505)
	预拌混凝土 C30	m³	—	(1.993)	(2.066)	(2.149)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	1.361	1.371	1.371
	水泥砂浆 M7.5	m³	190.15	0.631	0.636	0.636
	水泥砂浆 1:2	m³	297.01	0.014	0.014	0.015
	木模板	m³	2160.00	0.017	0.018	0.019
	木支撑	m³	1900.00	0.071	0.074	0.078
	水	m³	4.09	0.989	1.035	1.045
	其他材料费	元	1.00	67.596	69.972	72.671
机   械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.168	0.112	0.112
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.009	0.009	0.010
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.012	0.013	0.013
	其他机械费	元	1.00	1.444	1.498	1.605

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-619	4-620	4-621	4-622		
项 目 名 称				出 水 口					
				砖 砌					
				门 字 式					
				H×L1(m以内)					
				2×1.21		2.5×1.49		2.5×1.61	
				管 径 (mm以内)					
				800		900		1000	
基 价 (元)				<b>3439.78</b>	<b>3496.84</b>	<b>4617.94</b>	<b>5359.42</b>		
其 中	人 工 费 (元)			1786.86	1830.49	2008.18	2379.39		
	材 料 费 (元)			1610.11	1622.67	2544.68	2905.95		
	机 械 费 (元)			42.81	43.68	65.08	74.08		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	综合工日	工日	82.00	21.791	22.323	24.490	29.017		
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(2.045)	(2.160)	(2.731)	(3.042)		
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(2.398)	(2.481)	(3.302)	(3.893)		
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	2.170	2.160	3.535	4.039		
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.005	1.005	1.640	1.876		
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.020	0.029	0.030	0.032		
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.023	0.024	0.031	0.035		
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.094	0.099	0.129	0.147		
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.443	1.471	2.275	2.611		
	其他材料费	元	1.00	93.886	97.001	135.054	154.646		
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.177	0.179	0.289	0.330		
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.012	0.012	0.016	0.018		
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.016	0.017	0.022	0.025		
	其他机械费	元	1.00	1.926	2.033	2.621	2.995		

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-623	4-624	4-625	4-626		
项 目 名 称				出 水 口					
				砖 砌					
				门 字 式					
				H×L1(m以内)					
				3×1.76		3×2.04		3.5×2.17	
				管 径 (mm以内)					
				1200		1350		1500	
基 价 (元)				<b>6971.14</b>	<b>7054.40</b>	<b>10906.20</b>	<b>12216.56</b>		
其 中	人 工 费 (元)			2996.69	3053.84	5313.11	5925.65		
	材 料 费 (元)			3878.77	3903.31	5460.69	6141.72		
	机 械 费 (元)			95.68	97.25	132.40	149.19		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	综合工日	工日	82.00	36.545	37.242	64.794	72.264		
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(3.779)	(3.987)	(4.796)	(5.305)		
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(4.246)	(4.370)	(5.440)	(6.291)		
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	5.529	5.529	7.906	8.887		
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	2.563	2.563	3.670	4.121		
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.040	0.044	0.053	0.059		
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.041	0.043	0.052	0.059		
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.171	0.178	0.218	0.246		
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.263	3.329	4.458	5.029		
	其他材料费	元	1.00	188.234	193.688	249.345	281.679		
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.450	0.452	0.645	0.723		
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.021	0.022	0.027	0.031		
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.029	0.030	0.037	0.042		
	其他机械费	元	1.00	3.477	3.637	4.440	5.028		

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-627	4-628	4-629	4-630
项 目 名 称				出 水 口			
				砖 砌			
				门 字 式			
				H×L1(m以内)			
				4×2.32		4×2.43	
				管 径 (mm以内)			
				1800		2000	
基 价 (元)				<b>14920.61</b>	<b>15152.81</b>	<b>16216.33</b>	<b>16528.46</b>
其 中	人 工 费 (元)			7135.89	7236.99	7723.09	7908.41
	材 料 费 (元)			7603.06	7730.47	8296.10	8418.67
	机 械 费 (元)			181.66	185.35	197.14	201.38
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	87.023	88.256	94.184	96.444
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(6.353)	(6.706)	(6.768)	(7.039)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(6.768)	(6.956)	(7.225)	(7.537)
	标准砖 240×115×53	千块	500.00	11.140	11.286	12.189	12.324
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	5.166	5.238	5.658	5.720
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.070	0.072	0.076	0.078
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.067	0.070	0.071	0.074
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.279	0.291	0.297	0.310
	水	m <sup>3</sup>	4.09	6.051	6.109	6.796	6.937
	其他材料费	元	1.00	330.383	340.991	357.702	368.630
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.906	0.919	0.992	1.004
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.035	0.036	0.037	0.039
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.048	0.050	0.051	0.053
	其他机械费	元	1.00	5.723	5.937	6.098	6.365

## (二) 石砌

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-631	4-632	4-633	4-634
项 目 名 称				出水口			
				石砌			
				一字式			
				H(m以内)			
				1		1.5	
				管径(mm以内)			
				300	400	500	600
<b>基 价 (元)</b>				<b>5256.76</b>	<b>5300.18</b>	<b>7383.95</b>	<b>7438.95</b>
其 中	人 工 费 (元)			2762.66	2791.94	3866.87	3901.72
	材 料 费 (元)			2381.20	2395.15	3355.30	3374.78
	机 械 费 (元)			112.90	113.09	161.78	162.45
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	33.691	34.048	47.157	47.582
材          料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(2.160)	(2.200)	(2.616)	(2.689)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(0.499)	(0.591)	(0.768)	(0.851)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	12.730	12.750	18.462	18.513
	级配砂石	m <sup>3</sup>	74.83	5.926	5.957	7.711	7.752
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	4.049	4.059	5.884	5.894
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.001	0.001	0.001	0.002
	水泥砂浆 1:2.5	m <sup>3</sup>	282.98	0.057	0.057	0.083	0.083
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.014	0.014	0.017	0.018
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.056	0.059	0.072	0.075
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.909	1.951	2.640	2.668
	其他材料费	元	1.00	90.407	92.818	122.076	124.641
	机  械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.712	0.713	1.034
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.007	0.007	0.009	0.009
载重汽车 8t		台班	477.02	0.010	0.010	0.012	0.013
其他机械费		元	1.00	1.177	1.230	1.498	1.551

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-635	4-636	4-637	4-638
项 目 名 称				出 水 口			
				石 砌			
				一 字 式			
				H(m以内)			
				2		2.5	
				管 径 (mm以内)			
				700		800	
基 价 (元)				<b>9986.42</b>	<b>10148.05</b>	<b>13515.91</b>	<b>14343.96</b>
其 中	人 工 费 (元)			5231.35	5315.32	7245.68	7713.74
	材 料 费 (元)			4532.57	4609.42	5976.33	6316.62
	机 械 费 (元)			222.50	223.31	293.90	313.60
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	63.797	64.821	88.362	94.070
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(3.478)	(3.571)	(4.370)	(4.651)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(1.018)	(1.100)	(1.266)	(1.339)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	25.510	25.561	33.762	36.057
	级配砂石	m <sup>3</sup>	74.83	9.496	10.261	12.546	12.587
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	8.118	8.128	10.752	11.480
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.002	0.002	0.002	0.003
	水泥砂浆 1:2.5	m <sup>3</sup>	282.98	0.115	0.115	0.153	0.163
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.023	0.024	0.029	0.031
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.096	0.099	0.120	0.127
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.389	3.622	4.346	4.566
	其他材料费	元	1.00	162.552	167.768	209.851	221.755
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	1.426	1.428	1.889
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.012	0.012	0.015	0.016
载重汽车 8t		台班	477.02	0.016	0.017	0.021	0.022
其他机械费		元	1.00	1.979	2.033	2.461	2.621



工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-639	4-640	4-641	4-642
项 目 名 称				出 水 口			
				石 砌			
				一 字 式			
				H(m以内)			
				3		3.5	
				管 径 (mm以内)			
				1100		1200	
基 价 (元)				19219.71	21047.74	27809.96	27969.21
其 中	人 工 费 (元)			10456.07	11252.45	14805.59	14905.06
	材 料 费 (元)			8346.09	9333.62	12389.61	12446.52
	机 械 费 (元)			417.55	461.67	614.76	617.63
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	127.513	137.225	180.556	181.769
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(5.512)	(5.626)	(6.582)	(6.790)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(1.505)	(1.599)	(1.817)	(1.941)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	48.470	53.887	72.349	72.522
	级配砂石	m <sup>3</sup>	74.83	15.983	18.962	24.847	24.970
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	15.426	17.159	23.032	23.093
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.003	0.003	0.004	0.004
	水泥砂浆 1:2.5	m <sup>3</sup>	282.98	0.218	0.246	0.328	0.328
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.036	0.037	0.043	0.044
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.149	0.154	0.178	0.186
	水	m <sup>3</sup>	4.09	5.872	6.339	8.067	8.107
	其他材料费	元	1.00	279.529	303.099	383.566	389.699
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	2.710	3.016	4.047
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.019	0.019	0.022	0.023
载重汽车 8t		台班	477.02	0.026	0.026	0.031	0.032
其他机械费		元	1.00	3.049	3.156	3.637	3.798

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-643	4-644	4-645	4-646
项 目 名 称				出 水 口			
				石 砌			
				一 字 式			
				H(m以内)			
				4		4.5	
				管 径 (mm以内)			
				1650		1800	
基 价 (元)				<b>35970.87</b>	<b>35915.72</b>	<b>44885.56</b>	<b>47274.28</b>
其 中	人 工 费 (元)			19095.09	19120.02	23846.99	25130.62
	材 料 费 (元)			16073.70	16000.58	20040.07	21084.53
	机 械 费 (元)			802.08	795.12	998.50	1059.13
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	232.867	233.171	290.817	306.471
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(7.786)	(7.994)	(9.126)	(9.156)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(2.138)	(2.274)	(2.523)	(2.709)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	94.146	93.911	118.483	125.878
	级配砂石	m <sup>3</sup>	74.83	31.651	31.804	39.362	39.586
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	29.971	29.899	37.720	40.078
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.004	0.004	0.005	0.005
	水泥砂浆 1:2.5	m <sup>3</sup>	282.98	0.677	0.420	0.533	0.564
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.051	0.052	0.059	0.060
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.211	0.218	0.248	0.252
	水	m <sup>3</sup>	4.09	10.149	10.137	12.370	13.044
	其他材料费	元	1.00	482.419	485.784	589.836	615.422
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	5.310	5.253	6.628
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.026	0.027	0.031	0.032
载重汽车 8t		台班	477.02	0.036	0.037	0.042	0.043
其他机械费		元	1.00	4.333	4.440	5.082	5.189

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号			4-647	
项 目 名 称			出水口	
			石砌	
			一字式	
			H(m以内)	
			5	
			管径(mm以内)	
			2400	
基 价 (元)			57727.12	
其 中	人 工 费 (元)		30682.43	
	材 料 费 (元)		25749.77	
	机 械 费 (元)		1294.92	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	374.176
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(10.673)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(2.959)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	154.357
	级配砂石	m <sup>3</sup>	74.83	47.971
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	49.139
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.006
	水泥砂浆 1:2.5	m <sup>3</sup>	282.98	0.697
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.070
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.290
	水	m <sup>3</sup>	4.09	15.573
	其他材料费	元	1.00	737.699
	机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82
汽车式起重机 8t		台班	649.79	0.036
载重汽车 8t		台班	477.02	0.050
其他机械费		元	1.00	5.937

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-648	4-649	4-650	4-651
项 目 名 称				出 水 口			
				石 砌			
				八 字 式			
				H×L1(m以内)			
				0.83×1.26	0.94×1.47	1.04×1.68	1.15×1.90
				管 径 (mm以内)			
				300	400	500	600
基 价 (元)				1998.76	2386.05	2715.64	3159.35
其 中	人 工 费 (元)			1125.45	1322.00	1501.42	1727.17
	材 料 费 (元)			859.54	1005.66	1147.49	1322.17
	机 械 费 (元)			13.77	58.39	66.73	110.01
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	13.725	16.122	18.310	21.063
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(0.706)	(0.820)	(0.914)	(1.028)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(1.266)	(1.516)	(1.755)	(2.035)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	5.243	6.110	6.987	8.048
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.671	1.948	2.224	2.563
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.025	0.029	0.033	0.037
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.010	0.012	0.014	0.016
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.042	0.050	0.056	0.065
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.257	1.570	1.822	2.090
	其他材料费	元	1.00	50.337	59.374	67.642	77.762
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.044	0.342	0.391	0.683
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.005	0.006	0.007	0.008
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.007	0.009	0.010	0.011
	其他机械费	元	1.00	0.856	1.016	1.177	1.337

