

浙江省市政工程预算定额

(2018版)

第二册 道路工程
第三册 桥涵工程
第四册 隧道工程

中国计划出版社

2018 北京

总说明

一、《浙江省市政工程预算定额》(2018版)(以下简称本定额)共分九册,具体包括:第一册《通用项目》、第二册《道路工程》、第三册《桥涵工程》、第四册《隧道工程》、第五册《给水工程》、第六册《排水工程》、第七册《燃气与集中供热工程》、第八册《路灯工程》、第九册《生活垃圾处理工程》。

二、本定额是指导设计概算、施工图预算、招标控制价的编审以及工程合同价约定、竣工结算办理、工程计价纠纷调解处理、工程造价鉴定等的依据。

三、本定额适用于城镇管辖范围内的新建、改建、扩建市政工程。

四、本定额是按照正常的施工条件,目前多数企业的施工机械装备程度,合理的施工工期、施工工艺和劳动组织编制的,反映了社会平均消耗量水平。

五、本定额是在《市政工程消耗量定额》ZYA 1-31-2015、《浙江省市政工程预算定额》(2010版)的基础上,依据国家、浙江省有关现行产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程进行编制的,同时参考了公路、水利等专业定额和其他省市相关定额,以及有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。

六、关于人工工日消耗量:

本定额人工按定额用工的技术含量综合为一类人工和二类人工,其内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。其中土石方工程人工为一类人工,其余均为二类人工。本定额中的人工每工日按8小时工作制计算。

七、关于材料消耗量:

1. 本定额中的材料消耗包括主要材料、辅助材料。材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括:从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的现场施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等,规范(设计文件)规定的预留量、搭接量不在损耗量中考虑;

2. 本定额中的混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品消耗量以体积表示。本定额中混凝土的养护,除另有说明者外,均按自然养护考虑;

3. 本定额中的周转性材料已按规定的材料周转次数摊销计入定额内;

4. 用量少、价值小的材料合并为其他材料,以其他材料费的形式表示。

八、关于施工机械台班消耗量:

1. 本定额中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度,并结合工程实际综合确定;

2. 本定额中的机械台班消耗量已包括了机械幅度差内容;

3. 定额中均已包括材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作安装地点的水平和垂直运输所需要的人工和机械消耗量。如需要再次搬运的,应在二次搬运费项目中列支。

九、关于定额单价的取定:人工单价,一类人工125元/工日,二类人工135元/工日;材料单价按《浙江省建筑安装材料基期价格》(2018版)取定;机械台班单价根据《浙江省施工机械台班费用定额》(2018版)取定。

十、本定额中的混凝土、沥青混凝土、厂拌三渣等均按商品价考虑,其单价中除包括产品出厂价外,还包括了至施工现场的运输、装卸费用。采用泵送混凝土的,其单价包括泵送费用。

十一、本定额中混凝土项目按运至施工现场的商品混凝土编制,若实际采用现拌混凝土浇捣的,人工、机械消耗量调整如下:

1. 人工增加 0.392 工日/ m^3 ；
2. 增加 500L 混凝土搅拌机 0.03 台班/ m^3 。

十二、混凝土定额中已按结构部位取定泵送混凝土或非泵送混凝土的材料价格,若定额所列混凝土形式与实际不同时,除混凝土单价换算外,人工消耗量调整如下:

1. 泵送商品混凝土调整为非泵送商品混凝土:定额人工乘以系数 1.35;
2. 非泵送商品混凝土调整为泵送商品混凝土:定额人工乘以系数 0.75。

十三、本定额中所使用的砂浆按干混预拌砂浆编制,若实际使用现拌砂浆或湿拌预拌砂浆时,按以下方法调整:

1. 实际使用现拌砂浆的,除将定额中的干混预拌砂浆调换为现拌砂浆外,另按相应定额中每立方米砂浆增加人工 0.382 工日、200L 灰浆搅拌机 0.167 台班,同时扣除原定额中干混砂浆罐式搅拌机台班。
2. 实际使用湿拌预拌砂浆的,除将定额中的干混预拌砂浆调换为湿拌预拌砂浆外,另按相应定额中每立方米砂浆扣除人工 0.20 工日,并扣除干混砂浆罐式搅拌机台班数量。

十四、本定额中混凝土养护已根据不同定额子目综合考虑养护材料。若定额按塑料薄膜考虑,实际使用土工布养护时,土工布消耗量按塑料薄膜定额用量乘以系数 0.4,其他不变;若定额按土工布考虑,而实际使用塑料薄膜养护时,塑料薄膜消耗量按土工布定额用量乘以系数 2.5,其他不变。

十五、本定额中周转材料的回库维修费及场外运费:

1. 钢模板(含钢支撑)的回库维修费已按其材料单价的 8% 计入消耗量;
2. 钢模板(含钢支撑)、木模、脚手架的场外运费已按机械台班形式计人定额子目,不另单独计算。

十六、本定额中混凝土及钢筋混凝土预制桩、小型预制构件等制作的工程量计算,应按施工图构件净用量另加 1.5% 损耗率。

十七、本定额施工用水、电是按现场有水、电考虑的,如现场无水、电时,可根据实际情况进行调整。

十八、本定额的工作内容中已说明了主要的施工工序,次要工序虽未说明,但已考虑在定额内。

十九、施工与生产同时进行、在有害身体健康的环境中施工时的降效增加费,本定额未考虑,发生时另行计算。

二十、本定额与浙江省其他工程预算定额的关系:凡本定额包含的项目,应按本定额项目执行;本定额缺项部分,可按其他工程预算定额有关册、章的相关说明执行。

二十一、本定额中用括号“()”表示的消耗量,均未计人基价。

二十二、本定额中注有“ $\times \times$ 以内”或“ $\times \times$ 以下”者均包括 $\times \times$ 本身,“ $\times \times$ 以外”或“ $\times \times$ 以上”者,则不包括 $\times \times$ 本身。

二十三、本定额由浙江省建设工程造价管理总站负责解释与管理。

目 录

第二册 道 路 工 程

册说明	3	十三、沥青稳定碎石	33
第一章 路 基 处 理		十四、水泥稳定碎石基层	33
说明	7	十五、水泥稳定碎石砂基层	35
工程量计算规则	8	十六、顶层多合土养生	35
一、路床(槽)整形	9	十七、消解石灰	36
二、路基盲沟	9	第三章 道 路 面 层	
三、弹软土基处理	10	说明	39
1. 堆载预压	10	工程量计算规则	40
2. 真空预压	11	一、简易路面(易耗层)	41
3. 强夯地基	11	二、沥青表面处治	41
4. 掺石灰、改换片石	14	三、沥青贯入式路面	42
5. 石灰砂桩	15	四、透层、黏层、封层	42
6. 水泥粉煤灰碎石桩(CFG)	15	五、橡胶沥青应力吸收层(SAMI)	44
7. 袋装砂井	16	六、黑色碎石路面	44
8. 塑料排水板	17	七、粗粒式沥青混凝土路面	45
9. 土工合成材料	17	八、中粒式沥青混凝土路面	46
10. 水泥稳定土	18	九、细粒式沥青混凝土路面	47
11. 路基填筑	19	十、透水沥青混凝土路面	48
第二章 道 路 基 层		十一、水泥混凝土路面	49
说明	23	十二、伸缩缝	50
工程量计算规则	24	1. 伸缝	50
一、石灰、粉煤灰、土基层	25	2. 缩缝	50
二、石灰、粉煤灰、碎石基层	26	十三、水泥混凝土路面防滑条	51
三、石灰、土、碎石基层	27	十四、水泥混凝土路面养生	51
四、粉煤灰三渣基层	28	十五、块料路面	52
五、砂砾石底层(天然级配)	29	十六、土工布贴缝	52
六、卵石底层	29	第四章 人 行 道 及 其 他	
七、碎石底层	30	说明	55
八、块石底层	30	工程量计算规则	56
九、矿渣底层	31	一、人行道基础	57
十、塘渣底层	31	二、人行道板安砌	57
十一、砂底层	32	三、铺草坪砖	58
十二、石屑底层	32	四、花岗岩面层安砌	58

五、广场砖铺设	59
六、现浇人行道面层	59
七、侧、平石垫层	60
八、侧、平石安砌	60
九、现浇侧、平石	61
十、砌筑树池	62

第五章 交通管理设施

说明	65
工程量计算规则	66
一、标志牌	67
二、标志杆	70
1. 柱式	70
2. 悬臂式、门式架	71
三、路面标线	71
1. 纵向标线	71
2. 横道线	72

3. 标记	73
四、信号灯安装	77
五、交通隔离设施	78
1. 柱式护栏制作、安装	78
2. 分隔护栏安装	79
3. 钢筋混凝土隔离墩	80
4. 防眩板	81
5. 防撞隔离设施	81
6. 减速带(减速带)	82
7. 警示柱	82
六、其他附属设施	83
1. 垫层	83
2. 混凝土基础	83
3. 人(手)孔井	84
4. 安全广角镜安装	84
5. 视线诱导器	85
6. 凸起路标	85

第三册 桥涵工程

册说明	89
-----	----

第一章 打桩工程

说明	93
工程量计算规则	94
一、打基础圆木桩	95
二、打钢筋混凝土方桩	96
三、打钢筋混凝土板桩	97
四、打钢筋混凝土管桩	98
五、打钢管桩	99
六、接桩	101
七、送桩	102
八、钢管桩内切割	105
九、钢管桩精割盖帽	105
十、钢管桩管内钻孔取土	106
十一、钢管桩填芯	106

第二章 钻孔灌注桩工程

说明	109
工程量计算规则	111
一、埋设钢护筒	112
二、人工挖孔桩	113
1. 人工挖孔	113

2. 人工挖孔增加费、制作安设混凝土护壁	113
三、转盘式钻孔桩基成孔	114
四、旋挖桩机成孔	115
五、冲孔桩机成孔	116
1. 冲孔桩机带冲抓锤成孔	116
2. 冲孔桩机带冲击锤成孔	116
六、泥浆池建造和拆除、泥浆运输	117
七、灌注桩混凝土	117
八、注浆管埋设及桩底后注浆	118
九、声测管制作、安装	119

第三章 砌筑工程

说明	123
工程量计算规则	124
一、浆砌块石	125
二、浆砌料石	125
三、浆砌混凝土预制块	126
四、砖砌体	126
五、拱圈底模	127

第四章 钢结构安装工程

说明	131
工程量计算规则	132

一、钢梁安装	133
二、钢管拱安装	134
三、钢立柱安装	135

第五章 现浇混凝土工程

说明	139
工程量计算规则	140
一、基础	141
二、承台	143
三、支撑梁与横梁	144
四、墩身、台身	145
五、拱桥	149
六、箱梁	151
七、板	152
八、板梁	153
九、现浇混凝土箱涵	154
十、混凝土接头及灌缝	155
十一、小型构件	157
十二、防水层	158
1. 桥面处理	158
2. 桥面防水层	159
十三、桥面铺装及桥头搭板	161
十四、钢管拱肋混凝土	162
十五、复合模板及定型钢模	163

第六章 预制混凝土工程

说明	167
工程量计算规则	168
一、桩	169
二、立柱	170
三、板	171
四、梁	172
五、双曲拱构件	175
六、桁架拱构件	176
七、小型构件	177
八、板拱	178
九、先张法构件出槽堆放	178
十、预制构件场内运输	179
1. 垫滚子绞运	179
2. 载货汽车运输	179
3. 平板拖车运输	180

第七章 立交箱涵工程

说明	185
----	-----

工程量计算规则	186
一、透水管铺设	187
二、箱涵制作	188
三、箱涵外壁及滑板面处理	190
四、气垫安装、拆除及使用	191
五、箱涵顶进	192
六、箱涵内挖土	193
七、箱涵接缝处理	194
八、金属顶柱、护套及支架制作	194

第八章 安装工程

说明	197
工程量计算规则	198
一、安装排架立柱	199
二、安装柱式墩、台管节	199
三、安装矩形板、空心板、微弯板	200
四、安装梁	200
五、安装双曲拱构件	206
六、安装桁架拱构件	207
七、安装板拱	208
八、安装小型构件	208
九、安装混凝土立柱、盖梁及其他构件	209
1. 安装预制立柱	209
2. 安装预制盖梁	210
3. 安装混凝土其他构件	211
十、钢管栏杆及扶手安装	212
十一、安装支座	213
十二、安装排(泄)水孔	215
十三、安装伸缩缝	216
十四、安装沉降缝	217
十五、隔声屏障	218

第九章 临时工程

说明	221
工程量计算规则	222
一、搭、拆桩基础工作平台	224
二、搭、拆木垛	225
三、拱、板涵拱盔支架	225
四、桥梁支架	226
五、组装、拆卸船排	228
六、挂篮及扇形支架制作、安拆、推移	229
七、筑、拆胎、地模	230
八、凿除桩顶钢筋混凝土	231

第十章 装饰工程

说明	235
工程量计算规则	236
一、水泥砂浆抹面	237

二、剁斧石	237
三、拉毛	238
四、镶贴面层	238
五、水质涂料	239
六、油漆	240

第四册 隧道工程

册说明	245
-----	-----

第一章 隧道开挖与出渣

说明	249
工程量计算规则	250
一、平洞钻爆开挖	251
1. 断面面积 35m ² 以内	251
2. 断面面积 65m ² 以内	252
3. 断面面积 100m ² 以内	253
4. 断面面积 200m ² 以内	254
二、斜井钻爆开挖	255
1. 断面面积 5m ² 以内	255
2. 断面面积 10m ² 以内	256
3. 断面面积 20m ² 以内	257
三、竖井钻爆开挖	258
1. 断面面积 5m ² 以内	258
2. 断面面积 10m ² 以内	259
3. 断面面积 25m ² 以内	260
四、隧道内地沟钻爆开挖	261
五、平洞非爆开挖	262
1. 岩石破碎机开挖	262
2. 静力破碎开挖	264
3. 悬臂式掘进开挖	264
六、斜井非爆开挖	265
七、竖井非爆开挖	265
八、隧道内地沟非爆开挖	266
九、隧道平洞出渣	266
十、隧道斜井、竖井出渣	268

第二章 临时工程

说明	271
工程量计算规则	272
一、洞内通风	273
二、洞内通风筒安、拆年摊销	274
三、洞内风、水管道安、拆年摊销	277

四、洞内电路架设、拆除年摊销	280
五、洞内外轻便轨道铺、拆年摊销	281
六、洞内施工排水	281

第三章 隧道内衬

说明	285
工程量计算规则	286
一、混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞	287
二、斜井衬砌	288
三、竖井衬砌和支护	289
四、石料衬砌	290
五、洞内喷射混凝土支护	291
六、锚杆	293
七、防水板与止水带(条)	294
八、排水管	294
九、拱、墙背压浆	295
十、隧道钢支撑	295
十一、管棚、小导管	296

第四章 盾构法掘进

说明	299
工程量计算规则	301
一、盾构吊装及吊拆	302
二、车架安装及拆除	304
三、水力出土盾构掘进	306
四、刀盘式泥水平衡盾构掘进	308
五、刀盘式土压平衡盾构掘进	311
六、衬砌壁后压浆	314
七、预制钢筋混凝土管片	316
八、预制管片成环水平试拼装	318
九、钢筋混凝土管片场内运输	318
十、管片设置密封条	319
十一、柔性接缝环	320
十二、洞口混凝土环圈	322
十三、管片嵌缝	322

十四、管片手孔封堵	323
十五、负环管片拆除	324
十六、隧道内管线路拆除	325

第五章 隧道沉井

说明	329
工程量计算规则	330
一、沉井基坑垫层	331
二、沉井制作	331
三、金属脚手架、砖封预留孔洞	333
四、吊车挖土下沉	333
五、水力机械冲吸泥下沉	334
六、不排水潜水员吸泥下沉	334
七、钻吸法出土下沉	335
八、触变泥浆制作和输送、环氧沥青防水层	336
九、砂石料填心(排水下沉)	337
十、砂石料填心(不排水下沉)	337
十一、混凝土封底	338
十二、钢封门安装	339
十三、钢封门拆除	339

第六章 垂直顶升

说明	343
工程量计算规则	344
一、顶升管节、复合管片制作	345
二、垂直顶升设备安装、拆除	346
三、管节垂直顶升	347
四、止水框、联系梁安装	348
五、阴极保护安装及附件制作	349
六、滩地揭顶盖	350

第七章 地下混凝土结构

说明	353
----	-----

工程量计算规则	354
一、基坑垫层	355
二、钢丝网水泥护坡	356
三、钢筋混凝土地梁、底板	357
四、钢筋混凝土墙、柱、梁	358
五、钢筋混凝土平台、顶板	359
六、钢筋混凝土楼梯、电缆沟、侧石	360
七、钢筋混凝土内衬弓形底板、支承墙	361
八、隧道内衬侧墙及顶内衬、行车道 槽形板安装	362
九、隧道内车道	363

第八章 金属构件

说明	367
工程量计算规则	368
一、顶升管节钢壳	369
二、钢管片	370
三、顶升止水框、联系梁、车架	371
四、走道板、钢跑板	372
五、盾构基座、钢围令、钢闸墙	373
六、钢轨枕、钢支架	374
七、钢扶梯、钢栏杆	375
八、钢支撑、钢封门	376

第九章 矩形顶管

说明	379
工程量计算规则	380
一、矩形顶管机吊装吊拆	381
二、安拆矩形顶管设备及附属设施	382
三、矩形顶管机顶进	383
四、矩形顶管顶进触变泥浆减阻	384
五、管节防水	384
六、浆液置换	385

第二册 道路工程

册 说 明

一、《浙江省市政工程预算定额》(2018 版)第二册《道路工程》(以下简称本册定额),包括路基处理、道路基层、道路面层、人行道及其他、交通管理设施,共 5 章 386 个子目。

二、本册定额适用于城镇范围内的新建、改建、扩建的市政道路工程。

三、本册定额编制依据:

- 1.《市政工程工程量计算规范》GB 50587—2013;
- 2.《城市道路交通标志和标线设置规范》GB 51038—2015;
- 3.《道路交通信号灯》GB 14887—2001;
- 4.《市政工程消耗量定额》ZYA 1—31—2015;
- 5.《浙江省市政工程预算定额》(2010 版);
- 6.《杭州市交通设施工程预算定额(试行)》;
- 7.《上海市市政工程预算定额》SHA1—31(01)—2016;
- 8.现行的设计、施工验收规范、安全操作规程、质量评定标准。

四、本册定额中的工序、人工、机械、材料等均系综合取定。

五、道路工程中的排水项目,执行本定额第六册《排水工程》相应项目。

六、道路基层及面层的铺筑厚度均为压实厚度。

七、本册定额的多合土项目按现场机拌考虑,部分基层项目考虑了厂拌。

八、本册定额凡使用石灰的子目,均不包括消解石灰的工作内容。编制预算中,应先计算出石灰总用量,然后套用消解石灰子目。

九、本册定额未包括智能交通系统。

十、未尽事宜详见各章节说明。

第一章

路 基 处 理

说 明

- 一、本章定额包括路床(槽)整形、路基盲沟和弹软土基处理,共3节72个子目。
- 二、路床(槽)整形项目的内容,包括平均厚度10cm以内的人工挖高填低、整平路床,使之形成设计要求的纵横坡度,并应经压路机碾压密实。
- 三、边沟成型,综合考虑了边沟挖土的土类和边沟两侧边坡培整面积所需的挖土、培土、修整边坡及余土抛出沟外的全过程所需人工,边坡所出余土弃运至路基50m以外。
- 四、砂石盲沟定额断面与设计断面不同时,定额消耗量按比例换算。
- 五、混凝土滤管盲沟定额中不含滤管外滤层材料,发生时执行本定额第六册《排水工程》相应子目。
- 六、堆载预压工作内容中包括了堆载四面的放坡和修筑坡道,未包括堆载材料的运输,发生时费用另行计算。
- 七、真空预压砂垫层厚度按70cm考虑,当设计材料、厚度不同时,应做调整。
- 八、水泥粉煤灰碎石桩(CFG)发生土方场外运输时执行本定额第一册《通用项目》相应定额子目。水泥粉煤灰碎石桩(CFG)按C15强度等级的配合比编制,如设计强度等级不同,可按设计调整相应的材料消耗量。
- 九、袋装砂井直径按7cm编制,当设计砂井直径不同时,按砂井截面积比例调整黄砂用量,其他消耗量不变。袋装砂井、塑料排水板定额,其材料消耗量已包括砂袋、塑料排水板的预留长度。
- 十、铺设土工合成材料定额中未考虑块石、钢筋锚固等因素,如实际发生可按实计算有关费用。定额中土工布按300g/m²取定,如实际规格为150、200、400g/m²时,定额人工分别乘以系数0.7、0.8、1.2。
- 十一、路基填筑泡沫混凝土按干密度级别为500kg/m³的配合比编制,如设计干密度级别不同,可按设计调整相应的材料消耗量。

工程量计算规则

- 一、路床(槽)碾压宽度应按设计道路底层宽度加加宽值计算。加宽值在设计无明确规定时按底层两侧各加25cm计算,人行道碾压加宽按一侧计算。
- 二、堆载预压、真空预压按设计图示尺寸加固面积以“ m^2 ”计算。
- 三、强夯分满夯、点夯,区分不同的夯击能量,按设计图示尺寸的夯击范围计算,设计无规定时,按每边超边基础外缘的宽度3m计算。
- 四、掺石灰、改换片石,工程量按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。
- 五、石灰砂桩工程量为设计桩断面乘以设计桩长以“ m^3 ”计算。
- 六、水泥粉煤灰碎石桩(CFG)按设计图示桩长(包括桩尖)以“m”计算。弃土外运按成孔体积以“ m^3 ”计算。
- 七、袋装砂井及塑料排水板工程量应按设计深度以“m”计算。
- 八、铺设土工合成材料工程量应按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。
- 九、路基填筑应按填筑体积以“ m^3 ”计算。

一、路床(槽)整形

工作内容:1. 路床、人行道整形碾压;放样、挖高填低、推土机整平、找平、碾压、检验、人工配合处理机械碾压不到之处;
2. 边沟成型;人工挖边沟土、培整边坡、整平沟底。

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3
项 目				路床碾压检验	人行道整形碾压	土边沟成型
计 量 单 位				100m ²		10m ³
基 价 (元)				128.92	139.21	463.59
其	人 工 费 (元)		费 (元)	26.33	125.55	463.59
中	材 料 费 (元)		费 (元)	—	—	—
机	械 费 (元)		费 (元)	102.59	13.66	—
名 称		单 位	单价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.195	0.930	3.434
机 械	钢轮内燃压路机 12t	台班	455.44	0.114	0.030	—
	履带式推土机 75kW	台班	625.55	0.081	—	—

二、路 基 盲 沟

工作内容:放样、挖土、运料、填充夯实。

计量单位:100m

定 额 编 号				2-4	2-5
项 目				砂石盲沟	滤管盲沟
				400 × 400	φ30
基 价 (元)				3588.46	7230.87
其	人 工 费 (元)		费 (元)	970.38	4033.80
中	材 料 费 (元)		费 (元)	2618.08	3197.07
机	械 费 (元)		费 (元)	—	—
名 称		单 位	单价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	7.188	29.880
材 料	碎石 综合	t	102.00	22.195	—
	黄砂 毛砂	t	87.38	3.900	—
	滤管 φ30	m	30.17	—	105.300
料	其他材料费	元	1.00	13.41	20.17

三、弹软土基处理

1. 堆载预压

工作内容:测量放线、安沉降盘、堆载、卸载、整平、观测。

计量单位:1000m²

定 额 编 号			2-6	2-7	2-8	2-9
项 目			预压荷载(kN/m ²)			
			80	90	100	110
基 价 (元)			42381.62	46692.11	53575.48	59341.41
其	人 工 费 (元)		22453.20	25369.20	28285.20	31334.85
中	材 料 费 (元)		395.81	419.10	442.37	465.66
	机 械 费 (元)		19532.61	20903.81	24847.91	27540.90
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	166.320	187.920	209.520
材 料	型钢 综合	t	3836.00	0.102	0.108	0.114
机 械	其他材料费	元	1.00	4.54	4.81	5.07
人 工	履带式推土机 75kW	台班	625.55	31.158	33.350	39.655
材 料	载货汽车 4t	台班	369.21	0.113	0.113	0.113

工作内容:测量放线、安沉降盘、堆载、卸载、整平、观测。

计量单位:1000m²

定 额 编 号			2-10	2-11	2-12	2-13
项 目			预压荷载(kN/m ²)			
			120	130	140	150
基 价 (元)			65373.05	71378.17	77441.84	83459.11
其	人 工 费 (元)		34578.90	37725.75	40860.45	44019.45
中	材 料 费 (元)		488.95	512.22	535.51	558.79
	机 械 费 (元)		30305.20	33140.20	36045.88	38880.87
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	256.140	279.450	302.670
材 料	型钢 综合	t	3836.00	0.126	0.132	0.138
机 械	其他材料费	元	1.00	5.61	5.87	6.14
人 工	履带式推土机 75kW	台班	625.55	48.379	52.911	57.556
材 料	载货汽车 4t	台班	369.21	0.113	0.113	0.113

2. 真空预压

工作内容:测量放线,制、安、拆滤排水管,铺设砂垫层及薄膜,施工密封沟,安、拆真空设备,
抽真空,观测。

计量单位:1000m²

定 额 编 号				2-14	2-15
项 目				预压期(3个月)	预压期(每增减0.5月)
基 价 (元)				262126.46	7024.57
其	人 工	费 (元)		56424.60	2430.00
中	材 料	费 (元)		175071.23	—
	机 械	费 (元)		30630.63	4594.57
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	417.960	18.000
材 料	土工膜	m ²	23.28	2493.624	—
	土工布	m ²	4.31	2063.355	—
	UPVC 塑料管 De75	m	11.21	116.617	—
	UPVC 塑料管 De50	m	6.03	214.480	—
	黄砂 净砂	t	92.23	1141.000	—
	铁件	kg	3.71	19.000	—
	其他材料费	元	1.00	221.09	—
机 械	电动单级离心清水泵 100mm	台班	36.22	310.215	46.532
	真空泵 204m ³ /h	台班	62.52	310.215	46.532

3. 强夯地基

(1) 满 夯

工作内容:机具准备、夯实、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-16	2-17	2-18	2-19
项 目				夯击能量			
				1200kN·m 以内		2000kN·m 以内	
基 价 (元)				1 遍 1 击	每增 1 击	1 遍 1 击	每增 1 击
其	人 工	费 (元)		296.76	168.90	445.28	242.86
中	材 料	费 (元)		111.24	65.61	147.83	74.66
	机 械	费 (元)		—	—	—	—
				185.52	103.29	297.45	168.20
名 称				消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.824	0.486	1.095	0.553
机 械	履带式推土机 75kW	台班	625.55	0.113	0.063	0.144	0.082
	强夯机械 1200kN·m	台班	717.73	0.160	0.089	—	—
	强夯机械 2000kN·m	台班	1016.54	—	—	0.204	0.115

工作内容:机具准备、夯实、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-20	2-21	2-22	2-23	
项 目			夯实能量				
			3000kN·m 以内		4000kN·m 以内		
			1 遍 1 击	每增 1 击	1 遍 1 击	每增 1 击	
基 价 (元)			602.91	375.90	1044.21	766.00	
其 中	人 工 费 (元)		192.78	116.64	301.05	218.03	
	材 料 费 (元)		—	—	—	—	
	机 械 费 (元)		410.13	259.26	743.16	547.97	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.428	0.864	2.230	1.615
机 械	履带式推土机 75kW	台 班	625.55	0.169	0.107	0.263	0.194
	强夯机械 3000kN·m	台 班	1273.69	0.239	0.151	—	—
	强夯机械 4000kN·m	台 班	1551.32	—	—	0.373	0.275

(2) 点 夯

工作内容:机具准备、夯实、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-24	2-25	2-26	2-27	
项 目			夯实能量				
			1200kN·m 以内		每 100m ² 夯点		
			9 以内		每增加 1		
基 价 (元)			4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击	
其 中	人 工 费 (元)		220.32	41.18	24.44	2.97	
	材 料 费 (元)		—	—	—	—	
	机 械 费 (元)		322.14	40.19	36.01	4.31	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.632	0.305	0.181	0.022
机 械	履带式推土机 75kW	台 班	625.55	0.196	—	0.022	—
	强夯机械 1200kN·m	台 班	717.73	0.278	0.056	0.031	0.006

工作内容:机具准备、夯实、夯实位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位:100m²

定额编号				2-28	2-29	2-30	2-31
项 目				夯实能量			
				2000kN·m 以内			
				每 100m ² 夯点			
				9 以内		每增加 1	
				4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击
基 价 (元)				800.28	113.74	89.27	12.25
其	人 工 费 (元)			250.02	45.63	27.81	5.13
中	材 料 费 (元)			—	—	—	—
机	械 费 (元)			550.26	68.11	61.46	7.12
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工 日	135.00	1.852	0.338	0.206	0.038
机	履带式推土机 75kW	台 班	625.55	0.267	—	0.030	—
械	强夯机械 2000kN·m	台 班	1016.54	0.377	0.067	0.042	0.007

工作内容:机具准备、夯实、夯实位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-32	2-33	2-34	2-35
项 目				夯实能量			
				3000kN·m 以内			
				每 100m ² 夯点			
				9 以内		每增加 1	
				4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击
基 价 (元)				1099.44	177.35	121.84	19.90
其	人 工 费 (元)			337.50	63.99	37.53	7.16
中	材 料 费 (元)			—	—	—	—
机	械 费 (元)			761.94	113.36	84.31	12.74
名 称				消 耗 量			
人	二类人工	工 日	135.00	2.500	0.474	0.278	0.053
机	履带式推土机 75kW	台 班	625.55	0.314	—	0.035	—
械	强夯机械 3000kN·m	台 班	1273.69	0.444	0.089	0.049	0.010

14 浙江省市政工程预算定额(2018版)

工作内容:机具准备、夯实、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-36	2-37	2-38	2-39
项 目			夯实能量			
			4000kN·m 以内			
			每 100m ² 夯点			
			9 以内		每增加 1	
			4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击
基 价 (元)			2349.04	408.77	261.11	46.02
其	人 工 费 (元)		646.38	134.19	71.82	14.99
中	材 料 费 (元)		—	—	—	—
其	机 械 费 (元)		1702.66	274.58	189.29	31.03
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工日	135.00	4.788	0.994	0.532
机	履带式推土机 75kW	台班	625.55	0.604	—	0.067
械	强夯机械 4000kN·m	台班	1551.32	0.854	0.177	0.095
						0.020

4. 掺石灰、改换片石

工作内容:1. 人工操作:放样、挖土、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物;

2. 机械操作:放样、机械挖土、掺料、推拌、分层排压、找平、碾压、清理杂物。

计量单位:10m³

定 额 编 号			2-40	2-41	2-42	2-43	2-44
项 目			人工操作			机械操作	
			5% 含灰量	8% 含灰量	改换片石	5% 含灰量	8% 含灰量
基 价 (元)			661.54	825.18	2148.88	539.52	731.64
其	人 工 费 (元)		400.95	408.24	844.02	95.45	131.22
	材 料 费 (元)		260.59	416.94	1304.86	260.59	416.94
	机 械 费 (元)		—	—	—	183.48	183.48
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	2.970	3.024	6.252	0.707
材	黄土	m ³	—	(14.200)	(13.750)	—	(14.200)
	生石灰	t	305.00	0.850	1.360	—	0.850
	片石	t	67.96	—	—	19.088	—
料	其他材料费	元	1.00	1.34	2.14	7.64	1.34
	钢轮内燃压路机 12t	台班	455.44	—	—	—	0.168
	履带式推土机 75kW	台班	625.55	—	—	—	0.171