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-652	4-653	4-654	4-655
项 目 名 称				出 水 口			
				石 砌			
				八 字 式			
				H×L1(m以内)			
				1.26×2.11	1.37×2.33	1.47×2.54	1.58×2.75
				管 径 (mm以内)			
				700	800	900	1000
基 价 (元)				<b>3536.40</b>	<b>4040.68</b>	<b>4467.15</b>	<b>4985.52</b>
其 中	人 工 费 (元)			1949.30	2202.77	2458.85	2736.59
	材 料 费 (元)			1500.25	1696.23	1898.41	2125.71
	机 械 费 (元)			86.85	141.68	109.89	123.22
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	23.772	26.863	29.986	33.373
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.132)	(1.246)	(1.360)	(1.464)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(2.284)	(2.564)	(2.855)	(3.177)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	9.160	10.384	11.648	13.036
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	2.921	3.311	3.711	4.151
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.042	0.049	0.054	0.077
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.017	0.019	0.021	0.024
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.073	0.081	0.090	0.099
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.369	2.689	3.003	3.348
	其他材料费	元	1.00	87.714	98.507	109.424	121.302
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.513	0.882	0.652	0.732
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.009	0.010	0.011	0.012
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.012	0.014	0.015	0.017
	其他机械费	元	1.00	1.498	1.658	1.819	2.033

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-656	4-657	4-658	4-659
项 目 名 称				出 水 口			
				石 砌			
				八 字 式			
				H×L1(m以内)			
				1.69×2.97	1.79×3.08	1.96×3.51	2.12×3.83
				管 径 (mm以内)			
				1100	1200	1350	1500
基 价 (元)				<b>6253.46</b>	<b>6839.31</b>	<b>7908.02</b>	<b>9314.64</b>
其 中	人 工 费 (元)			3426.37	3741.82	4317.46	5220.78
	材 料 费 (元)			2671.92	2927.05	3393.05	3868.66
	机 械 费 (元)			155.17	170.44	197.51	225.20
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	41.785	45.632	52.652	63.668
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.972)	(2.097)	(2.315)	(2.512)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(3.789)	(4.153)	(4.724)	(5.305)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	16.483	18.095	21.083	24.154
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	5.248	5.761	6.714	7.688
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.084	0.088	0.098	0.112
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.029	0.032	0.036	0.040
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.123	0.133	0.150	0.166
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.936	4.303	4.963	5.636
	其他材料费	元	1.00	149.847	163.199	186.244	209.586
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.924	1.013	1.180	1.351
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.015	0.017	0.019	0.021
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.021	0.023	0.026	0.029
	其他机械费	元	1.00	2.514	2.728	3.049	3.423

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-660	4-661	4-662	4-663
项 目 名 称				出 水 口			
				石 砌			
				八 字 式			
				H×L1(m以内)			
				2.28×4.15	2.44×4.48	2.66×4.91	2.88×5.35
				管 径 (mm以内)			
				1650	1800	2000	2200
基 价 (元)				<b>10480.51</b>	<b>11823.15</b>	<b>13738.34</b>	<b>15860.44</b>
其 中	人 工 费 (元)			5861.52	6595.10	7644.70	8809.10
	材 料 费 (元)			4364.56	4940.98	5759.23	6663.52
	机 械 费 (元)			254.43	287.07	334.41	387.82
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	71.482	80.428	93.228	107.428
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(2.709)	(2.917)	(3.187)	(3.468)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(5.938)	(6.602)	(7.506)	(8.493)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	27.397	31.059	36.404	42.361
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	8.723	9.891	11.593	13.486
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.128	0.144	0.169	0.196
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.044	0.049	0.055	0.061
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.184	0.203	0.228	0.254
	水	m <sup>3</sup>	4.09	5.479	7.106	8.212	9.381
	其他材料费	元	1.00	228.227	260.585	297.955	338.225
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	1.533	1.738	2.037	2.370
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.023	0.025	0.028	0.032
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.032	0.035	0.039	0.044
	其他机械费	元	1.00	3.744	4.172	4.654	5.189

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号			4-664	
项 目 名 称			出水口	
			石砌	
			八字式	
			H×L1(m以内)	
			3.09×5.77	
			管径(mm以内)	
			2400	
基 价 (元)			18136.14	
其 中	人 工 费 (元)		10033.85	
	材 料 费 (元)		7656.66	
	机 械 费 (元)		445.63	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	122.364
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(3.737)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(9.499)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	48.685
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	15.498
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.326
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.068
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.282
	水	m <sup>3</sup>	4.09	10.678
	其他材料费	元	1.00	381.221
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	2.741
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.035
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.048
	其他机械费	元	1.00	5.777



工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-665	4-666	4-667	4-668
项 目 名 称				出 水 口			
				石 砌			
				门 字 式			
				H×L1(m以内)			
				1×1		1.5×1.1	
				管 径 (mm以内)			
				300		400	
基 价 (元)				1356.59	1380.91	1877.69	1928.92
其 中	人 工 费 (元)			840.58	856.74	1131.85	1165.14
	材 料 费 (元)			487.54	495.70	705.06	722.01
	机 械 费 (元)			28.47	28.47	40.78	41.77
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	10.251	10.448	13.803	14.209
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.018)	(1.059)	(1.298)	(1.391)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(2.004)	(2.035)	(2.232)	(2.315)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	2.050	2.060	3.386	3.407
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	0.656	0.656	1.076	1.087
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.011	0.011	0.017	0.017
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.015	0.016	0.018	0.019
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.064	0.066	0.075	0.079
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.803	0.838	0.957	1.060
	其他材料费	元	1.00	54.650	55.989	66.320	69.485
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.116	0.116	0.189	0.191
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.008	0.008	0.009	0.010
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.011	0.011	0.013	0.013
	其他机械费	元	1.00	1.337	1.337	1.551	1.605

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-669	4-670	4-671
项 目 名 称				出 水 口		
				石 砌		
				门 字 式		
				H×L1(m以内)		
				2×1.3		2.5×1.6
				管 径 (mm以内)		
				700	800	900
基 价 (元)				1974.00	2760.23	4434.14
其 中	人 工 费 (元)			1196.46	1665.17	2623.51
	材 料 费 (元)			735.04	1035.13	1710.95
	机 械 费 (元)			42.50	59.93	99.68
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	14.591	20.307	31.994
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(1.485)	(1.931)	(2.731)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(2.398)	(2.731)	(3.758)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	3.407	5.222	9.241
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	1.087	1.661	2.942
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.025	0.026	0.045
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.020	0.024	0.033
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.082	0.099	0.138
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.074	1.376	2.046
	其他材料费	元	1.00	72.222	90.018	130.966
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.192	0.292	0.517
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.010	0.012	0.017
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.014	0.017	0.024
	其他机械费	元	1.00	1.712	2.033	2.835

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-672	4-673	4-674	4-675
项 目 名 称				出 水 口			
				石 砌			
				门 字 式			
				H×L1(m以内)			
				2.5×1.7		3×1.9	
				管 径 (mm以内)			
				1000		1100	
基 价 (元)				4499.42	5008.16	6326.25	6418.65
其 中	人 工 费 (元)			2667.62	2970.20	3709.02	3773.89
	材 料 费 (元)			1730.59	1925.98	2473.16	2498.92
	机 械 费 (元)			101.21	111.98	144.07	145.84
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	32.532	36.222	45.232	46.023
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(2.855)	(3.135)	(3.769)	(3.977)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(3.851)	(4.392)	(4.838)	(4.993)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	9.272	10.302	13.739	13.739
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	2.952	3.280	4.377	4.377
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.045	0.049	0.066	0.066
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.034	0.038	0.044	0.046
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.143	0.160	0.183	0.191
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.091	2.336	2.806	2.890
	其他材料费	元	1.00	134.624	150.355	177.846	183.741
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	0.519	0.576	0.769	0.769
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.018	0.020	0.023	0.024
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.025	0.027	0.031	0.033
	其他机械费	元	1.00	2.942	3.263	3.744	3.905

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-676	4-677	4-678	4-679
项 目 名 称				出水口			
				石砌			
				门字式			
				H×L1(m以内)			
				3.5×2.1	3.5×2.2	4×2.4	
				管径(mm以内)			
				1500	1650	1800	2000
基 价 (元)				<b>8567.77</b>	<b>9374.40</b>	<b>11076.77</b>	<b>11409.40</b>
其 中	人 工 费 (元)			4981.83	5453.74	6534.66	6607.23
	材 料 费 (元)			3388.46	3704.27	4280.26	4536.86
	机 械 费 (元)			197.48	216.39	261.85	265.31
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	60.754	66.509	79.691	80.576
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(4.952)	(5.398)	(6.291)	(6.634)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(5.855)	(6.561)	(7.163)	(7.371)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	19.329	21.063	23.195	26.030
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	6.150	6.704	8.282	8.344
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.092	0.100	0.124	0.123
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.055	0.061	0.069	0.071
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.230	0.254	0.286	0.298
	水	m <sup>3</sup>	4.09	3.675	4.041	4.738	4.872
	其他材料费	元	1.00	229.193	252.382	286.749	300.074
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	1.080	1.178	1.455	1.466
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.029	0.032	0.036	0.037
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.039	0.044	0.049	0.051
	其他机械费	元	1.00	4.707	5.189	5.830	6.098

工作内容：垫层浇筑、砌砖、抹灰、勾缝等。

计量单位：处

定 额 编 号				4-680	4-681
项 目 名 称				出水口	
				石砌	
				门字式	
				H×L1(m以内)	
				4×2.55	
				管径(mm以内)	
				2200	
基 价 (元)				12142.60	12262.32
其 中	人 工 费 (元)			7040.52	7097.35
	材 料 费 (元)			4821.02	4880.51
	机 械 费 (元)			281.06	284.46
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	85.860	86.553
材 料	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	—	(6.935)	(7.195)
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	(7.662)	(7.890)
	块石	m <sup>3</sup>	72.00	27.856	28.040
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	190.15	8.866	8.928
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	297.01	0.132	0.132
	木模板	m <sup>3</sup>	2160.00	0.074	0.077
	木支撑	m <sup>3</sup>	1900.00	0.311	0.321
	水	m <sup>3</sup>	4.09	5.500	5.634
	其他材料费	元	1.00	317.077	325.506
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	143.82	1.558	1.569
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.039	0.040
	载重汽车 8t	台班	477.02	0.053	0.055
	其他机械费	元	1.00	6.365	6.579



## 第五章 路灯工程





## 章 说 明

一、本章定额包括变配电设备安装工程、电缆工程、配管配线工程、照明器具安装工程、防雷接地装置工程，共 5 节 181 个定额项目。

二、本章定额适用于市政工程项目新建、扩建、改建的城镇道路、桥梁、市政地下通道的照明工程、充电桩工程。

三、本章定额不包括线路参数的测定、运行和系统调试工作。

四、本章定额电压等级按 10kV 以下考虑。

五、本章定额中已综合考虑了高空作业因素。



## 第一节 变配电设备安装工程



## 说 明

一、本节定额包括变压器及杆上配电设备安装，电力电容器安装，组合型成套箱式变电站安装，成套配电柜、箱安装，充电桩安装共 28 个定额项目。

二、变压器安装包括本体安装、调试等工作内容。

三、杆上配电箱安装定额也适用于杆上计量箱、杆上控制箱安装。

四、组合型成套箱式变电站安装定额已综合考虑基础土方开挖、混凝土浇筑、槽钢制安、接地安装、调试等工作内容。

五、地埋式变压器安装执行本章组合型成套箱式变电站安装项目。

六、成套配电箱安装定额适用于控制箱安装，配电柜安装包括了基础槽钢的制作安装。

七、充电桩安装包括基础槽钢制作安装、接地、接线。

## 工程量计算规则

- 一、变压器安装区分不同容量按设计图示以数量计算。
- 二、电力电容器安装区分不同容量按设计图示以数量计算。
- 三、组合型成套箱式变电站安装区分不同容量按设计图示以数量计算。
- 四、成套配电柜安装按设计图示以数量计算。
- 五、成套配电箱安装区分不同半周长按设计图示以数量计算。
- 六、充电桩安装不分规格，按设计图示以数量计算。

## 一、变压器及杆上配电设备安装

工作内容：变压器吊装固定、检查、调整、配线、接线、接地、调试等。

计量单位：台

定 额 编 号				5-1	5-2	5-3	5-4
项 目 名 称				杆上变压器安装			
				容量(kV·A以内)			
				100	160	315	400
基 价 (元)				4702.60	4883.85	5107.64	5298.94
其 中	人 工 费 (元)			3216.94	3390.54	3576.51	3762.49
	材 料 费 (元)			116.03	123.68	129.01	134.33
	机 械 费 (元)			1369.63	1369.63	1402.12	1402.12
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	39.231	41.348	43.616	45.884
材 料	钢垫板 δ1~3	kg	4.26	4.080	4.080	4.080	4.080
	镀锌圆钢 φ10~14	kg	4.17	4.000	4.000	4.000	4.000
	电力复合脂	kg	88.20	0.100	0.100	0.100	0.100
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	1.000	1.000	1.000	1.000
	钢锯条	根	0.85	1.500	1.500	1.500	1.500
	其他材料费	元	1.00	66.972	74.626	79.956	85.276
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.343	0.343	0.393	0.393
	载重汽车 5t	台班	411.76	0.490	0.490	0.490	0.490
	其他机械费	元	1.00	944.990	944.990	944.990	944.990