5. 石灰砂桩

工作内容:放样、挖孔、填料、夯实、清理余土至路边。

计量单位:10m³

定 额 编 号				2-45	2-46
项 目				石灰砂桩直径(cm)	
				10 以 内	10 以 上
基 价 (元)				3584.17	3678.94
其 中	人 工 费 (元)			1144.53	1239.30
	材 料 费 (元)			2439.64	2439.64
	机 械 费 (元)			—	—
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	8.478	9.180
材 料	生 石 灰	t	305.00	6.800	6.800
	黄 砂 毛 砂	t	87.38	3.900	3.900
	其 他 材 料 费	元	1.00	24.86	24.86

6. 水泥粉煤灰碎石桩(CFG)

工作内容:准备钻孔机具,钻孔就位,钻孔取土,土方现场转运,安装、拆除输送管,混合料配、拌、运输、灌注等。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-47	2-48	2-49	2-50
项 目				桩径(mm) 以 内			
				φ300	φ400	φ450	φ500
基 价 (元)				569.98	998.07	1245.59	1518.60
其 中	人 工 费 (元)			205.74	360.59	449.55	546.75
	材 料 费 (元)			221.49	393.28	497.08	613.46
	机 械 费 (元)			142.75	244.20	298.96	358.39
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.524	2.671	3.330	4.050
材 料	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5 综合	t	346.00	0.215	0.383	0.484	0.598
	粉煤灰	t	136.00	0.139	0.248	0.314	0.387
	石屑	t	38.83	0.448	0.796	1.007	1.243
	碎石 综合	t	102.00	1.033	1.837	2.324	2.869
	铁件	kg	3.71	0.308	0.308	0.308	0.308
	输送管	kg	4.74	0.269	0.478	0.604	0.746
料	水	m ³	4.27	0.153	0.273	0.344	0.426
	其他材料费	元	1.00	2.36	4.18	5.29	6.52
机 械	长螺旋钻机 400mm	台班	484.40	0.176	0.298	—	—
	长螺旋钻机 600mm	台班	567.93	—	—	0.301	0.354
	履带式起重机 5t	台班	476.74	0.064	0.113	0.143	0.177
	机动翻斗车 1t	台班	197.36	0.088	0.155	0.196	0.243
械	双锥反转出料混凝土搅拌机 350L	台班	192.31	0.050	0.080	0.110	0.130

工作内容:准备钻孔机具,钻孔就位,钻孔取土,土方现场转运,安装、拆除输送管,混合料配、拌、运输、灌注等。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-51	2-52	2-53
项 目				桩径(mm 以内)		
				φ600	φ700	φ800
基 价 (元)				2158.91	2835.68	3629.80
其 中	人 工 材 料 机 械	工 费 (元) 料 费 (元) 械 费 (元)		782.87 873.61 502.43	1023.30 1204.63 607.75	1296.00 1572.57 761.23
人工	二类人工	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
			工 日	135.00	5.799	7.580
材	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5 综合 粉煤灰 石屑 碎石 综合 铁件 输送管		t	346.00 136.00 38.83 102.00 3.71 4.74	0.861 0.558 1.790 4.132 0.308 1.074	1.172 0.759 2.437 5.624 0.308 1.462
料	水 其他材料费		m ³ 元	4.27 1.00	0.613 —	1.546 12.94
机	长螺旋钻机 600mm 长螺旋钻机 800mm 履带式起重机 5t 机动翻斗车 1t 双锥反转出料混凝土搅拌机 350L		台班	567.93 656.80 476.74 197.36 192.31	0.485 — 0.255 0.349 0.190	— 0.457 0.347 0.467 0.260
械						0.340

7. 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、门架机移位;

2. 不带门架:装砂袋、定位、打钢管、下砂袋、拔钢管、桩机移位。

计量单位:1000m

定 额 编 号				2-54	2-55
项 目				袋装砂井机	
				带门架	不带门架
基 价 (元)				4356.20	4213.43
其 中	人 工 材 料 机 械	工 费 (元) 料 费 (元) 械 费 (元)		1525.50 1791.46 1039.24	891.00 1526.63 1795.80
人工	二类人工	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量
			工 日	135.00	11.300
材	黄砂 毛砂 塑料编织袋 枕木 钢轨 铁件 其他材料费		t m m ³ t kg 元	87.38 1.03 2457.00 4138.00 3.71 1.00	4.560 1087.000 0.033 0.040 4.500 10.10
料					— — — — — 8.57
机	袋装砂井机带门架 袋装砂井机不带门架 履带式起重机 15t		台班	492.53 418.76 702.00	2.110 — —
械					— 1.690 1.550

注:砂井直径按 7cm 计算,如砂井直径不同时,可按砂井截面积比率调整中(粗)砂用量,其他不变。

8. 塑料排水板

工作内容:定位、穿塑料排水板、剪板、插入、机械移位。

计量单位:1000m

定 额 编 号				2-56	2-57
项 目				排水板插板机插板	
				板长 15m 以内	板长 15m 以上
基 价 (元)				4716.86	4328.52
其	人 工	费 (元)		592.25	534.60
中	材 料	费 (元)		2942.77	2848.63
	机 械	费 (元)		1181.84	945.29
名 称			单 位	消 耗 量	
人	工	二类人工	工日	135.00	4.387
材	塑 料	排水板 SPB - 100 - A	m	2.50	1065.000
料	枕 木		m ³	2457.00	0.033
	钢 轨		t	4138.00	0.040
	铁 件		kg	3.71	4.500
	其 他 材 料 费		元	1.00	16.97
机	械	排水板插拔机	台班	935.00	1.264
					1.011

9. 土工合成材料

工作内容:1. 土工布:清理平整基层、挖填锚固沟、场内运输、铺设土工布、缝合及锚固;

2. 土工格栅:清理平整基层、场内运输、铺设土工格栅、固定土工格栅。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-58	2-59	2-60	2-61
项 目				土工布		土工格栅	
				平铺	斜铺	平铺	斜铺
基 价 (元)				626.35	671.21	887.78	931.93
其	人 工	费 (元)		162.00	202.50	150.66	187.92
中	材 料	费 (元)		464.35	468.71	737.12	744.01
	机 械	费 (元)		—	—	—	—
名 称				消 耗 量			
人	工	二类人工	工日	135.00	1.200	1.500	1.116
材	土工布		m ²	4.31	106.500	107.500	—
料	土工格栅		m ²	6.81	—	—	107.000
	其 他 材 料 费		元	1.00	5.33	5.38	8.45
							8.53

注:本定额按针缝计,如采用搭接,土工布乘以系数 1.05。

工作内容:清理平整基层、场内运输、铺设。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-62
项 目				玻璃纤维格栅
基 价 (元)				740.91
其	人 工 费 (元)			163.08
中	材 料 费 (元)			577.83
机	械 费 (元)			—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.208
材 料	玻璃纤维格栅	m ²	5.60	102.000
料	其他材料费	元	1.00	6.63

10. 水泥稳定土

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

定 额 编 号				2-63	2-64	2-65	2-66
项 目				水泥含量:5%			
				人机配合		人工拌合	
				厚度(cm)			
				15	每增减 1	15	每增减 1
基 价 (元)				1016.87	45.60	1226.28	72.60
其	人 工 费 (元)			271.62	13.50	708.21	40.50
中	材 料 费 (元)			460.23	32.10	460.23	32.10
机	械 费 (元)			285.02	—	57.84	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	2.012	0.100	5.246	0.300
材 料	黄 土	m ³	—	(21.690)	(1.450)	(21.690)	(1.450)
	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5 综合	t	346.00	1.290	0.090	1.290	0.090
料	水	m ³	4.27	2.630	0.180	2.630	0.180
	其他材料费	元	1.00	2.66	0.19	2.66	0.19
机	履带式推土机 75kW	台班	625.55	0.148	—	—	—
	履带式拖拉机 60kW	台班	412.71	0.203	—	—	—
	平地机 120kW	台班	747.25	0.068	—	—	—
械	钢轮内燃压路机 12t	台班	455.44	0.127	—	0.127	—

11. 路基填筑

工作内容:铺筑、整平、冲撼、分层碾压。

计量单位:10m³

定 额 编 号			2-67	2-68	2-69	2-70	2-71	2-72
项 目			砂	塘渣	石屑	粉煤灰	抛石挤淤	泡沫混凝土
基 价 (元)			1649.51	785.99	812.29	1948.31	1333.06	2361.43
其 中	人 工 费 (元)		94.77	31.59	95.04	94.77	28.35	299.70
	材 料 费 (元)		1548.47	713.68	710.98	1832.53	1267.57	1616.59
	机 械 费 (元)		6.27	40.72	6.27	21.01	37.14	445.14
名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量					
人 工	二类人工	工日	135.00	0.702	0.234	0.704	0.702	0.210
材 料	黄砂 毛砂	t	87.38	17.680	—	—	—	—
	塘渣	t	34.95	—	20.420	—	—	—
	石屑	t	38.83	—	—	18.220	—	—
	粉煤灰	t	136.00	—	—	—	13.395	—
	块石	t	77.67	—	—	—	—	16.320
	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5 综合	t	346.00	—	—	—	—	4.250
	发泡剂	kg	8.80	—	—	—	—	11.930
	水	m ³	4.27	0.840	—	0.820	2.532	—
其他材料费			元	1.00	—	—	—	27.44
机 械	履带式推土机 75kW	台班	625.55	—	0.029	—	—	0.025
	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	—	—	—	0.029	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	—	0.042	—	0.020	0.040
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.500	—	0.500	—	—
	泡沫混凝土输送泵 HT-60	台班	1425.00	—	—	—	—	0.262
	泡沫混凝土搅拌机 LM-60	台班	274.00	—	—	—	—	0.262

第二章

道 路 基 层

说 明

一、本章定额包括石灰、粉煤灰、土基层,石灰、粉煤灰、碎石基层,石灰、土、碎石基层,粉煤灰三渣基层,砂砾石底层(天然级配),卵石底层,碎石底层,块石底层,矿渣底层,塘渣底层,砂底层,石屑底层,沥青稳定碎石,水泥稳定碎石基层,水泥稳定碎石砂基层,顶层多合土养生,消解石灰,共17节74个子目。

二、多合土基层中各种材料是按常用的配合比编制的,当设计配合比与定额不符时,有关的材料消耗量可以调整。但人工和机械台班的消耗量不得调整。

三、混合料多层次铺筑时,其基础顶层需进行养生,养生期按7d考虑,其用水量已综合在顶层多合土养生定额内,使用时不得重复计算用水量。

四、各种底、基层材料消耗中如作面层封顶时不包括水的使用量,当作为面层封顶时如需加水碾压,加水量可另行计算。

五、基层混合料中的石灰均为生石灰的消耗量。

六、水泥稳定碎石基层分机拌人铺、机拌沥青摊铺机摊铺、厂拌人铺、厂拌沥青摊铺机摊铺,发生时分别套用相应定额子目。其他基层如采用沥青混凝土摊铺机摊铺的,可套用厂拌粉煤灰三渣基层(沥青混凝土摊铺机摊铺)相应定额子目,材料换算,其他不变。

七、本章中设有“每减1cm”的子目,适用于压实厚度20cm以内;压实厚度在20cm以上按规范应按两层结构层铺筑,以此类推。

八、本章定额未包括搅拌点至施工地点半成品运输,发生时套用本定额第一册《通用项目》相应半成品运输定额。

九、现拌水泥稳定碎石基层定额中水泥掺量按5%和6%分别编制,如设计水泥掺入量不同,按设计调整换算。

工程量计算规则

- 一、道路工程路基应按设计道路基层图示尺寸以“ m^2 ”计算。
- 二、道路工程多合土养生面积计算,按设计基层的顶层面积以“ m^2 ”计算。
- 三、道路基层与底层工程量计算时不扣除各种井所占的面积。设计道路基层横断面是梯形时,应按其截面平均宽度计算面积。

一、石灰、粉煤灰、土基层

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

计量单位:100m²

定额编号			2-73	2-74	2-75	2-76
项 目			石灰:粉煤灰:土 (12:35:53)		石灰:粉煤灰:土 (8:80:12)	
			人工拌合			
基 价 (元)			厚 20cm	每减 1cm	厚 20cm	每减 1cm
其 中	人 工 费 (元)	4462.30		202.38	6557.08	321.10
	材 料 费 (元)		1422.90	60.48	1444.50	68.85
	机 械 费 (元)		2980.15	141.90	5053.33	252.25
			59.25	—	59.25	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	10.540	0.448	10.700
材 料	黄 土	m ³	—	(13.707)	(0.685)	(3.103)
	生 石 灰	t	305.00	3.535	0.176	2.357
	粉 煤 灰	t	136.00	13.747	0.637	31.442
	水	m ³	4.27	4.010	0.200	7.600
其 他 材 料 费		元	1.00	15.26	0.73	25.88
机 械	钢 轮 内 燃 压 路 机 12t	台班	455.44	0.064	—	0.064
	钢 轮 内 燃 压 路 机 15t	台班	537.56	0.056	—	0.056

工作内容:放样、清理路床、运料、上料、机械整平土方(粉煤灰)、铺石灰、焖水、拌合机拌合、排压、找平、碾压、人工拌合处理碾压不到之处、清除杂物。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-77	2-78	2-79	2-80
项 目			石灰:粉煤灰:土 (12:35:53)		石灰:粉煤灰:土 (8:80:12)	
			机 拌			
基 价 (元)			厚 20cm	每减 1cm	厚 20cm	每减 1cm
其 中	人 工 费 (元)	3562.76		164.31	5681.17	255.74
	材 料 费 (元)		354.24	12.42	399.47	14.58
	机 械 费 (元)		2980.15	148.73	5053.33	238.00
			228.37	3.16	228.37	3.16
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	2.624	0.092	2.959
材 料	黄 土	m ³	—	(13.707)	(0.685)	(3.103)
	生 石 灰	t	305.00	3.535	0.176	2.357
	粉 煤 灰	t	136.00	13.747	0.687	31.442
	水	m ³	4.27	4.010	0.200	7.600
其 他 材 料 费		元	1.00	15.26	0.76	25.88
机 械	履 带 式 推 土 机 75kW	台班	625.55	0.090	—	0.090
	平 地 机 120kW	台班	747.25	0.060	—	0.060
	稳 定 土 拌 合 机 105kW	台班	790.49	0.086	0.004	0.086
	钢 轮 内 燃 压 路 机 12t	台班	455.44	0.064	—	0.064
	钢 轮 内 燃 压 路 机 15t	台班	537.56	0.056	—	0.056

工作内容:放线、清理路床、运料、上料、摊铺洒水、配合压路机碾压、初期养护。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-81	2-82
项 目				石灰:粉煤灰:土 (8:80:12)	
				厂拌人铺	
				厚 20cm	每减 1cm
基 价 (元)				505.59	21.46
其	人 工	费 (元)		430.11	20.39
中	材 料	费 (元)		16.23	1.07
	机 械	费 (元)		59.25	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	3.186	0.151
材 料	石灰,粉煤灰,土混合料水	t m ³	— 4.27	(29.170) 3.800	(1.460) 0.250
机 械	钢轮内燃压路机 12t 钢轮内燃压路机 15t	台班	455.44 537.56	0.064 0.056	— —

二、石灰、粉煤灰、碎石基层

工作内容:放线、运料、上料、铺石灰、焖水、拌合机拌合、找平、碾压、人工拌合处理碾压不到之处、清除杂物。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-83	2-84
项 目				石灰:粉煤灰:碎石 (10:20:70)	
				机 拌	
基 价 (元)				厚 20cm	每减 1cm
其	人 工	费 (元)		1020.60	58.32
中	材 料	费 (元)		5220.19	267.20
	机 械	费 (元)		127.23	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	7.560	0.432
材 料	生石灰 粉煤灰 碎石 综合水 其他材料费	t m ³ 元	305.00 136.00 102.00 4.27 1.00	3.960 9.820 25.718 6.300 26.73	0.200 0.490 1.292 1.500 1.37
机 械	稳定土拌合机 105kW 钢轮内燃压路机 12t 钢轮内燃压路机 15t	台班	790.49 455.44 537.56	0.086 0.064 0.056	— — —

三、石灰、土、碎石基层

工作内容:1. 机拌:放线、运料、上料、铺石灰、洒水、拌合机拌合、找平、碾压、人工拌合处理碾压

不到之处、清除杂物;

2. 厂拌:放线、运料、上料、配合压路机碾压、养护。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-85	2-86	2-87	2-88
项 目				石灰:土:碎石 (8:72:20)	石灰:土:碎石 (10:60:30)		
				机拌	厂拌		
				厚 20cm	每减 1cm	厚 20cm	每减 1cm
基 价 (元)				2565.53	142.12	352.34	20.39
其 中	人 工 费 (元)			566.46	48.06	293.09	20.39
	材 料 费 (元)			1871.84	94.06	—	—
	机 械 费 (元)			127.23	—	59.25	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	4.196	0.356	2.171	0.151
材 料	黄 土	m ³	—	(26.750)	(1.340)	—	—
	厂拌石灰土碎石	t	—	—	—	(41.820)	(2.090)
	碎 石 综 合	t	102.00	7.847	0.394	—	—
	生 石 灰	t	305.00	3.380	0.170	—	—
料	水	m ³	4.27	7.240	0.360	—	—
	其他材料费	元	1.00	9.63	0.48	—	—
机 械	稳定土拌合机 105kW	台班	790.49	0.086	—	—	—
	钢 轮 内 燃 压 路 机 12t	台班	455.44	0.064	—	0.064	—
	钢 轮 内 燃 压 路 机 15t	台班	537.56	0.056	—	0.056	—

四、粉煤灰三渣基层

- 工作内容:1. 机拌:放线、拌合机拌合、运料、上料、摊铺、洒水、找平、碾压、二层铺筑时下层
扎毛、清理;
2. 厂拌:放样、清理路床、运料、上料、摊铺、洒水、找平、碾压、二层铺筑时下层扎
毛、养护。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-89	2-90	2-91	2-92
项 目			机拌粉煤灰三渣基层		厂拌粉煤灰三渣基层	
			机拌人铺		厂拌人铺	
			厚 20cm		厚 20cm	
基 价 (元)			4500.62		212.31	
其 中	人 工 费 (元)		938.79	40.77	499.37	18.23
	材 料 费 (元)		3434.60	171.54	2815.81	140.81
	机 械 费 (元)		127.23	—	59.25	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	6.954	0.302	3.699
材 料	石 灰 下 脚	m ³	48.06	4.780	0.240	—
	粉 煤 灰	t	136.00	8.830	0.440	—
	碎 石 综 合	t	102.00	19.210	0.960	—
料	厂 拌 粉 煤 灰 三 渣	m ³	136.00	—	—	20.400
	水	m ³	4.27	6.320	0.320	6.320
	其 它 材 料 费	元	1.00	17.59	0.88	14.42
机 械	稳 定 土 拌 合 机 105kW	台班	790.49	0.086	—	—
	钢 轮 内 燃 压 路 机 12t	台班	455.44	0.064	—	0.064
	钢 轮 内 燃 压 路 机 15t	台班	537.56	0.056	—	0.056

工作内容:放样、摊铺、找平、洒水、碾压、养护、清理场地。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-93	2-94
项 目			厂拌粉煤灰三渣基层	
			沥青混凝土摊铺机摊铺	
			厚 20cm	
基 价 (元)			3053.07	
其 中	人 工 费 (元)		180.63	0.81
	材 料 费 (元)		2805.94	139.43
	机 械 费 (元)		66.50	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.338
材 料	厂 拌 粉 煤 灰 三 渣	m ³	136.00	20.400
	水	m ³	4.27	4.020
	其 它 材 料 费	元	1.00	14.37
机 械	沥 青 混 凝 土 摊 铺 机 8t	台班	830.94	0.030
	钢 轮 振 动 压 路 机 12t	台班	692.85	0.060

五、砂砾石底层(天然级配)

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压。

计量单位:100m²

定额编号			2-95	2-96	2-97	2-98
项目			人工铺装		人机配合	
			厚20cm	每减1cm	厚20cm	每减1cm
基价(元)			2675.45	129.18	2521.76	121.08
其中	人工费(元)		406.35	17.55	218.70	9.45
	材料费(元)		2229.63	111.63	2229.63	111.63
	机械费(元)		39.47	—	73.43	—
名称		单位	单价(元)	消耗量		
人工	二类人工	工日	135.00	3.010	0.130	1.620
材料	砂砾石	t	67.96	32.640	1.632	32.640
机械	其他材料费	元	1.00	11.42	0.72	11.42
	钢轮内燃压路机8t	台班	353.82	0.028	—	0.028
	钢轮内燃压路机15t	台班	537.56	0.055	—	0.055
平地机90kW		台班	565.91	—	—	0.060

六、卵石底层

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌砂、找平、碾压。

计量单位:100m²

定额编号			2-99	2-100	2-101	2-102
项目			人工铺装		人机配合	
			厚20cm	每减1cm	厚20cm	每减1cm
基价(元)			2734.64	127.98	2310.95	105.70
其中	人工费(元)		688.50	27.68	230.85	5.40
	材料费(元)		2006.67	100.30	2006.67	100.30
	机械费(元)		39.47	—	73.43	—
名称		单位	单价(元)	消耗量		
人工	二类人工	工日	135.00	5.100	0.205	1.710
材料	卵石综合	t	52.33	32.463	1.623	32.463
	黄砂毛砂	t	87.38	3.445	0.172	3.445
	其他材料费	元	1.00	6.86	0.34	6.86
机械	钢轮内燃压路机8t	台班	353.82	0.028	—	0.028
	钢轮内燃压路机15t	台班	537.56	0.055	—	0.055
	平地机90kW	台班	565.91	—	—	0.060

七、碎石底层

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-103	2-104	2-105	2-106
项 目			人工铺装		人机配合	
			厚 20cm	每减 1cm	厚 20cm	每减 1cm
基 价 (元)			4231.24	205.62	3919.08	188.34
其 中	人 工 费 (元)		494.10	21.60	147.42	4.32
	材 料 费 (元)		3697.67	184.02	3697.67	184.02
	机 械 费 (元)		39.47	—	73.99	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	3.660	0.160	1.092
材 料	碎石 综合	t	102.00	36.066	1.803	36.066
	其他材料费	元	1.00	18.94	0.11	18.94
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.028	—	0.028
	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.055	—	0.055
械	平地机 90kW	台班	565.91	—	—	0.061

八、块石底层

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-107	2-108	2-109	2-110
项 目			人工铺装		人机配合	
			厚 20cm	每减 1cm	厚 20cm	每减 1cm
基 价 (元)			4541.07	220.63	3917.12	189.44
其 中	人 工 费 (元)		769.50	36.59	108.00	5.40
	材 料 费 (元)		3681.95	184.04	3682.15	184.04
	机 械 费 (元)		89.62	—	126.97	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	5.700	0.271	0.800
材 料	块石	t	77.67	42.432	2.121	42.432
	碎石 综合	t	102.00	3.604	0.180	3.604
料	其他材料费	元	1.00	18.65	0.94	18.85
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.033	—	0.033
	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.145	—	0.145
械	平地机 90kW	台班	565.91	—	—	0.066

九、矿渣底层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

定额编号			2-111	2-112	2-113	2-114
项目			人工铺装		人机配合	
			厚20cm	每减1cm	厚20cm	每减1cm
基价(元)			2127.55	93.77	1727.99	79.32
其	人 工 费(元)		517.59	17.42	65.61	2.97
中	材 料 费(元)		1535.16	76.35	1534.96	76.35
	机 械 费(元)		74.80	—	127.42	—
名称		单位	单价(元)	消耗量		
人工	二类人工	工日	135.00	3.834	0.129	0.486
材	矿渣	m ³	53.40	28.150	1.400	28.150
料	水	m ³	4.27	4.000	0.200	4.000
	其他材料费	元	1.00	14.87	0.74	14.67
机	钢轮内燃压路机8t	台班	353.82	0.023	—	0.023
械	钢轮内燃压路机15t	台班	537.56	0.124	—	0.124
	平地机90kW	台班	565.91	—	—	0.093

十、塘渣底层

工作内容：放线、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

定额编号			2-115	2-116	2-117	2-118
项目			人工铺装		人机配合	
			厚20cm	每减1cm	厚20cm	每减1cm
基价(元)			2051.55	88.01	1647.57	74.20
其	人 工 费(元)		534.60	16.20	70.07	1.76
中	材 料 费(元)		1448.83	71.81	1448.83	72.44
	机 械 费(元)		68.12	—	128.67	—
名称		单位	单价(元)	消耗量		
人工	二类人工	工日	135.00	3.960	0.120	0.519
材	塘渣	t	34.95	40.840	2.024	40.840
料	水	m ³	4.27	3.290	0.164	3.290
	其他材料费	元	1.00	7.42	0.37	7.42
机	钢轮内燃压路机8t	台班	353.82	0.033	—	0.033
械	钢轮内燃压路机15t	台班	537.56	0.105	—	0.105
	平地机90kW	台班	565.91	—	—	0.107

十一、砂 底 层

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-119	2-120	2-121	2-122
项 目			人工铺装		人机配合	
			厚 20cm	每减 1cm	厚 20cm	每减 1cm
基 价 (元)			3536.14	168.38	3192.07	157.31
其 中	人 工 费 (元)		390.02	12.42	15.39	1.35
	材 料 费 (元)		3119.23	155.96	3119.23	155.96
	机 械 费 (元)		26.89	—	57.45	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	2.889	0.092	0.114
材 料	黄砂 毛砂	t	87.38	35.360	1.768	35.360
	水	m ³	4.27	3.160	0.158	3.160
机 械	其他材料费	元	1.00	15.98	0.80	15.98
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.076	—	0.076
	平地机 90kW	台班	565.91	—	—	0.054

十二、石屑底层

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-123	2-124	2-125	2-126
项 目			人工铺装		人机配合	
			厚 20cm	每减 1cm	厚 20cm	每减 1cm
基 价 (元)			1852.73	84.21	1508.66	72.74
其 中	人 工 费 (元)		390.02	12.42	15.39	0.95
	材 料 费 (元)		1435.82	71.79	1435.82	71.79
	机 械 费 (元)		26.89	—	57.45	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	2.889	0.092	0.114
材 料	石屑	t	38.83	36.440	1.822	36.440
	水	m ³	4.27	3.160	0.158	3.160
机 械	其他材料费	元	1.00	7.36	0.37	7.36
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.076	—	0.076
	平地机 90kW	台班	565.91	—	—	0.054

十三、沥青稳定碎石

工作内容：放样、清扫路基、人工摊铺、洒水、喷洒机喷油、嵌缝、碾压、侧平石保护、清理。

计量单位：100m²

定额编号				2-127	2-128
项目				厚度(cm)	
				5	每增减1
基价(元)				2183.31	502.81
其 中	人 材 机	工 料 械	费(元) 费(元) 费(元)	268.25 1799.68 115.38	29.84 454.66 18.31
名称			单位	单价(元)	消耗量
人工	二类人工			工日 135.00	1.987 0.221
材料	石油沥青			t 2672.00	0.240 0.060
	碎石综合			t 102.00	11.234 2.856
	水			m ³ 4.27	0.680 0.140
机械	其他材料费			元 1.00	9.63 2.43
	汽车式沥青喷洒机 4000L			台班 610.35	0.080 0.030
	钢轮内燃压路机 8t			台班 353.82	0.024 —
机械	钢轮内燃压路机 15t			台班 537.56	0.108 —

十四、水泥稳定碎石基层

工作内容：清理基层、放样、拌和、摊铺、找平、碾压、初期养护。

计量单位：100m²

定额编号				2-129	2-130	2-131	2-132
项目				现拌人铺			
				5% 水泥稳定碎石基层		6% 水泥稳定碎石基层	
基价(元)				厚 20cm	每减 1cm	厚 20cm	每减 1cm
其 中	人 材 机	工 料 械	费(元) 费(元) 费(元)	4770.45	229.44	4902.69	235.95
名称			单位	单价(元)	消耗量		
人工	二类人工			工日 135.00	4.440	0.180	4.440 0.180
材料	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5 综合			t 346.00	2.200	0.110	2.640 0.132
	石屑			t 38.83	16.700	0.835	16.480 0.824
	碎石综合			t 102.00	25.140	1.257	25.000 1.250
机械	水			m ³ 4.27	3.320	0.155	3.700 0.155
	其他材料费			元 1.00	20.61	1.05	21.81 1.09
	钢轮内燃压路机 8t			台班 353.82	0.040	—	0.040 —
钢轮振动压路机 12t			台班 692.85	0.079	—	0.079 —	
混凝土搅拌站 45m ³ /h			台班 1182.73	0.079	0.004	0.079 0.004	

工作内容:清理基层、放样、拌和、摊铺、找平、碾压、初期养护。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-133	2-134
项 目				现拌沥青摊铺机摊铺	
				5% 水泥稳定碎石基层	
基 价 (元)				厚 20cm	每减 1cm
其 中	人 工	费 (元)		4454.53	213.70
	材 料	费 (元)		199.26	4.32
	机 械	费 (元)		4009.17	200.41
				246.10	8.97
名 称			单 位	消 耗 量	
人工	二类人工		工 日	135.00	1.476
材 料	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5 综合		t	346.00	2.200
	石屑		t	38.83	16.700
	碎石 综合		t	102.00	25.140
	水		m ³	4.27	3.320
	其他材料费		元	1.00	21.05
机 械	钢轮内燃压路机 8t		台班	353.82	0.040
	钢轮振动压路机 12t		台班	692.85	0.079
	混凝土搅拌站 45m ³ /h		台班	1182.73	0.079
械	沥青混凝土摊铺机 12t		台班	1060.42	0.079

工作内容:放样、拌和、摊铺、碾压。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-135	2-136	2-137	2-138
项 目				厂拌人铺		厂拌沥青摊铺机摊铺	
				5% 水泥稳定碎石基层			
基 价 (元)				厚 20cm	每减 1cm	厚 20cm	每减 1cm
其 中	人 工	费 (元)		4607.13	221.92	4253.99	209.19
	材 料	费 (元)		471.15	18.90	99.36	4.05
	机 械	费 (元)		4067.09	203.02	4067.09	203.02
				68.89	—	87.54	2.12
名 称				消 耗 量			
人工	二类人工	工 日	135.00	3.490	0.140	0.736	0.030
材 料	厂拌水泥稳定碎石	m ³	200.00	20.200	1.010	20.200	1.010
	水	m ³	4.27	1.560	—	1.560	—
	其他材料费	元	1.00	20.43	1.02	20.43	1.02
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.040	—	0.040	—
	钢轮振动压路机 12t	台班	692.85	0.079	—	0.060	—
械	沥青混凝土摊铺机 12t	台班	1060.42	—	—	0.030	0.002

十五、水泥稳定碎石砂基层

工作内容：放样、拌和、摊铺、碾压、养护。

计量单位：100m²

定额编号				2-139	2-140	2-141	2-142
项目				5% 水泥稳定碎石砂基层		6% 水泥稳定碎石砂基层	
				厚度(cm)			
基价(元)				20	每减1	20	每减1
其	人	工	费(元)	5700.52	275.90	6072.37	294.39
中	材	料	费(元)	599.40	24.30	599.40	24.30
	机	械	费(元)	4935.24	246.87	5307.09	265.36
				165.88	4.73	165.88	4.73
名称			单位	消耗量			
人工	二类人工		工日	135.00	4.440	0.180	4.440
材	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5 综合		t	346.00	2.160	0.108	2.680
	黄砂 毛砂		t	87.38	17.260	0.863	15.660
料	碎石 综合		t	102.00	25.880	1.294	29.100
	水		m ³	4.27	3.320	0.159	3.620
	其他材料费		元	1.00	25.76	1.43	27.78
机	钢轮内燃压路机 8t		台班	353.82	0.040	—	0.040
	钢轮内燃压路机 12t		台班	455.44	0.128	—	0.128
械	混凝土搅拌站 45m ³ /h		台班	1182.73	0.079	0.004	0.079
							0.004