注：支架、横担、撑铁材料费按设计数量计算。

工作内容：基础浇筑、模板安拆、基础槽钢制安、本体安装、接线、接地、附件安装、垫铁制作安  
装、调试等。

计量单位：台

定额编号				5-5	5-6	5-7
项目名称				箱式变压器安装		
				容量(kV·A以内)		
				630	1000	2000
基 价 (元)				9874.23	10152.68	10555.92
其中	人 工 费 (元)			6813.46	6966.56	7280.62
	材 料 费 (元)			966.50	791.59	801.10
	机 械 费 (元)			2094.27	2394.53	2474.20
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	83.091	84.958	88.788
材 料	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	500.00	0.296	0.296	0.296
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.002	0.002	0.002
	槽钢 [5~16#	t	3828.38	0.074	0.074	0.074
	普通钢板 δ 2~2.5	kg	4.08	0.700	0.700	0.700
	型钢	kg	3.88	1.659	1.659	1.659
	圆钢 φ 5.5~9	kg	3.70	2.877	2.877	2.877
	钢板垫板	kg	4.26	6.000	6.000	6.500
	组合钢模板	kg	4.84	0.413	0.413	0.413
	电焊条 结422 φ 3.2	kg	3.58	0.300	0.300	0.300
	镀锌扁钢 60×6	kg	4.17	50.866	5.020	5.020
	镀锌角钢 ∠50×5	kg	4.26	20.980	20.980	20.980
	钢模板连接件	kg	8.61	0.844	0.844	0.844
	钢支撑	kg	5.63	0.162	0.162	0.162
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.061	0.061	0.061
	其他材料费	元	1.00	172.850	189.110	196.495
	机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	1.084	1.084
汽车式起重机 5t		台班	686.17	0.225	-	-
汽车式起重机 8t		台班	649.79	-	0.600	0.675
载重汽车 5t		台班	411.76	0.225	-	-
载重汽车 8t		台班	477.02	-	0.330	0.375
其他机械费		元	1.00	1778.827	1778.827	1778.827



工作内容：支架、横担、撑铁安装,设备安装固定、检查、调整、配线、接线、接地等。

计量单位：见表

定额编号				5-8	5-9	5-10	5-11
项目名称				杆上配电设备安装			
				避雷器	隔离开关	真空开关	配电箱
单位				组		台	
基价(元)				238.56	330.50	502.02	365.64
其中	人工费(元)			103.81	199.92	198.36	244.11
	材料费(元)			62.80	58.63	51.25	49.58
	机械费(元)			71.95	71.95	252.41	71.95
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	1.266	2.438	2.419	2.977
材料	镀锌圆钢 φ10~14	kg	4.17	4.000	4.000	4.000	4.000
	钢锯条	根	0.85	1.000	1.000	1.000	1.000
	电力复合脂	kg	88.20	0.050	0.050	0.050	-
	铝绑线 φ2	m	0.32	3.600	3.600	3.600	-
	镀锌接地线板 40×5×120	个	0.96	2.080	-	-	-
	塑料软管 φ8	m	0.33	-	-	-	17.500
	其他材料费	元	1.00	37.714	35.542	28.160	26.273
机械	载重汽车 3t	台班	382.70	0.188	0.188	0.188	0.188
	汽车式起重机 5t	台班	686.17	-	-	0.263	-

注：支架、横担、撑铁材料费按设计数量计算。

## 二、电力电容器安装

工作内容：开箱检查、安装固定、接地等。

计量单位：个

定额编号				5-12	5-13	5-14	5-15
项目名称				电力电容器安装			
				电容容量(kVar以内)			
				100	300	600	1000
基价(元)				54.25	66.25	83.71	93.32
其中	人工费(元)			27.14	38.79	52.73	61.99
	材料费(元)			27.11	27.46	30.98	31.33
	机械费(元)			-	-	-	-
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	0.331	0.473	0.643	0.756
材料	电力复合脂	kg	88.20	0.010	0.010	0.020	0.020
	镀锌裸铜绞线 16mm <sup>2</sup>	kg	75.00	0.300	0.300	0.300	0.300
	钢锯条	根	0.85	0.500	0.500	1.000	1.000
	焊锡膏	kg	24.90	0.010	0.010	0.010	0.010
	焊锡丝(综合)	kg	34.88	0.010	0.020	0.030	0.040
	其他材料费	元	1.00	2.706	2.706	4.572	4.572

### 三、组合型成套箱式变电站安装

工作内容：基础挖填、基础浇筑、模板安拆、基础槽钢制安、安装固定、接线、接地、调试等。 计量单位：台

定 额 编 号				5-16	5-17	5-18
项 目 名 称				组合型成套箱式变电站安装		
				不带高压开关柜变压器容量(kV·A以内)		
				100	315	630
基 价 (元)				17856.84	21394.15	23221.47
其 中	人 工 费 (元)			8081.92	9412.86	10147.17
	材 料 费 (元)			7338.03	9416.38	10446.54
	机 械 费 (元)			2436.89	2564.91	2627.76
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	98.560	114.791	123.746
材 料	接地母线	m	—	(28.098)	(32.550)	(34.230)
	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	500.00	4.427	6.181	7.007
	钢筋 (综合)	kg	3.83	858.950	1037.300	1118.275
	圆钢 $\phi$ 5.5~9	kg	3.70	3.567	4.685	5.179
	型钢	kg	3.88	2.057	2.702	2.986
	普通钢板 $\delta$ 2~2.5	kg	4.08	0.868	1.140	1.260
	钢垫板 $\delta$ 1~3	kg	4.26	8.000	10.500	14.000
	槽钢 [5~16#	t	3828.38	0.091	0.120	0.132
	组合钢模板	kg	4.84	2.708	3.186	3.398
	钢支撑	kg	5.63	1.065	1.253	1.336
	电焊条	kg	5.37	1.908	2.172	2.284
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.014	0.016	0.017
	变压器油	kg	9.23	0.200	0.200	0.200
	镀锌扁钢 60×6	kg	4.17	73.040	97.040	121.040
	镀锌角钢 $\angle$ 50×5	kg	4.26	41.960	41.960	41.960
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	4.579	6.380	7.246
	灰土 3:7	m <sup>3</sup>	89.42	2.192	3.060	3.474
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.727	2.384	2.696
其他材料费	元	1.00	247.897	276.612	294.690	
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	28.68	0.523	0.730	0.829
	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	1.315	1.407	1.447
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.464	0.464	0.464
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.005	0.007	0.008
	载重汽车 5t	台班	411.76	0.525	0.525	0.525
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.291	0.351	0.379
	自卸汽车 12t	台班	791.78	0.337	0.472	0.539
	其他机械费	元	1.00	1523.726	1526.343	1527.581

工作内容：基础挖填、基础浇筑、模板安拆、基础槽钢制安、安装固定、接线、接地、调试等。 计量单位：台

定 额 编 号				5-19	5-20	5-21
项 目 名 称				组合型成套箱式变电站安装		
				带高压开关柜变压器容量(kV·A以内)		
				100	315	630
基 价 (元)				17890.50	21472.87	23394.47
其 中	人 工 费 (元)			8023.13	9393.02	10214.49
	材 料 费 (元)			7777.10	9861.55	10898.84
	机 械 费 (元)			2090.27	2218.30	2281.14
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	97.843	114.549	124.567
材 料	接地母线	m	—	(28.098)	(32.550)	(34.230)
	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	500.00	4.427	6.181	7.007
	钢筋 (综合)	kg	3.83	858.950	1037.300	1118.275
	圆钢 φ5.5~9	kg	3.70	3.567	4.685	5.179
	型钢	kg	3.88	2.057	2.702	2.986
	普通钢板 δ2~2.5	kg	4.08	0.868	1.140	1.260
	钢垫板 δ1~3	kg	4.26	11.000	14.500	18.500
	槽钢 [5~16#	t	3828.38	0.091	0.120	0.132
	组合钢模板	kg	4.84	2.708	3.186	3.398
	钢支撑	kg	5.63	1.065	1.253	1.336
	电焊条	kg	5.37	1.958	2.222	2.334
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.014	0.016	0.017
	镀锌扁钢 60×6	kg	4.17	145.040	169.040	191.040
	镀锌角钢 ∠50×5	kg	4.26	41.960	41.960	41.960
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	4.579	6.380	7.246
	灰土 3:7	m <sup>3</sup>	89.42	2.192	3.060	3.474
	水	m <sup>3</sup>	4.09	1.727	2.384	2.696
	其他材料费	元	1.00	375.523	406.075	437.497
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	1.368	1.460	1.500
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.291	0.351	0.379
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.464	0.464	0.464
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.005	0.007	0.008
	载重汽车 5t	台班	411.76	0.525	0.525	0.525
	自卸汽车 12t	台班	791.78	0.337	0.472	0.539
	其他机械费	元	1.00	1188.764	1197.317	1201.395

工作内容：基础挖填、基础浇筑、模板安拆、基础槽钢制安、安装固定、接线、接地、调试等。 计量单位：台

定 额 编 号				5-22	5-23
项 目 名 称				组合型成套箱式变电站安装	
				带高压开关柜变压器容量(kV·A以内)	
				1000	1600
基 价 (元)				26636.81	29861.33
其 中	人 工 费 (元)			12145.18	13703.27
	材 料 费 (元)			11766.05	13337.41
	机 械 费 (元)			2725.58	2820.65
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	148.112	167.113
材 料	接地母线	m	—	(35.070)	(37.170)
	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	500.00	7.742	9.037
	钢筋 (综合)	kg	3.83	1195.150	1327.375
	圆钢 φ5.5~9	kg	3.70	5.672	6.494
	型钢	kg	3.88	3.271	3.745
	普通钢板 δ2~2.5	kg	4.08	1.380	1.580
	钢板垫板	kg	4.26	21.000	25.000
	槽钢 [5~16#	t	3828.38	0.145	0.166
	组合钢模板	kg	4.84	3.611	3.965
	钢支撑	kg	5.63	1.420	1.559
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.018	0.020
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.37	3.241	3.600
	电焊条	kg	5.37	2.179	2.351
	镀锌扁钢 60×6	kg	4.17	217.040	237.040
	镀锌角钢 ∠50×5	kg	4.26	41.960	41.960
	钢锯条	根	0.85	14.360	15.360
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	7.989	9.336
	灰土 3:7	m <sup>3</sup>	89.42	3.828	4.474
	水	m <sup>3</sup>	4.09	2.961	3.449
	其他材料费	元	1.00	334.975	368.093
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	1.536	1.599
	汽车式起重机 5t	台班	686.17	0.525	0.525
	洒水车 4000L	台班	465.67	0.009	0.010
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.405	0.449
	载重汽车 5t	台班	411.76	0.525	0.525
	自卸汽车 12t	台班	791.78	0.573	0.674
	其他机械费	元	1.00	1554.904	1561.276

## 四、低压成套配电柜、箱安装

工作内容：基础槽钢制安、安装、接线、接地等。

计量单位：台

定 额 编 号		5-24		
项 目 名 称		低压成套配电柜安装		
基 价 (元)		521.34		
其 中	人 工 费 (元)	316.03		
	材 料 费 (元)	113.04		
	机 械 费 (元)	92.27		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	3.854
材          料	槽钢 [5~16#	t	3828.38	0.021
	型钢	kg	3.88	0.474
	圆钢 $\phi$ 5.5~9	kg	3.70	0.822
	普通钢板 $\delta$ 2~2.5	kg	4.08	0.200
	钢垫板 $\delta$ 1~3	kg	4.26	0.289
	镀锌扁钢 25×4	kg	4.17	1.500
	电焊条	kg	5.37	0.282
	钢锯条	根	0.85	0.800
	塑料软管(综合)	kg	9.57	0.300
	铁砂布 0~2#	张	2.00	1.000
	其他材料费	元	1.00	12.397
机  械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.092
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.057
	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.147