十六、顶层多合土养生

工作内容：抽水、运水、洒水养护。

计量单位：100m²

定额编号				2-143	2-144
项目				洒水车洒水	人工洒水
基价(元)				27.40	28.97
其	人	工	费(元)	5.67	22.68
中	材	料	费(元)	6.29	6.29
	机	械	费(元)	15.44	—
名称			单位	消耗量	
人工	二类人工		工日	135.00	0.042
材	水		m ³	4.27	1.470
料	其他材料费		元	1.00	0.01
机械	洒水车 4000L		台班	428.87	0.036
					—

十七、消解石灰

工作内容：集中消解石灰、摊土机配合、小堆沿线消解、人工闷翻。

计量单位：t

定 额 编 号			2-145	2-146
项 目			集中消解石灰	小堆沿线消解石灰
基 价 (元)			28.97	13.40
其	人 工 费 (元)		8.91	8.91
中	材 料 费 (元)		4.49	4.49
机	械 费 (元)		15.57	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人	二类人工	工 日	135.00	0.066
工				0.066
材	水	m ³	4.27	1.050
料	其他材料费	元	1.00	0.01
机	履带式推土机 60kW	台班	432.39	0.036
械				—

第三章

道 路 面 层

说 明

一、本章定额包括简易路面(易耗层),沥青表面处治,沥青贯入式路面,透层、黏层、封层,橡胶沥青应力吸收层(SAMI),黑色碎石路面,粗粒式沥青混凝土路面,中粒式沥青混凝土路面,细粒式沥青混凝土路面,透水沥青混凝土路面,水泥混凝土路面,伸缩缝,水泥混凝土路面防滑条,水泥混凝土路面养生,块料路面,土工布贴缝,共16节83个子目。

二、水泥混凝土路面,综合考虑了有筋、无筋等不同因素所影响的工效。水泥混凝土路面的传力杆、边缘(角隅)加固筋、纵向拉杆等,套用本定额第一册《通用项目》第四章“钢筋工程”相应定额子目。

三、水泥混凝土路面定额按商品混凝土考虑。

四、喷洒沥青油料定额中,透层、黏层、封层分别列有石油沥青和乳化沥青两种油料,具体应根据设计材质套用相应子目。如果设计喷油量不同,消耗量按设计调整。

五、摊铺彩色沥青混凝土面层时,套用细粒式沥青混凝土路面定额,主材换算,柴油消耗量乘以系数1.2。

六、橡胶沥青应力吸收层(SAMI)橡胶沥青喷油量按 $2.5\text{kg}/\text{m}^2$ 编制,当设计喷油量不同时,按设计量调整。

七、水泥混凝土路面以平口为准,如设计为企口时,按相应定额执行,其中的人工消耗量乘以系数1.01。模板消耗量乘以系数1.05。

八、块料路面定额石材厚度按8cm厚编制,如设计厚度不同,主材换算;同时石材厚度每增加1cm,相应定额人工消耗量每 100m^2 增加1工日。

工程量计算规则

- 一、沥青混凝土、水泥混凝土及其他类型路面工程量按设计图示尺寸以“ m^2 ”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。
- 二、伸缝嵌缝工程量按设计缝长乘以设计缝深以“ m^2 ”计算。
- 三、缩缝锯缝机切缝、填灌缝工程量按设计图示尺寸以“延长米”计算。
- 四、路面防滑条工程量按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。
- 五、模板工程量根据施工实际情况,按与混凝土接触面积以“ m^2 ”计算。
- 六、土工布贴缝按混凝土路面缝长乘以设计宽度以“ m^2 ”计算(纵横相交处面积不扣除)。

一、简易路面(易耗层)

工作内容:放样、运料、拌和、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位:100m²

定额编号				2-147	2-148
项目				黏土:砂 (20:80)	黏土:石屑 厚度2cm
基价(元)				404.90	227.04
其	人	工	费(元)	68.58	71.42
中	材	料	费(元)	313.32	132.62
	机	械	费(元)	23.00	23.00
名称			单位	消耗量	
人工	二类人工		工日	135.00	0.508
材料	黄砂净砂		t	92.23	3.150
	黏土		m ³	32.04	0.560
	石屑		t	38.83	—
	水		m ³	4.27	0.800
其他材料费			元	1.00	1.44
机械	钢轮内燃压路机 8t		台班	353.82	0.065

二、沥青表面处治

工作内容:清扫路基、运料、分层撒料、洒油、找平、接茬、收边。

计量单位:100m²

定额编号			2-149	2-150	2-151	2-152	2-153	2-154
项目			人工手泵喷油、撒料			机械喷油、撒料		
基价(元)			977.61	1598.54	2116.58	931.48	1448.28	1984.20
其	人	工	费(元)	164.57	228.15	274.05	153.63	215.19
中	材	料	费(元)	777.65	1317.03	1765.61	698.41	1128.41
	机	械	费(元)	35.39	53.36	76.92	79.44	104.68
名称			单位	消耗量				
人工	二类人工		工日	135.00	1.219	1.690	2.030	1.138
材料	砾石 10		t	67.96	1.809	1.387	1.387	1.387
	砾石 20		t	67.96	1.659	2.502	2.774	2.081
	黄砂净砂		t	92.23	0.615	0.615	0.630	0.630
	石油沥青		t	2672.00	0.180	0.370	0.530	0.310
	其他材料费		元	1.00	4.28	7.37	9.95	3.82
机械	手泵喷油机		台班	107.00	0.139	0.211	0.289	—
	汽车式沥青喷洒机 4000L		台班	610.35	—	—	0.089	0.106
	钢轮内燃压路机 8t		台班	353.82	0.058	0.087	0.130	0.071

三、沥青贯入式路面

工作内容:清扫整理下承层、安拆熬油设备、熬油、运油、沥青喷洒机洒油、铺洒主层骨料及
嵌缝料、整形、碾压、找补、初期养护。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-155	2-156	2-157	2-158	2-159
项 目			厚度(cm)				
			4	5	6	7	8
基 价 (元)			2762.84	3333.02	3684.72	4240.93	4794.56
其	人 工 费 (元)		212.49	248.13	271.49	307.13	344.25
中	材 料 费 (元)		2329.59	2858.03	3181.49	3695.34	4204.53
	机 械 费 (元)		220.76	226.86	231.74	238.46	245.78
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.574	1.838	2.011	2.275
材 料	碎石 综合	t	102.00	7.915	11.234	12.757	15.395
	石屑	t	38.83	1.809	0.966	0.966	0.694
	黄砂 净砂	t	92.23	0.465	0.465	0.465	0.465
	石油沥青	t	2672.00	0.500	0.580	0.640	0.730
	煤	t	603.00	0.100	0.110	0.120	0.140
	其他材料费	元	1.00	12.83	15.68	17.44	20.24
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	610.35	0.064	0.074	0.082	0.093
	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.079	0.079	0.079	0.079
	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.286	0.286	0.286	0.286

四、透层、黏层、封层

工作内容:清扫下承层、运油、加热、洒布车喷油、人工撒矿粉、移动挡板、保护平侧石。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-160	2-161	2-162	2-163	
项 目			透 层				
			粒料基层		半刚性基层		
			石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青	
			1.2L/m ²		1.1L/m ²		
基 价 (元)			432.87	499.21	397.25	457.69	
其	人 工 费 (元)		17.82	4.86	13.64	2.97	
中	材 料 费 (元)		408.95	486.42	374.71	445.82	
	机 械 费 (元)		6.10	7.93	8.90	8.90	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.132	0.036	0.101	0.022
材 料	石油沥青	t	2672.00	0.147	—	0.135	—
	乳化沥青	kg	4.00	—	119.950	—	109.956
	煤	t	603.00	0.021	—	0.016	—
	石屑	t	38.83	—	—	0.043	0.043
	其他材料费	元	1.00	3.50	6.62	2.67	4.33
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	610.35	0.010	0.013	0.014	0.014
	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	—	—	0.001	0.001

工作内容:清扫下承层、运油、加热、洒布车喷油移动挡板、保护平侧石。

计量单位:100m²

定额编号				2-164	2-165	2-166	2-167
项 目				黏层			
				沥青层		水泥混凝土	
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青
				0.5L/m ²			
基 价 (元)				176.03	206.81	171.70	204.24
其	人 工 费 (元)			9.45	2.70	6.75	1.35
中	材 料 费 (元)			164.14	201.06	163.73	201.06
机	械 费 (元)			2.44	3.05	1.22	1.83
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	0.070	0.020	0.050	0.010
材	石油沥青	t	2672.00	0.061	—	0.061	—
料	乳化沥青	kg	4.00	—	49.980	—	49.980
机	其他材料费	元	1.00	1.15	1.14	0.74	1.14
械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	610.35	0.004	0.005	0.002	0.003

工作内容:清扫下承层、运油、加热、洒布车喷油移动挡板、保护平侧石、碾压、找补、初期养护。 计量单位:100m²

定额编号				2-168	2-169	2-170	2-171
项 目				封 层			
				上封层		下封层	
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青
基 价 (元)				447.17	519.41	456.43	520.37
其	人 工 费 (元)			93.15	71.69	66.83	42.53
中	材 料 费 (元)			339.39	431.87	376.19	463.21
机	械 费 (元)			14.63	15.85	13.41	14.63
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	0.690	0.531	0.495	0.315
材	石油沥青	t	2672.00	0.108	—	0.119	—
料	乳化沥青	kg	4.00	—	95.000	—	101.000
机	石屑	t	38.83	1.210	1.210	1.390	1.390
械	其他材料费	元	1.00	3.83	4.89	4.25	5.24
械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	610.35	0.006	0.008	0.004	0.006
械	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.031	0.031	0.031	0.031

五、橡胶沥青应力吸收层(SAMI)

工作内容:清扫下承层、运油、加热、洒布车喷油、同步碎石封层、碾压、找补、初期养护

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-172	2-173
项 目				厚度(cm)	
基 价 (元)				1	每增减 0.1
其	人	工	费 (元)	32.40	2.70
中	材	料	费 (元)	1405.31	142.93
	机	械	费 (元)	189.20	6.83
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工		工 日	135.00	0.020
材 料	橡胶沥青		t	4694.00	0.026
料	碎石 5~15mm		t	102.00	0.189
	其他材料费		元	1.00	1.61
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L		台班	610.35	0.002
械	轮胎压路机 26t		台班	809.89	—
	车载式碎石撒布机 3000mm		台班	374.13	0.015

注:橡胶沥青喷油量按 $2.5\text{kg}/\text{m}^2$ 编制,设计喷油量不同可做调整。

六、黑色碎石路面

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

计量单位:100m²

定额编号			2-174	2-175	2-176	2-177	2-178		
项 目			人工摊铺						
			厚度(cm)						
			4	5	6	7	每增减 1		
基 价(元)			3231.28	4001.25	4760.39	5512.85	783.18		
其 中	人 工 费(元)		211.28	239.09	257.85	273.51	42.80		
	材 料 费(元)		2914.82	3643.61	4372.40	5101.18	728.79		
	机 械 费(元)		105.18	118.55	130.14	138.16	11.59		
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量					
人工	二类人工		工 日	135.00	1.565	1.771	1.910	2.026	0.317
材 料	沥青碎石		t	330.00	8.739	10.924	13.109	15.294	2.185
	柴油 0#		t	5086.00	0.004	0.005	0.006	0.007	0.001
机 械	其他材料费		元	1.00	10.61	13.26	15.91	18.56	2.65
	钢轮内燃压路机 8t		台班	353.82	0.118	0.133	0.146	0.155	0.013
		钢轮内燃压路机 15t		537.56	0.118	0.133	0.146	0.155	0.013

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

计量单位:100m²

定额编号			2-179	2-180	2-181	2-182	2-183	
项 目			机械摊铺					
			厚度(cm)					
基 价 (元)			3184.21	3937.00	4702.23	5450.33	767.13	
其 中	人 工 费 (元)		128.25	146.48	155.52	163.49	25.25	
	材 料 费 (元)		2914.82	3631.08	4372.48	5101.27	728.81	
	机 械 费 (元)		141.14	159.44	174.23	185.57	13.07	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人工	二类人工	工日	135.00	0.950	1.085	1.152	1.211	0.187
材 料	沥青碎石	t	330.00	8.739	10.924	13.109	15.294	2.185
	柴油 0#	t	5086.00	0.004	0.005	0.006	0.007	0.001
机 械	其他材料费	元	1.00	10.61	0.73	15.99	18.65	2.67
	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.108	0.122	0.133	0.142	0.010
机 械	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.108	0.122	0.133	0.142	0.010
	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	830.94	0.054	0.061	0.067	0.071	0.005

七、粗粒式沥青混凝土路面

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

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-184	2-185	2-186	2-187	2-188	
项 目			人工摊铺					
			厚度(cm)					
基 价 (元)			2435.96	3237.11	4024.50	4824.02	790.41	
其 中	人 工 费 (元)		119.88	148.23	162.81	189.54	18.63	
	材 料 费 (元)		2241.55	2988.73	3735.92	4483.09	746.16	
	机 械 费 (元)		74.53	100.15	125.77	151.39	25.62	
名 称			消 耗 量					
人工	二类人工	工日	135.00	0.888	1.098	1.206	1.404	0.138
材 料	粗粒式沥青混凝土	m ³	733.00	3.030	4.040	5.050	6.060	1.010
	柴油 0#	kg	5.09	1.500	2.000	2.500	3.000	0.300
机 械	其他材料费	元	1.00	12.92	17.23	21.54	25.84	4.30
	钢轮内燃压路机 12t	台班	455.44	0.059	0.078	0.097	0.116	0.019
机 械	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.051	0.069	0.087	0.105	0.018
	轮胎压路机 26t	台班	809.89	0.025	0.034	0.043	0.052	0.009

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

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-189	2-190	2-191	2-192	2-193
项 目			机械摊铺				
			厚度(cm)				
			3	4	5	6	每增减 1
基 价 (元)			2382.32	3167.16	3949.57	4732.65	788.40
其	人 工 费 (元)		53.73	62.37	68.58	75.47	13.23
中	材 料 费 (元)		2241.55	2988.73	3735.92	4483.09	746.16
	机 械 费 (元)		87.04	116.06	145.07	174.09	29.01
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.398	0.462	0.508	0.559
材 料	粗粒式沥青混凝土	m ³	733.00	3.030	4.040	5.050	6.060
	柴油 0#	kg	5.09	1.500	2.000	2.500	3.000
	其他材料费	元	1.00	12.92	17.23	21.54	25.84
机 械	钢轮内燃压路机 12t	台班	455.44	0.048	0.064	0.080	0.096
	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.048	0.064	0.080	0.096
	轮胎压路机 26t	台班	809.89	0.024	0.032	0.040	0.048
	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	830.94	0.024	0.032	0.040	0.048

八、中粒式沥青混凝土路面

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

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-194	2-195	2-196	2-197	2-198
项 目			人工摊铺				
			厚度(cm)				
			3	4	5	6	每增减 1
基 价 (元)			2501.50	3321.66	4127.59	4933.32	824.69
其	人 工 费 (元)		131.90	162.81	179.01	195.21	35.64
中	材 料 费 (元)		2293.36	3057.81	3822.27	4586.72	763.43
	机 械 费 (元)		76.24	101.04	126.31	151.39	25.62
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.977	1.206	1.326	1.446
材 料	中粒式沥青混凝土	m ³	750.00	3.030	4.040	5.050	6.060
	柴油 0#	kg	5.09	1.500	2.000	2.500	3.000
	其他材料费	元	1.00	13.22	17.63	22.04	26.45
机 械	钢轮内燃压路机 12t	台班	455.44	0.058	0.077	0.097	0.116
	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.052	0.070	0.088	0.105
	轮胎压路机 26t	台班	809.89	0.027	0.035	0.043	0.052

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

计量单位:100m²

定额编号			2-199	2-200	2-201	2-202	2-203
项 目			机械摊铺				
			厚度(cm)				
3	4	5	6	每增减1			
基 价 (元)			2432.51	3236.24	4035.92	4836.28	805.81
其	人 工 费 (元)		52.11	62.37	68.58	75.47	13.37
中	材 料 费 (元)		2293.36	3057.81	3822.27	4586.72	763.43
	机 械 费 (元)		87.04	116.06	145.07	174.09	29.01
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工日	135.00	0.386	0.462	0.508	0.559
材	中粒式沥青混凝土	m ³	750.00	3.030	4.040	5.050	6.060
	柴油 0#	kg	5.09	1.500	2.000	2.500	3.000
料	其他材料费	元	1.00	13.22	17.63	22.04	26.45
	钢轮内燃压路机 12t	台班	455.44	0.048	0.064	0.080	0.096
机	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.048	0.064	0.080	0.096
	轮胎压路机 26t	台班	809.89	0.024	0.032	0.040	0.048
械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	830.94	0.024	0.032	0.040	0.048

九、细粒式沥青混凝土路面

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

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-204	2-205	2-206	2-207	2-208	2-209
项 目			人工摊铺		机械摊铺			
			2	3	每增减1	2	3	每增减1
基 价 (元)			2018.11	3000.00	1001.67	1951.92	2920.98	975.52
其	人 工 费 (元)		118.53	156.87	57.24	46.85	61.56	21.20
中	材 料 费 (元)		1814.40	2721.60	907.17	1814.40	2721.60	907.17
	机 械 费 (元)		85.18	121.53	37.26	90.67	137.82	47.15
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人工	二类人工	工日	135.00	0.878	1.162	0.424	0.347	0.456
材	细粒式沥青混凝土	m ³	888.00	2.020	3.030	1.010	2.020	3.030
	柴油 0#	kg	5.09	2.000	3.000	1.000	2.000	3.000
料	其他材料费	元	1.00	10.46	15.69	5.20	10.46	15.69
	钢轮内燃压路机 12t	台班	455.44	0.067	0.093	0.028	0.050	0.076
机	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.058	0.084	0.026	0.050	0.076
	轮胎压路机 26t	台班	809.89	0.029	0.042	0.013	0.025	0.038
械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	830.94	—	—	—	0.025	0.038

十、透水沥青混凝土路面

工作内容:1. 沥青摊铺:清扫基层、修整侧平石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、撒填料、碾压、清理;
2. 排水管安装:放样、铺管、接口、定位。

定 额 编 号				2-210	2-211	2-212
项 目				透水沥青混凝土		透水钢管安装
				厚度(cm)		φ50 镀锌钢管
				5	每增减1	
计 量 单 位				100m ²		100m
基 价 (元)				7796.00	1541.94	4725.55
其 中	人 工	工 费 (元)		133.92	11.21	74.25
	材 料	料 费 (元)		7586.20	1516.23	4651.30
	机 械	械 费 (元)		75.88	14.50	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工日	135.00	0.992	0.083	0.550
材 料	透水镀锌钢管(钻孔钢管) φ50	m	45.40	—	—	102.000
	透水沥青混凝土	m ³	1491.00	5.050	1.010	—
	柴油	kg	5.09	2.500	0.300	—
机 械	其他材料费	元	1.00	43.92	8.79	20.50
	钢轮振动压路机 10t	台班	573.86	0.041	0.005	—
	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	830.94	0.063	0.014	—

十一、水泥混凝土路面

工作内容:1. 混凝土:放样、混凝土纵缝涂沥青油、浇筑、捣固、抹光或拉毛;

2. 模板:模板制作、安装、涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-213	2-214	2-215	
项 目				道路混凝土		模板	
				厚度(cm)			
		20		每增减 1			
基 价 (元)				8477.32	401.54	4863.10	
其 中	人 工	费 (元)		539.60	6.48	3434.40	
	材 料	费 (元)		7917.32	394.33	1143.26	
	机 械	费 (元)		20.40	0.73	285.44	
	名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	二类人工		工 日	135.00	3.997	0.048	
材 料	非泵送道路混凝土 4.0MPa		m ³	388.00	20.200	1.010	
	石油沥青		t	2672.00	0.010	—	
	木模板		m ³	1445.00	—	0.040	
	钢模板		kg	5.96	—	66.170	
	铁件		kg	3.71	—	180.000	
	圆钉		kg	4.74	—	1.330	
	脱模剂		kg	1.54	—	10.000	
	水		m ³	4.27	2.900	0.100	
机 械	其他材料费		元	1.00	40.62	2.02	
	混凝土振捣器 平板式		台班	12.54	0.660	0.033	
	混凝土振捣器 插入式		台班	4.65	1.340	0.067	
	水泥混凝土真空吸水机		台班	16.92	0.348	—	
	木工圆锯机 500mm		台班	27.50	—	4.730	
	木工平刨床 300mm		台班	10.76	—	4.730	
	载货汽车 4t		台班	369.21	—	0.160	
	汽车式起重机 8t		台班	648.48	—	0.070	

十二、伸 缩 缝

1. 伸 缝

工作内容:切缝、放样、缝板制作、备料、熬制沥青、浸泡木板、拌和、嵌缝、烫平缝面。

计量单位:10m²

定 额 编 号				2-216	2-217	2-218
项 目				伸缝		
				沥青木板	沥青玛蹄脂	塑料胶
基 价 (元)				980.15	1074.42	147.27
其 中	人 工 费 (元)			519.75	280.80	141.75
	材 料 费 (元)			460.40	792.20	4.23
	机 械 费 (元)			—	1.42	1.29
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	3.850	2.080	1.050
材 料	石棉	kg	3.92	—	108.000	—
	木板 δ20	m ³	1638.00	0.221	—	—
	石油沥青	t	2672.00	0.033	0.127	—
	塑料胶条	kg	10.82	—	—	0.350
	煤	t	603.00	0.008	0.033	—
	木柴	kg	0.16	0.800	3.200	—
	其他材料费	元	1.00	5.27	9.08	0.44
机械	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	33.06	—	0.043	0.039

2. 缩 缝

工作内容:测量划线、锯缝机移动定位、清扫、清缝、填灌缝。

计量单位:100m

定 额 编 号				2-219	2-220	2-221	2-222
项 目				锯缝机切缝		人工填灌缝塑料油膏	
				缝深(cm)			
基 价 (元)				5	每增减 1	5	每增减 1
其 中	人 工 费 (元)			182.25	39.15	195.75	39.15
	材 料 费 (元)			90.56	3.42	961.06	192.21
	机 械 费 (元)			20.44	—	—	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工日	135.00	1.350	0.290	1.450	0.290
材 料	切缝机片	片	155.00	0.440	—	—	—
	塑料油膏	kg	16.38	—	—	58.000	11.600
	水	m ³	4.27	5.000	0.800	—	—
	其他材料费	元	1.00	1.01	—	11.02	2.20
机械	混凝土切缝机 7.5kW	台班	32.71	0.625	—	—	—

十三、水泥混凝土路面防滑条

工作内容:定位调直、拉压防滑条、机具运输。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-223
项 目				路面防滑条
基 价 (元)				386.60
其	人 工	费 (元)		71.28
中	材 料	费 (元)		138.45
	机 械	费 (元)		176.87
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.528
材 料	锯纹机刀片	套	862.00	0.120
水	m ³	4.27		8.200
机 械	混凝土路面刻槽机	台班	321.59	0.550

十四、水泥混凝土路面养生

工作内容:铺养护毡或涂养护液、铺塑料膜, 养生。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-224	2-225	2-226
项 目				养护毡养护	养护液	塑料膜养护
基 价 (元)				299.41	318.86	177.79
其	人 工	费 (元)		81.00	145.80	64.80
中	材 料	费 (元)		218.41	155.21	112.99
	机 械	费 (元)		—	17.85	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.600	1.080	0.480
材 料	养护毡	m ²	2.84	55.000	—	—
	养护液	kg	4.83	—	30.000	—
	聚氯乙烯薄膜	m ²	0.86	—	—	115.000
	水	m ³	4.27	14.000	2.000	3.000
机 械	其他材料费	元	1.00	2.43	1.77	1.28
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	33.06	—	0.540	—

十五、块 料 路 面

工作内容:清理基层、铺砌、灌缝、补空、勾缝、扫漫、养护等全过程。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-227	2-228
项 目				青条石路面	花岗岩路面
基 价 (元)				21530.06	20344.40
其	人 工	工 费 (元)		2799.63	2875.50
中	材 料	费 (元)		18705.04	17443.90
	机 械	费 (元)		25.39	25.00
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	20.738	21.300
材 料	方整天然石板 8cm	m ²	172.00	101.000	—
	花岗岩板 δ80	m ²	159.00	—	101.000
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	3.075	3.075
	白色硅酸盐水泥 425#、二级白度	kg	0.59	—	4.000
料	水	m ³	4.27	2.600	2.600
	其他材料费	元	1.00	49.72	99.22
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.131	0.129

十六、土工布贴缝

工作内容:清扫,撒油两遍,黏土工布。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-229
项 目				土工布贴缝
基 价 (元)				1261.79
其	人 工	工 费 (元)		191.43
中	材 料	费 (元)		1009.94
	机 械	费 (元)		60.42
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.418
材 料	土工布	m ²	4.31	119.000
	乳化沥青	kg	4.00	121.368
料	其他材料费	元	1.00	11.58
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	610.35	0.099

第四章

人行道及其他

说 明

一、本章定额包括人行道基础,人行道板安砌,铺草坪砖,花岗岩面层安砌,广场砖铺设,现浇人行道面层,侧、平石垫层,侧、平石安砌,现浇侧、平石,砌筑树池,共 10 节 32 个子目。

二、本章定额所采用的人行道板、侧平石、花岗岩等铺砌材料与设计不同时,应进行调整换算,除定额另有说明外,人工和机械消耗量不变。

三、各类垫层厚度如与设计不同时,材料、搅拌机械的消耗量应进行调整,人工消耗量不变。材料配合比如与设计不同时,材料应进行调整,人工、机械消耗量不变。

四、预制品侧石安砌中,如其弧形转弯处为现场浇筑,则套用现浇侧石子目。

五、现场预制侧平石制作定额套用本定额第三册《桥涵工程》相应定额子目。

六、高度大于 40cm 的侧石按高侧石定额套用。

七、人行道板安砌定额中人行道板如采用异型板,其人工消耗量乘以系数 1.1,材料消耗量不变。人行道砖人字纹铺装按异型考虑。

八、花岗岩面层安砌定额中石材厚度按 4cm 编制,如设计厚度不同,石材应做换算,同时石材厚度每增 1cm,相应定额人工消耗量每 $100m^2$ 增加 0.5 工日。

九、广场砖铺设离缝定额中广场砖消耗量已扣除缝宽面积,计算工程量时不得重复扣除。

十、广场砖铺贴定额中所指拼图案,指铺贴不同颜色或规格的广场砖形成环形、菱形等图案。分色线性铺装按不拼图案定额套用。

十一、现浇人行道面层按本色水泥编制,如设计配色与上光应另行增加颜料与上光费用。

工程量计算规则

一、人行道板、草坪砖、花岗岩板、广场砖铺设按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算，应扣除侧石、树池及单个面积大于 $0.3m^2$ 以上矩形盖板等所占面积。当单个面积大于 $0.3m^2$ 以上矩形盖板表面镶贴花岗岩等其他材质面层时，其工程量计入相应人行道铺设面积内。

二、侧、平石安砌、砌筑树池等项目以“m”计算，现浇侧石与零星砌砖以“ m^3 ”计算。

三、现浇混凝土侧、平石模板按混凝土与模板的接触面积以“ m^2 ”计算。

四、花坛、台阶花岗岩面层安砌按设计图示尺寸展开面积以“ m^2 ”计算。

一、人行道基础

工作内容:放样、配制、运输、浇筑、找平、养护、清理场地。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-230	2-231
项 目				混凝土	
				厚度 10cm	每增减 1cm
基 价 (元)				4277.46	419.52
其	人 工 费 (元)			213.03	14.04
中	材 料 费 (元)			4060.25	405.07
	机 械 费 (元)			4.18	0.41
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工 日	135.00	1.578	0.104
材	非泵送商品混凝土 C15	m ³	399.00	10.100	1.010
	水	m ³	4.27	2.175	—
料	其他材料费	元	1.00	21.06	2.08
机械	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.333	0.033

二、人行道板安砌

工作内容:放样、运料、找平、安砌、灌缝、扫缝、清理场地。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-232	2-233
项 目				人行道板	
				砂浆垫层	砂垫层
				厚度 2cm	厚度 5cm
基 价 (元)				6487.52	5741.56
其	人 工 费 (元)			1447.88	861.30
中	材 料 费 (元)			5025.10	4880.26
	机 械 费 (元)			14.54	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工 日	135.00	10.725	6.380
材	人行道砖 200×100×60	m ²	39.91	103.000	103.000
	黄砂 毛砂	t	87.38	—	8.490
料	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	2.120	—
	水	m ³	4.27	2.136	—
机械	其他材料费	元	1.00	28.14	27.67
机械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.075	—

三、铺草坪砖

工作内容:放样、运料、黄砂或砂浆找平、安砌、清理场地。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-234	2-235
项 目				铺草坪砖	
				砂垫层	砂浆垫层
				厚度 2cm	
基 价 (元)				4178.47	4894.55
其 中	人 工	费 (元)		745.20	1192.05
	材 料	费 (元)		3413.65	3667.20
	机 械	费 (元)		19.62	35.30
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	5.520	8.830
材 料	草坪砖 600×400×100	m ²	31.03	101.000	101.000
	黄砂 毛砂	t	87.38	3.200	—
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	—	1.270
	水	m ³	4.27	—	1.811
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	—	0.075
	其他机械费	元	1.00	19.62	20.76

四、花岗岩面层安砌

工作内容:放样、清理基层、调制水泥砂浆、刷水泥浆、锯板磨边、贴面层、清理净面。

计量单位:100m²

定 额 编 号				2-236	2-237
项 目				人行道、广场	花坛、台阶
基 价 (元)				15972.94	16584.11
其 中	人 工	费 (元)		1354.32	1780.92
	材 料	费 (元)		14576.29	14523.10
	机 械	费 (元)		42.33	280.09
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	10.032	13.192
材 料	花岗岩板 δ40	m ²	129.00	102.000	104.000
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	—	2.200
	白色硅酸盐水泥 425#、二级白度	kg	0.59	—	10.000
	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m ³	413.73	3.075	—
	纯水泥浆	m ³	430.36	0.100	—
	石料切割锯片	片	27.17	0.360	3.500
	水	m ³	4.27	2.423	3.000
	其他材料费	元	1.00	82.91	83.09
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.075	0.056
	石材切割机	台班	17.37	1.600	15.500

五、广场砖铺设

工作内容：放样弹线、清理基层、调制水泥砂浆、刷水泥浆、贴面层、勾缝、清理净面。

计量单位：100m²

定 额 编 号			2-238	2-239	2-240	2-241
项 目			离缝(缝宽1cm)		密缝	
			不拼图案	拼图案	不拼图案	拼图案
基 价 (元)			6208.88	6434.33	6029.17	6272.17
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	2814.75	3040.20	2211.30	2454.30
	材 料 费 (元)	费 (元)	3357.71	3357.71	3781.06	3781.06
	机 械 费 (元)	费 (元)	36.42	36.42	36.81	36.81
名 称			消 耗 量			
人工	二类人工	工日	135.00	20.850	22.520	16.380
材 料	广场砖 100×100	m ²	28.45	84.300	84.300	101.000
	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m ³	413.73	2.040	2.040	2.100
	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m ³	446.95	0.177	0.177	—
	石料切割锯片	片	27.17	0.320	0.320	0.320
	水	m ³	4.27	2.112	2.112	2.112
其他材料费			元	1.00	18.54	21.06
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.075	0.077	0.077
	石材切割机	台班	17.37	1.260	1.260	1.260