工作内容：成套配电箱安装、接线、接地等。

计量单位：台

定 额 编 号				5-25	5-26	5-27
项 目 名 称				成套配电箱安装		
				悬挂、嵌入式(半周长m以内)		
				1.0	1.5	2.5
基 价 (元)				173.19	224.23	313.46
其 中	人 工 费 (元)			104.63	143.34	220.83
	材 料 费 (元)			32.05	35.57	27.23
	机 械 费 (元)			36.51	45.32	65.40
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	1.276	1.748	2.693
材 料	钢垫板 δ 1~3	kg	4.26	0.144	0.144	0.192
	镀锌扁钢 25×4	kg	4.17	1.400	1.500	1.500
	电焊条	kg	5.37	0.130	0.150	0.150
	膨胀螺栓 M12	10套	13.19	0.210	0.210	0.410
	塑料软管(综合)	kg	9.57	0.150	0.180	0.250
	铁砂布 0~2#	张	2.00	0.800	1.000	1.200
	半圆头螺钉	套	0.60	0.510	0.510	-
	裸铜线 10mm <sup>2</sup>	kg	68.50	0.200	0.230	-
	其他材料费	元	1.00	5.087	5.340	9.155
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.037	0.037	0.056
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.019	0.038	0.057
	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.075	0.092	0.092

## 五、充电桩安装

工作内容：基础槽钢制安、安装、接线、接地等。

计量单位：台

定 额 编 号		5-28		
项 目 名 称		充电桩安装		
基 价 (元)		540.55		
其中	人 工 费 (元)	330.46		
	材 料 费 (元)	113.32		
	机 械 费 (元)	96.77		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	4.030
材 料	槽钢 [5~16#	t	3828.38	0.021
	型钢	kg	3.88	0.474
	圆钢 $\phi$ 5.5~9	kg	3.70	0.822
	普通钢板 $\delta$ 2~2.5	kg	4.08	0.200
	钢垫板 $\delta$ 1~3	kg	4.26	0.318
	镀锌扁钢 25×4	kg	4.17	1.500
	电焊条	kg	5.37	0.310
	钢锯条	根	0.85	0.800
	溶剂汽油 200#	kg	8.00	0.005
	塑料软管(综合)	kg	9.57	0.300
	铁砂布 0~2#	张	2.00	1.000
	其他材料费	元	1.00	12.357
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.097
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.059
	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.154





## 第二节 电缆工程



## 说 明

一、本节定额包括电缆保护管敷设及顶管、电力电缆敷设，控制电缆敷设共 12 个定额项目。

二、塑料管安装项目也适用于埋地玻璃钢管、碳素纤维波纹管（ICC）、双壁波纹管敷设。

三、敷设直径  $\phi 100$  以下的电缆保护管执行本章第三节相应定额项目。

四、本节电缆敷设按铜芯考虑，铝芯电力电缆敷设按同等截面积铜芯电力电缆相应定额项目乘以系数 0.72 执行。

五、电力电缆敷设定额是按 3 芯（包括 3 芯连地）考虑的，5 芯电力电缆敷设应按相应截面规格电缆敷设定额项目乘以系数 1.30 执行。

六、电力电缆敷设定额已综合考虑电缆头制作安装等工作内容。

七、电缆保护管不包括管沟挖填、铺砂等工作内容。

## 工程量计算规则

一、电缆保护管长度，除按设计要求长度计算外，遇有下列情况，可按以下规定增加保护管长度：

- (一) 横穿道路，按路基宽度两端各增加 2m；
- (二) 垂直敷设时，管口离地面增加 2m；
- (三) 穿过建筑物外墙时，按基础外缘以外增加 2m；
- (四) 穿过排水沟，按沟壁外缘以外增加 1m。

二、电缆敷设按单根以延长米计算。

三、电缆敷设长度根据敷设路径的水平和垂直敷设长度计算，并考虑因波形敷设、弛度、电缆绕梁（柱）所增加的长度以及电缆与设备连接、电缆接头等必要的预留长度。预留长度按照设计规定计算，设计无规定时，按下表 5-1 规定增加附加长度：

表 5-1

序号	项目	预留长度	说明
1	电缆敷设弛度、波形弯度、交叉	2.5%	按电缆全长计算
2	电缆进入建筑物内	2.0m	按规范规定最小值
3	电缆进入沟内或吊架时引上（下）预留	1.5m	按规范规定最小值
4	变电所进出线	1.5m	按规范规定最小值
5	电缆终端头	1.5m	检修余量最小值
6	电缆中间接头盒	两端各 2.0m	检修余量最小值
7	变压器	3.0m	从地坪算起
8	高压开关柜	2.0m	柜下进出线
9	低压配电箱	2.0m	盘下进出线

注：电缆附加及预留长度是电缆敷设长度的组成部分，应计入电缆长度工程量内。

## 一、电缆保护管敷设及顶管

工作内容：电缆保护管敷设、刷漆等。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-29	5-30
项 目 名 称				铸铁管	
				公称直径(mm以内)	
				150	100~150
基 价 (元)				146.29	554.48
其 中	人 工 费 (元)			103.81	435.50
	材 料 费 (元)			42.48	99.10
	机 械 费 (元)			-	19.88
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	1.266	5.311
材 料	铸铁管	m	—	(10.100)	-
	钢管	m	—	-	(10.300)
	水泥 32.5	t	335.65	0.005	0.003
	中砂	m <sup>3</sup>	95.00	0.050	0.050
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	1.100	1.100
	沥青漆	kg	13.38	0.800	1.600
	电焊条	kg	5.37	-	0.300
	钢套管	kg	4.34	-	3.200
	其他材料费	元	1.00	19.954	51.051
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	-	0.315

工作内容：塑料管安装、上胶圈、对口、调直等。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-31	5-32
项 目 名 称				塑料管	
				公称直径(mm以内)	
				100	150
基 价 (元)				76.21	78.83
其 中	人 工 费 (元)			74.13	76.67
	材 料 费 (元)			2.08	2.16
	机 械 费 (元)			-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	0.904	0.935
材 料	塑料管	m	—	(10.300)	(10.300)
	橡胶圈	个	—	(3.000)	(3.000)
	钢锯条	根	0.85	1.690	1.760
	铁砂布 0~2#	张	2.00	0.050	0.060
	其他材料费	元	1.00	0.545	0.545

工作内容：测位、安装机具、顶管、接管、清理等。

计量单位：m

定 额 编 号			5-33	
项 目 名 称			顶管	
			DN100	
基 价 (元)			117.64	
其 中	人 工 费 (元)		52.81	
	材 料 费 (元)		37.71	
	机 械 费 (元)		27.12	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	0.644
材 料	普通钢板 δ 4~10	kg	4.08	0.495
	钢套管	kg	4.34	0.250
	电焊条	kg	5.37	0.030
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.90	0.110
	沥青清漆	kg	17.39	0.350
	沥青枕木	m <sup>3</sup>	2615.49	0.010
	其他材料费	元	1.00	1.669
机 械	载重汽车 5t	台班	411.76	0.053
	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.032
	其他机械费	元	1.00	3.279

## 二、电力电缆敷设

工作内容：敷设、电缆终端头制作安装等。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-34	5-35	5-36	5-37
项 目 名 称				电 力 电 缆 敷 设			
				电 缆 敷 设 (截 面 mm <sup>2</sup> 以 内)			
				10	35	120	240
基 价 (元)				1585.04	1854.99	2081.66	2749.31
其 中	人 工 费 (元)			1105.85	1350.62	1572.19	1916.34
	材 料 费 (元)			471.35	493.99	436.76	505.77
	机 械 费 (元)			7.84	10.38	72.71	327.20
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	13.486	16.471	19.173	23.370
材 料	铜芯电缆	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	标志牌(塑料扁形)	个	0.12	6.000	6.000	6.000	6.000
	丙酮	kg	32.24	2.000	2.000	1.600	1.500
	电力复合脂	kg	88.20	0.120	0.120	0.100	0.120
	镀锌裸铜绞线 16mm <sup>2</sup>	kg	75.00	0.800	0.800	0.500	0.525
	沥青绝缘漆	kg	10.70	0.060	0.100	0.150	0.200
	汽油	kg	8.40	3.690	3.950	3.050	2.840
	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	1.44	4.080	4.080	2.040	1.530
	铜接线端子 DT-25mm <sup>2</sup>	个	1.64	15.040	15.040	-	-
	铜接线端子 DT-95mm <sup>2</sup>	个	5.50	-	-	7.520	-
	铜接线端子 DT-185mm <sup>2</sup>	个	11.72	-	-	-	5.640
	镀锌电缆卡子 3×10	套	1.44	24.550	-	-	-
	镀锌电缆卡子 2×35	套	2.24	-	23.400	-	-
	镀锌电缆卡子 3×50	套	3.28	-	-	22.300	-
	镀锌电缆卡子 3×100	套	4.10	-	-	-	21.400
	镀锌电缆吊挂 3×100	套	8.70	-	-	-	6.210
	其他材料费	元	1.00	238.036	240.997	193.474	170.660
机 械	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.007	0.009	0.065	-
	汽车式起重机 12t	台班	792.87	-	-	-	0.260
	载重汽车 5t	台班	411.76	0.008	0.011	0.074	0.294

### 三、控制电缆敷设

工作内容：敷设、控制电缆头制作安装等。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-38	5-39	5-40
项 目 名 称				控制电缆敷设		
				电缆敷设(芯以内)		
				6	14	24
基 价 (元)				773.68	987.58	1158.55
其 中	人 工 费 (元)			535.95	699.54	843.70
	材 料 费 (元)			237.21	274.81	300.76
	机 械 费 (元)			0.52	13.23	14.09
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	6.536	8.531	10.289
材 料	控制电缆	m	—	(101.500)	(101.500)	(101.500)
	汽油	kg	8.40	0.820	1.480	1.736
	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	1.44	5.304	5.304	5.304
	镀锌电缆卡子 2×35	套	2.24	23.400	23.400	23.400
	镀锌裸铜绞线 16mm <sup>2</sup>	kg	75.00	0.728	0.728	0.728
	线号套管(综合)	m	2.43	0.780	1.820	3.120
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	5.07	1.040	2.080	3.120
	套管 KT2型	个	1.08	5.460	5.460	5.460
	塑料软管(综合)	kg	9.57	0.208	0.988	1.664
	其他材料费	元	1.00	100.612	117.399	126.306
机 械	汽车式起重机 5t	台班	686.17	—	0.011	0.011
	载重汽车 4t	台班	407.18	—	0.011	0.011
	其他机械费	元	1.00	0.522	1.208	2.063



### 第三节 配管配线工程



## 说 明

一、本节定额包括钢管敷设，扣压式薄壁钢导管敷设，塑料管敷设，管内穿线，接线箱安装，开关、按钮、插座安装共 49 个定额项目。

二、钢管、塑料管埋地敷设包括土方开挖、回填等工作内容。

三、扣压式薄壁钢导管适用于 KBG、JDG 管。

四、开关插座的安装已包括了接线盒、底座等安装。

## 工程量计算规则

一、各种配管应区分不同敷设方式、敷设位置、管材材质、规格，按设计图示尺寸以长度计算，不扣除管路中间的接线箱（盒）、灯盒、开关盒、接线井所占长度。

二、管内穿线区分导线截面，按设计图示尺寸以单线长度计算。线路分支接头线的长度已综合在定额中，不再单独计算。

三、接线箱安装区分安装形式（明装、暗装）、半周长，按设计图示以数量计算。

四、开关、插座、按钮等的预留线，已分别综合在相应定额项目内，不再单独计算。

五、开关安装按设计图示以数量计算。

六、按钮安装区分安装形式按设计图示以数量计算。

七、插座区分安装形式按设计图示以数量计算。

# 一、钢管敷设

## (一) 埋地敷设

工作内容：土方开挖、回填、敷设等。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-41	5-42	5-43	5-44
项 目 名 称				埋地敷设			
				公称直径(mm以内)			
				32	50	70	100
基 价 (元)				3890.09	4412.12	5138.65	5677.98
其 中	人 工 费 (元)			3331.91	3719.36	4246.29	4533.04
	材 料 费 (元)			522.91	644.50	826.05	1075.93
	机 械 费 (元)			35.27	48.26	66.31	69.01
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	40.633	45.358	51.784	55.281
材 料	钢管	m	—	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	裸铜绞线 16mm <sup>2</sup>	m	14.94	19.920	19.920	19.920	19.920
	电焊条	kg	5.37	0.900	1.130	1.360	1.360
	镀锌铁丝 12~18#	kg	5.05	0.660	0.660	0.660	0.660
	防锈漆	kg	22.74	1.380	2.250	3.350	4.520
	钢锯条	根	0.85	2.000	3.000	3.000	4.500
	溶剂汽油 200#	kg	8.00	0.350	0.560	0.860	1.130
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.698	0.698	0.698	0.698
	其他材料费	元	1.00	178.402	276.448	429.348	649.187
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.494	0.620	0.746	0.746
	其他机械费	元	1.00	4.089	9.136	19.229	21.927