六、现浇人行道面层

工作内容：放样、配制、运输、浇筑、找平、抹面、压缝、养护、清理场地。

计量单位：100m²

定 额 编 号			2-242	2-243	2-244	2-245
项 目			混凝土		1 : 2 水泥砂浆面层	
			厚度 6cm	每增减 1cm	面层分格	面层压花
基 价 (元)			2805.26	450.03	1827.60	2302.13
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	361.80	44.55	902.61	1377.14
	材 料 费 (元)	费 (元)	2439.28	405.07	910.45	910.45
	机 械 费 (元)	费 (元)	4.18	0.41	14.54	14.54
名 称			消 耗 量			
人工	二类人工	工日	135.00	2.680	0.330	6.686
材 料	非泵送商品混凝土 C15	m ³	399.00	6.060	1.010	—
	干混地面砂浆 DS M20.0	m ³	443.08	—	—	2.040
	水	m ³	4.27	2.080	—	0.523
	其他材料费	元	1.00	12.46	2.08	4.33
机 械	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.333	0.033	—
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	—	—	0.075

七、侧、平石垫层

工作内容:运料、备料、拌合、摊铺、找平、洒水、夯实。

计量单位:m³

定 额 编 号			2-246	2-247	2-248
项 目			人工铺装		
			混凝土垫层	砂垫层	砂浆粘结层
基 价 (元)			513.65	193.21	556.96
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	107.73	45.23	110.84
	材 料 费 (元)	费 (元)	405.92	147.98	424.80
	机 械 费 (元)	费 (元)	—	—	21.32
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.798	0.335
材 料	非泵送商品混凝土 C15	m ³	399.00	1.010	—
	黄砂 毛砂	t	87.38	—	1.677
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	—	—
	水	m ³	4.27	0.200	0.160
机 械	其他材料费	元	1.00	2.08	0.76
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	—	—
					0.110

八、侧、平石安砌

工作内容:放样、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。

计量单位:100m

定 额 编 号			2-249	2-250	2-251	2-252	2-253
项 目			侧石		平石		混凝土 高侧石
			混凝土	石质	混凝土	石质	
基 价 (元)			4299.32	7979.44	3422.63	2771.74	4190.77
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	644.63	866.84	340.88	466.70	1087.83
	材 料 费 (元)	费 (元)	3654.30	7112.21	3081.56	2304.85	3102.36
	机 械 费 (元)	费 (元)	0.39	0.39	0.19	0.19	0.58
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	4.775	6.421	2.525	3.457
材 料	道路侧石 370×150×1000	m	35.78	101.000	—	—	—
	石质侧石 300×150×1000	m	69.90	—	101.000	—	—
	混凝土平石 500×500×120	m	30.17	—	—	101.000	—
	石质平石 120×120×1000	m	22.34	—	—	—	101.000
料	高侧石 500×150×1000	m	30.17	—	—	—	101.000
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	0.070	0.070	0.040	0.090
机 械	其他材料费	元	1.00	11.56	23.35	17.84	31.96
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.002	0.002	0.001	0.003

工作内容:放样、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。

计量单位:100m

定 额 编 号			2-254	2-255
项 目			连接型(L型)	
基 价 (元)			勾缝	不勾缝
其 中	人 工	费 (元)	1424.25	1306.80
	材 料	费 (元)	3666.77	3662.62
	机 械	费 (元)	0.58	0.58
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人工	二类人工	工 日	135.00	10.550
材 料	道路侧石 L型	m	35.78	101.000
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	0.100
	其他材料费	元	1.00	11.62
机械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.003

九、现浇侧、平石

工作内容:1. 混凝土:混凝土配、拌、运输、浇筑、捣固、抹平、养生;

2. 模板:模板制作、安装、涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			2-256	2-257
项 目			现浇侧、平石	侧、平石模板
计 量 单 位			10m ³	100m ²
基 价 (元)			5127.41	4459.20
其 中	人 工	费 (元)	939.60	3090.15
	材 料	费 (元)	4184.69	902.64
	机 械	费 (元)	3.12	466.41
名 称			消 耗 量	
人工	二类人工	工 日	135.00	6.960
材 料	非泵送商品混凝土 C20	m ³	412.00	10.100
	木模板	m ³	1445.00	—
	钢模板	kg	5.96	—
	铁件	kg	3.71	—
	圆钉	kg	4.74	—
	脱模剂	kg	1.54	—
	水	m ³	4.27	5.500
机 械	其他材料费	元	1.00	—
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	0.670
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—
	木工平刨床 300mm	台班	10.76	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	—

十、砌筑树池

工作内容:放样、开槽、运料、调制砂浆、找平、安砌、勾缝、夯实、清理。

定 额 编 号				2-258	2-259	2-260	2-261		
项 目				混凝土块	石质条	人行道砖立砌	零星砌砖		
				规格(cm)					
				25×5×12.5	15×5				
计 量 单 位				100m			10m ³		
基 价 (元)				461.58	2060.16	2827.37	4657.62		
其 中	人 工 机 械	工 费 费 用	费 (元)	339.39	392.85	328.86	1644.30		
	材 料	料 费 费 用	费 (元)	122.19	1667.31	2497.73	3012.74		
				—	—	0.78	0.58		
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工		工日	135.00	2.514	2.910	2.436	12.180	
材 料	混凝土块 250×50×125	m	1.08	101.000	—	—	—	—	
	石质条 150×50	m	16.29	—	101.000	—	—	—	
	人行道砖 200×100×60	m ²	39.91	—	—	33.830	—	—	
	混凝土实心砖 240×115×53 MU10	千块	388.00	—	—	—	—	5.460	
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	0.030	0.030	2.730	—	2.110	
	水	m ³	4.27	—	—	1.100	—	1.100	
	其他材料费	元	1.00	0.70	9.61	13.39	—	16.59	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	—	—	0.004	—	0.003	

第五章

交通管理设施

说 明

一、本章定额包括标志牌、标志杆、路面标线、信号灯安装、交通隔离设施、其他附属设施,共6节125个子目。

二、本章定额交通标志杆、门架杆、信号灯及标志牌按成品考虑。定额中的小型标志牌成品材料单价含铝槽、抱箍和螺栓费用,但不含反光膜的费用;大型标志牌为未计价材料。

三、柱式标志杆依据杆的直径和长度按“根”计算。若安装双柱式标志杆时,按相应定额消耗量乘以系数2计算。F杆包括三F、四F,T杆包括双T、三T、四T杆。

四、标志牌安装分三角形、圆形、正方形、长方形等。标志牌安装按地面组装,与标志杆进行连接、拼装成型考虑。

五、面积在 $1.5m^2$ 以内的标志牌,按形状分类,以“块”为单位,标志牌铝合金板厚度按1.5mm考虑,如实际设计不同,标志牌单价可做换算调整。

六、附着式反光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。路面突起路标采用黏合剂黏合于混凝土或沥青路面上。

七、路面标线包括纵向标线、横道线和标记。标记包括箭头、文字、字符、图形等。

八、路面标线定额中,如实际不刷底漆或不撒反光玻璃珠,则扣减定额中底漆、手推式热熔底漆车或反光玻璃珠的消耗量,其余不变。

九、信号灯按发光单元透光面尺寸($\phi300$ 、 $\phi400$)及功能(机动车信号灯、非机动车信号灯等)分类。本定额取各自其中一种规格作为定额基价,套用定额时信号灯单价按实际类型和规格型号进行换算调整,其余不变。

十、定额中全封闭固定式隔离护栏、机非塑胶隔离墩、防撞设施、减速垄、塑胶警示柱、路边线轮廓标等均为成品,计算时按成品价考虑。成品材料的规格、型号或材料不同时可做换算。

十一、基础挖填方及钢筋可执行本定额第一册《通用项目》相应定额。

十二、混凝土基础定额中未包括下部预埋件,发生时另行计算。

十三、手孔井定额中已综合了铺垫层、浇筑混凝土、砌井、水泥砂浆抹面、安装盖板等工作内容。

十四、定额中防撞筒、水马未包括灌水或灌砂的费用,发生时按实另计。

十五、人(手)孔井按照杭州市综合交通研究中心提供的设计图编制,如设计混凝土强度与定额不同时,可调整换算。

工程量计算规则

一、标志牌按设计图示尺寸数量以“块”计算。小型标志牌定额中反光膜数量及单价按一般情况考虑,如实际不同,反光膜数量及单价可调整,其余不变。

二、柱式标志杆依据杆的直径和长度以“根”为单位,悬臂式标志杆以“t”为单位。悬臂式弯杆质量按弯杆、上法兰、螺栓等的总质量计算,F(T)杆质量按立柱、横梁、法兰(立柱上法兰及横梁法兰)、加劲肋、盖帽、螺栓的总质量计算。

三、门式架以“t”为单位。门式架的质量按立柱、横梁、直斜腹杆、法兰(立柱及横梁)、加劲肋、柱帽、螺栓等的总质量之和计算。

四、路面标线线条按标线漆划的净面积计算。凸起路标按实际安装个数计算。预成型标带按贴铺路面面积计算。箭头按个数计算。文字、字符按单体的外围矩形面积计算,图形按外框尺寸面积计算。标线清除按实际清除面积计算。

五、信号灯按发光单元透光面积尺寸($\phi 300$ 、 $\phi 400$)及功能分类(机动车信号灯、非机动车信号灯等),以“组”为单位计算。

六、防眩板按设计安装长度以“延长米”为单位计算工程量,如防眩板实际安装的间距与定额取定不同时,可调整定额中的材料数量。

一、标 志 牌

工作内容:安装、位置调整等。

计量单位:块

定 额 编 号			2-262	2-263	2-264	2-265
项 目			三角形(cm)			
			△70	△90	△110	△130
基 价 (元)			119.02	170.15	230.94	305.19
其 中	人 工 费 (元)		24.30	28.35	32.40	36.45
	材 料 费 (元)		71.06	118.14	174.88	245.08
	机 械 费 (元)		23.66	23.66	23.66	23.66
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.180	0.210	0.240
材 料	三角形标志牌 △700mm	块	27.59	1.000	—	—
	三角形标志牌 △900mm	块	45.69	—	1.000	—
	三角形标志牌 △1100mm	块	67.24	—	—	1.000
	三角形标志牌 △1300mm	块	93.97	—	—	1.000
	反光膜	m ²	138.00	0.315	0.525	0.780
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.060	0.060	0.060
	液压升降机 9m	台班	25.07	0.060	0.060	0.060

工作内容:安装、位置调整等。

计量单位:块

定 额 编 号			2-266	2-267	2-268	2-269
项 目			圆形(cm)			
			φ60	φ80	φ100	φ120
基 价 (元)			148.76	225.94	327.64	458.53
其 中	人 工 费 (元)		28.35	32.40	36.45	40.50
	材 料 费 (元)		96.75	169.88	267.53	384.91
	机 械 费 (元)		23.66	23.66	23.66	33.12
名 称			消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.210	0.240	0.270
材 料	圆形标志牌 φ600	块	38.79	1.000	—	—
	圆形标志牌 φ800	块	66.38	—	1.000	—
	圆形标志牌 φ1000	块	104.00	—	—	1.000
	圆形标志牌 φ1200	块	151.00	—	—	1.000
	反光膜	m ²	138.00	0.420	0.750	1.185
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.060	0.060	0.084
	液压升降机 9m	台班	25.07	0.060	0.060	0.084

工作内容:安装、位置调整等。

计量单位:块

定 额 编 号				2-270	2-271	2-272	2-273	
项 目				正方形(cm)				
				60×60	80×80	100×100	120×120	
基 价 (元)				264.56	432.71	650.31	922.83	
其 中	人 工 材 料 机 械	费 (元) 费 (元) 费 (元)		28.35 212.55 23.66	32.40 376.65 23.66	36.45 590.20 23.66	40.50 849.21 33.12	
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工		工日	135.00	0.210	0.240	0.270	0.300
材 料	矩形标志牌 600×600		块	143.00	1.000	—	—	—
	矩形标志牌 800×800		块	253.00	—	1.000	—	—
	矩形标志牌 1000×1000		块	397.00	—	—	1.000	—
	矩形标志牌 1200×1200		块	571.00	—	—	—	1.000
	反光膜		m ²	138.00	0.504	0.896	1.400	2.016
机 械	载货汽车 4t		台班	369.21	0.060	0.060	0.060	0.084
	液压升降机 9m		台班	25.07	0.060	0.060	0.060	0.084

工作内容:安装、位置调整等。

计量单位:块

定 额 编 号				2-274	2-275	2-276	2-277	2-278	
项 目				长方形(cm)					
				60×30	80×40	100×50	120×60	140×100	
基 价 (元)				154.29	240.83	350.66	484.21	889.64	
其 中	人 工 材 料 机 械	费 (元) 费 (元) 费 (元)		24.30 106.33 23.66	28.35 188.82 23.66	32.40 294.60 23.66	36.45 424.10 23.66	40.50 825.48 23.66	
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工		工日	135.00	0.180	0.210	0.240	0.270	0.300
材 料	矩形标志牌 600×300		块	71.55	1.000	—	—	—	—
	矩形标志牌 800×400		块	127.00	—	1.000	—	—	—
	矩形标志牌 1000×500		块	198.00	—	—	1.000	—	—
	矩形标志牌 1200×600		块	285.00	—	—	—	1.000	—
	矩形标志牌 1400×1000		块	555.00	—	—	—	—	1.000
	反光膜		m ²	138.00	0.252	0.448	0.700	1.008	1.960
机 械	载货汽车 4t		台班	369.21	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
	液压升降机 9m		台班	25.07	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060

工作内容:安装、位置调整等。

计量单位:块

定 额 编 号				2-279	2-280	2-281	2-282
项 目				标志牌面积(m ² 以内)			
				1.5~3	5	7	9
基 价 (元)				142.19	227.42	330.85	440.45
其	人 工 费 (元)			56.70	105.30	178.20	238.95
	材 料 费 (元)			—	—	—	—
中	机 械 费 (元)			85.49	122.12	152.65	201.50
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	0.420	0.780	1.320	1.770
材	标志牌	块	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
机	载货汽车 4t	台班	369.21	0.084	0.120	0.150	0.198
械	汽车式起重机 8t	台班	648.48	0.084	0.120	0.150	0.198

工作内容:安装、位置调整等。

计量单位:块

定 额 编 号				2-283	2-284	2-285
项 目				标志牌面积(m ²)		
				12 以 内	15 以 内	15 以 上
基 价 (元)				535.85	623.08	689.99
其	人 工 费 (元)			291.60	348.30	396.90
	材 料 费 (元)			—	—	—
中	机 械 费 (元)			244.25	274.78	293.09
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工日	135.00	2.160	2.580	2.940
材	标志牌	块	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
机	载货汽车 4t	台班	369.21	0.240	0.270	0.288
械	汽车式起重机 8t	台班	648.48	0.240	0.270	0.288

二、标 志 杆

1. 柱 式

工作内容:标杆安装及调整垂直度等。

计量单位:根

定 额 编 号			2-286	2-287	2-288
项 目			单柱式(mm 以内)		
			φ60 × 3000	φ76 × 3550	φ89 × 5000
基 价 (元)			35.38	40.53	46.43
其	人 工 费 (元)		24.30	28.35	32.40
中	材 料 费 (元)		—	—	—
机	械 费 (元)		11.08	12.18	14.03
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人	二类人工	工日	135.00	0.180	0.210
材	标志杆	根	—	(1.000)	(1.000)
机	载货汽车 4t	台班	369.21	0.030	0.033
					0.038

工作内容:标杆安装及调整垂直度等。

计量单位:根

定 额 编 号			2-289	2-290	2-291
项 目			单柱式(mm 以内)		
			φ114 × 5050	φ140 × 4500	φ140 × 8000
基 价 (元)			63.75	70.75	103.71
其	人 工 费 (元)		44.55	48.60	64.80
中	材 料 费 (元)		—	—	—
机	械 费 (元)		19.20	22.15	38.91
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人	二类人工	工日	135.00	0.330	0.360
材	标志杆	根	—	(1.000)	(1.000)
机	载货汽车 4t	台班	369.21	0.052	0.060
械	汽车式起重机 8t	台班	648.48	—	—
					0.060

2. 悬臂式、门式架

工作内容:标杆、门式安装及调整垂直度等。

计量单位:t

定 额 编 号			2-292	2-293	2-294	2-295
项 目			悬臂式			门式架
基 价 (元)			弯杆	F 杆	T 杆	
其 中	人 工 费 (元)	303.75	283.50	344.25	941.63	
	材 料 费 (元)	6466.00	6207.00	6207.00	6207.00	
	机 械 费 (元)	256.46	232.03	274.78	407.51	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	2.250	2.100	2.550
材 料	标志杆 弯杆	t	6466.00	1.000	—	—
	标志杆 F 杆	t	6207.00	—	1.000	—
	标志杆 T 杆	t	6207.00	—	—	1.000
	标志杆 门式架	t	6207.00	—	—	1.000
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.252	0.228	0.270
	载货汽车 6t	台班	396.42	—	—	0.390
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	0.252	0.228	0.270

三、路面标线

1. 纵向标线

工作内容:1. 常温型:清扫、放样、划漆、护线等;
2. 热熔型:清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、撒下玻璃珠、修线形、护线等;
3. 振荡标线:同热熔型。

计量单位:10m²

定 额 编 号			2-296	2-297	2-298	2-299	2-300
项 目			常温型		热熔型	震 荡 标 线	黄侧石线
基 价 (元)			立 面 标 线	地 面 标 线	常温型		常温型
其 中	人 工 费 (元)	42.93	19.98	66.96	64.80	47.39	
	材 料 费 (元)	53.65	53.65	167.40	565.74	54.13	
	机 械 费 (元)	4.43	15.68	51.24	91.29	15.68	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.318	0.148	0.496	0.480
材 料	标线漆	kg	10.34	5.100	5.100	—	5.145
	热熔涂料	kg	3.02	—	—	45.000	—
	振荡涂料	kg	5.86	—	—	90.000	—
	反光玻璃珠	kg	2.21	—	—	4.000	4.000
	底油	kg	9.91	—	—	2.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	0.92	0.92	2.84	9.68
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.012	0.020	0.055	0.098
	路面标线涂料喷涂机	台班	414.86	—	0.020	—	0.020
	路面标线热熔涂料涂敷机	台班	562.36	—	—	0.055	0.098

工作内容:预成型标带:清扫、放样、涂胶层或胶结剂、贴附于路面等。

计量单位:10m²

定 额 编 号				2-301
项 目				预成型标带
				热塑型
基 价 (元)				740.29
其	人 工 费 (元)			81.00
中	材 料 费 (元)			600.22
	机 械 费 (元)			59.07
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.600
材 料	预成型标带	m ²	43.10	10.100
	环氧树脂	kg	15.52	10.300
料	其他材料费	元	1.00	5.05
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.160

2. 横 道 线

工作内容:清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护。

计量单位:10m²

定 额 编 号				2-302	2-303	2-304
项 目				常温型	热熔型	震荡标线
基 价 (元)				157.02	351.84	786.63
其	人 工 费 (元)			68.85	110.84	129.60
中	材 料 费 (元)			56.81	185.11	565.74
	机 械 费 (元)			31.36	55.89	91.29
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.510	0.821	0.960
材 料	标线漆	kg	10.34	5.400	—	—
	热熔涂料	kg	3.02	—	51.000	—
料	振荡涂料	kg	5.86	—	—	90.000
	反光玻璃珠	kg	2.21	—	3.670	4.000
机 械	底油	kg	9.91	—	2.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	0.97	3.16	9.68
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.040	0.060	0.098
	路面标线涂料喷涂机	台班	414.86	0.040	—	—
械	路面标线热熔涂料涂敷机	台班	562.36	—	0.060	0.098

3. 标记

(1) 箭头

工作内容:1. 常温型:清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等;

2. 热熔型:清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等。

计量单位:个

定额编号			2-305	2-306	2-307	2-308	2-309	2-310
项目			直行(3m)		直行(6m)		直行(9m)	
			常温型	热熔型	常温型	热熔型	常温型	热熔型
基价(元)			10.48	22.65	43.28	89.37	96.55	200.65
其 中	人 工 费 (元)	人 工 费 (元)	5.27	7.70	20.93	30.78	47.39	69.39
	材 料 费 (元)	材 料 费 (元)	2.86	9.79	11.37	38.99	25.64	87.93
	机 械 费 (元)	机 械 费 (元)	2.35	5.16	10.98	19.60	23.52	43.33
名称			单位	单价(元)	消耗量			
人工	二类人工	工日	135.00	0.039	0.057	0.155	0.228	0.351
材 料	标线漆	kg	10.34	0.259	—	1.029	—	2.322
	热熔涂料	kg	3.02	—	2.723	—	10.841	—
	反光玻璃珠	kg	2.21	—	0.193	—	0.767	—
	稀释剂	kg	12.07	0.011	—	0.044	—	0.099
	底油	kg	9.91	—	0.098	—	0.392	—
	其他材料费	元	1.00	0.05	0.17	0.20	0.67	0.44
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.003	0.005	0.014	0.019	0.030
	路面标线热熔涂料涂敷机	台班	562.36	—	0.005	—	0.019	—
	路面标线涂料喷涂机	台班	414.86	0.003	—	0.014	—	0.030
	手推式热熔底漆车	台班	100.00	—	0.005	—	0.019	—

工作内容:1. 常温型:清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等;

2. 热熔型:清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等。

计量单位:个

定额编号			2-311	2-312	2-313	2-314	2-315	2-316
项目			转弯(3m)		转弯(6m)		转弯(9m)	
			常温型	热熔型	常温型	热熔型	常温型	热熔型
基价(元)			13.52	28.50	54.73	113.94	123.81	256.61
其 中	人 工 费 (元)	人 工 费 (元)	6.75	9.86	26.87	39.29	60.48	88.56
	材 料 费 (元)	材 料 费 (元)	3.63	12.45	14.53	49.89	32.75	112.35
	机 械 费 (元)	机 械 费 (元)	3.14	6.19	13.33	24.76	30.58	55.70
名称			单位	单价(元)	消耗量			
人工	二类人工	工日	135.00	0.050	0.073	0.199	0.291	0.448
材 料	标线漆	kg	10.34	0.329	—	1.316	—	2.966
	热熔涂料	kg	3.02	—	3.465	—	13.860	—
	反光玻璃珠	kg	2.21	—	0.245	—	0.980	—
	稀释剂	kg	12.07	0.014	—	0.056	—	0.126
	底油	kg	9.91	—	0.125	—	0.501	—
	其他材料费	元	1.00	0.06	0.21	0.25	0.90	0.56
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.004	0.006	0.017	0.024	0.039
	路面标线热熔涂料涂敷机	台班	562.36	—	0.006	—	0.024	—
	路面标线涂料喷涂机	台班	414.86	0.004	—	0.017	—	0.039
	手推式热熔底漆车	台班	100.00	—	0.006	—	0.024	—

工作内容:1. 常温型:清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等;

2. 热熔型:清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等。

计量单位:个

定 额 编 号			2-317	2-318	2-319	2-320	2-321	2-322
项 目			直行转弯(3m)		直行转弯(6m)		直行转弯(9m)	
基 价 (元)			常温型	热熔型	常温型	热熔型	常温型	热熔型
其 中	人 工 费 (元)		9.05	13.23	35.91	52.52	80.73	118.26
	材 料 费 (元)		4.88	16.73	19.41	66.57	43.69	149.88
	机 械 费 (元)		4.70	8.25	18.03	33.01	40.77	74.27
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工日	135.00	0.067	0.098	0.266	0.389	0.598
材 料	标线漆	kg	10.34	0.442	—	1.758	—	3.957
	热熔涂料	kg	3.02	—	4.653	—	18.513	—
	稀释剂	kg	12.07	0.019	—	0.075	—	0.168
	反光玻璃珠	kg	2.21	—	0.329	—	1.309	—
	底油	kg	9.91	—	0.168	—	0.669	—
机 械	其他材料费	元	1.00	0.08	0.29	0.33	1.14	0.75
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.006	0.008	0.023	0.032	0.052
	路面标线热熔涂料涂敷机	台班	562.36	—	0.008	—	0.032	—
	路面标线涂料喷涂机	台班	414.86	0.006	—	0.023	—	0.052
	手推式热熔底漆车	台班	100.00	—	0.008	—	0.032	—

工作内容:1. 常温型:清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等;

2. 热熔型:清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等。

计量单位:个

定 额 编 号			2-323	2-324	2-325	2-326	2-327	2-328
项 目			直行掉头(3m)		直行掉头(6m)		直行掉头(9m)	
基 价 (元)			常温型	热熔型	常温型	热熔型	常温型	热熔型
其 中	人 工 费 (元)		8.51	12.56	34.02	49.82	76.68	112.32
	材 料 费 (元)		4.62	15.84	18.43	63.19	41.52	142.40
	机 械 费 (元)		3.92	8.25	17.25	31.98	38.42	71.18
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工日	135.00	0.063	0.093	0.252	0.369	0.568
材 料	标线漆	kg	10.34	0.418	—	1.669	—	3.760
	热熔涂料	kg	3.02	—	4.406	—	17.573	—
	反光玻璃珠	kg	2.21	—	0.312	—	1.243	—
	稀释剂	kg	12.07	0.018	—	0.071	—	0.160
	底油	kg	9.91	—	0.159	—	0.635	—
机 械	其他材料费	元	1.00	0.08	0.27	0.32	1.08	0.71
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.005	0.008	0.022	0.031	0.049
	路面标线热熔涂料涂敷机	台班	562.36	—	0.008	—	0.031	—
	路面标线涂料喷涂机	台班	414.86	0.005	—	0.022	—	0.049
	手推式热熔底漆车	台班	100.00	—	0.008	—	0.031	—

工作内容:1. 常温型:清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等;

2. 热熔型:清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等。

计量单位:个

定 额 编 号			2-329	2-330	2-331	2-332	2-333	2-334
项 目			转弯掉头(3m)		转弯掉头(6m)		转弯掉头(9m)	
基 价 (元)			常温型	热熔型	常温型	热熔型	常温型	热熔型
其 中	人 工 费 (元)	人 工 费 (元)	10.13	14.72	40.23	59.00	90.72	132.84
	材 料 费 (元)	材 料 费 (元)	5.45	18.69	21.80	74.77	49.09	168.39
	机 械 费 (元)	机 械 费 (元)	5.49	9.28	20.39	37.14	45.48	83.56
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工 日	135.00	0.075	0.109	0.298	0.437	0.672
材 料	标线漆	kg	10.34	0.494	—	1.974	—	4.446
	热熔涂料	kg	3.02	—	5.198	—	20.790	—
	反光玻璃珠	kg	2.21	—	0.368	—	1.470	—
	稀释剂	kg	12.07	0.021	—	0.084	—	0.189
	底油	kg	9.91	—	0.188	—	0.752	—
机 械	其他材料费	元	1.00	0.09	0.32	0.37	1.28	0.84
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.007	0.009	0.026	0.036	0.058
	路面标线热熔涂料涂敷机	台班	562.36	—	0.009	—	0.036	—
	路面标线涂料喷涂机	台班	414.86	0.007	—	0.026	—	0.058
	手推式热熔底漆车	台班	100.00	—	0.009	—	0.036	—
工作内容:1. 常温型:清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等;			2. 热熔型:清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等。					
工作内容:1. 常温型:清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等;			2. 热熔型:清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等。					
工作内容:1. 常温型:清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等;			2. 热熔型:清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等。					

工作内容:1. 常温型:清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等;

2. 热熔型:清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等。

计量单位:个

定 额 编 号			2-335	2-336
项 目			禁止掉头(5m)	
基 价 (元)			常温型	热熔型
其 中	人 工 费 (元)	人 工 费 (元)	46.71	68.58
	材 料 费 (元)	材 料 费 (元)	25.33	86.88
	机 械 费 (元)	机 械 费 (元)	23.52	43.33
名 称			消 耗 量	
人工	二类人工	工 日	135.00	0.346
材 料	标线漆	kg	10.34	2.294
	热熔涂料	kg	3.02	—
	反光玻璃珠	kg	2.21	—
	稀释剂	kg	12.07	0.098
	底油	kg	9.91	—
机 械	其他材料费	元	1.00	0.43
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.030
	路面标线热熔涂料涂敷机	台班	562.36	—
	路面标线涂料喷涂机	台班	414.86	0.030
	手推式热熔底漆车	台班	100.00	—

(2) 文字、字符、图型

工作内容:1. 常温型:清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等;

2. 热熔型:清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等。

计量单位:10m²

定 额 编 号				2-337	2-338
项 目				常温型	热熔型
基 价 (元)				196.35	407.12
其	人 工	费 (元)		95.85	140.40
中	材 料	费 (元)		51.89	178.00
	机 械	费 (元)		48.61	88.72
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人	工	二类人工	工日	135.00	0.710
材	标线漆	kg	10.34	4.700	—
	热熔涂料	kg	3.02	—	49.500
	反光玻璃珠	kg	2.21	—	3.500
	稀释剂	kg	12.07	0.199	—
	底油	kg	9.91	—	1.790
料	其他材料费	元	1.00	0.89	3.04
机	载货汽车 4t	台班	369.21	0.062	0.086
械	路面标线涂料喷涂机	台班	414.86	0.062	—
	路面标线热熔涂料涂敷机	台班	562.36	—	0.086
	手推式热熔底漆车	台班	100.00	—	0.086

(3) 清 除 标 线

工作内容:清除油漆、清扫现场等。

计量单位:m²

定 额 编 号				2-339	2-340
项 目				机械清除	化学清除
基 价 (元)				16.87	80.02
其	人 工	费 (元)		2.70	64.40
中	材 料	费 (元)		0.22	15.62
	机 械	费 (元)		13.95	—
名 称				消 耗 量	
人	工	二类人工	工日	135.00	0.020
材	钢丝扁帚	盘	31.03	0.007	—
	脱漆剂	kg	7.62	—	2.050
机	路面铣刨机 2000mm	台班	2610.79	0.004	—
械	路面清扫车 6m ³	台班	877.00	0.004	—

四、信号灯安装

工作内容：现场组装、安装、调整、固定、接线、初步调试。

计量单位：组

定 额 编 号			2-341	2-342	2-343	2-344	2-345
项 目			机动车道灯(3个/组)		非机动车道		人行道灯
			JD303LED	JD403LED	3个/组	4个/组	2个/组
基 价 (元)			1340.98	1533.23	1291.23	1864.73	833.23
其 中	人 工 费 (元)		101.25	121.50	94.50	108.00	67.50
	材 料 费 (元)		1207.00	1379.00	1164.00	1724.00	733.00
	机 械 费 (元)		32.73	32.73	32.73	32.73	32.73
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.750	0.900	0.700	0.800
材 料	机动车满屏灯 JD303LED	组	1207.00	1.000	—	—	—
	机动车满屏灯 JD403LED	组	1379.00	—	1.000	—	—
	非机动车灯 303LED	组	1164.00	—	—	1.000	—
	非机动车灯 304LED	组	1724.00	—	—	—	1.000
	人行道灯 静态	组	733.00	—	—	—	1.000
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.083	0.083	0.083	0.083
	液压升降机 9m	台班	25.07	0.083	0.083	0.083	0.083

工作内容：现场组装、安装、调整、固定、接线、初步调试。

计量单位：组

定 额 编 号			2-346	2-347	2-348	2-349	2-350
项 目			车道灯(2个/组)		黄闪警灯		辅灯(3个/组)
			φ300	φ400	φ300	φ400	φ300
基 价 (元)			839.98	1254.98	636.15	897.90	1406.73
其 中	人 工 费 (元)		74.25	101.25	54.00	60.75	81.00
	材 料 费 (元)		733.00	1121.00	560.00	815.00	1293.00
	机 械 费 (元)		32.73	32.73	22.15	22.15	32.73
名 称			消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.550	0.750	0.400	0.450
材 料	车道灯 302LED	组	733.00	1.000	—	—	—
	车道灯 402LED	组	1121.00	—	1.000	—	—
	黄闪警示灯 φ300	个	560.00	—	—	1.000	—
	黄闪警示灯 φ400	个	815.00	—	—	—	1.000
	辅灯 303LED	组	1293.00	—	—	—	1.000
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.083	0.083	0.060	0.083
	液压升降机 9m	台班	25.07	0.083	0.083	—	0.083

五、交通隔离设施

1. 柱式护栏制作、安装

工作内容: 护栏、运输、挖洞, 柱脚填石(砂浆)固定, 夯实、护栏油漆。

计量单位: 10 根

定 额 编 号				2-351	2-352
项 目				护栏设置部位	
			路肩上		挡土墙上
基 价 (元)			1137.44	742.00	
其 人 工	工 费 (元)		641.25	433.35	
材 料	料 费 (元)		467.52	290.22	
中 机 械	械 费 (元)		28.67	18.43	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工日	135.00	4.750	3.210
材 料	非泵送商品混凝土 C20	m ³	412.00	0.530	0.330
	松板枋材 模板	m ³	1422.00	0.053	0.033
	热轧光圆钢筋 综合	t	3966.00	0.034	0.021
	圆钉	kg	4.74	1.600	1.000
	镀锌铁丝 18# ~ 22#	kg	6.55	0.200	0.100
	油性调和漆 蓝、白、灰	kg	7.72	2.900	1.800
	其他材料费	元	1.00	7.67	4.76
机 械	载货汽车 3t	台班	341.35	0.084	0.054

2. 分隔护栏安装

工作内容:1. 固定式隔离护栏、隔离墩安装:定位放样、挖洞、安装、校正、油漆、防腐等;
2. 活动式隔离护栏:划线、切割;煨弯、分段组合、连接;焊接;油漆;堆放;运输、现场安装等。

定 额 编 号				2-353	2-354	2-355	2-356	2-357	2-358	
项 目				全封闭固定式隔离护栏安装			伸缩活动式隔 离护栏制作、安装		机非塑胶 隔离墩 安装	
				型钢道 路护栏	PVC 道 路护栏	不锈钢 人行护栏	镀锌钢管	不锈钢管		
计 量 单 位				m			t		m	
基 价 (元)				142.08	84.57	229.19	8650.05	16468.98	71.91	
其	人	工	费 (元)	7.83	4.73	7.83	3150.90	2867.40	26.46	
中	材	料	费 (元)	131.30	77.62	218.41	5112.78	13249.56	40.65	
	机	械	费 (元)	2.95	2.22	2.95	386.37	352.02	4.80	
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量					
人	工	二类人工	工日	135.00	0.058	0.035	0.058	23.340	21.240	0.196
材	料	预制型钢护栏	m	129.00	1.010	—	—	—	—	—
		PVC 护栏 高 550mm	m	75.86	—	1.010	—	—	—	—
		不锈钢隔离护栏	m	216.00	—	—	1.010	—	—	—
		金属膨胀螺栓 M8 × 80	套	0.28	2.700	2.700	—	—	—	—
		型钢 综合	t	3836.00	—	—	—	0.160	0.160	—
		碳素结构钢镀锌焊接钢管 综合	t	4741.00	—	—	—	0.900	—	—
		不锈钢管	t	13793.00	—	—	—	—	0.900	—
		电焊条	kg	4.31	—	—	—	26.900	26.900	—
		氧气	m ³	3.62	—	—	—	4.000	4.000	—
		乙炔气	m ³	8.90	—	—	—	1.700	1.700	—
机	械	红丹防锈漆	kg	6.90	—	—	—	8.900	—	—
		塑胶隔离墩 JD - 01F360 × 800	个	51.72	—	—	—	—	—	0.510
		特型塑胶管 φ55 × 2.5	m	6.90	—	—	—	—	—	2.000
		其他材料费	元	1.00	0.25	0.25	0.25	25.16	76.55	0.47
机	载货汽车 4t	台班	369.21	0.008	0.006	0.008	0.013	0.013	0.013	—
械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	—	—	—	4.110	3.740	—	—

3. 钢筋混凝土隔离墩

工作内容:1. 预制混凝土:配料、运输、搅捣、养生;
 2. 模板:制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆;
 3. 安装:整修、安装就位、墩脚砂浆固定、油漆。

定 额 编 号				2-359	2-360	2-361
项 目				隔离墩预制		安 装
				混凝土	模 板	
计 量 单 位				10m ³	10m ²	10m ³
基 价 (元)				7490.62	584.48	1849.20
其 中	人 工	工 费 (元)		3148.20	453.60	691.74
	材 料	料 费 (元)		4326.28	119.63	278.44
	机 械	械 费 (元)		16.14	11.25	879.02
	名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工		工 日	135.00	23.320	3.360
材 料	非泵送商品混凝土 C20		m ³	412.00	10.100	—
	干混砌筑砂浆 DM M10.0		m ³	413.73	—	0.240
	养护毡		m ²	2.84	50.260	—
	圆钉		kg	4.74	—	0.600
	铁件		kg	3.71	—	4.430
	松板枋材 模板		m ³	1422.00	—	0.068
	脱模剂		kg	1.54	—	1.000
	模板嵌缝料		kg	1.42	—	0.500
料	油性金属闪光漆		kg	25.86	—	6.530
	其他材料费		元	1.00	22.34	1.40
机 械	混凝土振捣器 平板式		台班	12.54	1.287	—
	汽车式起重机 8t		台班	648.48	—	0.440
	载货汽车 4t		台班	369.21	—	1.608
	木工圆锯机 500mm		台班	27.50	—	0.294
	木工平刨床 300mm		台班	10.76	—	0.294

4. 防眩板

工作内容:支撑板、压板和面板等金属构件的制作、运输、定位、安装等。

计量单位:延长米

定额编号				2-362	2-363
项目				防眩板尺寸	
				800×100×1.5	900×220×6
基价(元)				160.75	351.61
其	人	工	费(元)	51.84	257.85
中	材	料	费(元)	106.96	83.55
	机	械	费(元)	1.95	10.21
名称			单位	消耗量	
人工	二类人工		工日	135.00	0.384
材	防眩板 800×180×1.5			块	19.83
	防眩板 900×220×6			块	25.86
	中厚钢板			kg	3.71
	碳素结构钢焊接钢管 DN50×3.8			kg	3.88
	碳素结构钢焊接钢管 DN25×3.2			kg	3.88
	金属膨胀螺栓 M10×80			套	0.48
	电焊条			kg	4.31
	油性调和漆 蓝、白、灰			kg	7.72
其他材料费			元	1.00	1.82
机械	交流弧焊机 32kV·A			台班	92.84
					0.021
					0.110

5. 防撞隔离设施

工作内容:钻孔、安装。

计量单位:个

定额编号			2-364	2-365	2-366	2-367
项目			防撞筒		水马	
基价(元)			塑料防撞筒	橡胶防撞筒	塑料水马	围栏水马
其	人	工	费(元)	16.20	16.20	16.20
中	材	料	费(元)	70.17	157.70	104.80
	机	械	费(元)	4.43	4.43	4.80
名称			单位	消耗量		
人工	二类人工		工日	135.00	0.120	0.120
材	塑料防撞桶		个	68.97	1.000	—
	橡胶防撞桶		个	155.00	—	1.000
	塑料水马		个	103.00	—	1.000
	围栏水马		个	103.00	—	—
	其他材料费		元	1.00	1.20	2.70
机械	载货汽车 4t		台班	369.21	0.012	0.013
					0.012	1.80
					0.013	1.80

6. 减速垄(减速带)

工作内容:钻孔、安装。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-368
项 目				减速垄(减速带)
基 价 (元)				882.46
其	人 工	费 (元)		160.65
中	材 料	费 (元)		691.22
	机 械	费 (元)		30.59
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.190
材 料	橡胶反光减速带 1000×380×50	m	67.24	10.100
机 械	其他材料费	元	1.00	12.10
	载货汽车 2t	台班	305.93	0.100

7. 警 示 柱

工作内容:1. 钢管警示柱:基础、杆件油漆、贴反光膜等;

2. 橡胶警示柱:清理地面、安装。

计量单位:根

定 额 编 号				2-369	2-370
项 目				钢管警示柱(地理式)	塑胶警示柱
				φ80	
基 价 (元)				60.67	186.24
其	人 工	费 (元)		12.15	9.72
中	材 料	费 (元)		48.52	176.52
	机 械	费 (元)		—	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.090	0.072
材 料	碳素结构钢焊接钢管 DN80×4.0	kg	3.88	8.510	—
	非泵送商品混凝土 C25	m ³	421.00	0.028	—
	松板枋材 模板	m ³	1422.00	0.002	—
	圆钉	kg	4.74	0.002	—
料	橡胶警示柱 φ80	根	172.00	—	1.000
	金属膨胀螺栓 M10	套	0.48	—	3.000
	水	m ³	4.27	0.011	—
	其他材料费	元	1.00	0.81	3.08

六、其他附属设施

1. 垫 层

工作内容：清底、挂线、卸料、摊铺、找平、夯实、检查标高、材料运输等。

计量单位： m^3

定 额 编 号			2-371	2-372	2-373
项 目			碎石垫层	砂砾石垫层	黄砂垫层
基 价 (元)			242.60	164.31	196.34
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	54.00	52.65	40.10
	材 料 费 (元)	费 (元)	188.60	111.66	156.24
	机 械 费 (元)	费 (元)	—	—	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.400	0.390
材 料	碎石 5~70	t	102.00	1.849	—
	砂砾石	t	67.96	—	1.643
料	黄砂 毛砂	t	87.38	—	—
					1.788

2. 混凝土基础

工作内容：1. 混凝土：配料、浇捣、养生；

2. 模板：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			2-374	2-375
项 目			混凝土基础	模 板
计 量 单 位			m^3	m^2
基 价 (元)			541.77	37.91
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	101.39	20.66
	材 料 费 (元)	费 (元)	439.76	13.55
	机 械 费 (元)	费 (元)	0.62	3.70
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.751
材 料	非泵送商品混凝土 C25	m^3	421.00	1.010
	养护毡	m^2	2.84	2.500
	松板枋材 模板	m^3	1422.00	—
	钢模板	kg	5.96	—
	零星卡具	kg	5.88	—
	钢模支撑	kg	4.74	—
	圆钉	kg	4.74	—
料	水	m^3	4.27	0.166
	其他材料费	元	1.00	6.74
机	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.028
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	0.057
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—
械	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—

3. 人(手)孔井

工作内容:铺垫层、混凝土配制、浇筑混凝土基础、砌井、水泥砂浆抹面、安装窨井盖座等。

计量单位:座

定 额 编 号				2-376	2-377	2-378
项 目				井尺寸(mm)		
				350×250 (H=500以内)	500×450 (H=500以内)	500×500 (H=500以内)
基 价 (元)				332.91	410.57	438.65
其 中	人 工	费 (元)		104.63	128.25	135.00
	材 料	费 (元)		226.24	279.47	300.59
	机 械	费 (元)		2.04	2.85	3.06
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工		工 日	135.00	0.775	0.950
材 料	非泵送商品混凝土 C15		m ³	399.00	0.056	0.086
	非泵送商品混凝土 C25		m ³	421.00	0.029	0.031
	混凝土实心砖 53×115×240		千 块	395.00	0.055	0.078
	干混砌筑砂浆 DM M7.5		m ³	413.73	0.023	0.033
	干混抹灰砂浆 DP M15.0		m ³	446.85	0.065	0.080
	再生树脂复合材料检查井盖 350×250		套	125.00	1.000	—
	再生树脂复合材料检查井盖 500×450		套	147.00	—	1.000
	再生树脂复合材料检查井盖 500×500		套	159.00	—	—
	水		m ³	4.27	0.007	0.098
其他材料费			元	1.00	6.37	4.48
机 械	机动翻斗车 1t		台 班	197.36	0.010	0.014
	混凝土振捣器 平板式		台 班	12.54	0.005	0.007
						0.008

4. 安全广角镜安装

工作内容:放样、定位、钻孔、安装。

计量单位:套

定 额 编 号				2-379	2-380
项 目				安全广角镜(规 格)	
				φ600	φ800
基 价 (元)				260.69	278.99
其 中	人 工	费 (元)		31.19	31.19
	材 料	费 (元)		175.03	193.33
	机 械	费 (元)		54.47	54.47
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工		工 日	135.00	0.231
材 料	安全广角镜 φ600		套	172.00	1.000
	安全广角镜 φ800		套	190.00	—
	其他材料费		元	1.00	3.03
机 械	平台作业升降车 16m		台 班	338.17	0.077
	载货汽车 4t		台 班	369.21	0.077
					0.077

5. 视线诱导器

工作内容:1. 柱式轮廓标:加工成型、油漆、装反射器;挖洞、柱脚浇混凝土、埋设铁件;安装、回填夯实等;

2. 栏式轮廓标:制作、粘贴反光膜、螺栓固定;

3. 路边线轮廓标:放样、定位、钻孔、安装。

定 额 编 号				2-381	2-382	2-383
项 目				玻璃钢柱式轮廓标	附着式轮廓标	路边线轮廓标
计 量 单 位				10 根	10 块	10 只
基 价 (元)				841.45	129.42	162.65
其	人 工	费 (元)		157.55	68.99	41.45
中	材 料	费 (元)		651.78	28.31	97.64
	机 械	费 (元)		32.12	32.12	23.56
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工		工 日	135.00	1.167	0.511
材	玻璃钢柱体 120×100×1050		根	43.10	10.000	—
	反射器 180×40		片	3.45	10.000	—
	预埋铁件		kg	3.75	46.700	—
	镀锌薄钢板 综合		kg	4.46	—	0.800
	镀锌铁件		kg	3.73	—	1.620
	反光膜		m ²	138.00	—	0.132
	路边线轮廓标		个	8.62	—	10.000
料	金属膨胀螺栓 M10		套	0.48	—	20.000
	其他材料费		元	1.00	11.15	0.48
机械	载货汽车 2t		台班	305.93	0.105	0.077

6. 凸起路标

工作内容:1. 凸起路标:放样、钻孔、安装等;

2. 预成型标带:清扫、放样、涂胶层或胶结剂、贴附于路面等。

计量单位:个

定 额 编 号				2-384	2-385	2-386
项 目				凸起路标		
基 价 (元)				塑料	铸铝	太阳能
其	人 工	费 (元)		4.86	4.73	4.73
中	材 料	费 (元)		8.27	14.31	54.82
	机 械	费 (元)		2.95	2.95	2.95
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工		工 日	135.00	0.036	0.035
材	塑料凸起路标		个	5.17	1.000	—
	铸铝凸起路标		个	11.21	—	1.000
	太阳能凸起路标		个	51.72	—	1.000
	环氧树脂		kg	15.52	0.200	0.200
机械	载货汽车 4t		台班	369.21	0.008	0.008

第三册 桥涵工程

册 说 明

一、《浙江省市政工程预算定额》(2018 版)第三册《桥涵工程》(以下简称本册定额),包括打桩工程、钻孔灌注桩工程、砌筑工程、钢结构安装工程、现浇混凝土工程、预制混凝土工程、立交箱涵工程、安装工程、临时工程和装饰工程,共 10 章 566 个子目。

二、本册定额适用范围:

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

三、本册定额的编制依据:

- 1.《市政工程工程量计算规范》GB 50857—2013;
- 2.《市政工程消耗量定额》ZYA 1—31—2015;
- 3.《浙江省市政工程预算定额》(2010 版);
- 4.《上海市市政预算定额》SHA 1—31(01)—2016;
5. 现行的设计、施工及验收技术规范。

四、本册定额有关说明:

1. 预制混凝土及钢筋混凝土构件均属现场预制,不适用于独立核算、执行产品出厂价格的构件厂所生产的构配件;采用商品构配件编制造价时,按构配件到达工地的价格计算。
2. 圆管涵执行本定额第六册《排水工程》定额,其中管道铺设及基础项目人工、机械费乘以系数 1.25。
3. 本册定额中提升高度按原地面标高至梁底标高 8m 为界,若超过 8m 时,应考虑超高因素(悬浇箱梁除外):

- (1) 按提升高度不同将全桥划分为若干段,以超高段承台顶面以上模板的工程量,按下表调整相应定额中的人工消耗量、起重机械的规格及消耗量,且需分段计算;
- (2) 陆上安装钢筋混凝土梁可按下表调整相应定额中人工及起重机的台班消耗量,但起重机械的规格不做调整。

模板、陆上安装梁人工及起重机消耗量调整表

项 目	模 板			陆上安装钢筋混凝土梁	
	人 工	5t 履带式电动起重机		人 工	起 重 机 械
提升高度 $H(m)$	消耗量系数	消耗量系数	规格调整为	消耗量系数	消耗量系数
$H \leq 15$	1.02	1.02	15t 履带式起重机	1.10	1.25
$H \leq 22$	1.05	1.05	25t 履带式起重机	1.25	1.60
$H > 22$	1.10	1.10	40t 履带式起重机	1.50	2.00

4. 本册定额河道水深取定为 3m。
5. 本册定额中均未包括各类操作脚手架,发生时按本定额第一册《通用项目》相应定额执行。
6. 本册定额未包括预制构件的场外运输。

五、未尽事宜详见各章节说明。

第一章

打 桩 工 程

说 明

一、本章定额内容包括打基础圆木桩、打钢筋混凝土方桩、打钢筋混凝土板桩、打钢筋混凝土管桩、打钢管桩、接桩、送桩、钢管桩内切割、钢管桩精割盖帽、钢管桩管内钻孔取土、钢管桩填芯，共 11 节 98 个子目。

二、定额中打桩土质类别综合取定。

三、本章定额均为打直桩，如打斜桩（包括俯打、仰打）斜率在 1:6 以内时，人工乘以系数 1.33，机械乘以系数 1.43。

四、本章定额均考虑在已搭置的支架平台上操作，但不包括支架平台，其支架平台的搭设与拆除应按本册第九章“临时工程”有关项目计算。

五、船上打桩定额按两艘船只拼搭、捆绑考虑。

六、打板桩定额中，均已包括打、拔导向桩内容，不得重复计算。

七、陆上、支架上、船上打桩定额中均未包括运桩。

八、打 HPC 桩的定额桩径适用范围见下表。

HPC 桩适用范围

定额桩径	600	800	1000
适用范围	$\phi \leq 600$	$600 < \phi \leq 800$	$800 < \phi \leq 1000$

九、送桩定额按送 4m 为界，如实际超过 4m 时，按相应定额乘以下列调整系数：

1. 送桩 5m 以内乘以系数 1.2。
2. 送桩 6m 以内乘以系数 1.5。
3. 送桩 7m 以内乘以系数 2.0。
4. 送桩 7m 以上，以调整后 7m 为基础，每超过 1m 递增系数 0.75。

十、打钢管桩送桩，根据送桩深度，按相应打桩定额的人工、机械台班数量乘以下列系数计算：

1. 送桩深度小于或等于 2m，系数为 1.25。
2. 送桩深度小于或等于 4m，系数为 1.43。
3. 送桩深度大于 4m，系数为 1.67。

十一、打桩机械的拆迁、场外运输费用按机械台班费用定额有关规定计算。

十二、如设计要求需凿除桩顶时，可套用本册第九章“临时工程”相应定额。

十三、如打基础圆木桩采用挖掘机时，可执行本定额第一册《通用项目》相应定额，圆木桩含量做相应调整。

工程量计算规则

一、打桩：

1. 钢筋混凝土方桩、板桩按桩长度(包括桩尖长度)乘以桩截面面积计算。
2. 钢筋混凝土管桩按桩长度(包括桩尖长度)乘以桩截面面积,减去空心部分体积计算。
3. 钢管桩按成品桩考虑,以“t”计算。

二、焊接桩型钢用量可按实调整。

三、送桩：

1. 陆上打桩时,以原地面平均标高增加 1m 为界线,界线以下至设计桩顶标高之间的打桩实体积为送桩工程量。
2. 支架上打桩时,以当地施工期间的最高潮水位增加 0.5m 为界线,界线以下至设计桩顶标高之间的打桩实体积为送桩工程量。
3. 船上打桩时,以当地施工期间的平均水位增加 1m 为界线,界线以下至设计桩顶标高之间的打桩实体积为送桩工程量。

一、打基础圆木桩

工作内容：制桩、安桩箍；运桩；移动桩架；安拆桩帽；吊桩、定位、校正、打桩、送桩；打拔缆风桩、松紧缆风绳；锯桩顶等。

计量单位：10m³

定额编号				3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
项目				简易打桩机			0.6t 柴油打桩机		
				陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
基价(元)				17582.00	18727.10	19919.09	16784.24	17605.45	18281.29
其	人	工	费(元)	2310.12	3124.98	3421.44	1615.14	2160.27	2363.58
中	材	料	费(元)	14507.67	14507.67	14507.67	14521.17	14521.17	14521.17
	机	械	费(元)	764.21	1094.45	1989.98	647.93	924.01	1396.54
	名称		单位	单价(元)	消耗量				
人	二类人工		工日	135.00	17.112	23.148	25.344	11.964	16.002
材	圆木桩		m ³	1379.00	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500
	原木		m ³	1552.00	0.013	0.013	0.013	—	—
	扒钉		kg	3.73	0.570	0.570	0.570	—	—
	垫木		m ³	2328.00	—	—	—	0.010	0.010
料	草纸		kg	6.90	—	—	—	2.500	2.500
	白棕绳		kg	14.31	0.410	0.410	0.410	0.080	0.080
机	电动卷扬机 - 单筒快速 10kN		台班	172.88	3.300	4.726	5.236	—	—
	简易打桩架		台班	58.70	3.300	4.726	5.236	—	—
	轨道式柴油打桩机 0.8t		台班	416.41	—	—	—	1.556	2.219
械	木驳船 30t		t·d	3.29	—	—	236.300	—	111.350

二、打钢筋混凝土方桩

工作内容:准备、安拆桩帽、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正、移动桩架安置或更换衬垫、测量、记录等。 计量单位:10m³

定 额 编 号			3-7	3-8	3-9
项 目			$L \leq 8m$		
基 价 (元)			2188.97	2335.35	3509.38
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	1109.84	1292.76	1772.01
	材 料 费 (元)	费 (元)	72.39	72.39	72.39
	机 械 费 (元)	费 (元)	1006.74	970.20	1664.98
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	8.221	9.576
材 料	钢筋混凝土方桩	m ³	—	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	4.03	4.710	4.710
	垫木	m ³	2328.00	0.010	0.010
	白棕绳	kg	14.31	0.900	0.900
	草纸	kg	6.90	2.500	2.500
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.486	0.522
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	734.62	0.906	—
	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	619.87	—	0.974
	木驳船 50t	t·d	3.29	—	—
					97.600

工作内容:准备、安拆桩帽、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正、移动桩架安置或更换衬垫、测量、记录等。 计量单位:10m³

定 额 编 号			3-10	3-11	3-12	3-13	3-14	3-15
项 目			8m < L ≤ 16m			16m < L ≤ 24m		
基 价 (元)			1072.48	1193.81	1928.34	1466.74	1641.58	2647.32
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	519.75	596.84	830.66	649.08	712.40	985.64
	材 料 费 (元)	费 (元)	81.90	81.90	81.90	114.65	114.65	114.65
	机 械 费 (元)	费 (元)	470.83	515.07	1015.78	703.01	814.53	1547.03
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	3.850	4.421	6.153	4.808	5.277
材 料	钢筋混凝土方桩	m ³	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	4.03	7.070	7.070	9.420	9.420	9.420
	垫木	m ³	2328.00	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	白棕绳	kg	14.31	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	6.90	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.227	0.245	—	0.451	0.470
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	734.62	0.424	—	—	0.526	—
	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	750.73	—	0.457	1.020	—	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	884.28	—	—	—	0.548	1.210
	木驳船 50t	t·d	3.29	—	—	76.000	—	—
	木驳船 80t	t·d	3.29	—	—	—	—	145.000

工作内容:准备、安拆桩帽、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正、移动桩架安置或更换衬垫、测量、记录等。 计量单位:10m³

定额编号			3-16	3-17	3-18	3-19	3-20
项目			24m < L ≤ 28m		28m < L ≤ 32m		32m < L ≤ 40m
基价(元)			1414.21	1311.71	2309.48	1178.80	1278.50
其中	人工费(元)		419.31	437.81	697.41	334.13	324.54
	材料费(元)		147.44	147.44	147.44	166.38	185.41
	机械费(元)		847.46	726.46	1464.63	678.29	768.55
名称		单位	单价(元)	消耗量			
人工	二类人工	工日	135.00	3.106	3.243	5.166	2.475
材料	钢筋混凝土方桩	m ³	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	4.03	11.780	11.780	16.480	21.200
	垫木	m ³	2328.00	0.030	0.030	0.030	0.030
料	白棕绳	kg	14.31	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	6.90	2.500	2.500	2.500	2.500
机械	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.290	0.333	—	0.233
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1899.34	0.339	—	—	0.271
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	1269.82	—	0.388	0.850	—
	铁驳船 100t	t·d	3.01	—	—	128.000	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2287.59	—	—	—	0.266

三、打钢筋混凝土板桩

工作内容:准备、打拔导桩、安拆导向夹桩、移动桩架、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正、安置或更换衬垫、测量、记录等。

计量单位:10m³

定额编号			3-21	3-22	3-23	3-24	3-25	3-26
项目			L≤8m		L≤12m			
基价(元)			1996.74	2379.41	3197.27	1352.47	1656.39	2076.06
其中	人工费(元)		618.03	803.39	1602.86	475.47	618.03	886.28
	材料费(元)		86.65	86.65	86.65	101.70	101.70	101.70
	机械费(元)		1292.06	1489.37	1507.76	775.30	936.66	1088.08
名称		单位	单价(元)	消耗量				
人工	二类人工	工日	135.00	4.578	5.951	11.873	3.522	4.578
材料	钢筋混凝土板桩	m ³	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	4.03	7.070	7.070	7.070	10.600	10.600
	垫木	m ³	2328.00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
料	白棕绳	kg	14.31	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	6.90	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
其他材料费			元	1.00	4.75	4.75	5.57	5.57
机械	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.705	0.813	—	0.374	0.452
	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	619.87	1.286	1.482	1.960	—	—
	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	750.73	—	—	—	0.683	0.825
	50t 木驳船	t·d	3.29	—	—	89.000	—	82.000

工作内容:准备、打拔导桩、安拆导向夹桩、移动桩架、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正、安置或更换衬垫、测量、记录等。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-27	3-28	3-29
项 目			L≤16m		
基 价 (元)			1273.09	1658.53	1964.29
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	380.43	494.37	714.42
	材 料 费 (元)	费 (元)	134.12	134.61	135.10
	机 械 费 (元)	费 (元)	758.54	1029.55	1114.77
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	2.818	3.662
材 料	钢筋混凝土板桩	m ³	—	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	4.03	14.130	14.130
	垫木	m ³	2328.00	0.020	0.020
	白棕绳	kg	14.31	0.900	0.900
	草纸	kg	6.90	2.500	2.500
机 械	其他材料费	元	1.00	0.49	0.98
	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.528	0.639
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	734.62	0.528	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	884.28	—	0.657
木驳船 80t		t·d	3.29	—	—
					105.000

四、打钢筋混凝土管桩

工作内容:准备工作;安拆桩帽;捆桩、吊桩、就位、打桩、校正;移动桩架;安置或更换衬垫;测量、记录等。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-30	3-31	3-32	3-33	3-34	3-35
项 目			打钢筋混凝土管桩(PC桩)					
基 价 (元)			1894.98	2440.55	3009.89	2267.03	2425.11	3025.28
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	626.54	783.95	1115.10	481.95	663.53	939.33
	材 料 费 (元)	费 (元)	152.61	152.61	152.61	171.64	171.64	171.64
	机 械 费 (元)	费 (元)	1115.83	1503.99	1742.18	1613.44	1589.94	1914.31
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	4.641	5.807	8.260	3.570	4.915
材 料	钢筋混凝土管桩	m ³	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	4.03	18.840	18.840	23.560	23.560	23.560
	垫木	m ³	2328.00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	白棕绳	kg	14.31	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	6.90	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.700	0.879	—	0.537	0.740
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	734.62	0.850	—	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1899.34	—	—	—	0.651	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	884.28	—	1.003	1.360	—	—
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	1269.82	—	—	—	0.843	1.150
	木驳船 80t	t·d	3.29	—	—	164.000	—	—
							138.000	

工作内容:准备工作;安拆桩帽;捆桩、吊桩、就位、打桩、校正;移动桩架;安置或更换衬垫;测量、记录等。

计量单位:m³

定额编号			3-36	3-37	3-38	3-39	3-40	3-41
项目			陆上打钢筋混凝土管桩(PHC桩)					
			φ600		φ800		φ1000	
基价(元)			2269.38	2972.17	1923.24	2700.54	1883.59	2407.83
其	人	工	费(元)	493.97	591.98	399.33	517.46	334.13
中	材	料	费(元)	190.62	190.62	251.86	251.86	313.10
	机	械	费(元)	1584.79	2189.57	1272.05	1931.22	1236.36
								1659.35
名称		单位	单价(元)	消耗量				
人工	二类人工	工日	135.00	3.659	4.385	2.958	3.833	2.475
材料	钢筋混凝土 PHC 桩	m ³	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	4.03	28.270	28.270	37.690	37.690	47.110
	垫木	m ³	2328.00	0.020	0.020	0.030	0.030	0.040
	白棕绳	kg	14.31	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	6.90	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机械	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.553	0.662	0.443	0.584	0.373
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1899.34	0.630	—	0.506	—	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2287.59	—	0.754	—	0.665	0.426
	履带式柴油打桩机 8t	台班	2351.83	—	—	—	—	0.559

五、打钢管桩

工作内容:准备工作;安拆桩帽;捆桩、吊桩、就位、打桩、校正;移动桩架;安置或更换衬垫;测量、记录等。

计量单位:10t

定额编号			3-42	3-43	3-44	3-45	3-46	3-47
项目			φ406.40			φ609.60		
			L≤30m	L≤50m	L≤70m	L≤30m	L≤50m	L≤70m
基价(元)			3962.60	4127.06	4384.35	4232.72	3369.23	3310.52
其	人	工	费(元)	1514.03	1056.51	1005.62	1060.83	756.14
中	材	料	费(元)	99.10	128.92	166.72	176.43	189.45
	机	械	费(元)	2349.47	2941.63	3212.01	2995.46	2423.64
								2361.02
名称		单位	单价(元)	消耗量				
人工	二类人工	工日	135.00	11.215	7.826	7.449	7.858	5.601
材料	钢管桩	t	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	4.03	5.560	12.960	22.340	9.730	12.960
	垫木	m ³	2328.00	0.020	0.020	0.020	0.046	0.046
	白棕绳	kg	14.31	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	6.90	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机械	履带式起重机 15t	台班	702.00	1.539	1.093	1.043	1.113	0.787
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	734.62	1.539	—	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1899.34	—	1.093	—	1.113	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2287.59	—	—	1.043	—	0.787
	履带式柴油打桩机 8t	台班	2351.83	—	—	—	—	—
	风割机	台班	90.00	1.539	1.093	1.043	1.113	0.787