## (二) 砖、混凝土结构明配

工作内容：配管、接地、刷漆等。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-45	5-46	5-47	5-48
项 目 名 称				砖、混凝土结构明配			
				钢管			
				公称直径(mm以内)			
				32	50	70	100
基 价 (元)				1715.68	2224.92	3173.14	4670.56
其 中	人 工 费 (元)			1206.55	1571.53	2310.76	3480.08
	材 料 费 (元)			473.86	605.13	796.07	1121.47
	机 械 费 (元)			35.27	48.26	66.31	69.01
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	14.714	19.165	28.180	42.440
材 料	钢管	m	—	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	冲击钻头 φ12	个	7.66	1.150	0.920	0.680	0.680
	钢筋(综合)	kg	3.83	0.900	2.780	4.310	4.310
	电焊条	kg	5.37	0.900	1.130	1.360	1.360
	镀锌铁丝 12~18#	kg	5.05	0.660	0.660	0.660	0.660
	防锈漆	kg	22.74	3.210	5.000	7.380	9.660
	钢锯条	根	0.85	2.000	3.000	3.000	4.500
	厚漆各色 Y02-1	kg	9.27	1.100	1.630	2.060	2.720
	沥青漆	kg	13.38	0.530	0.630	0.880	1.140
	其他材料费	元	1.00	361.457	438.248	562.478	825.162
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.494	0.620	0.746	0.746
	其他机械费	元	1.00	4.089	9.136	19.229	21.927

### (三) 砖、混凝土结构暗配

工作内容：配管、接地、刷漆等。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-49	5-50	5-51	5-52
项 目 名 称				砖、混凝土结构暗配			
				钢管			
				公称直径(mm以内)			
				32	50	70	100
基 价 (元)				900.06	1918.28	2286.96	3600.09
其 中	人 工 费 (元)			680.35	1183.26	1714.87	2771.85
	材 料 费 (元)			184.44	686.76	505.78	759.23
	机 械 费 (元)			35.27	48.26	66.31	69.01
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	8.297	14.430	20.913	33.803
材 料	钢管	m	—	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	钢筋(综合)	kg	3.83	0.900	2.780	4.310	4.310
	电焊条	kg	5.37	0.900	1.130	1.360	1.360
	镀锌铁丝 12~18#	kg	5.05	0.660	0.660	0.660	0.660
	防锈漆	kg	22.74	1.380	2.250	3.350	4.520
	钢锯条	根	0.85	2.000	3.000	3.000	4.500
	沥青漆	kg	13.38	0.530	0.630	0.880	1.140
	其他材料费	元	1.00	132.657	604.563	388.133	610.222
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.494	0.620	0.746	0.746
	其他机械费	元	1.00	4.089	9.136	19.229	21.927

### (四) 钢结构支架配管

工作内容：配管、接地、刷漆等。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-53	5-54	5-55	5-56
项 目 名 称				钢 结 构 支 架 配 管			
				钢 管			
				公 称 直 径 (mm 以 内)			
				32	50	70	100
基 价 (元)				1517.96	2210.90	3107.54	4565.44
其 中	人 工 费 (元)			886.50	1439.76	2140.28	3270.08
	材 料 费 (元)			596.19	722.88	900.95	1226.35
	机 械 费 (元)			35.27	48.26	66.31	69.01
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	10.811	17.558	26.101	39.879
材 料	钢管	m	—	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	半圆头螺钉 M6×12	套	1.70	172.640	137.280	104.000	104.000
	钢筋 (综合)	kg	3.83	0.900	2.780	4.310	4.310
	电焊条	kg	5.37	0.900	1.130	1.360	1.360
	镀锌铁丝 12~18#	kg	5.05	0.660	0.660	0.660	0.660
	防锈漆	kg	22.74	3.210	5.000	7.380	9.660
	钢锯条	根	0.85	2.000	3.000	3.000	4.500
	厚漆各色 Y02-1	kg	9.27	1.100	1.630	2.060	2.720
	沥青漆	kg	13.38	0.530	0.630	0.880	1.140
	其他材料费	元	1.00	199.105	329.668	495.768	758.442
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.494	0.620	0.746	0.746
	其他机械费	元	1.00	4.089	9.136	19.229	21.927



## 二、扣压式薄壁钢导管敷设

### (一) 砖、混凝土结构明配

工作内容：配管、接地等。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-57	5-58	5-59
项 目 名 称				砖、混凝土结构明配		
				薄壁钢管公称口径(mm以内)		
				32	40	50
基 价 (元)				820.60	905.69	1039.98
其 中	人 工 费 (元)			571.70	605.32	642.31
	材 料 费 (元)			248.90	300.37	397.67
	机 械 费 (元)			-	-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	6.972	7.382	7.833
材 料	薄壁钢管	m	—	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	冲击钻头 φ6~12	个	5.96	1.150	0.910	0.910
	电力复合脂 一级	kg	88.20	0.410	0.450	0.500
	镀锌铁丝 13~17#	kg	5.10	0.250	0.250	0.250
	钢锯条	根	0.85	1.800	2.000	2.000
	木螺钉 M4×65以下	10个	2.08	17.260	6.860	6.860
	膨胀螺栓 M6	套	0.85	-	67.390	67.390
	塑料胀管 φ6~8	个	0.11	174.300	69.300	69.300
其他材料费		元	1.00	148.005	173.113	265.997

### (二) 砖、混凝土结构暗配

工作内容：配管、接地、刷漆等。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-60	5-61	5-62
项 目 名 称				砖、混凝土结构暗配		
				薄壁钢管公称口径(mm以内)		
				32	40	50
基 价 (元)				525.73	661.01	767.81
其 中	人 工 费 (元)			399.26	509.22	543.91
	材 料 费 (元)			126.47	151.79	223.90
	机 械 费 (元)			-	-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	4.869	6.210	6.633
材 料	薄壁钢管	m	—	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	电力复合脂 一级	kg	88.20	0.230	0.250	0.270
	镀锌铁丝 13~17#	kg	5.10	0.250	0.250	0.250
	钢锯条	根	0.85	1.800	2.000	2.000
	其他材料费		元	1.00	103.376	126.761

### 三、塑料管敷设

#### (一) 埋地敷设

工作内容：土方开挖、回填、配管、埋设、封管口等。

计量单位：100m

定额编号				5-63	5-64	5-65	5-66
项目名称				塑料管埋地敷设			
				公称直径(mm以内)			
				32	50	70	100
基价(元)				3380.92	3809.11	3965.18	4205.42
其中	人工费(元)			3109.52	3370.69	3545.76	3720.91
	材料费(元)			57.63	224.65	205.65	270.74
	机械费(元)			213.77	213.77	213.77	213.77
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	37.921	41.106	43.241	45.377
材料	塑料管	m	—	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)
	镀锌铁丝 13~17#	kg	5.10	0.250	0.250	0.250	0.250
	钢锯条	根	0.85	1.000	1.000	1.500	1.500
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.698	0.698	0.698	0.698
	其他材料费	元	1.00	52.652	219.674	200.241	265.332
机械	载重汽车 4t	台班	407.18	0.525	0.525	0.525	0.525

#### (二) 砖、混凝土结构明配

工作内容：埋螺栓、配管、接管等。

计量单位：100m

定额编号				5-67	5-68	5-69	5-70
项目名称				砖、混凝土结构明配			
				公称直径(mm以内)			
				32	50	70	100
基价(元)				1143.37	1188.69	1390.50	1787.04
其中	人工费(元)			741.61	842.30	1114.30	1490.92
	材料费(元)			370.29	314.92	244.73	264.65
	机械费(元)			31.47	31.47	31.47	31.47
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	9.044	10.272	13.589	18.182
材料	塑料管	m	—	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)
	冲击钻头 φ12	个	7.66	1.610	1.120	0.880	0.880
	镀锌铁丝 13~17#	kg	5.10	0.250	0.250	0.250	0.250
	钢锯条	根	0.85	1.000	1.000	1.500	1.500
	木螺钉 M4×65以下	10个	2.08	24.128	16.848	—	—
	塑料胀管 φ8×50	个	0.87	243.600	170.100	—	—
	膨胀螺栓 M6	套	0.85	—	—	132.600	132.600
	塑料焊条 φ2.5	kg	35.01	0.240	0.480	0.480	0.480
其他材料费	元	1.00	85.309	104.376	105.926	125.841	
机械	其他机械费	元	1.00	31.473	31.473	31.473	31.473

### (三) 砖、混凝土结构暗配

工作内容：埋螺栓、配管、接管等。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-71	5-72	5-73	5-74
项 目 名 称				砖、混凝土结构暗配			
				公称直径(mm以内)			
				32	50	70	100
基 价 (元)				603.31	782.41	945.89	1251.53
其 中	人 工 费 (元)			561.04	731.52	894.21	1198.76
	材 料 费 (元)			10.80	19.42	20.21	21.30
	机 械 费 (元)			31.47	31.47	31.47	31.47
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	6.842	8.921	10.905	14.619
材 料	塑料管	m	—	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)
	镀锌铁丝 13~17#	kg	5.10	0.250	0.250	0.250	0.250
	钢锯条	根	0.85	1.000	1.000	1.500	1.500
	塑料焊条 $\phi$ 2.5	kg	35.01	0.240	0.480	0.490	0.520
	其他材料费	元	1.00	0.270	0.490	0.510	0.540
机 械	其他机械费	元	1.00	31.473	31.473	31.473	31.473

### 四、管内穿线

工作内容：穿引管、穿线、焊接包头等。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-75	5-76	5-77
项 目 名 称				管内穿线		
				导线截面(mm <sup>2</sup> 以内)		
				2.5	6	16
基 价 (元)				54.82	62.68	86.17
其 中	人 工 费 (元)			54.20	61.99	85.28
	材 料 费 (元)			0.62	0.69	0.89
	机 械 费 (元)			—	—	—
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	0.661	0.756	1.040
材 料	绝缘导线	m	—	(116.000)	(105.000)	(105.000)
	钢丝	kg	6.72	0.090	0.100	0.130
	其他材料费	元	1.00	0.020	0.020	0.020

工作内容：穿引管、穿线、焊接包头等。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-78	5-79	5-80
项 目 名 称				管内穿线		
				导线截面(mm <sup>2</sup> 以内)		
				35	70	120
基 价 (元)				113.30	235.68	296.18
其中	人 工 费 (元)			112.34	234.03	294.46
	材 料 费 (元)			0.96	1.65	1.72
	机 械 费 (元)			-	-	-
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人工	综合工日	工日	82.00	1.370	2.854	3.591
材 料	绝缘导线	m	—	(105.000)	(105.000)	(105.000)
	钢丝	kg	6.72	0.140	0.240	0.250
	其他材料费	元	1.00	0.020	0.040	0.040

### 五、接线箱安装

工作内容：埋螺栓、固定、接地等。

计量单位：10个

定 额 编 号				5-81	5-82	5-83	5-84
项 目 名 称				明装		暗装	
				接线箱半周长(mm以内)			
				700	1500	700	1500
基 价 (元)				834.33	1096.31	873.02	1315.05
其中	人 工 费 (元)			778.02	1038.45	860.18	1294.12
	材 料 费 (元)			56.31	57.86	12.84	20.93
	机 械 费 (元)			-	-	-	-
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人工	综合工日	工日	82.00	9.488	12.664	10.490	15.782
材 料	接线箱	个	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	膨胀螺栓 M10	套	1.28	40.800	-	-	-
	膨胀螺栓 M12	套	1.32	-	40.800	-	-
	酚醛红漆	kg	16.95	0.115	0.115	0.115	0.115
	沥青漆	kg	13.38	-	-	0.740	1.330
	溶剂汽油 200#	kg	8.00	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	元	1.00	1.740	1.650	0.590	0.790

## 六、开关、按钮、插座安装

工作内容：上圆台、装开关、按钮、接线、装盖等。

计量单位：10套

定 额 编 号				5-85	5-86	5-87
项 目 名 称				板式开关暗装	一般按钮	
					明装	暗装
基 价 (元)				122.04	180.19	125.49
其 中	人 工 费 (元)			103.07	126.28	99.14
	材 料 费 (元)			18.97	53.91	26.35
	机 械 费 (元)			-	-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	1.257	1.540	1.209
材 料	开关盒	个	—	(10.200)	-	-
	照明开关	个	—	(10.200)	-	-
	成套按钮	套	—	-	(10.200)	(10.200)
	接线盒	个	—	-	(10.200)	(10.200)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	4.580	3.050	3.050
	镀锌铁丝 13~17#	kg	5.10	0.100	0.100	0.100
	木螺钉 M4×65	个	0.08	20.800	20.800	-
	塑料护口(钢管用) 20	个	0.42	10.300	-	22.250
	锁紧螺母 3×20	个	0.51	10.300	-	22.250
	半圆头螺钉 M4×30	套	0.42	-	20.600	-
	塑料圆台	块	1.84	-	10.500	-
	塑料胀管 φ8×50	个	0.87	-	20.600	-
	其他材料费	元	1.00	0.480	1.360	0.660