注:1. 定额中不包括接桩费用,如发生接桩,按实际接头数量套用钢管桩接桩定额。

2. 打钢管桩送桩,按打桩定额人工、机械数量乘以系数 1.9 计算。

工作内容:准备工作;安拆桩帽;捆桩、吊桩、就位、打桩、校正;移动桩架;安置或更换衬垫;测量、记录等。

计量单位:10t

定 额 编 号				3-48	3-49	3-50
项 目				$\phi 914.40$		
				$L \leq 30m$	$L \leq 50m$	$L \leq 70m$
基 价 (元)				3219.41	2706.80	2695.07
其	人 工 费 (元)			752.63	542.97	519.62
中	材 料 费 (元)			324.47	362.27	408.62
	机 械 费 (元)			2142.31	1801.56	1766.83
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工日	135.00	5.575	4.022	3.849
材	钢管桩	t	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	4.03	12.960	22.340	33.840
	垫木	m ³	2328.00	0.104	0.104	0.104
料	白棕绳	kg	14.31	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	6.90	2.500	2.500	2.500
机	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.796	0.585	0.562
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1899.34	0.796	—	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2287.59	—	0.585	—
	履带式柴油打桩机 8t	台班	2351.83	—	—	0.562
械	风割机	台班	90.00	0.796	0.585	0.562

注:1. 定额中不包括接桩费用,如发生接桩,按实际接头数量套用钢管桩接桩定额。

2. 打钢管桩送桩,按打桩定额人工、机械数量乘以系数 1.9 计算。

六、接 桩

工作内容:1. 浆锚接桩:对接、校正,安装夹箍及拆除,熬制及灌注硫磺胶泥等;

2. 焊接桩:对接、校正,垫铁片,安角铁、焊接等;

3. 法兰接桩:上下对接、校正,垫铁片、上螺栓、绞紧,焊接等;

4. 钢管桩、钢筋混凝土管桩电焊接桩:准备工具,磨焊接头,上、下节桩对接,焊接等。

计量单位:个

定 额 编 号			3-51	3-52	3-53	3-54	3-55	3-56
项 目			方桩接桩			钢管桩电焊接桩		
			浆锚接桩	焊接桩	法兰接桩	φ406.40	φ609.60	φ914.40
基 价 (元)			171.21	304.73	211.31	146.59	247.27	334.86
其	人 工 费 (元)		44.28	95.45	78.98	61.97	66.83	71.82
中	材 料 费 (元)		26.64	117.45	62.77	26.59	35.01	49.84
	机 械 费 (元)		100.29	91.83	69.56	58.03	145.43	213.20
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人	二类人工	工日	135.00	0.328	0.707	0.585	0.459	0.495
材	木模板	m ³	1445.00	0.002	—	—	—	—
	木柴	kg	0.16	0.500	—	—	—	—
	硫磺胶泥	kg	1.74	12.850	—	—	—	—
	石油沥青	kg	2.67	—	—	14.000	—	—
	型钢 综合	kg	3.84	—	25.500	—	—	—
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	—	4.000	1.040	—	—
	氧气	m ³	3.62	—	0.086	—	—	—
	乙炔气	m ³	8.90	—	0.029	—	—	—
	六角带帽螺栓	kg	5.47	—	—	3.740	—	—
	焊丝 φ3.2	kg	10.78	—	—	—	1.720	2.590
机	其他材料费	元	1.00	1.31	—	—	8.05	7.09
	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.047	0.038	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	884.28	—	—	0.071	—	—
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	1269.82	0.053	0.044	—	—	—
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	734.62	—	—	—	0.062	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1899.34	—	—	—	—	0.070
	履带式柴油打桩机 8t	台班	2351.83	—	—	—	—	0.080
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	—	0.100	0.073	—	—
	自动埋弧焊机 500A	台班	110.61	—	—	—	0.064	0.064
	风割机	台班	90.00	—	—	—	0.060	0.078

工作内容:1.浆锚接桩:对接、校正,安装夹箍及拆除,熬制及灌注硫磺胶泥等;

2.焊接桩:对接、校正,垫铁片,安角铁、焊接等;

3.法兰接桩:上下对接、校正,垫铁片、上螺栓、绞紧,焊接等;

4.钢管桩、钢筋混凝土管桩电焊接桩:准备工具,磨焊接头,上、下节桩对接,焊接等。

计量单位:个

定 额 编 号			3-57	3-58	3-59	3-60	3-61
项 目			钢筋混凝土管桩(PC 桩)		钢筋混凝土管桩(PHC 桩)		
			电焊接桩				
			φ400	φ550	φ600	φ800	φ1000
基 价 (元)			117.75	171.85	294.11	381.32	527.37
其 中	人 工 费 (元)		16.74	22.82	24.98	33.21	41.58
	材 料 费 (元)		8.72	11.99	12.99	17.35	21.71
	机 械 费 (元)		92.29	137.04	256.14	330.76	464.08
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工日	135.00	0.124	0.169	0.185	0.246
材料	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	1.840	2.530	2.740	3.660
机 械	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	0.060	0.090	—	—
	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.029	—	0.100	0.130
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1899.34	—	—	0.089	0.115
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2287.59	—	—	—	0.142
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	884.28	0.053	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	1269.82	—	0.080	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.118	0.154	0.182	0.227
							0.290

七、送 桩

工作内容:准备工作,安装、拆除送桩帽、送桩杆,打送桩,安置或更换衬垫,移动桩架,测量、记录等。计量单位:10m³

定 额 编 号			3-62	3-63	3-64
项 目			方桩送桩 L≤8m		
			陆上	支架上	船上
基 价 (元)			4196.81	4483.74	4715.26
其 中	人 工 费 (元)		1427.22	1677.51	1932.66
	材 料 费 (元)		140.30	140.30	140.30
	机 械 费 (元)		2629.29	2665.93	2642.30
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工日	135.00	10.572	12.426
材 料	桩帽	kg	4.03	5.420	5.420
	送桩帽	kg	4.85	12.510	12.510
	垫木	m ³	2328.00	0.010	0.010
	草纸	kg	6.90	5.000	5.000
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	1.236	1.455
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	734.62	2.398	—
	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	619.87	—	2.653
	木驳船 30t	t·d	3.29	—	—
					155.000

工作内容:准备工作,安装、拆除送桩帽、送桩杆,打送桩,安置或更换衬垫,移动桩架,测量、记录等。计量单位: $10m^3$

定 额 编 号			3-65	3-66	3-67	3-68	3-69	3-70
项 目			方桩送桩 $8m < L \leq 16m$			方桩送桩 $16m < L \leq 24m$		
			陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
基 价 (元)			3843.76	4413.62	5010.12	5303.99	6798.23	7163.19
其 中	人 工 费 (元)		1291.95	1521.18	1745.55	1573.02	2160.27	2053.35
	材 料 费 (元)		181.53	181.53	181.53	246.05	246.05	246.05
	机 械 费 (元)		2370.28	2710.91	3083.04	3484.92	4391.91	4863.79
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	9.570	11.268	12.930	11.652	16.002
材 料	桩帽	kg	4.03	8.130	8.130	10.830	10.830	10.830
	送桩帽	kg	4.85	18.760	18.760	25.020	25.020	25.020
	垫木	m^3	2328.00	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	草纸	kg	6.90	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	1.114	1.309	—	2.188	2.568
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	734.62	2.162	—	—	2.653	—
	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	750.73	—	2.387	3.090	—	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	884.28	—	—	—	—	2.928
	木驳船 50t	t·d	3.29	—	—	232.000	—	—
	木驳船 80t	t·d	3.29	—	—	—	—	457.000

工作内容:准备工作,安装、拆除送桩帽、送桩杆,打送桩,安置或更换衬垫,移动桩架,测量、记录等。计量单位: $10m^3$

定 额 编 号			3-71	3-72	3-73	3-74	3-75	
项 目			方桩送桩 $24m < L \leq 28m$			方桩送桩	方桩送桩	
			陆上	支架上	船上	$28m < L \leq 32m$	$32m < L \leq 40m$	
基 价 (元)			8428.29	7649.53	8932.48	8306.09	11966.02	
其 中	人 工 费 (元)		1573.02	1848.42	2123.82	1594.89	2064.69	
	材 料 费 (元)		280.34	280.34	280.34	350.73	421.12	
	机 械 费 (元)		6574.93	5520.77	6528.32	6360.47	9480.21	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	11.652	13.692	15.732	11.814	15.294
材 料	桩帽	kg	4.03	11.780	11.780	11.780	16.490	21.200
	送桩帽	kg	4.85	26.500	26.500	26.500	37.100	47.700
	垫木	m^3	2328.00	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	草纸	kg	6.90	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	2.188	2.568	—	2.218	2.865
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1899.34	2.653	—	—	2.529	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2287.59	—	—	—	—	3.265
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	1269.82	—	2.928	3.790	—	—
	铁驳船 100t	t·d	3.01	—	—	570.000	—	—

工作内容:准备工作,安装、拆除送桩帽、送桩杆,打送桩,安置或更换衬垫,移动桩架,测量、记录等。计量单位:10m³

定 额 编 号			3-76	3-77	3-78	3-79	3-80	3-81
项 目			φ400 钢筋混凝土管桩(PC 桩)			φ550 钢筋混凝土管桩(PC 桩)		
			陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
基 价 (元)			3931.76	7049.53	8743.14	10575.68	9433.71	11775.33
其	人 工 费 (元)		1877.58	2208.87	2540.16	2101.14	2473.74	2844.72
中	材 料 费 (元)		392.01	392.01	392.01	469.73	469.73	469.73
	机 械 费 (元)		1662.17	4448.65	5810.97	8004.81	6490.24	8460.88
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	13.908	16.362	18.816	15.564	18.324
材 料	桩帽	k g	4.03	18.850	18.850	23.550	23.550	23.550
	送桩帽	k g	4.85	48.450	48.450	60.570	60.570	60.570
	垫木	m ³	2328.00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	草纸	k g	6.90	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	1.630	1.922	—	1.825	2.151
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	734.62	0.705	—	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1899.34	—	—	—	3.540	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	884.28	—	3.505	4.540	—	—
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	1269.82	—	—	—	3.922	5.080
	木驳船 80t	t·d	3.29	—	—	546.000	—	611.000

工作内容:准备工作,安装、拆除送桩帽、送桩杆,打送桩,安置或更换衬垫,移动桩架,测量、记录等。计量单位:10m³

定 额 编 号			3-82	3-83	3-84	3-85	3-86	3-87
项 目			钢筋混凝土管桩 φ600(PHC 桩)		钢筋混凝土管桩 φ800(PHC 桩)		钢筋混凝土管桩 φ1000(PHC 桩)	
			L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m
基 价 (元)			10400.10	11616.10	10221.64	11392.99	10287.91	10458.91
其	人 工 费 (元)		1974.78	1974.78	1907.55	1907.55	1676.70	1676.70
中	材 料 费 (元)		547.49	547.49	726.29	726.29	881.77	881.77
	机 械 费 (元)		7877.83	9093.83	7587.80	8759.15	7729.44	7900.44
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	14.628	14.628	14.130	14.130	12.420
材 料	桩帽	k g	4.03	28.270	28.270	37.690	37.690	47.110
	送桩帽	k g	4.85	72.680	72.680	96.920	96.920	121.150
	垫木	m ³	2328.00	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030
	草纸	k g	6.90	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	2.748	2.748	2.646	2.646	2.336
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1899.34	3.132	—	3.017	—	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	2287.59	—	3.132	—	3.017	2.662
	履带式柴油打桩机 8t	台班	2351.83	—	—	—	—	2.662

八、钢管桩内切割

工作内容：准备机具，测定标高，钢管桩内排水，内切割钢管，截除钢管、就地安放等。

计量单位：根

定 额 编 号				3-88	3-89	3-90
项 目				φ406.40	φ609.60	φ914.40
基 价 (元)				192.06	210.18	233.48
其	人 工 费 (元)			67.23	74.52	81.81
中	材 料 费 (元)			20.95	21.38	25.69
	机 械 费 (元)			103.88	114.28	125.98
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.498	0.552	0.606
材 料	氧气	m ³	3.62	3.180	3.250	3.900
	乙炔气	m ³	8.90	1.060	1.080	1.300
机 械	内切割机	台班	56.97	0.078	0.086	0.095
	履带式起重机 40t	台班	1242.97	0.080	0.088	0.097

九、钢管桩精割盖帽

工作内容：准备机具，测定标高划线，整圆，排水，精割，清泥，除锈，安放及焊接盖帽。

计量单位：个

定 额 编 号				3-91	3-92	3-93
项 目				精割盖帽		
基 价 (元)				φ406.40	φ609.60	φ914.40
其	人 工 费 (元)			106.92	127.98	162.00
中	材 料 费 (元)			19.29	28.56	42.39
	机 械 费 (元)			60.85	80.70	113.17
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.792	0.948	1.200
材 料	钢帽 φ400	个	—	(1.000)	—	—
	钢帽 φ600	个	—	—	(1.000)	—
	钢帽 φ900	个	—	—	—	(1.000)
料	焊丝 φ3.2	kg	10.78	1.720	2.590	3.860
	其他材料费	元	1.00	0.75	0.64	0.78
机	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.063	0.086	0.124
	自动埋弧焊机 500A	台班	110.61	0.073	0.100	0.145
械	风割机	台班	90.00	0.095	0.103	0.112

十、钢管桩管内钻孔取土

工作内容:准备钻孔机具,钻机就位,钻孔取土,土方现场 150m 运输。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-94
项 目			管内钻孔取土
基 价 (元)			1969.00
其	人 工 费 (元)		814.86
中	材 料 费 (元)		—
机	械 费 (元)		1154.14
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00 6.036
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t 长螺旋钻机 600mm 机动翻斗车 1t	台 班	734.62 0.680 567.93 0.680 197.36 1.360

十一、钢管桩填芯

工作内容:冲洗管桩内芯,排水,填芯等。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-95	3-96	3-97	3-98
项 目			钢管桩填芯			
基 价 (元)			混 凝 土	土	黄 砂	碎 石
			5168.77	363.07	1713.83	2065.15
其	人 工 费 (元)		976.59	348.44	212.09	352.22
中	材 料 费 (元)		4174.01	12.81	1499.92	1711.11
机	械 费 (元)		18.17	1.82	1.82	1.82
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	7.234	2.581	1.571
材 料	非泵送商品混凝土 C20	m ³	412.00	10.100	—	—
	黄砂 毛砂	t	87.38	—	—	16.970
料	碎石 综合	t	102.00	—	—	16.650
	水	m ³	4.27	3.000	3.000	4.000
机	潜水泵 100mm	台 班	30.38	0.060	0.060	0.060
械	混凝土振捣器 插入式	台 班	4.65	3.515	—	—

第二章

钻孔灌注桩工程

说 明

一、本章定额包括埋设钢护筒,人工挖孔桩,转盘式钻孔桩基成孔,旋挖钻机成孔,冲孔桩机成孔,泥浆池建造和拆除、泥浆运输,灌注桩混凝土,注浆管理设及桩底后注浆,声测管制作、安装,共9节64个子目。

二、本章定额适用于桥涵工程钻孔灌注桩基础工程。

三、本章定额中涉及的各类土(岩石)层鉴别标准如下:

1. 砂土层:粒径为2~20mm的颗粒质量小于或等于50%总质量的土层,包括黏土、粉质黏土、粉土、粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂。

2. 碎(卵)石层:粒径为2~20mm的颗粒质量大于50%总质量的土层,包括角砾、圆砾及粒径为20~200mm的碎石、卵石、块石、漂石,此外亦包括极软岩、软岩。

3. 岩石层:除极软岩、软岩以外的各类较软岩、较硬岩、坚硬岩。

四、埋设钢护筒定额中钢护筒按摊销量计算。若在深水作业,钢护筒无法拔出时,可按钢护筒实际用量(当实际用量不能确定时,可参考下表中重量)减去定额数量一次增列计算。

钢护筒定额每米重量表

桩径(mm)	600	800	1000	1200	1500	2000
每米护筒重量(kg/m)	120.28	155.37	184.96	286.06	345.09	554.99

五、人工挖孔桩:

1. 人工挖孔桩挖孔按设计注明的桩芯直径及孔深套用定额;桩孔土方需要外运时,按土方工程相应定额计算;挖孔时若遇淤泥、流砂、岩石层,可按实际挖、凿的工程量套用相应定额计算挖孔增加费。

2. 人工挖孔子目中,已综合考虑了孔内照明、通风。孔内垂直运输方式按人工考虑。

3. 护壁不分现浇或预制,均套用安设混凝土护壁定额。

六、灌注桩:

1. 转盘式、旋挖钻机成孔定额按砂土层编制,如设计要求进入岩石层时,套用相应定额计算岩石层成孔增加费;如设计要求穿越碎(卵)石层时,按套用岩石层成孔增加费子目乘以下表的系数计算穿越增加费。

穿越碎(卵)石层定额增加系数表

成孔方式	系 数
转盘式钻机成孔	0.35
旋挖钻机成孔	0.25

2. 冲孔桩机成孔按不同土(岩)层分别编制定额子目。

3. 旋挖钻机成孔定额按湿作业成孔工艺考虑,如实际采用干作业成孔工艺,相应定额扣除黏土、水用量和泥浆泵台班,并不计泥浆工程量。

4. 成孔工艺灌注桩的充盈系数按常规地质情况编制,未考虑地下障碍物、溶洞、暗河等特殊地层。灌注混凝土定额中混凝土材料消耗量已包含了灌注充盈量,见下表。

灌注混凝土充盈系数表

项目名称	充盈系数
转盘式钻机成孔	1.20
旋挖钻机成孔	1.15
冲孔钻机成孔	1.35

七、桩孔空钻部分回填根据施工组织设计要求套用相应定额。填土则套用本定额第一册《通用项目》土石方工程松填土定额,填碎石则套用本册第五章“现浇混凝土工程”碎石垫层定额乘以系数0.7。

八、定额中未包括:钻机场外运输、截除余桩,其费用可套用相应定额和说明另行计算。

九、定额中不包括在钻孔中遇到障碍必须清除的工作,发生时另行计算。

十、套用转盘钻机成孔、旋挖桩机成孔、冲孔桩机带冲抓锤成孔、冲孔桩机带冲击锤成孔定额时,若工程量小于150m³,定额的人工及机械乘以系数1.25。

十一、注浆管理设定额按桩底注浆考虑,如设计采用侧向注浆,则人工和机械乘以系数1.2。利用声测管注浆时不得重复计算。注浆管理设如遇材质、规格不同时,材料单价换算,其余不变。

十二、声测管按无缝钢管编制,具体尺寸及数量应按设计图纸确定。

十三、泥浆处置:

1. 定额分泥浆池建拆、泥浆运输、泥浆固化。定额未考虑泥浆废弃处置费,发生时按工程所在地市场价格计算。

2. 桩施工产生的渣土和经过固化后的泥浆弃运,按本定额第一册《通用项目》土方运输定额子目计算,其中泥浆固化后的外运工程量按固化前泥浆工程量的40%计算。

工程量计算规则

一、转盘式钻机成孔、旋挖钻机成孔工程量按成孔长度乘以设计桩截面积以“ m^3 ”计算。成孔长度：陆上时，为原地面至设计桩底的长度；水上时，为水平面至设计桩底的长度减去水深。岩石层增加费工程量按实际入岩数量以“ m^3 ”计算。设计要求穿越碎(卵)石层按地质资料表明长度乘以设计桩径截面积以“ m^3 ”计算。

二、冲孔桩机冲抓(击)锤冲孔工程量分别按进入各类土层、岩石层的成孔长度乘以设计桩截面积以“ m^3 ”计算。

三、人工挖孔桩工程量按护壁外围截面积乘以深度以“ m^3 ”计算，孔深按自然地坪至设计桩底标高的长度计算。挖淤泥、流砂、入岩增加费按实际挖、凿数量以“ m^3 ”计算。护壁按设计图示截面积乘以护壁长度“ m^3 ”计算，护壁长度按打桩前的自然地坪标高至设计桩底标高(不含入岩长度)另加0.2m计算。

四、灌注桩混凝土工程量按桩长乘以设计桩截面积计算，桩长 = 设计桩长 + 设计加灌长度。设计未规定加灌长度时，加灌长度按不同设计桩长确定：25m以内按0.5m、35m以内按0.8m、35m以上按1.2m计算。灌注桩设计要求扩底时，其扩底扩大工程量按设计尺寸以体积计算，并入相应的工程量内。

五、桩孔回填按桩加灌后长度顶面至打桩前交付地坪标高的长度乘以桩孔截面积以“ m^3 ”计算。

六、钻孔灌注桩如需搭设工作平台，可按本册第九章“临时工程”相应定额执行。

七、钻孔灌注桩钢筋笼按设计图纸重量计算，执行本定额第一册《通用项目》相应定额。

八、钻孔灌注桩需预埋铁件时，执行本定额第一册《通用项目》相应定额。

九、声测管按设计图纸质量以“t”计算。

十、注浆管工程量按打桩前的自然地坪标高至设计桩底标高的长度另加0.2m计算。

十一、桩底(侧)后注浆工程量按设计注浆量计算。

十二、泥浆(渣土)处置：

1. 各类成孔灌注桩泥浆(渣土)产生工程量按下表规定计算。

成孔灌注桩泥浆(渣土)工程量计算表

桩型	泥浆(渣土)产生工程量	
	泥浆	渣土
转盘式钻机成孔灌注桩	按成孔工程量	—
旋挖钻机成孔灌注桩	按成孔工程量乘以系数0.2	按成孔工程量
冲抓锤成孔灌注桩	按成孔工程量乘以系数0.2	按成孔工程量
冲击锤成孔灌注桩	按成孔工程量	—
人工挖孔灌注桩	—	按成孔工程量

2. 泥浆池建造和拆除、泥浆运输工程量按上表中的泥浆工程量以“ m^3 ”计算。

3. 泥浆固化按实际需要固化处理的泥浆工程量以“ m^3 ”计算。

一、埋设钢护筒

工作内容:准备工作,挖土,吊装、就位、埋设、接护筒,定位下沉,还土、夯实,材料运输,拆除,清洗堆放等全部操作过程。

计量单位:10m

定 额 编 号			3-99	3-100	3-101	3-102	3-103	3-104	
项 目			陆上						
基 价 (元)			1237.29	1641.27	2039.43	2576.26	3295.38	4264.20	
其 中	人	工	费 (元)	951.75	1268.46	1585.98	1947.24	2512.62	3133.89
	材	料	费 (元)	155.29	197.18	233.03	358.50	442.10	699.48
	机	械	费 (元)	130.25	175.63	220.42	270.52	340.66	430.83
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量					
人工	二类人工	工日	135.00	7.050	9.396	11.748	14.424	18.612	23.214
材 料	钢护筒	t	5862.00	0.026	0.033	0.039	0.060	0.074	0.117
	其他材料费	元	1.00	2.88	3.73	4.41	6.78	8.31	13.63
机械	履带式起重机 10t	台班	589.37	0.221	0.298	0.374	0.459	0.578	0.731

工作内容:准备工作,挖土,吊装、就位、埋设、接护筒,定位下沉,还土、夯实,材料运输,拆除,清洗堆放等全部操作过程。

计量单位:10m

定 额 编 号				3-105	3-106	3-107	3-108	3-109	3-110	
项 目				支架上						
				φ≤600	φ≤800	φ≤1000	φ≤1200	φ≤1500	φ≤2000	
基 价 (元)				1030.93	1340.25	1572.20	1829.77	2392.03	3910.84	
其 中	人	工	费 (元)	388.80	517.59	605.88	659.34	856.98	1660.50	
	材	料	费 (元)	200.70	236.73	278.44	424.75	502.48	756.64	
	机	械	费 (元)	441.43	585.93	687.88	745.68	1032.57	1493.70	
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量					
人工	二类人工		工日	135.00	2.880	3.834	4.488	4.884	6.348	12.300
材 料	圆钉		kg	4.74	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	扒钉		kg	3.73	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
	钢护筒		t	5862.00	0.019	0.025	0.032	0.051	0.064	0.101
	钢轨		kg	4.14	12.720	12.720	12.720	20.350	20.350	27.980
	圆木桩		m ³	1379.00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	枋木		m ³	776.00	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
	板方材		m ³	1034.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	其他材料费		元	1.00	6.15	7.00	7.68	11.02	12.55	18.23
机 械	振动沉拔桩机 400kN		台班	851.02	0.300	0.400	0.450	0.490	0.520	0.550
	电动卷扬机 - 单筒快速 10kN		台班	172.88	0.470	0.620	0.770	0.830	1.490	2.590
	电动卷扬机 - 双筒慢速 50kN		台班	223.12	0.470	0.620	0.770	0.830	1.490	2.590

二、人工挖孔桩

1. 人工挖孔

工作内容:孔内挖土,提运土方,弃土于50m内,筑沟抽水,修整桩底;送风、照明及安拆安全设施等。

计量单位:10m³

定额编号			3-111	3-112	3-113	3-114	3-115	3-116		
项目			桩径1000mm以内		桩径1000mm以上					
			孔深(m)							
			≤6			>10	≤6	≤10		
基价(元)			932.79	1261.70	1649.50	814.80	999.79	1236.61		
其	人	工	费(元)	846.45	1161.95	1531.58	690.12	854.96	1065.02	
中	材	料	费(元)	18.00	20.00	22.00	19.00	21.00	23.00	
	机	械	费(元)	68.34	79.75	95.92	105.68	123.83	148.59	
名称			单位	单价(元)	消耗量					
人工	二类人工		工日	135.00	6.270	8.607	11.345	5.112	6.333	7.889
材料	安全设施及照明费		元	1.00	18.00	20.00	22.00	19.00	21.00	23.00
机	电动单级离心清水泵 50mm		台班	29.31	0.836	1.093	1.416	1.302	1.710	2.204
	吹风机 4m ³ /min		台班	21.11	1.473	1.530	1.691	2.299	2.394	2.641
械	电动葫芦 - 单速 5t		台班	31.49	0.314	0.399	0.504	0.485	0.618	0.779
	其他机械费		元	1.00	2.85	2.85	2.85	3.71	3.71	3.71

2. 人工挖孔增加费、制作安设混凝土护壁

工作内容:1. 人工挖孔增加费:挖淤泥、流砂,堵漏、防塌;机械凿岩,挖渣,弃渣于孔边5m以内,修整边底;桩孔内通风、照明。

2. 制作安设混凝土护壁:木模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内运输,清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等;浇灌、养护或制作安设混凝土护壁。

计量单位:10m³

定额编号			3-117	3-118	3-119		
项目			人工挖孔增加费		制作安设混凝土护壁		
			挖淤泥、流砂	入岩石层			
基价(元)			955.38	1535.30	11783.68		
其	人	工	费(元)	780.03	1455.03	5167.53	
中	材	料	费(元)	30.00	20.00	5718.42	
	机	械	费(元)	145.35	60.27	897.73	
名称			单位	单价(元)	消耗量		
人工	二类人工		工日	135.00	5.778	10.778	38.278
材	泵送商品混凝土 C20		m ³	431.00	—	—	10.200
	木模板		m ³	1445.00	—	—	0.840
	圆钉		kg	4.74	—	—	17.600
料	安全设施及照明费		元	1.00	—	—	25.00
	其他材料费		元	1.00	30.00	20.00	—
机	电动单级离心清水泵 50mm		台班	29.31	4.959	—	—
	电动卷扬机 - 单筒慢速 50kN		台班	186.39	—	—	4.703
械	手持式风动凿岩机		台班	12.36	—	3.078	1.710
	其他机械费		元	1.00	—	22.23	—

三、转盘式钻孔桩基成孔

工作内容:安拆泥浆系统、造浆;准备钻具,钻机就位;钻孔、出渣、提钻、压浆、清孔等。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-120	3-121	3-122	3-123	3-124	3-125
项 目			钻孔机成孔					
			桩径(mm 以内)					
			$\phi 600$			$\phi 1000$	$\phi 1200$	$\phi 1500$
基 价 (元)			3661.84	2718.19	2003.87	1636.03	1404.52	1135.61
其	人 工 费 (元)		1598.94	1195.56	832.68	671.49	571.86	438.21
中	材 料 费 (元)		425.19	299.40	245.79	218.77	196.78	170.72
	机 械 费 (元)		1637.71	1223.23	925.40	745.77	635.88	526.68
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	11.844	8.856	6.168	4.974	4.236
材 料	垫木	m ³	2328.00	0.120	0.070	0.050	0.040	0.030
	黏土	m ³	32.04	0.780	0.620	0.480	0.390	0.290
	水	m ³	4.27	28.300	27.300	26.700	26.500	22.100
机 械	转盘钻孔机 800mm	台班	492.54	2.347	1.753	—	—	—
	转盘钻孔机 1500mm	台班	552.65	—	—	1.221	0.984	0.839
	转盘钻孔机 2000mm	台班	674.01	—	—	—	—	0.599
	泥浆泵 100mm	台班	205.25	2.347	1.753	1.221	0.984	0.839
								0.599

注:水上钻孔,定额人工和机械乘以系数 1.2。

工作内容:安拆泥浆系统、造浆;准备钻具,钻机就位;钻孔、出渣、提钻、压浆、清孔等。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-126	3-127	3-128	3-129	3-130	3-131
项 目			入岩增加费					
			桩径(mm 以内)					
			$\phi 600$			$\phi 1000$	$\phi 1200$	$\phi 1500$
基 价 (元)			13153.31	11711.79	10825.61	9510.43	7530.79	7268.04
其	人 工 费 (元)		7380.45	6540.35	5700.11	4859.87	4050.41	3240.27
中	材 料 费 (元)		26.40	22.43	18.46	15.48	12.50	10.00
	机 械 费 (元)		5746.46	5149.01	5107.04	4635.08	3467.88	4017.77
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	54.670	48.447	42.223	35.999	30.003
材料	黏土	m ³	32.04	0.824	0.700	0.576	0.483	0.390
机 械	转盘钻孔机 800mm	台班	492.54	11.667	10.454	—	—	—
	转盘钻孔机 1500mm	台班	552.65	—	—	9.241	8.387	6.275
	转盘钻孔机 2000mm	台班	674.01	—	—	—	—	5.961

四、旋挖桩机成孔

工作内容:钻机就位,钻孔、提钻、出渣、渣土清理堆放、造浆、压浆、清孔等。

计量单位:10m³

定额编号				3-132	3-133	3-134	3-135
项目				旋挖桩机成孔			
				桩径(mm)			
		φ1000 以内		φ1500 以内		φ2000 以内	
		φ2000 以上					
基价(元)				3333.00	2319.52	2169.76	1874.73
其	人	工	费(元)	736.56	495.86	403.79	343.58
中	材	料	费(元)	119.59	112.08	105.43	99.16
	机	械	费(元)	2476.85	1711.58	1660.54	1431.99
名称		单位	单价(元)	消耗量			
人工	二类人工	工日	135.00	5.456	3.673	2.991	2.545
材	黏土	m ³	32.04	0.610	0.510	0.460	0.380
料	水	m ³	4.27	19.800	19.400	18.500	18.100
	其他材料费	元	1.00	15.50	12.90	11.70	9.70
机	履带式旋挖钻机 SD-20	台班	2590.98	0.718	0.489	—	—
	履带式旋挖钻机 SR-25	台班	3203.52	—	—	0.399	0.339
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	914.79	0.070	0.070	0.080	0.100
械	履带式起重机 40t	台班	1242.97	0.390	0.270	0.219	0.180
	泥浆泵 100mm	台班	205.25	0.330	0.219	0.180	0.150