工作内容：上圆台、装插座、接线、装盖等。

计量单位：10套

定 额 编 号				5-88	5-89
项 目 名 称				明插座	暗插座
基 价 (元)				255.39	147.77
其 中	人 工 费 (元)			145.71	118.57
	材 料 费 (元)			109.68	29.20
	机 械 费 (元)			-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	1.777	1.446
材 料	成套插座	套	—	(10.200)	(10.200)
	接线盒	个	—	(10.200)	(10.200)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	4.580	4.580
	木螺钉 M4×50	个	0.05	20.800	20.800
	木螺钉 M6×100	个	2.56	20.800	-
	半圆头螺钉 M4×30	套	0.42	20.600	-
	塑料圆台	块	1.84	10.500	-
	塑料胀管 φ8×50	个	0.87	20.600	-
	塑料护口(钢管用) 20	个	0.42	-	22.250
	锁紧螺母 3×20	个	0.51	-	22.250
	其他材料费	元	1.00	2.770	0.730



## 第四节 照明器具安装工程





## 说 明

一、本节定额包括组立金属灯杆，单臂悬挑灯架安装，双臂悬挑灯架安装，广场灯架安装，高杆灯架安装，桥栏杆灯、地道涵洞灯安装，照明灯具及附件安装，太阳能路灯安装，基础工程，手孔井共 85 个定额项目。

二、各种灯架元器具件的配线，已综合考虑在定额项目内，不再单独计算。

三、各种灯杆穿线执行相应的管内穿线定额项目。

四、太阳能路灯安装包括：太阳能灯杆、灯具、光伏板电池、蓄电池、风叶等部件的安装。

五、本节定额内已包括利用仪表测量绝缘及一般灯具的试亮工作。

六、金属灯杆组立定额项目已综合考虑其接地及调试的工作内容。

七、基础工程定额项目已综合考虑土方开挖、回填、预埋地脚螺栓等工作内容。

八、混凝土灯杆组立执行《甘肃省安装工程概算定额》中有关定额项目。

## 工程量计算规则

- 一、金属灯杆组立区分高度，按设计图示以数量计算。
- 二、各种悬挑灯架、广场灯架、高杆灯架按设计图示以数量计算。
- 三、各种灯具，照明器件（不包括光带，立体广告灯箱、蛇光管）安装按设计图示以数量计算。
- 四、组合荧光灯光带、内藏组合式灯圆管光带、蛇光管安装按设计图示尺寸以长度计算。
- 五、立体广告灯箱安装按设计图示以外形最大面面积计算。
- 六、混凝土基础按设计图示尺寸以体积计算。
- 六、手孔井按设计图示以数量计算。

## 一、组立金属灯杆

工作内容：灯杆组立、补漆、接地及调试等。

计量单位：根

定 额 编 号				5-90	5-91	5-92
项 目 名 称				组立金属灯杆		
				立灯杆(m以内)		
				8	13	15
基 价 (元)				320.90	473.89	811.80
其 中	人 工 费 (元)			147.93	257.32	322.51
	材 料 费 (元)			31.14	33.80	74.55
	机 械 费 (元)			141.83	182.77	414.74
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	1.804	3.138	3.933
材 料	镀锌扁钢 60×6	kg	4.17	1.300	1.300	2.560
	电焊条	kg	5.37	0.600	0.600	0.600
	调和漆	kg	14.58	0.500	0.600	0.600
	沥青漆	kg	13.38	0.250	0.300	0.300
	麻袋布	m <sup>2</sup>	10.15	1.000	1.000	4.000
	汽油	kg	8.40	0.050	0.100	0.500
	其他材料费	元	1.00	1.290	1.400	3.090
机 械	接地电阻检测仪 DET3/2	台班	36.51	2.016	2.016	2.016
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.105	0.168	0.525

注：未包括灯杆、接地极、接地母线材料费。

工作内容：灯杆组立、补漆、接地及调试等。

计量单位：根

定 额 编 号				5-93	5-94	5-95
项 目 名 称				组立金属灯杆		
				立灯杆(m以内)		
				20	30	40
基 价 (元)				988.37	1589.02	1955.30
其 中	人 工 费 (元)			485.77	679.21	795.07
	材 料 费 (元)			87.86	146.51	167.69
	机 械 费 (元)			414.74	763.30	992.54
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	5.924	8.283	9.696
材 料	镀锌扁钢 60×6	kg	4.17	2.560	5.720	5.720
	电焊条	kg	5.37	0.600	0.800	0.800
	调和漆	kg	14.58	1.200	2.100	2.100
	沥青漆	kg	13.38	0.600	1.050	1.050
	麻袋布	m <sup>2</sup>	10.15	4.000	6.000	8.000
	汽油	kg	8.40	0.500	0.800	0.800
	其他材料费	元	1.00	3.640	6.070	6.950
机 械	接地电阻检测仪 DET3/2	台班	36.51	2.016	2.016	2.016
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.525	-	-
	汽车式起重机 25t	台班	975.52	-	0.707	0.942

注：未包括灯杆、接地极、接地母线材料费。

## 二、单臂悬挑灯架安装

工作内容：安装、固定、配线、接线等。

计量单位：10套

定 额 编 号				5-96	5-97	5-98
项 目 名 称				单臂悬挑灯架安装		
				臂长		
				3m以内	5m以内	5m以上
基 价 (元)				863.42	1156.22	1320.66
其 中	人 工 费 (元)			545.55	778.02	895.77
	材 料 费 (元)			154.12	214.45	244.61
	机 械 费 (元)			163.75	163.75	180.28
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	6.653	9.488	10.924
材 料	镀锌油漆单臂悬挑灯架	套	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	70.000	110.000	130.000
	精制六角带帽螺栓 M12×55	套	1.16	40.800	40.800	40.800
	其他材料费	元	1.00	3.890	5.420	6.180
机 械	平台作业升降车 9m	台班	311.91	0.525	0.525	0.578

## 三、双臂悬挑灯架安装

工作内容：安装、固定、配线、接线等。

计量单位：10套

定 额 编 号				5-99	5-100	5-101
项 目 名 称				双臂悬挑灯架对称式		
				臂长		
				2.5m以内	5m以内	5m以上
基 价 (元)				1282.82	1532.24	1791.51
其 中	人 工 费 (元)			917.50	1050.01	1209.58
	材 料 费 (元)			142.55	222.19	284.63
	机 械 费 (元)			222.77	260.04	297.30
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	11.189	12.805	14.751
材 料	镀锌油漆双臂悬挑灯架	套	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	60.000	110.000	150.000
	钢丝	kg	6.72	0.509	1.124	1.431
	精制六角带帽螺栓 M12×55	套	1.16	40.800	40.800	40.800
	其他材料费	元	1.00	3.600	5.610	7.190
机 械	平台作业升降车 16m	台班	405.04	0.550	0.642	0.734

工作内容：安装、固定、配线、接线等。

计量单位：10套

定额编号				5-102	5-103	5-104
项目名称				双臂悬挑灯架非对称式		
				臂长		
				2.5m以内	5m以内	5m以上
基 价 (元)				1248.71	1493.45	1766.01
其中	人 工 费 (元)			883.39	1011.22	1184.08
	材 料 费 (元)			142.55	222.19	284.63
	机 械 费 (元)			222.77	260.04	297.30
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人工	综合工日	工日	82.00	10.773	12.332	14.440
材 料	镀锌油漆双臂悬挑灯架	套	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	60.000	110.000	150.000
	钢丝	kg	6.72	0.509	1.124	1.431
	精制六角带帽螺栓 M12×55	套	1.16	40.800	40.800	40.800
	其他材料费	元	1.00	3.600	5.610	7.190
机械	平台作业升降车 16m	台班	405.04	0.550	0.642	0.734

#### 四、广场灯架安装

工作内容：安装、配线、接线等。

计量单位：套

定额编号				5-105	5-106	5-107	5-108
项目名称				广场灯架安装			
				灯高11m以内			
				灯火数(火)			
				7	9	12	15
基 价 (元)				906.79	1051.28	1237.40	1510.16
其中	人 工 费 (元)			521.52	650.92	814.42	936.85
	材 料 费 (元)			65.10	80.19	102.81	125.43
	机 械 费 (元)			320.17	320.17	320.17	447.88
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人工	综合工日	工日	82.00	6.360	7.938	9.932	11.425
材 料	广场灯架	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	36.000	46.000	61.000	76.000
	钢丝	kg	6.72	0.050	0.050	0.050	0.050
	精制六角带帽螺栓 M12×65	套	1.25	8.160	8.160	8.160	8.160
	其他材料费	元	1.00	1.640	2.030	2.600	3.170
机 械	平台作业升降车 16m	台班	405.04	0.263	0.263	0.263	0.525
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.263	0.263	0.263	0.263
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.105	0.105	0.105	0.158

工作内容：安装、配线、接线等。

计量单位：套

定 额 编 号				5-109	5-110	5-111	5-112
项 目 名 称				广 场 灯 架 安 装			
				灯高11m以内		灯高18m以内	
				灯 火 数 (火)			
				20	25	7	9
基 价 (元)				1804.57	2156.75	1067.82	1245.68
其 中	人 工 费 (元)			1170.88	1463.78	651.65	814.42
	材 料 费 (元)			164.64	202.34	65.10	80.19
	机 械 费 (元)			469.05	490.63	351.07	351.07
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	14.279	17.851	7.947	9.932
材 料	广场灯架	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	102.000	127.000	36.000	46.000
	钢丝	kg	6.72	0.050	0.050	0.050	0.050
	精制六角带帽螺栓 M12×65	套	1.25	8.160	8.160	8.160	8.160
	其他材料费	元	1.00	4.160	5.110	1.640	2.030
机 械	平台作业升降车 16m	台班	405.04	0.525	0.525	—	—
	平台作业升降车 20m	台班	522.50	—	—	0.263	0.263
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.263	0.263	0.263	0.263
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.210	0.263	0.105	0.105

工作内容：安装、配线、接线等。

计量单位：套

定 额 编 号				5-113	5-114	5-115	5-116
项 目 名 称				广 场 灯 架 安 装			
				灯高18m以内			
				灯 火 数 (火)			
				12	15	20	25
基 价 (元)				1493.65	1805.85	2159.14	2584.14
其 中	人 工 费 (元)			1018.19	1170.88	1463.78	1829.50
	材 料 费 (元)			102.81	125.43	164.64	202.34
	机 械 费 (元)			372.65	509.54	530.72	552.30
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	12.417	14.279	17.851	22.311
材 料	广场灯架	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	61.000	76.000	102.000	127.000
	钢丝	kg	6.72	0.050	0.050	0.050	0.050
	精制六角带帽螺栓 M12×65	套	1.25	8.160	8.160	8.160	8.160
	其他材料费	元	1.00	2.600	3.170	4.160	5.110
机 械	平台作业升降车 20m	台班	522.50	0.263	0.525	0.525	0.525
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	0.263	0.263	0.263	0.263
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.158	0.158	0.210	0.263

## 五、高杆灯架安装

工作内容：安装、配线、接线等。

计量单位：套

定 额 编 号				5-117	5-118	5-119
项 目 名 称				高杆灯架安装		
				灯盘固定式		
				灯火数(火)		
				12	18	24
基 价 (元)				3068.69	3324.46	3602.59
其 中	人 工 费 (元)			2012.44	2213.92	2434.74
	材 料 费 (元)			112.70	166.99	224.30
	机 械 费 (元)			943.55	943.55	943.55
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	24.542	26.999	29.692
材 料	高杆灯灯盘	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	74.000	110.000	148.000
	电焊条	kg	5.37	0.200	0.200	0.200
	其他材料费	元	1.00	2.850	4.220	5.670
机 械	平台作业升降车 20m	台班	522.50	0.525	0.525	0.525
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	0.525	0.525	0.525
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.525	0.525	0.525
	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.158	0.158	0.158

工作内容：安装、配线、接线等。

计量单位：套

定 额 编 号				5-120	5-121	5-122
项 目 名 称				高杆灯架安装		
				灯盘固定式		
				灯火数(火)		
				36	48	60
基 价 (元)				4678.93	5060.87	5467.67
其 中	人 工 费 (元)			2678.86	2946.18	3241.38
	材 料 费 (元)			333.43	448.05	559.65
	机 械 费 (元)			1666.64	1666.64	1666.64
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	32.669	35.929	39.529
材 料	高杆灯灯盘	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	220.000	296.000	370.000
	电焊条	kg	5.37	0.300	0.300	0.300
	其他材料费	元	1.00	8.420	11.320	14.140
机 械	平台作业升降车 20m	台班	522.50	1.050	1.050	1.050
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	1.050	1.050	1.050
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.525	0.525	0.525
	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.210	0.210	0.210