注:水上钻孔,定额人工和机械乘以系数 1.2。

工作内容:钻机就位,钻孔、提钻、出渣、渣土清理堆放、造浆、压浆、清孔等。

计量单位:10m³

定额编号				3-136	3-137	3-138	3-139
项目				入岩增加费			
				桩径(mm)			
		φ1000 以内		φ1500 以内		φ2000 以内	
		φ2000 以上					
基价(元)				12694.92	8787.13	8458.70	7242.92
其	人	工	费(元)	2366.96	1642.28	1318.01	1118.21
中	材	料	费(元)	168.73	138.84	108.96	86.07
	机	械	费(元)	10159.23	7006.01	7031.73	6038.64
名称		单位	单价(元)	消耗量			
人工	二类人工	工日	135.00	17.533	12.165	9.763	8.283
材	金属周转材料	kg	3.95	9.600	7.900	6.200	4.900
料	黏土	m ³	32.04	1.140	0.938	0.736	0.581
	水	m ³	4.27	22.080	18.170	14.260	11.265
机	履带式旋挖钻机 SD-20	台班	2590.98	3.921	2.704	—	—
械	履带式旋挖钻机 SR-25	台班	3203.52	—	—	2.195	1.885

五、冲孔桩机成孔

1. 冲孔桩机带冲抓锤成孔

工作内容:准备抓锤,桩机就位;冲抓、提锤、出渣;加水、加黏土、清孔等。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-140	3-141	3-142	3-143
项 目			孔深 H≤30m		孔深 H>30m	
			砂土层	碎(卵)石层	砂土层	碎(卵)石层
基 价 (元)			2877.37	7294.15	3270.76	8368.22
其 中	人 工 费 (元)		1057.73	2893.73	1229.04	3362.18
	材 料 费 (元)		444.18	642.17	444.18	642.17
	机 械 费 (元)		1375.46	3758.25	1597.54	4363.87
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	7.835	21.435	9.104
材 料	黏 土	m ³	32.04	11.490	17.436	11.490
	水	m ³	4.27	17.304	18.540	17.304
机 械	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	0.454	0.918	0.454
	冲孔桩机带冲抓锤	台班	451.63	2.611	7.145	3.035
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.080	0.161	0.080
	泥浆泵 100mm	台班	205.25	0.920	2.516	1.069

注:定额采用湿成孔施工工艺,如采用干成孔工艺施工,则扣除定额中的黏土、水材料费和泥浆泵机械费。

2. 冲孔桩机带冲击锤成孔

工作内容:准备冲锤,桩机就位;循环冲锤、提锤;加水、加黏土、清孔等。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-144	3-145	3-146	3-147	3-148	3-149
项 目			孔深 H≤30m			孔深 H>30m		
			砂土层	碎(卵)石层	岩石层	砂土层	碎(卵)石层	岩石层
基 价 (元)			2953.70	7501.88	26804.76	3358.81	8609.86	31070.07
其 中	人 工 费 (元)		1128.60	3087.59	11887.29	1311.39	3587.36	13811.58
	材 料 费 (元)		444.18	642.17	397.41	444.18	642.17	397.41
	机 械 费 (元)		1380.92	3772.12	14520.06	1603.24	4380.33	16861.08
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	8.360	22.871	88.054	9.714	26.573
材 料	黏 土	m ³	32.04	11.490	17.436	9.192	11.490	17.436
	水	m ³	4.27	17.304	18.540	20.394	17.304	18.540
机 械	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	0.454	0.918	3.337	0.454	0.918
	冲击成孔机 CZ - 30	台班	419.69	2.787	7.624	29.352	3.238	8.858
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.080	0.161	0.586	0.080	0.161
	泥浆泵 100mm	台班	205.25	0.993	2.716	10.460	1.154	3.156

六、泥浆池建造和拆除、泥浆运输

工作内容:1. 泥浆池建造、拆除;泥浆装卸、运输、清理场地等;

2. 固化设备安装、调试,泥浆输送、沉淀、过滤、配置添加剂、固化、土方集堆。

计量单位:10m³

定额编号			3-150	3-151	3-152	3-153
项目			泥浆池建造、拆除	泥浆固化处理	泥浆运输	
					运距(km以内)	5
基价(元)			57.12	447.30	898.64	48.36
其	人	工	费(元)	29.16	22.55	334.53
中	材	料	费(元)	27.34	138.11	—
	机	械	费(元)	0.62	286.64	564.11
						48.36
		名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	二类人工		工日	135.00	0.216	0.167
					2.478	—
材料	混凝土实心砖 240×115×53 MU10	千块	388.00	0.050	—	—
	干混砌筑砂浆 DM M5.0	m ³	397.23	0.020	—	—
	生石灰	kg	0.30	—	21.645	—
	粉煤灰	kg	0.14	—	29.250	—
料	聚酰胺 300#	kg	16.54	—	7.605	—
	其他材料费	元	1.00	—	1.73	—
机械	泥浆罐车 5000L	台班	460.54	—	—	1.064
	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	0.004	—	—
	泥浆泵 100mm	台班	205.25	—	—	0.361
	压滤机 XMYZG400/1500 - UB	台班	416.11	—	0.475	—
	轮胎式装载机 3.5m ³	台班	936.72	—	0.095	—

注:固化剂种类和用量与定额不同时,应按实换算。

七、灌注桩混凝土

工作内容:安装、拆除导管、漏斗、浇捣等、材料运输等全部操作过程。

计量单位:10m³

定额编号			3-154	3-155	3-156	3-157
项目			人工挖孔	回旋钻孔	旋挖钻成孔	冲孔成孔
基价(元)			4520.21	5933.21	5715.28	6657.56
其	人	工	费(元)	268.11	338.58	348.30
中	材	料	费(元)	4252.10	5414.92	5187.27
	机	械	费(元)	—	179.71	179.71
						195.16
		名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	二类人工	工日	135.00	1.986	2.508	2.580
					2.760	—
材料	非泵送商品混凝土 C25	m ³	421.00	10.100	—	—
	非泵送水下商品混凝土 C25	m ³	448.00	—	12.000	11.500
	导管	kg	1.98	—	3.800	3.800
料	六角带帽螺栓	kg	5.47	—	0.410	0.410
	其他材料费	元	1.00	—	29.15	25.50
机械	履带式起重机 15t	台班	702.00	—	0.256	0.278

八、注浆管理设及桩底后注浆

工作内容:1. 注浆管理设:注浆管制作、焊接、埋设安装、清洗管道等全部过程;
2. 桩底后注浆:准备机具、浆液配置、压注浆等全部过程。

定 额 编 号				3-158	3-159	3-160	3-161
项 目				注浆管理设	预留孔注浆		
				无缝钢管	水泥浆	水泥水玻璃双液浆	水泥砂浆
计 量 单 位				100m	m^3		
基 价 (元)				1211.61	417.98	643.86	575.12
其	人 工 费 (元)			291.60	111.11	134.73	111.11
中	材 料 费 (元)			887.08	288.21	490.03	452.90
	机 械 费 (元)			32.93	18.66	19.10	11.11
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工 日	135.00	2.160	0.823	0.998	0.823
材	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	2.500	—	—	—
	无缝钢管 $\phi 32 \times 2.5$	m	8.58	101.000	—	—	—
	普通硅酸盐水泥 P · O 42.5 综合	t	346.00	—	0.765	0.441	—
	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m^3	413.73	—	—	—	1.020
	氧气	m^3	3.62	0.660	—	—	—
	乙炔气	m^3	8.90	0.490	—	—	—
	枕木	m^3	2457.00	—	0.008	0.011	0.011
	硅酸钠 水玻璃	kg	0.70	—	—	390.000	—
	磷酸氢二钠	kg	5.22	—	—	6.600	—
料	水	m^3	4.27	—	0.905	0.695	0.905
	其他材料费	元	1.00	1.90	—	—	—
机	电动灌浆机	台班	26.11	—	0.121	0.138	0.121
械	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	—	0.100	0.100	—
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	—	—	—	0.041
	管子切断机 250mm	台班	44.85	0.105	—	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.304	—	—	—

注:注浆管如遇材质、规格不同,材料换算,其余不变。

九、声测管制作、安装

工作内容：声测管制作、焊接、埋设安装、清洗管道等全部过程。

计量单位:t

定额编号		3-162		
项目		声测管		
基价(元)		4883.05		
其	人 工	费(元)		588.06
	材 料	费(元)		4175.08
中	机 械	费(元)		119.91
名称		单位	单价(元)	消耗量
人	二类人工	工日	135.00	4.356
材	中厚钢板	kg	3.71	1.000
	钢管	t	3879.00	1.060
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	3.400
	镀锌铁丝 8# ~ 12#	kg	6.55	1.300
料	其他材料费	元	1.00	35.00
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	1.200
械	其他机械费	元	1.00	8.50

注：声测管如遇材质、规格不同，材料换算，其余不变。

第三章

砌 筑 工 程

说 明

- 一、本章定额包括浆砌块石、浆砌料石、浆砌混凝土预制块、砖砌体、拱圈底模，共5节16个子目。
- 二、本章定额适用于砌筑高度在8m以内的桥涵砌筑工程。本章定额未列的砌筑项目，可按本定额第一册《通用项目》相应定额执行。
- 三、砌筑定额中未包括垫层、拱背和台背的填充项目，如发生上述项目，可执行本定额第二册《道路工程》相应定额。
- 四、拱圈底模定额中不包括拱盔和支架，可按本册第九章“临时工程”相应定额执行。

工程量计算规则

一、砌筑工程量按设计砌体尺寸以“ m^3 ”计算，嵌入砌体中的钢管、沉降缝、伸缩缝以及单孔面积在 $0.3m^2$ 以内的预留孔所占体积不予扣除。

二、拱圈底模工程量按模板接触砌体的面积计算。

一、浆砌块石

工作内容:放样,安拆样架、样桩,选修、冲洗石料,砌筑,勾缝,湿治养生等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				3-163	3-164	3-165
项 目				浆砌块石		
				护拱	墩、台、墙	拱圈
基 价 (元)				3152.31	3824.09	3792.79
其 中	人 工 费 (元)	612.36	1050.84	1459.49		
	材 料 费 (元)	2518.43	2556.19	2040.04		
	机 械 费 (元)	21.52	217.06	293.26		
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	4.536	7.784	10.811
材 料	块石	t	77.67	17.850	17.850	10.500
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	2.700	2.750	2.810
料	水	m ³	4.27	3.500	7.500	14.501
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.111	0.113	0.115
	履带式起重机 15t	台班	702.00	—	0.278	0.386

二、浆砌料石

工作内容:放样,安拆样架、样桩,选修、冲洗石料,砌筑,勾缝,湿治养生等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				3-166	3-167	3-168	3-169
项 目				墩、台、墙	栏杆	帽石、缘石	拱圈
基 价 (元)				3779.37	4959.37	4064.31	4193.74
其 中	人 工 费 (元)	1077.03	2425.68	1483.65	1396.17		
	材 料 费 (元)	2539.13	2526.32	2573.29	2573.29		
	机 械 费 (元)	163.21	7.37	7.37	224.28		
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	7.978	17.968	10.990	10.342
材 料	料石	t	97.09	22.056	22.056	22.056	22.056
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	0.920	0.920	0.920	0.920
料	水	m ³	4.27	4.000	1.000	12.000	12.000
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.038	0.038	0.038	0.038
	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.222	—	—	0.309

三、浆砌混凝土预制块

工作内容:放样,安拆样架、样桩,选修预制块,砌筑,勾缝、湿治养生等。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-170	3-171	3-172	3-173
项 目			墩、台、墙	栏杆	帽石、缘石	拱圈
基 价 (元)			5013.14	5594.82	5114.88	5219.19
其	人 工 费 (元)		1031.94	1644.30	1270.08	1009.13
中	材 料 费 (元)		3778.51	3937.73	3833.36	4011.77
	机 械 费 (元)		202.69	12.79	11.44	198.29
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	7.644	12.180	9.408
材 料	混凝土预制块 综合	m ³	345.00	9.190	9.190	9.190
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	1.390	1.620	1.440
料	板枋材	m ³	2069.00	—	—	0.100
	圆钉	kg	4.74	—	—	1.000
机 械	水	m ³	4.27	7.700	22.701	15.700
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.057	0.066	0.059
	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.273	—	0.267

四、砖 砌 体

工作内容:放样,安拆样架、样桩,浸砖,砌砖,湿治养生等。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-174	3-175	3-176	3-177
项 目			墩、台、墙	栏杆	帽石、缘石	拱圈
基 价 (元)			4203.22	4779.36	4075.93	4840.54
其	人 工 费 (元)		919.49	1554.39	899.51	1210.55
中	材 料 费 (元)		3093.95	3204.23	3156.65	3385.77
	机 械 费 (元)		189.78	20.74	19.77	244.22
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	6.811	11.514	6.663
材 料	混凝土实心砖 240×115×53 MU10	千 块	388.00	5.310	5.310	5.310
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	2.421	2.605	2.490
料	板枋材	m ³	2069.00	—	—	0.100
	圆钉	kg	4.74	—	—	1.000
机 械	水	m ³	4.27	7.500	15.500	22.500
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.099	0.107	0.102
	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.243	—	0.320

五、拱圈底模

工作内容：拱圈底模制作、安装、拆除。

计量单位：10m²

定 额 编 号		3-178		
项 目		拱圈底模		
基 价 (元)		734.43		
其	人 工 费 (元)		566.19	
中	材 料 费 (元)		168.24	
机 械 费 (元)			—	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工日	135.00	4.194
材 料	木模板	m ³	1445.00	0.111
	圆钉	kg	4.74	1.180
	脱模剂	kg	1.54	1.000
料	模板嵌缝料	kg	1.42	0.500

第四章

钢结构安装工程

说 明

一、本章定额包括桥钢梁安装、钢管拱安装、钢立柱安装,共3节7个子目。

二、本章定额适用于工厂制作、现场吊装的钢结构。构件由制作工厂至安装现场的运输费用计入构件价格内。

三、钢梁安装定额中未包括临时支撑。

四、系杆、吊索定额中未包括锚具用量,但已包括锚具安装。

工程量计算规则

- 一、钢构件工程量按设计图纸的主材(不包括螺栓)质量以“t”计算。
- 二、钢梁质量为钢梁(含横隔板)、桥面板、横肋、横梁及锚筋等结构工程量之和。
- 三、钢拱肋的工程量包括拱肋钢管、横撑、腹板、拱脚处外侧钢板、拱脚接头钢板及各种加劲块。
- 四、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:起吊就位、安装等。

计量单位:t

定额编号				3-179	3-180	3-181
项目				人行天桥		高架桥
				钢主梁	钢盖梁	钢箱梁
基价(元)				1002.74	822.53	914.38
其	人工费(元)			297.68	519.75	297.68
中	材料费(元)			467.74	149.33	416.88
	机械费(元)			237.32	153.45	199.82
名称			单位	单价(元)	消耗量	
人工	二类人工	工日	135.00	2.205	3.850	2.205
材	热轧带肋钢筋 HRB400 综合	kg	3.85	11.400	—	—
	箱型钢梁	t	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	型钢综合	kg	3.84	8.600	—	—
	砂轮片	片	7.08	10.000	—	10.000
	六角带帽螺栓 综合	kg	5.47	1.140	—	12.260
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	3.300	1.502	4.110
	铁件	kg	3.71	2.797	—	1.650
	乙炔气	m ³	8.90	14.000	6.890	12.170
	氧气	m ³	3.62	42.000	20.670	36.500
料	其他材料费	元	1.00	11.13	6.06	12.97
	汽车式起重机 20t	台班	942.85	—	0.120	—
	汽车式起重机 80t	台班	3730.16	0.040	—	—
	汽车式起重机 160t	台班	9014.23	—	—	0.010
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.940	0.430	1.170
机	电焊条烘干箱 45×35×45cm ³	台班	8.99	0.094	0.043	0.117

二、钢管拱安装

工作内容:1. 拱肋安装:起吊;调整扣索应力;横撑定位焊接;拱肋合拢;调整线型等;

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				3-182	3-183	3-184
项 目				拱肋安装	系杆	吊索
基 价 (元)				1582.04	2255.74	3984.02
其	人 工	费 (元)		1108.08	1300.05	3171.15
中	材 料	费 (元)		140.31	805.44	136.81
	机 械	费 (元)		333.65	150.25	676.06
	名 称		单 位	消 耗 量		
人	二类人工	工日	135.00	8.208	9.630	23.490
材	热轧带肋钢筋 HRB400 综合	t	3849.00	0.002	0.004	0.001
	型钢 综合	t	3836.00	0.013	0.001	—
	中厚钢板 综合	t	3750.00	0.008	0.203	0.026
	六角带帽螺栓 综合	kg	5.47	0.520	—	—
	板枋材	m ³	2069.00	0.004	—	—
	钢丝绳 综合	kg	6.45	1.000	—	1.000
	钢拉杆	kg	8.62	—	1.000	—
	钢管拱肋	t	—	(1.000)	—	—
	系杆	t	—	—	(1.000)	—
	吊索	t	—	—	—	(1.000)
料	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	4.220	1.500	4.200
	其他材料费	元	1.00	15.17	9.23	9.10
机	汽车式起重机 20t	台班	942.85	—	0.055	—
	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	103.52	1.207	0.189	3.134
	电动卷扬机 - 单筒慢速 50kN	台班	186.39	0.084	—	1.279
	电动卷扬机 - 单筒慢速 100kN	台班	234.87	0.339	0.166	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	1.210	0.425	1.208
	电焊条烘干箱 45×35×45cm ³	台班	8.99	0.121	0.042	0.121

三、钢立柱安装

工作内容:起吊就位、安装等。

计量单位:t

定 额 编 号		3-185		
项 目		钢立柱		
基 价 (元)		858.73		
其	人 工 费 (元)		480.60	
中	材 料 费 (元)		210.62	
	机 械 费 (元)		167.51	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工日	135.00	3.560
材 料	铆钉 综合	kg	7.86	0.124
	钢立柱	t	—	(1.000)
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	2.030
	氧气	m ³	3.62	21.900
	乙炔气	m ³	8.90	7.370
	板枋材	m ³	2069.00	0.024
机 械	其他材料费	元	1.00	5.50
	汽车式起重机 20t	台班	942.85	0.120
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.580
	电焊条烘干箱 45×35×45cm ³	台班	8.99	0.058

第五章

现浇混凝土工程

说 明

一、本章定额包括基础,承台,支撑梁与横梁,墩身、台身,拱桥,箱梁,板,板梁,现浇混凝土箱涵,混凝土接头及灌缝,小型构件,防水层,桥面铺装及桥头搭板,钢管拱肋混凝土,复合模板及定型钢模,共15节94个子目。

二、本章定额适用于桥涵工程现浇各种混凝土构筑物。

三、本章定额中嵌石混凝土的块石含量按15%考虑,如与设计不同时,块石和混凝土消耗量应按下列表进行调整,人工和机械不变。

嵌石混凝土块石、混凝土消耗量调整表

块石掺量(%)	10	15	20	25
每立方米块石掺量(t)	0.254	0.381	0.610	0.635

注:1. 块石掺量另加损耗率2%。

2. 混凝土用量扣除嵌石百分数后,乘以损耗率1.5%。

四、本章定额中均未包括预埋铁件,如设计要求预埋铁件时,可按设计用量套用本定额第一册《通用项目》相应定额。

五、承台分有底模及无底模两种,应按不同的施工方法套用本章相应项目。

六、本章定额中混凝土按常用强度等级列出,如设计要求不同时可以换算。

七、现浇混凝土箱涵定额适用于穿越城市道路的现浇箱涵。

八、本章定额中防撞护栏采用定型钢模,其他模板均按工具式钢模、木模综合取定。另外,结合桥梁实际情况综合了不分部位的复合模板与定型钢模板项目。

九、定型钢模板数量包括配件在内,接缝的橡胶板费用已摊入定型钢模板单价中。

十、现浇梁、板等模板定额中未包括支架部分,如发生时可按本册第九章“临时工程”相应定额执行。

十一、沥青混凝土桥面铺装及下穿箱涵路面铺装执行本定额第二册《道路工程》相应定额。

十二、伸缩缝混凝土采用钢纤维混凝土,定额中钢纤维用量按50kg/m³考虑,如设计用量与定额用量不同时,应按设计用量调整。

十三、板与板梁的划分以跨径8m为界,即跨径小于或等于8m的为板,跨径大于8m的为板梁。

十四、当设计对混凝土结构的外观有特殊要求时,模板费用可根据实际情况另行调整。

工程量计算规则

一、混凝土工程量按设计尺寸以实体积计算(不包括空心板、梁的空心体积),不扣除钢筋、铁丝、铁件、预留压浆孔道和螺栓所占的体积。

二、模板工程量按模板接触混凝土的面积计算。

三、现浇混凝土墙、板上单孔面积在 $0.3m^2$ 以内的孔洞体积不予扣除,洞侧壁模板面积亦不再计算;单孔面积在 $0.3m^2$ 以上时,应予扣除,洞侧壁模板面积并入墙、板模板工程量之内计算。

四、现浇箱涵的底板、顶板按断面积乘长度以“ m^3 ”计算,断面积包括与侧墙连接的扩大部分。侧墙按断面积乘长度以“ m^3 ”计算,侧墙的高度不包括侧墙的扩大部分,无扩大部分时,侧墙的高度按底板的上表面至顶板的下表面计算。

一、基 础

- 工作内容:1. 碎石:安放流槽;碎石装运、找平;
 2. 混凝土:装、运、抛块石;浇筑、捣固、抹平、养生;
 3. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-186	3-187
项 目			垫层	
			碎石	混凝土
基 价 (元)			2292.92	4522.98
其 中	人 工	费 (元)	528.93	371.25
	材 料	费 (元)	1763.99	4037.81
	机 械	费 (元)	—	113.92
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工日	135.00	3.918
材 料	碎石 综合	t	102.00	17.294
料	非泵送商品混凝土 C15	m ³	399.00	—
	水	m ³	4.27	—
机 械	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	0.466
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.348

工作内容:1. 碎石:安放流槽;碎石装运、找平;
 2. 混凝土:装、运、抛块石;浇筑、捣固、抹平、养生;
 3. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号				3-188	3-189	3-190
项 目				混凝土基础		
				毛石混凝土	混凝土	模板
计 量 单 位				10m ³	10m ³	10m ²
基 价 (元)				4183.82	4618.75	425.13
其	人 工 费 (元)			349.92	351.00	218.16
中	材 料 费 (元)			3763.30	4179.31	170.85
	机 械 费 (元)			70.60	88.44	36.12
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工日	135.00	2.592	2.600	1.616
材	非泵送商品混凝土 C20	m ³	412.00	—	10.100	—
	非泵送商品混凝土 C15	m ³	399.00	8.630	—	—
	块石	t	77.67	3.886	—	—
	无纺土工布	m ²	8.62	1.279	1.279	—
	工具式钢模板	kg	5.91	—	—	6.370
	钢支撑	kg	3.97	—	—	2.510
	零星卡具	kg	5.88	—	—	13.010
	木模板	m ³	1445.00	—	—	0.030
	圆钉	kg	4.74	—	—	0.240
	脱模剂	kg	1.54	—	—	1.000
料	模板嵌缝料	kg	1.42	—	—	0.500
	水	m ³	4.27	1.659	1.659	—
机	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	0.280	0.351	—
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.219	0.271	—
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	0.436	0.542	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	0.074
械	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	—	0.024

二、承 台

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号				3-191	3-192	3-193
项 目				承台		
				混凝土	模板 (无底模)	模板 (有底模)
计 量 单 位				10m ³	10m ²	
基 价 (元)				4671.33	355.20	641.57
其	人	工	费 (元)	286.20	203.31	258.39
中	材	料	费 (元)	4381.49	128.30	313.55
	机	械	费 (元)	3.64	23.59	69.63
	名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人	二类人工		工 日	135.00	2.120	1.506
	泵送商品混凝土 C20		m ³	431.00	10.100	—
材	无纺土工布		m ²	8.62	1.998	—
	木模板		m ³	1445.00	—	0.036
	圆钉		kg	4.74	—	0.450
	脱模剂		kg	1.54	—	1.000
	铁件		kg	3.71	—	—
	工具式钢模板		kg	5.91	—	6.370
	钢支撑		kg	3.97	—	4.820
	零星卡具		kg	5.88	—	2.570
料	模板嵌缝料		kg	1.42	—	0.500
	水		m ³	4.27	2.615	—
机	履带式电动起重机 5t		台班	235.09	—	0.234
	木工圆锯机 500mm		台班	27.50	—	0.129
	混凝土振捣器 插入式		台班	4.65	0.783	—
	载货汽车 4t		台班	369.21	—	0.049
械	汽车式起重机 5t		台班	366.47	—	0.030
					0.015	—

三、支撑梁与横梁

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-194	3-195	3-196	3-197	
项 目			支撑梁		横梁		
			混凝土	模板	混凝土	模板	
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	
基 价 (元)			4844.12	656.97	4763.23	656.91	
其	人 工 费 (元)		396.36	291.60	360.72	293.22	
中	材 料 费 (元)		4443.76	308.43	4398.87	292.68	
	机 械 费 (元)		4.00	56.94	3.64	71.01	
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	2.936	2.160	2.672	2.172
材	泵送商品混凝土 C20	m ³	431.00	10.100	—	10.100	—
	木模板	m ³	1445.00	—	0.209	—	0.194
	无纺土工布	m ²	8.62	5.176	—	2.589	—
	圆钉	kg	4.74	—	0.880	—	2.130
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500
料	水	m ³	4.27	10.784	—	5.492	—
机	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	—	0.180	—	0.243
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.129	—	0.129
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	0.861	—	0.783	—
械	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.030	—	0.028

四、墩身、台身

工作内容: 1. 混凝土: 浇筑、捣固、抹平、养生;
 2. 模板: 模板制作, 安装, 涂脱模剂; 模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-198	3-199	3-200	3-201
项 目			轻型桥台		实体式桥台	
			混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)			4829.64	563.08	4667.58	573.68
其	人 工 费 (元)		454.68	252.72	301.32	321.57
中	材 料 费 (元)		4368.26	241.44	4361.59	152.35
	机 械 费 (元)		6.70	68.92	4.67	99.76
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工日	135.00	3.368	1.872	2.232
材	泵送商品混凝土 C20	m ³	431.00	10.100	—	10.100
	木模板	m ³	1445.00	—	0.161	—
	工具式钢模板	kg	5.91	—	—	6.372
	无纺土工布	m ²	8.62	0.396	—	0.405
	圆钉	kg	4.74	—	0.480	—
	铁件	kg	3.71	—	1.150	—
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—
	零星卡具	kg	5.88	—	—	2.570
	钢支撑	kg	3.97	—	—	4.820
料	尼龙帽	个	0.60	—	—	3.500
	水	m ³	4.27	2.751	—	1.171
	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	—	0.243	—
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.120	—
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.440	—	1.005
机	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.023	—
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	—	0.015

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-202	3-203	3-204	3-205
项 目			拱桥墩身		拱桥台身	
			混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)			4647.18	646.26	4598.83	843.74
其	人 工 费 (元)		284.04	285.93	234.36	277.83
中	材 料 费 (元)		4359.16	314.63	4360.05	478.56
机	械 费 (元)		3.98	45.70	4.42	87.35
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工日	135.00	2.104	2.118	1.736
材	泵送商品混凝土 C20	m ³	431.00	10.100	—	10.100
	木模板	m ³	1445.00	—	0.171	—
	无纺土工布	m ²	8.62	0.316	—	0.434
	圆钉	kg	4.74	—	0.820	—
	铁件	kg	3.71	—	16.550	—
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—
机	水	m ³	4.27	0.781	—	0.751
	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	—	0.126	—
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.249	—
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	0.856	—	0.951
械	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.025	—
						0.043

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号				3-206	3-207	3-208	3-209
项 目				柱式墩台身		墩帽	
				混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位				10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)				4929.05	849.69	4755.92	712.42
其 中	人 工 费 (元)			555.12	521.64	361.80	331.29
	材 料 费 (元)			4367.57	176.49	4389.01	290.61
	机 械 费 (元)			6.36	151.56	5.11	90.52
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工日	135.00	4.112	3.864	2.680	2.454
材 料	泵送商品混凝土 C20	m ³	431.00	10.100	—	10.100	—
	无纺土工布	m ²	8.62	0.290	—	2.350	—
	工具式钢模板	kg	5.91	—	6.370	—	—
	木模板	m ³	1445.00	—	0.038	—	0.195
	圆钉	kg	4.74	—	0.350	—	1.390
	铁件	kg	3.71	—	6.870	—	—
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500
	零星卡具	kg	5.88	—	2.570	—	—
	钢支撑	kg	3.97	—	9.390	—	—
机 械	尼龙帽	个	0.60	—	3.570	—	—
	水	m ³	4.27	2.804	—	3.665	—
机 械	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	—	0.513	—	0.324
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	—	—	0.146
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.367	—	1.098	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.064	—	0.028
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	0.020	—	—

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-210	3-211	3-212	3-213	3-214	3-215	
项 目			台帽		墩盖梁		台盖梁		
			混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板	
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	
基 价 (元)			4770.51	754.25	4787.88	681.10	5070.18	745.67	
其 中	人 工 费 (元)		376.92	321.57	401.76	405.00	380.16	445.50	
	材 料 费 (元)		4388.68	344.17	4381.01	124.35	4685.11	134.39	
	机 械 费 (元)		4.91	88.51	5.11	151.75	4.91	165.78	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量					
人 工	二类人工	工日	135.00	2.792	2.382	2.976	3.000	2.816	3.300
材 料	泵送商品混凝土 C20	m ³	431.00	10.100	—	10.100	—	—	—
	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	—	—	—	—	10.100	—
	无纺土工布	m ²	8.62	2.058	—	1.605	—	1.639	—
	木模板	m ³	1445.00	—	0.234	—	0.033	—	0.040
	工具式钢模板	kg	5.91	—	—	—	6.370	—	6.370
	钢支撑	kg	3.97	—	—	—	5.010	—	5.010
	零星卡具	kg	5.88	—	—	—	2.570	—	2.570
	圆钉	kg	4.74	—	0.800	—	0.310	—	0.200
	铁件	kg	3.71	—	—	—	0.080	—	0.200
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500	—	0.500
机 械	水	m ³	4.27	4.179	—	3.297	—	3.486	—
	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	—	0.306	—	0.513	—	0.567
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.146	—	0.275	—	0.310
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.055	—	1.098	—	1.055	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.034	—	0.049	—	0.050
机 械	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	—	—	0.015	—	0.015

五、拱 桥

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号				3-216	3-217	3-218	3-219
项 目				拱座		拱肋	
				混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位				10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)				5423.53	1186.06	5775.81	800.45
其	人 工 费 (元)			741.96	871.56	1078.92	532.98
	材 料 费 (元)			4674.28	293.42	4686.54	248.90
中	机 械 费 (元)			7.29	21.08	10.35	18.57
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	5.496	6.456	7.992	3.948
材	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	10.100	—	10.100	—
	无纺土工布	m ²	8.62	1.086	—	1.354	—
	木模板	m ³	1445.00	—	0.189	—	0.168
	铁件	kg	3.71	—	1.380	—	—
	圆钉	kg	4.74	—	2.730	—	0.820
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500
机	水	m ³	4.27	2.066	—	4.396	—
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.404	—	0.353
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.568	—	2.225	—
械	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.027	—	0.024