工作内容：安装、配线、接线、传动装置安装、灯盘调试等。

计量单位：套

定 额 编 号				5-123	5-124	5-125
项 目 名 称				高杆灯架安装		
				灯盘升降式		
				灯火数(火)		
				12	18	24
基 价 (元)				3398.76	3684.79	3995.48
其 中	人 工 费 (元)			2314.61	2546.35	2799.73
	材 料 费 (元)			140.60	194.89	252.20
	机 械 费 (元)			943.55	943.55	943.55
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	28.227	31.053	34.143
材 料	高杆灯灯盘	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	升降传动装置	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	74.000	110.000	148.000
	电焊条	kg	5.37	0.200	0.200	0.200
	黄油	kg	8.46	1.000	1.000	1.000
	煤油	kg	7.96	2.000	2.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	6.370	7.740	9.190
机 械	平台作业升降车 20m	台班	522.50	0.525	0.525	0.525
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	0.525	0.525	0.525
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.525	0.525	0.525
	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.158	0.158	0.158

工作内容：安装、配线、接线、传动装置安装、灯盘调试等。

计量单位：套

定 额 编 号				5-126	5-127	5-128
项 目 名 称				高杆灯架安装		
				灯盘升降式		
				灯火数(火)		
				36	48	60
基 价 (元)				5110.42	5531.87	5983.69
其 中	人 工 费 (元)			3080.99	3387.83	3728.05
	材 料 费 (元)			362.79	477.40	589.00
	机 械 费 (元)			1666.64	1666.64	1666.64
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	37.573	41.315	45.464
材 料	高杆灯灯盘	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	升降传动装置	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	220.000	296.000	370.000
	电焊条	kg	5.37	0.300	0.300	0.300
	黄油	kg	8.46	1.000	1.000	1.000
	煤油	kg	7.96	2.000	2.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	13.400	16.290	19.110
机 械	平台作业升降车 20m	台班	522.50	1.050	1.050	1.050
	汽车式起重机 16t	台班	848.56	1.050	1.050	1.050
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.525	0.525	0.525
	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.210	0.210	0.210



## 六、桥栏杆灯、地道涵洞灯安装

工作内容：安装、灯具组装、配线、接线等。

计量单位：10套

定 额 编 号				5-129	5-130
项 目 名 称				桥栏杆灯	
				嵌入式	明装式
基 价 (元)				768.64	664.83
其 中	人 工 费 (元)			520.70	416.89
	材 料 费 (元)			76.92	76.92
	机 械 费 (元)			171.02	171.02
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	6.350	5.084
材 料	成套灯具	套	—	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-1.5mm <sup>2</sup>	m	1.01	50.000	50.000
	膨胀螺栓 M8×60	套	0.60	40.800	40.800
	其他材料费	元	1.00	1.940	1.940
机 械	载重汽车 4t	台班	407.18	0.420	0.420

工作内容：安装、灯具组装、配线、接线等。

计量单位：10套

定 额 编 号				5-131	5-132	5-133	5-134
项 目 名 称				地道涵洞灯			
				吸顶式敞开型	吸顶式密封型	嵌入式敞开型	嵌入式密封型
基 价 (元)				459.66	497.41	475.16	512.91
其 中	人 工 费 (元)			282.82	324.72	298.32	340.22
	材 料 费 (元)			45.84	41.69	45.84	41.69
	机 械 费 (元)			131.00	131.00	131.00	131.00
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	3.449	3.960	3.638	4.149
材 料	成套灯具	套	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-1.5mm <sup>2</sup>	m	1.01	20.000	16.000	20.000	16.000
	膨胀螺栓 M8×60	套	0.60	40.800	40.800	40.800	40.800
	其他材料费	元	1.00	1.160	1.050	1.160	1.050
机 械	平台作业升降车 9m	台班	311.91	0.420	0.420	0.420	0.420

## 七、照明灯具及附件安装

工作内容：安装、灯具安装、配线、接线等。

计量单位：10套

定 额 编 号				5-135	5-136	5-137
项 目 名 称				碘钨灯	投光灯	高(低)压钠灯
基 价 (元)				<b>310.21</b>	<b>407.97</b>	<b>142.75</b>
其 中	人 工 费 (元)			240.26	240.26	68.22
	材 料 费 (元)			69.95	127.95	-
	机 械 费 (元)			-	39.76	74.53
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	2.930	2.930	0.832
材 料	成套灯具	套	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	20.400	20.400	-
	精制沉头螺栓 M10×35	10套	9.36	4.080	-	-
	精制六角带帽螺栓 M10×75	套	1.20	-	40.800	-
	钢板(综合)	kg	4.08	-	9.900	-
	电焊条	kg	5.37	-	1.000	-
	其他材料费	元	1.00	1.770	3.240	-
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	-	0.630	-
	平台作业升降车 16m	台班	405.04	-	-	0.184

工作内容：安装、灯具安装、配线、接线等。

计量单位：10套

定 额 编 号				5-138	5-139
项 目 名 称				LED灯	白炽灯
基 价 (元)				<b>129.33</b>	<b>61.99</b>
其 中	人 工 费 (元)			69.37	61.99
	材 料 费 (元)			59.96	-
	机 械 费 (元)			-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	0.846	0.756
材 料	成套灯具	套	—	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	3.050	-
	精制沉头螺栓 M10×35	10套	9.36	3.120	-
	其他材料费	元	1.00	26.268	-

工作内容：安装、灯具组装、配线、接线等。

计量单位：10套

定额编号				5-140	5-141	5-142	5-143		
项目名称				吸顶灯具安装					
				圆球吸顶灯		半圆球吸顶灯		方形吸顶灯	
				灯罩直径300(mm以内)		矩形罩		大口方罩	
基 价 (元)				281.22	287.09	268.43	310.86		
其中	人 工 费 (元)			167.36	167.36	167.36	194.50		
	材 料 费 (元)			113.86	119.73	101.07	116.36		
	机 械 费 (元)			-	-	-	-		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	综合工日	工日	82.00	2.041	2.041	2.041	2.372		
材 料	成套灯具	套	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)		
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	3.050	7.130	7.130	7.130		
	木螺钉 M2~4×6~65	10个	0.85	5.200	4.160	4.160	4.160		
	伞型螺栓 M6~8×150	套	0.83	20.400	20.400	-	-		
	膨胀螺栓 M6	套	0.85	-	-	20.400	20.400		
	冲击钻头 φ6~12	个	5.96	-	-	0.140	0.140		
	瓷接头(双)	个	0.48	-	-	10.300	10.300		
	圆木台 275~350	块	7.44	10.500	10.500	-	-		
	方木台 200×350	个	5.95	-	-	10.500	-		
	方木台 400×400	个	7.44	-	-	-	10.500		
	其他材料费	元	1.00	9.900	10.660	1.460	1.100		

工作内容：安装、灯具组装、配线、接线等。

计量单位：10m

定额编号				5-144	5-145	5-146	5-147
项目名称				组合荧光灯光带安装			
				吸顶式			
				单管		双管	
基 价 (元)				315.28	368.35	455.75	531.86
其中	人 工 费 (元)			230.91	277.41	332.43	399.09
	材 料 费 (元)			84.37	90.94	123.32	132.77
	机 械 费 (元)			-	-	-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	综合工日	工日	82.00	2.816	3.383	4.054	4.867
材 料	成套灯具	套	—	(8.080)	(8.080)	(8.080)	(8.080)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	21.580	25.900	31.080	37.290
	冲击钻头 φ10	个	6.81	0.410	0.410	0.820	0.820
	膨胀螺栓 M10	套	1.28	16.320	16.320	32.640	32.640
	铜接线端子 20A	个	3.22	8.120	8.120	8.120	8.120
	其他材料费	元	1.00	2.820	3.040	4.120	4.440

工作内容：安装、灯具组装、配线、接线等。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-148	5-149	5-150	5-151
项 目 名 称				组 合 荧 光 灯 光 带 安 装			
				嵌 入 式			
				单 管	双 管	三 管	四 管
基 价 (元)				540.75	638.74	759.34	866.15
其 中	人 工 费 (元)			256.50	307.66	369.66	443.21
	材 料 费 (元)			274.28	321.11	377.06	410.32
	机 械 费 (元)			9.97	9.97	12.62	12.62
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	3.128	3.752	4.508	5.405
材 料	成套灯具	套	—	(8.080)	(8.080)	(8.080)	(8.080)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	30.540	61.080	91.620	122.160
	圆钢 φ10~14	kg	3.83	10.360	10.360	10.360	10.360
	角钢 ∠60	kg	3.57	10.900	10.900	13.500	13.500
	冲击钻头 φ10	个	6.81	0.820	0.820	0.820	0.820
	铜接线端子 20A	个	3.22	8.120	8.120	8.120	8.120
	精制六角带帽螺栓镀锌带两个垫圈 M10×14~70	10套	11.60	4.080	4.080	4.080	4.080
	镀锌自攻螺钉 φ4~6×20~35	10个	2.12	5.300	5.300	5.300	5.300
	膨胀螺栓 M10	套	1.28	40.800	40.800	40.800	40.800
	其他材料费	元	1.00	8.280	10.210	11.990	0.350
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.158	0.158	0.200	0.200

工作内容：安装、灯具组装、配线、接线等。

计量单位：见表

定额编号			5-152	5-153	5-154	5-155	
项目名称			内藏组合式灯安装	立体广告灯箱安装	标志、诱导装饰灯具安装		
			圆管光带		吸顶式	吊杆式	
单位			10m	10m <sup>2</sup>	10套		
基价(元)			353.07	478.47	265.03	440.10	
其中	人工费(元)		271.99	322.34	188.27	220.83	
	材料费(元)		81.08	156.13	76.76	219.27	
	机械费(元)		-	-	-	-	
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	82.00	3.317	3.931	2.296	2.693
材料	成套灯具	套	—	(8.080)	-	(10.100)	(10.100)
	广告灯箱	m <sup>2</sup>	—	-	(10.100)	-	-
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	5.940	28.500	5.090	3.050
	冲击钻头 φ8	kg	5.96	0.410	-	-	-
	冲击钻头 φ10	个	6.81	-	-	0.510	0.510
	瓷接头(双)	个	0.48	-	8.240	10.300	-
	管接头(金属软管) 15~20	个	2.64	8.240	16.480	-	-
	花线 2×23/0.15	m	1.00	-	-	-	5.090
	金属软管 CP15	m	2.18	4.120	8.240	-	-
	木螺钉 M2~4×6~65	10个	0.85	-	-	-	6.120
	膨胀螺栓 M8×60	套	0.60	16.320	-	-	-
	膨胀螺栓 M10	套	1.28	-	-	20.400	20.400
	膨胀螺栓 M12	套	1.32	-	32.640	-	-
	铜接线端子 20A	个	3.22	8.120	-	10.150	10.150
	圆木台 150-250	块	5.95	-	-	-	21.000
其他材料费	元	1.00	3.230	5.720	2.070	17.280	

工作内容：灯具组装、安装、配线、接线等。

计量单位：10套

定 额 编 号				5-156	5-157	5-158	5-159
项 目 名 称				标志、诱导装饰灯具安装		草坪灯安装(立柱式)	射灯安装
				墙壁式	嵌入式		
基 价 (元)				249.48	267.63	989.98	526.29
其 中	人 工 费 (元)			188.27	220.09	708.23	362.69
	材 料 费 (元)			61.21	47.54	281.75	163.60
	机 械 费 (元)			-	-	-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	82.00	2.296	2.684	8.637	4.423
材 料	成套灯具	套	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	5.090	6.110	-	20.360
	电线 BX-4mm <sup>2</sup>	m	2.79	-	-	40.720	-
	冲击钻头 φ10	个	6.81	1.020	-	-	-
	冲击钻头 φ12	个	7.66	-	-	-	0.260
	瓷接头(双)	个	0.48	10.300	10.300	10.300	-
	地脚螺栓 M12×160以下	套	1.74	-	-	40.800	-
	飞保险羊角熔断器 (5A)	个	7.69	-	-	10.300	-
	管接头(金属软管) 15~20	个	2.64	-	-	-	20.600
	金属软管 CP15	m	2.18	-	-	-	10.300
	木螺钉 M2~4×6~65	10个	0.85	4.080	-	-	-
	膨胀螺栓 M12	套	1.32	-	-	-	10.200
	塑料胀管 φ6~8	个	0.11	40.800	-	-	-
	铜接线端子 20A	个	3.22	10.150	10.150	-	10.150
	其他材料费	元	1.00	1.200	0.930	13.000	8.690

工作内容：灯具组装、安装、配线、接线等。

计量单位：见表

定 额 编 号				5-160	5-161	5-162
项 目 名 称				蛇光管安装	地埋灯安装	
					圆形	方形
单 位				10m	10套	
基 价 (元)				75.57	255.00	343.63
其 中	人 工 费 (元)			70.52	235.75	318.24
	材 料 费 (元)			5.05	19.25	25.39
	机 械 费 (元)			-	-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	0.860	2.875	3.881
材 料	成套灯具	套	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	0.610	6.110	10.180
	尼龙卡带 4×50	个	0.13	30.900	-	-
	冲击钻头 φ6~12	个	5.96	-	0.140	0.140
	瓷接头(双)	个	0.48	-	10.300	10.300
	木螺钉 M2~4×6~65	10个	0.85	-	2.080	2.080
	塑料胀管 φ6~8	个	0.11	-	20.300	20.300
	其他材料费	元	1.00	0.140	0.490	0.650

工作内容：灯具组装、安装、接线等。

计量单位：10套

定 额 编 号				5-163	5-164
项 目 名 称				庭院路灯安装	
				三火以下柱灯	七火以下柱灯
基 价 (元)				1767.06	2815.73
其 中	人 工 费 (元)			1041.48	2082.96
	材 料 费 (元)			5.10	12.29
	机 械 费 (元)			720.48	720.48
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	12.701	25.402
材 料	成套灯具	套	—	(10.100)	(10.100)
	瓷接头(双)	个	0.48	10.300	10.300
	瓷接头 1-3回路	个	0.68	-	10.300
	其他材料费	元	1.00	0.160	0.340
机 械	汽车式起重机 5t	台班	686.17	1.050	1.050

工作内容：固定、安装、接线等。

计量单位：10套

定 额 编 号				5-165	5-166
项 目 名 称				镇流器、触发器	
				镇流器	触发器
基 价 (元)				276.60	182.42
其 中	人 工 费 (元)			103.81	65.85
	材 料 费 (元)			61.40	5.18
	机 械 费 (元)			111.39	111.39
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	82.00	1.266	0.803
材 料	汞钠灯镇流器	套	—	(10.100)	-
	触发器	套	—	-	(10.100)
	电线 BV-1.5mm <sup>2</sup>	m	1.01	5.000	5.000
	精制六角带帽螺栓 M8×30	套	0.85	30.600	-
	镇流器支架	个	2.85	10.100	-
	其他材料费	元	1.00	1.550	0.130
机 械	平台作业升降车 16m	台班	405.04	0.275	0.275

## 八、太阳能路灯安装

工作内容：灯具拼装,灯体、太阳能电池板、蓄电池、护罩、控制器、组件安装,接线、接地等。 计量单位：10套

定 额 编 号				5-167	5-168	5-169
项 目 名 称				太阳能路灯		
				灯杆(m以内)		
				8	10	12
基 价 (元)				8948.27	9166.77	9460.21
其 中	人 工 费 (元)			5583.38	5792.07	6076.45
	材 料 费 (元)			264.92	274.73	283.79
	机 械 费 (元)			3099.97	3099.97	3099.97
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	68.090	70.635	74.103
材 料	成套灯具	套	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	2.200	2.200	2.200
	镀锌扁钢 60×6	kg	4.17	16.500	16.500	16.500
	钢板垫板	kg	4.26	2.250	2.250	2.250
	冲击钻头 φ16	个	9.36	0.300	0.300	0.300
	瓷接头(双)	个	0.48	10.300	10.300	10.300
	电焊条	kg	5.37	1.130	1.130	1.130
	电力复合脂	kg	88.20	0.600	0.700	0.800
	调和漆	kg	14.58	0.750	0.750	0.750
	防锈漆	kg	22.74	0.750	0.750	0.750
	焊锡膏	kg	24.90	0.230	0.230	0.230
	焊锡丝(综合)	kg	34.88	1.130	1.130	1.130
	膨胀螺栓 M14	套	1.49	20.000	20.500	20.500
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.016	0.016	0.016
	其他材料费	元	1.00	13.562	13.802	14.042
机 械	平台作业升降车 20m	台班	522.50	2.504	2.504	2.504
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	2.058	2.058	2.058
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.053	0.053	0.053
	载重汽车 5t	台班	411.76	0.882	0.882	0.882
	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	1.103	1.103	1.103



工作内容：灯具拼装,灯体、太阳能电池板、蓄电池、护罩、控制器、组件安装,接线、接地等。 计量单位：10套

定 额 编 号				5-170	5-171	5-172
项 目 名 称				风光互补太阳能路灯		
				灯杆		
				(m以内)		
				8	10	12
基 价 (元)				9882.66	10101.17	10438.07
其 中	人 工 费 (元)			6453.97	6662.66	6990.50
	材 料 费 (元)			310.16	319.98	329.04
	机 械 费 (元)			3118.53	3118.53	3118.53
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	78.707	81.252	85.250
材 料	成套灯具	套	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.47	2.200	2.200	2.200
	镀锌扁钢 60×6	kg	4.17	16.500	16.500	16.500
	钢板垫板	kg	4.26	2.250	2.250	2.250
	冲击钻头 φ16	个	9.36	0.300	0.300	0.300
	瓷接头(双)	个	0.48	10.300	10.300	10.300
	电焊条	kg	5.37	1.130	1.130	1.130
	电力复合脂	kg	88.20	1.100	1.200	1.300
	调和漆	kg	14.58	0.750	0.750	0.750
	防锈漆	kg	22.74	0.750	0.750	0.750
	焊锡膏	kg	24.90	0.230	0.230	0.230
	焊锡丝(综合)	kg	34.88	1.130	1.130	1.130
	膨胀螺栓 M14	套	1.49	20.000	20.500	20.500
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.016	0.016	0.016
	其他材料费	元	1.00	14.702	14.952	15.192
机 械	平台作业升降车 20m	台班	522.50	2.504	2.504	2.504
	汽车式起重机 8t	台班	649.79	2.058	2.058	2.058
	载重汽车 4t	台班	407.18	0.053	0.053	0.053
	载重汽车 5t	台班	411.76	0.882	0.882	0.882
	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	1.397	1.397	1.397

## 九、基础工程

工作内容：土方开挖、回填、基础混凝土浇筑、模板安拆、预埋地脚螺栓等。

计量单位：m<sup>3</sup>

定 额 编 号				5-173
项 目 名 称				混凝土基础
基 价 (元)				543.84
其 中	人 工 费 (元)			281.51
	材 料 费 (元)			252.39
	机 械 费 (元)			9.94
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	3.433
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	(1.020)
	钢筋 (综合)	kg	3.83	9.225
	组合钢模板	kg	4.84	0.448
	钢支撑	kg	5.63	0.176
	零星卡具	kg	5.96	0.916
	板方材	m <sup>3</sup>	1933.87	0.002
	地脚螺栓 (成套)	kg	8.67	22.440
	低碳钢焊条 (综合)	kg	5.37	0.025
	电焊条	kg	5.37	1.159
	镀锌铁丝 18~22#	kg	5.88	0.064
	水	m <sup>3</sup>	4.09	0.043
	其他材料费	元	1.00	3.104
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.40	0.101
	直流弧焊机 32kV·A	台班	97.39	0.003
	其他机械费	元	1.00	0.312

## 十、手孔井

工作内容：挖土方，拼装壁、底、盖，回填夯实，余土外运。

计量单位：座

定 额 编 号				5-174
项 目 名 称				手孔井
基 价 (元)				166.37
其 中	人 工 费 (元)			99.88
	材 料 费 (元)			52.49
	机 械 费 (元)			14.00
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	1.218
材 料	预制混凝土井	套	—	(1.010)
	普通硅酸盐水泥 32.5	kg	0.34	15.000
	其他材料费	元	1.00	47.391
机 械	载重汽车 5t	台班	411.76	0.034

## 第五节 防雷接地装置工程



## 说 明

一、本节定额包括接地极制作、安装，接地母线敷设及接地跨接线安装，避雷针安装共 7 个定额项目。

二、接地母线敷设定额按自然地坪和一般土质编制，已包含地沟的挖填土和夯实的工作内容。

三、接地极制作安装按每根 2.5m 编制，当设计不同时，主材允许换算，其他不变。

四、本节定额避雷针按成品考虑。

五、本节定额不包括接地网接地电阻的测试，发生时参考现行《甘肃省安装工程预算定额》相应定额项目。

## 工程量计算规则

一、接地极制作安装按设计图示以数量计算。

二、接地母线敷设按设计图示尺寸以长度计算。其长度按施工图设计水平和垂直规定长度另加 3.9%的附加长度（包括转弯、上下波动、避绕障碍物、搭接头所占长度）。计算未计价材料费时另加规定的损耗率。

三、接地跨接线按设计图示以数量计算；按规范规定凡需作接地跨接线工作内容的，每跨接一次按一处计算。

四、避雷针安装按设计图示以数量计算。

## 一、接地极制作、安装

工作内容：油漆、焊接、打入地下等。

计量单位：根

定 额 编 号				5-175	5-176	5-177
项 目 名 称				钢管接地极	角钢接地极	圆钢接地极
基 价 (元)				<b>136.38</b>	<b>87.50</b>	<b>87.01</b>
其 中	人 工 费 (元)			48.79	27.88	30.26
	材 料 费 (元)			69.67	47.69	46.78
	机 械 费 (元)			17.92	11.93	9.97
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	0.595	0.340	0.369
材 料	镀锌钢管 DN50	m	26.33	2.500	-	-
	镀锌角钢 ∠50×5	kg	4.26	-	10.490	-
	镀锌圆钢	kg	4.17	-	-	10.815
	镀锌扁钢 60×6	kg	4.17	0.260	0.260	0.130
	电焊条	kg	5.37	0.226	0.150	0.160
	钢锯条	根	0.85	1.500	1.000	0.170
	沥青漆	kg	13.38	0.020	0.020	0.010
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.284	0.189	0.158

## 二、接地母线敷设及接地跨接线安装

工作内容：挖填土、接地线敷设、焊接、回填、夯实、刷漆等。

计量单位：见表

定 额 编 号				5-178	5-179	5-180
项 目 名 称				接地母线敷设	接地跨接线	构架接地
单 位				10m	10处	处
基 价 (元)				<b>241.05</b>	<b>428.09</b>	<b>438.67</b>
其 中	人 工 费 (元)			236.32	86.02	179.01
	材 料 费 (元)			2.08	328.82	254.99
	机 械 费 (元)			2.65	13.25	4.67
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	82.00	2.882	1.049	2.183
材 料	接地母线	m	-	(10.500)	-	-
	镀锌扁钢 60×6	kg	4.17	-	4.590	7.280
	电焊条	kg	5.37	0.200	0.400	0.130
	钢锯条	根	0.85	1.000	1.000	1.000
	沥青漆	kg	13.38	0.010	-	-
	精制六角带帽螺栓 M16×65~80	10套	17.43	-	10.200	1.000
	并沟线夹 95mm <sup>2</sup>	个	28.00	-	4.590	7.280
	调和漆	kg	14.58	-	-	0.050
	镀锌接地线板 40×5×120	个	0.96	-	-	1.130
	铅油	kg	12.03	-	0.020	-
	清油	kg	13.92	-	0.010	-
	其他材料费	元	1.00	0.020	-	-
	机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.042	0.210

### 三、避雷针安装

工作内容：组装、焊接、安装、找正、固定、补漆等。

计量单位：套

定 额 编 号			5-181	
项 目 名 称			避雷针安装	
			金属杆上安装	
基 价 (元)			50.46	
其 中	人 工 费 (元)		41.82	
	材 料 费 (元)		2.64	
	机 械 费 (元)		6.00	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	82.00	0.510
材  料	电焊条	kg	5.37	0.280
	防锈漆	kg	22.74	0.020
	铅油	kg	12.03	0.020
	清油	kg	13.92	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.300
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.11	0.095

注：避雷针材料费按实际发生计算。



# 《甘肃省市政工程概算定额》

## 编 委 会

- 一、主管单位：甘肃省建设工程造价管理总站
- 二、主编单位：中维信达项目管理咨询有限公司  
中国市政工程西北设计研究院有限公司
- 三、参编单位：兰州市建设工程造价站  
兰州市建设工程造价协会  
兰州市城市建设设计院  
甘肃第六建设集团股份有限公司  
甘肃第七建设集团股份有限公司  
兰州市政建设集团有限责任公司
- 四、编制人员：赵合军 蒋彦荣 何永玲 葛晓伟 翟 峥  
李 琨 孙 建 赵刚强 王平辉 陈卫宁  
王 斌 孙 笑 张晓雪 刘 萍 焦新武  
程海霞 寇亚敏 程 霞 张 屹 牛 斌  
何志高 白亚梅 周 忻 尚文军 魏 明  
刘玉屏 李海佳 王 婧 尚强强
- 五、审查委员会：
- 主 任：王 勇
- 成 员：杜 翔 秦 军 冯 杰 赵贵云 谢皖民  
邱安平 李葵花 杨菊萍 贾廷芬 屈巧红  
许志红 任建彪 魏晋堂 李 建 宁 军

令鸿飞 李利光 刘世丰 李欣 戴明建

董彩珍 任斐骥

六、软件操作： 任全龙 潘晓莹