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-220	3-221	3-222	3-223	
项 目			板拱		拱上构件		
			混凝土	模板	混凝土	模板	
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	
基 价 (元)			5287.74	895.79	5840.12	898.39	
其	人 工 费 (元)		547.56	489.24	1163.16	599.40	
中	材 料 费 (元)		4722.94	254.01	4659.69	288.65	
	机 械 费 (元)		17.24	152.54	17.27	10.34	
	名 称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工日	135.00	4.056	3.624	8.616	4.440
材 料	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	10.100	—	—	—
	泵送商品混凝土 C25	m ³	447.00	—	—	10.100	—
	无纺土工布	m ²	8.62	5.181	—	9.001	—
	木模板	m ³	1445.00	—	0.172	—	0.196
	圆钉	kg	4.74	—	0.680	—	0.670
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500
机 械	水	m ³	4.27	5.195	—	15.786	—
	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	—	0.225	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.267	—	—
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.579	—	3.715	—
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.789	—	—	—
械	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.250	—	0.028

六、箱 梁

工作内容:1. 混凝土浇筑、捣固、抹平、养生；
2. 模板、模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-224	3-225	3-226	3-227	3-228	3-229
项 目			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	
			混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)			6084.31	1138.33	6330.67	1080.23	5927.20	865.94
其 中	人 工 费 (元)		865.08	706.32	1081.08	646.38	649.08	485.19
	材 料 费 (元)		5132.91	307.30	5145.08	319.18	5155.41	293.35
	机 械 费 (元)		86.32	124.71	104.51	114.67	122.71	87.40
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工日	135.00	6.408	5.232	8.008	4.788	4.808
材 料	泵送商品混凝土 C40	m ³	503.00	10.100	—	10.100	—	10.100
	中厚钢板 综合	kg	3.71	4.000	—	5.000	—	7.000
	无纺土工布	m ²	8.62	2.150	—	2.638	—	2.814
	木模板	m ³	1445.00	—	0.205	—	0.215	—
	铁件	kg	3.71	—	1.036	—	0.592	—
	圆钉	kg	4.74	—	1.050	—	0.856	—
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000	—
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500	—
	水	m ³	4.27	4.504	—	5.502	—	5.828
机 械	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	—	0.372	—	0.338	—
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	1.452	—	1.452	—	1.452
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	2.903	—	2.903	—	2.903
	混凝土振捣器 附着式	台班	12.54	4.355	—	5.806	—	7.257
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.952	—	0.864	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.030	—	0.031	—

注:当箱梁内模无法拆除时,按无法拆除的模板工程量每 $10m^2$ 增加板方材 $0.30m^3$ 。

七、板

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-230	3-231	3-232	3-233
项 目			矩形实体连续板		矩形空心连续板	
			混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)			5001.56	370.07	5084.24	594.76
其	人 工 费 (元)		272.97	178.20	327.24	313.47
中	材 料 费 (元)		4713.65	114.67	4740.13	226.16
机	械 费 (元)		14.94	77.20	16.87	55.13
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工日	135.00	2.022	1.320	2.424
材	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	10.100	—	10.100
	无纺土工布	m ²	8.62	4.492	—	5.171
	木模板	m ³	1445.00	—	0.027	—
	工具式钢模板	kg	5.91	—	6.370	—
	钢支撑	kg	3.97	—	5.010	—
	零星卡具	kg	5.88	—	2.570	—
	铁件	kg	3.71	—	—	2.600
	圆钉	kg	4.74	—	0.160	—
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—
料	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—
	水	m ³	4.27	4.410	—	9.240
机	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	—	0.225	—
械	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.026	—
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.684	—	0.772
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.368	—	1.545
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.049	—
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	0.015	—

八、板 梁

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-234	3-235	3-236	3-237
项 目			实心板梁		空心板梁	
			混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)			4943.10	537.01	5015.44	825.09
其	人 工 费 (元)		248.67	331.29	298.08	509.49
中	材 料 费 (元)		4681.37	120.31	4700.49	245.49
	机 械 费 (元)		13.06	85.41	16.87	70.11
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工 日	135.00	1.842	2.454	2.208
材	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	10.100	—	10.100
	无纺土工布	m ²	8.62	1.943	—	2.768
	木模板	m ³	1445.00	—	0.029	—
	工具式钢模板	kg	5.91	—	6.370	—
	钢支撑	kg	3.97	—	5.010	—
	零星卡具	kg	5.88	—	2.570	—
	圆钉	kg	4.74	—	0.740	—
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—
机	水	m ³	4.27	1.995	—	4.809
	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	—	0.261	—
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.017	—
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.598	—	0.772
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.195	—	1.545
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.049	—
械	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	0.015	—

九、现浇混凝土箱涵

工作内容:1. 混凝土:浇筑、抹平、养生;
2. 模板:模板制作、安装,涂脱模剂;模板拆除、维修、整堆。

定 额 编 号			3-238	3-239	3-240	3-241	3-242	3-243		
项 目			底板		侧墙		顶板			
			混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板		
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²		
基 价 (元)			4965.25	329.05	5010.73	372.67	4991.09	372.84		
其	人	工	费 (元)	286.88	184.41	331.97	197.51	302.00	207.63	
中	材	料	费 (元)	4672.43	88.13	4675.58	112.01	4682.70	102.06	
	机	械	费 (元)	5.94	56.51	3.18	63.15	6.39	63.15	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量						
人	工	二类人工	工日	135.00	2.125	1.366	2.459	1.463	2.237	1.538
材	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	10.100	—	10.100	—	10.100	—	
	无纺土工布	m ²	8.62	1.333	—	0.580	—	1.574	—	
	木模板	m ³	1445.00	—	0.016	—	0.016	—	0.016	
	工具式钢模板	kg	5.91	—	6.370	—	6.370	—	6.370	
	钢支撑	kg	3.97	—	2.257	—	5.681	—	5.681	
	零星卡具	kg	5.88	—	2.538	—	2.538	—	2.538	
	铁件	kg	3.71	—	—	—	2.120	—	—	
	圆钉	kg	4.74	—	0.260	—	0.330	—	0.330	
	尼龙帽	个	0.60	—	—	—	3.470	—	—	
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000	—	1.000	
料	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500	—	0.500	
	水	m ³	4.27	1.134	—	3.392	—	3.051	—	
	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	—	0.162	—	0.162	—	0.162	
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.271	—	—	—	0.293	—	
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	0.546	—	0.684	—	0.585	—	
机	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.038	—	0.052	—	0.052	
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	0.012	—	0.016	—	0.016	

十、混凝土接头及灌缝

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生,砂浆勾缝、抹平、养护等;

2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-244	3-245	3-246	3-247	3-248
项 目			板梁间灌缝	梁与梁接头		柱与柱接头	
				混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位			10m ³	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)			7156.13	5809.33	780.77	5550.65	629.53
其	人 工 费 (元)		1386.72	690.12	434.16	850.10	274.59
中	材 料 费 (元)		5769.41	5106.77	328.44	4700.55	337.70
机	机 械 费 (元)		—	12.44	18.17	—	17.24
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	10.272	5.112	3.216	6.297
材	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	10.100	—	—	10.100
	泵送商品混凝土 C40	m ³	503.00	—	10.100	—	—
	木模板	m ³	1445.00	0.232	—	0.205	—
	镀锌铁丝 8# ~ 12#	kg	6.55	107.160	—	4.430	—
	无纺土工布	m ²	8.62	6.023	0.753	—	—
	塑料薄膜	m ²	0.86	—	—	—	22.495
	圆钉	kg	4.74	—	—	0.200	—
	脱模剂	kg	1.54	—	—	1.000	—
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	—	0.500	—
	铁件	kg	3.71	—	—	—	7.470
机	水	m ³	4.27	5.680	4.680	—	5.880
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	—	0.258	—
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	—	2.676	—	—
械	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	0.030	—

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生,砂浆勾缝、抹平、养护等;
2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号				3-249	3-250	3-251	3-252	3-253
项 目				肋与肋接头		拱上构件接头		板梁底 砂浆勾缝
				混凝土	模板	混凝土	模板	
计 量 单 位				10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m
基 价 (元)				6414.93	654.79	6819.42	1282.19	190.88
其	人 工 费 (元)			1661.31	335.34	2053.35	869.13	186.30
中	材 料 费 (元)			4738.38	301.18	4746.77	372.10	4.58
机	械 费 (元)			15.24	18.27	19.30	40.96	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人	二类人工	工日	135.00	12.306	2.484	15.210	6.438	1.380
材	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	10.100	—	10.100	—	—
	干混抹灰砂浆 DP M10 散装	t	218.00	—	—	—	—	0.021
	木模板	m ³	1445.00	—	0.201	—	0.249	—
	圆钉	kg	4.74	—	1.790	—	2.120	—
	塑料薄膜	m ²	0.86	26.555	—	—	—	—
	无纺土工布	m ²	8.62	—	—	5.179	—	—
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000	—
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500	—
机	水	m ³	4.27	13.920	—	10.780	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.275	—	1.006	—
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	3.278	—	4.151	—	—
械	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.029	—	0.036	—

十一、小 型 构 件

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;

2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-254	3-255	3-256	3-257	3-258	3-259		
项 目			楼梯		防撞护栏		立柱、端柱、灯柱			
			混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板		
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²		
基 价 (元)			4922.13	1043.40	4912.23	566.55	5363.15	802.24		
其	人	工	费 (元)	354.92	811.62	371.79	355.59	962.28	537.84	
中	材	料	费 (元)	4558.47	130.40	4533.12	80.38	4400.87	241.37	
	机	械	费 (元)	8.74	101.38	7.32	130.58	—	23.03	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量						
人	工	二类人工	工日	135.00	2.629	6.012	2.754	2.634	7.128	3.984
材	泵送商品混凝土 C25	m ³	447.00	10.100	—	10.100	—	—	—	
	非泵送商品混凝土 C25	m ³	421.00	—	—	—	—	10.100	—	
	塑料薄膜	m ²	0.86	4.800	—	—	—	100.000	—	
	无纺土工布	m ²	8.62	1.004	—	0.738	—	—	—	
	板枋材	m ³	2069.00	—	0.051	—	—	—	—	
	木模板	m ³	1445.00	—	—	—	—	—	0.150	
	定型钢模板	kg	5.91	—	—	—	13.220	—	—	
	组合钢模板	kg	3.71	—	2.968	—	—	—	—	
	钢模板连接件	kg	3.79	—	1.097	—	—	—	—	
	钢模支撑	kg	4.74	—	1.788	—	—	—	—	
	铁件	kg	3.71	—	—	—	—	—	4.790	
	圆钉	kg	4.74	—	0.260	—	—	—	0.970	
料	脱模剂	kg	1.54	—	—	—	1.000	—	1.000	
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	—	—	0.500	—	0.500	
机	水	m ³	4.27	7.256	—	2.825	—	14.700	—	
	履带式起重机 15t	台班	702.00	—	0.127	—	—	—	—	
	木工平刨床 500mm	台班	21.04	—	0.236	—	—	—	—	
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.264	—	—	—	0.542	
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	0.800	—	1.575	—	—	—	
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.400	—	—	—	—	—	
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	—	0.042	—	0.022	
械	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	—	—	0.314	—	—	

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号				3-260	3-261	3-262
项 目				地梁、侧石、平石	支座垫石	地梁、侧石、平石
				混凝土		模板
计 量 单 位				10m ³		10m ²
基 价 (元)				4989.01	6036.89	461.45
其	人 工	费 (元)		640.71	861.03	243.81
中	材 料	费 (元)		4334.81	5175.86	207.18
	机 械	费 (元)		13.49	—	10.46
	名 称	单 位	单 价(元)		消 耗 量	
人工	二类人工	工 日	135.00	4.746	6.378	1.806
材	非泵送商品混凝土 C25	m ³	421.00	10.100	—	—
	泵送商品混凝土 C40	m ³	503.00	—	10.100	—
	无纺土工布	m ²	8.62	5.179	6.033	—
	木模板	m ³	1445.00	—	—	0.139
	圆钉	kg	4.74	—	—	0.860
	脱模剂	kg	1.54	—	—	1.000
料	模板嵌缝料	kg	1.42	—	—	0.500
	水	m ³	4.27	8.915	10.200	—
机	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	—	0.112
械	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	2.900	—	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	0.020

十二、防 水 层

1. 桥面处理

工作内容:清扫工作面,机械吊装就位,抛丸,回收钢砂,找补;钢桥面喷砂除锈、清理基面等。 计量单位:100m²

定 额 编 号				3-263	3-264
项 目				水泥混凝土桥面抛丸处理	钢桥面抛丸
基 价 (元)				702.77	972.08
其	人 工	费 (元)		399.60	339.12
中	材 料	费 (元)		42.08	364.53
	机 械	费 (元)		261.09	268.43
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工 日	135.00	2.960	2.512
材	钢制磨料	kg	5.17	8.000	65.000
	水	m ³	4.27	—	2.000
料	其他材料费	元	1.00	0.72	19.94
机	载货汽车 6t	台班	396.42	0.120	—
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	0.130	—
械	抛丸除锈机 1000mm	台班	671.40	0.180	0.280
	离心通风机 3200m ³ /min	台班	471.15	—	0.140
	其他机械费	元	1.00	8.37	14.48

2. 桥面防水层

工作内容:清理面层;熬、涂沥青;铺油毡或玻璃布;防水砂浆配拌、运料、抹平;涂粘接剂;橡胶裁剪、铺设;喷涂防水涂料等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			3-265	3-266	3-267	3-268	3-269
项 目			一涂沥青	一层油毡	防水砂浆 2cm	防水橡胶板 2mm	聚氨酯沥青 防水涂料
基 价 (元)			617.20	287.78	1666.43	3895.41	4085.60
其 中	人 工 费 (元)		191.16	21.87	590.49	209.79	521.64
	材 料 费 (元)		426.04	265.91	1059.66	3685.62	3550.93
	机 械 费 (元)		—	—	16.28	—	13.03
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工日	135.00	1.416	0.162	4.374	1.554
材 料	煤沥青	t	1086.00	0.367	—	—	—
	煤	kg	0.60	43.000	—	—	—
	木柴	kg	0.16	10.500	—	—	—
	石油沥青油毡 350#	m ²	2.37	—	112.200	—	—
	干混地面砂浆 DS M15.0	m ³	443.00	—	—	2.050	—
	防水剂	kg	3.65	—	—	41.510	—
	橡胶板 δ2	m ²	18.71	—	—	—	102.000
	氯丁橡胶粘接剂	kg	14.81	—	—	—	120.000
	单组份聚氨酯防水涂料 I型	kg	13.79	—	—	—	257.500
机 械	300kg 柏油喷布器	台班	43.42	—	—	—	0.300
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	—	—	0.084	—

注:采用二毡三油或其他结构时,可根据数量分别套用上述定额。

工作内容:1. 桥面打磨清理、防水层喷涂、场内运输、清理基面等;

2. 涂防锈底漆、环氧树脂配置、喷涂、撒碎石、涂粘结剂、铺改性沥青砂胶等。

计量单位:100m²

定 额 编 号				3-270	3-271
项 目				增强纤维桥面防水层	钢桥面防水粘结层
				单层纤维	
基 价 (元)				5250.93	7761.61
其	人 工 费 (元)			567.00	779.76
中	材 料 费 (元)			4584.98	6843.51
	机 械 费 (元)			98.95	138.34
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工日	135.00	4.200	5.776
材 料	SBS 改性沥青防水涂料 H 型	kg	9.48	150.000	—
	SBS 改性沥青防水涂料 L 型	kg	32.76	90.000	—
	改性沥青砂胶	kg	0.98	—	907.000
	石屑	m ³	58.25	—	66.300
	石粉	kg	0.38	—	30.600
	环氧富锌 底漆	kg	13.79	—	1.500
	环氧树脂	kg	15.52	—	92.000
	二阶反应型防水粘结剂	kg	13.72	—	20.800
	无碱玻璃纤维	kg	8.10	20.000	—
机 械	其他材料费	元	1.00	52.58	347.15
	车载式碎石撒布机 3000mm	台班	374.13	—	0.200
	活塞式喷涂机 3.6m ³ /h	台班	282.07	—	0.200
	载货汽车 6t	台班	396.42	0.200	—
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	33.06	0.440	—
	其他机械费	元	1.00	5.12	7.10

十三、桥面铺装及桥头搭板

工作内容:1. 混凝土:浇筑、抹平、养生;

2. 模板:模板制作,安装,涂脱模剂;模板拆除、维修、整堆。

定 额 编 号			3-272	3-273	3-274	3-275	3-276
项 目			桥面混凝土铺装		伸缩缝	桥头搭板及枕梁	
			基层	面层	钢纤维混凝土	混凝土	模板
计 量 单 位			10m ³			10m ²	
基 价 (元)			5367.27	5468.71	7901.79	4881.93	454.54
其	人 工 费 (元)		248.67	331.29	317.39	311.85	364.50
中	材 料 费 (元)		5114.42	5129.46	7578.18	4563.38	68.55
	机 械 费 (元)		4.18	7.96	6.22	6.70	21.49
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	1.842	2.454	2.351	2.310
材	泵送商品混凝土 C40	m ³	503.00	10.100	10.100	10.100	—
	泵送商品混凝土 C25	m ³	447.00	—	—	—	10.150
	无纺土工布	m ²	8.62	—	—	31.070	—
	钢纤维	t	4138.00	—	—	0.500	—
	板枋材	m ³	2069.00	—	—	0.017	—
	脱模剂	kg	1.54	—	—	0.150	—
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	—	0.080	—
	钢模板连接件	kg	3.79	—	—	—	1.226
	工具式钢模板	kg	5.91	—	—	—	3.248
	钢模支撑	kg	4.74	—	—	—	2.556
	圆钉	kg	4.74	—	—	—	0.084
	水	m ³	4.27	6.000	8.000	29.400	4.410
机	其他材料费	元	1.00	8.50	15.00	—	7.50
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	—	—	0.570	0.594
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.333	0.635	0.285	0.314
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	—	—	0.010
	木工平刨床 500mm	台班	21.04	—	—	—	0.010
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	—	0.043
械	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	—	—	0.014

注:如桥面需刻防滑槽,套用第二册《道路工程》相应定额。

十四、钢管拱肋混凝土

工作内容:安装进料管、增压管、钻气孔、安装导管、砂浆润滑、泵送混凝土。

计量单位:10m³

定 额 编 号		3-277		
项 目		钢管拱肋		
基 价 (元)		6154.63		
其	人 工 费 (元)			607.50
	材 料 费 (元)			5528.51
中	机 械 费 (元)			18.62
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	4.500
材	泵送商品混凝土 C40	m ³	503.00	10.100
	钢丝绳 综合	kg	6.45	0.010
	电焊条 E43 系列	kg	4.74	2.500
	碳素结构钢焊接钢管 综合	t	3879.00	0.044
料	其他材料费	元	1.00	265.62
机	电动卷扬机 - 单筒慢速 50kN	台班	186.39	0.060
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.070
械	其他机械费	元	1.00	0.94

十五、复合模板及定型钢模

工作内容:复合模板及支撑制作;模板安装,涂刷隔离剂、脱模剂;模板拆除、修理、整堆等。

计量单位:10m²

定 额 编 号				3-278	3-279
项 目				复合模板	定型钢模
基 价 (元)				614.41	744.80
其	人 工	费 (元)		284.31	308.07
中	材 料	费 (元)		259.65	296.33
	机 械	费 (元)		70.45	140.40
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	2.106	2.282
材 料	板枋材	m ³	2069.00	0.072	0.005
	复合模板 综合	m ²	32.33	2.468	—
	定型钢模板	kg	5.91	—	35.409
	钢支撑	kg	3.97	4.757	—
	圆钉	kg	4.74	0.179	—
	隔离剂	kg	4.67	1.000	—
	镀锌铁丝 φ0.7~1.0	kg	6.74	0.018	—
	塑料粘胶带 20mm×50m	卷	15.37	0.400	—
	脱模剂	kg	1.54	—	0.600
	碳素结构钢焊接钢管 综合	kg	3.88	—	0.300
	钢丝绳 综合	kg	6.45	—	7.600
	热轧光圆钢筋 综合	kg	3.97	—	0.300
	半硬塑料管 φ32	m	3.20	—	1.030
料	铁件	kg	3.71	—	5.300
	安全网	m ²	7.76	—	0.188
	水	m ³	4.27	0.050	—
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.100	0.200
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	0.009	—

第六章

预制混凝土工程

说 明

- 一、本章定额包括桩、立柱、板、梁、双曲拱构件、桁架拱构件、小型构件、板拱、先张法构件出槽堆放、预制构件场内运输，共 10 节 71 个子目。
- 二、本章定额适用于桥涵工程现场制作的预制构件。
- 三、本章定额中均未包括预埋铁件，如设计要求预埋铁件时，可按设计用量套用本定额第一册《通用项目》相应定额。
- 四、本章定额不包括地模、胎模费用，需要时可按本册第九章“临时工程”相应定额执行。
- 五、预制构件场内运输定额适用于陆上运输，构件场外运输则参照本省建筑工程预算定额执行。
- 六、平板拖车运输中龙门架装车子目，未列龙门架费用，套用时按具体情况补列。

工程量计算规则

一、混凝土工程量计算：

1. 预制桩工程量按桩长度(包括桩尖长度)乘以桩横断面面积计算。
2. 预制空心构件按设计图尺寸扣除空心体积,以实体积计算。空心板梁的堵头板体积不计人工程量内,其消耗量已在定额中考虑。
3. 预制空心板梁,凡采用橡胶囊做内模的,考虑其压缩变形因素,可增加混凝土数量,当梁长在16m以内时,可按设计计算体积增加7%,若梁长大于16m时,则增加9%计算。如设计图已注明考虑橡胶囊变形时,不得再增加计算。如采用钢模时,不考虑内模压缩变形因素。
4. 预应力混凝土构件的封锚混凝土数量并入构件混凝土工程量计算。

二、模板工程量计算：

1. 预制构件中预应力混凝土构件及T形梁、I形梁、双曲拱、桁架拱等构件均按模板接触混凝土的面积(包括侧模、底模)计算。
2. 灯柱、端柱、栏杆等小型构件按平面投影面积计算。
3. 预制构件中非预应力构件按模板接触混凝土的面积计算,不包括胎、地模。
4. 空心板梁中空心部分,如定额采用橡胶囊抽拔,其摊销量已包括在定额中,不再计算空心部分模板工程量;如采用钢模板时,模板工程量按其与混凝土的接触面积计算,并扣除橡胶囊的用量。
5. 空心板中空心部分,可按模板接触混凝土的面积计算工程量。

一、桩

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作、安装、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号				3-280	3-281	3-282	3-283
项 目				方桩		板桩	
				混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位				10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)				5012.86	310.90	5065.12	644.15
其	人 工 费 (元)			508.55	206.55	532.58	353.97
中	材 料 费 (元)			4488.80	89.24	4515.24	265.08
	机 械 费 (元)			15.51	15.11	17.30	25.10
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	3.767	1.530	3.945	2.622
材	非泵送商品混凝土 C30	m ³	438.00	10.100	—	10.100	—
	无纺土工布	m ²	8.62	3.890	—	6.224	—
	木模板	m ³	1445.00	—	0.032	—	0.177
	工具式钢模板	kg	5.91	—	2.130	—	—
	钢支撑	kg	3.97	—	5.010	—	—
	零星卡具	kg	5.88	—	1.270	—	—
	圆钉	kg	4.74	—	0.170	—	1.490
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500
机	水	m ³	4.27	7.370	—	8.850	—
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	—	—	0.327
	木工平刨床 500mm	台班	21.04	—	—	—	0.327
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.699	—	0.792	—
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.451	—	1.585	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.032	—	0.025
械	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	0.009	—	—

二、立柱

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作、安装、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-284	3-285	3-286	3-287	
项 目			矩 形		异 型		
			混凝土	模板	混凝土	模板	
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	
基 价 (元)			4997.33	309.39	5057.22	632.99	
其	人 工 费 (元)		525.56	206.55	581.18	313.47	
中	材 料 费 (元)		4456.31	86.83	4457.49	296.20	
	机 械 费 (元)		15.46	16.01	18.55	23.32	
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	3.893	1.530	4.305	2.322
材	非泵送商品混凝土 C30	m ³	438.00	10.100	—	10.100	—
	塑料薄膜	m ²	0.86	18.095	—	22.495	—
	木模板	m ³	1445.00	—	0.029	—	0.190
	工具式钢模板	kg	5.91	—	2.130	—	—
	钢支撑	kg	3.97	—	5.010	—	—
	零星卡具	kg	5.88	—	1.270	—	—
	圆钉	kg	4.74	—	0.200	—	1.190
	铁件	kg	3.71	—	0.480	—	3.710
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000
料	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500
	水	m ³	4.27	3.970	—	3.360	—
机	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.026	—	0.275
	木工平刨床 500mm	台班	21.04	—	0.026	—	0.275
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.708	—	0.849	—
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.416	—	1.699	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.031	—	0.027
械	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	0.009	—	—

三、板

工作内容：1. 混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生；
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-288	3-289	3-290	3-291	3-292	3-293		
项 目			矩形板		空心板		微弯板			
			混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板		
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²		
基 价 (元)			5035.22	293.59	5061.86	441.94	5158.86	489.15		
其	人	工	费 (元)	521.10	179.82	532.17	276.21	591.71	287.55	
中	材	料	费 (元)	4498.92	100.69	4513.85	145.95	4558.06	184.82	
	机	械	费 (元)	15.20	13.08	15.84	19.78	9.09	16.78	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量						
人	工	二类人工	工日	135.00	3.860	1.332	3.942	2.046	4.383	2.130
材	非泵送商品混凝土 C30	m ³	438.00	10.100	—	10.100	—	10.100	—	
	无纺土工布	m ²	8.62	5.460	—	4.928	—	8.784	—	
	木模板	m ³	1445.00	—	0.037	—	0.095	—	0.112	
	工具式钢模板	kg	5.91	—	2.130	—	—	—	—	
	钢支撑	kg	3.97	—	5.010	—	—	—	—	
	零星卡具	kg	5.88	—	1.270	—	—	—	—	
	圆钉	kg	4.74	—	0.420	—	0.510	—	1.900	
	铁件	kg	3.71	—	0.820	—	1.080	—	3.160	
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500	—	0.500	
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000	—	1.000	
机	水	m ³	4.27	6.570	—	11.140	—	13.710	—	
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.026	—	0.301	—	0.224	
	木工平刨床 500mm	台班	21.04	—	0.026	—	0.301	—	0.224	
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.696	—	0.725	—	0.725	—	
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.392	—	1.451	—	—	—	
械	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.032	—	0.014	—	0.016	

四、梁

工作内容: 1. 混凝土: 浇筑、捣固、抹平、养生;
 2. 模板: 模板制作、安装、涂脱模剂, 模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-294	3-295	3-296	3-297	3-298	3-299		
项 目			T形梁		I形梁		实心板梁			
			混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板		
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²		
基 价 (元)			5238.08	714.83	5191.36	623.18	4944.06	342.54		
其	人	工	费 (元)	500.58	387.18	520.43	349.92	463.59	217.89	
中	材	料	费 (元)	4686.49	260.58	4654.39	250.09	4468.61	107.08	
	机	械	费 (元)	51.01	67.07	16.54	23.17	11.86	17.57	
	名 称		单 位	单价(元)	消 耗 量					
人	人工		工日	135.00	3.708	2.868	3.855	2.592	3.434	1.614
材	非泵送商品混凝土 C40		m ³	455.00	10.100	—	10.100	—	—	
	非泵送商品混凝土 C30		m ³	438.00	—	—	—	—	10.100	
	无纺土工布		m ²	8.62	4.819	—	2.696	—	3.108	
	木模板		m ³	1445.00	—	0.160	—	0.151	—	
	工具式钢模板		kg	5.91	—	—	—	—	2.130	
	钢支撑		kg	3.97	—	—	—	—	5.010	
	零星卡具		kg	5.88	—	—	—	—	1.270	
	圆钉		kg	4.74	—	0.190	—	1.080	—	
	铁件		kg	3.71	—	7.070	—	6.610	—	
	脱模剂		kg	1.54	—	1.000	—	1.000	—	
料	模板嵌缝料		kg	1.42	—	0.500	—	0.500	—	
	水		m ³	4.27	11.580	—	8.350	—	4.220	
机	履带式电动起重机 5t		台班	235.09	—	0.180	—	—	—	
	木工圆锯机 500mm		台班	27.50	—	0.335	—	0.310	—	
	木工平刨床 500mm		台班	21.04	—	0.335	—	0.310	—	
	混凝土振捣器 平板式		台班	12.54	0.739	—	0.757	—	0.543	
	混凝土振捣器 插入式		台班	4.65	1.404	—	1.515	—	1.087	
	混凝土振捣器 附着式		台班	12.54	2.808	—	—	—	—	
	载货汽车 4t		台班	369.21	—	0.023	—	0.022	—	
	汽车式起重机 5t		台班	366.47	—	—	—	—	0.009	

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作、安装、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-300	3-301	3-302	3-303	3-304	3-305
项 目			空心板梁 (非预应力)		空心板梁 (预应力)		箱形梁	
			混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)			5082.29	857.14	5226.10	977.07	5446.13	992.75
其 中	人 工 费 (元)		523.40	637.47	486.27	725.76	592.79	678.78
	材 料 费 (元)		4543.56	110.87	4720.75	118.17	4647.45	208.90
	机 械 费 (元)		15.33	108.80	19.08	133.14	205.89	105.07
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工日	135.00	3.877	4.722	3.602	5.376	4.391
材 料	非泵送商品混凝土 C30	m ³	438.00	10.100	—	—	—	—
	非泵送商品混凝土 C20	m ³	412.00	0.067	—	0.070	—	—
	非泵送商品混凝土 C40	m ³	455.00	—	—	10.100	—	10.100
	无纺土工布	m ²	8.62	5.019	—	3.615	—	2.435
	木模板	m ³	1445.00	—	0.038	—	0.035	—
	工具式钢模板	kg	5.91	—	2.130	—	2.130	—
	钢支撑	kg	3.97	—	5.010	—	5.010	—
	零星卡具	kg	5.88	—	1.270	—	1.270	—
	橡胶囊 φ36	m	73.28	—	0.140	—	0.120	—
	橡胶囊外套 φ600	m	246.00	—	—	—	0.060	—
	圆钉	kg	4.74	—	0.740	—	0.390	—
	铁件	kg	3.71	—	—	—	—	1.832
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000	—
料	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500	—
	水	m ³	4.27	11.450	—	15.280	—	7.250
机 械	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	—	—	—	—	0.204
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.043	—	0.043	—
	木工平刨床 500mm	台班	21.04	—	0.043	—	0.043	—
	电动卷扬机 - 单筒快速 5kN	台班	157.60	—	0.487	—	0.619	—
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	33.06	—	0.438	—	0.556	—
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.702	—	0.613	—	0.906
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.404	—	2.450	—	2.720
	混凝土振捣器 附着式	台班	12.54	—	—	—	14.504	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.033	—	0.032	—
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	0.009	—	0.009	—

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作、安装、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-306	3-307	3-308	3-309
项 目			箱形块件		槽形梁	
			混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)			5417.29	1006.09	5277.74	1047.39
其	人 工 费 (元)		595.89	664.20	541.35	698.22
中	材 料 费 (元)		4659.43	215.06	4639.46	218.81
	机 械 费 (元)		161.97	126.83	96.93	130.36
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工日	135.00	4.414	4.920	4.010
材	非泵送商品混凝土 C40	m ³	455.00	10.100	—	10.100
	无纺土工布	m ²	8.62	3.424	—	2.133
	木模板	m ³	1445.00	—	0.140	—
	圆钉	kg	4.74	—	1.256	—
	铁件	kg	3.71	—	1.350	—
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.400	—
	脱模剂	kg	1.54	—	0.800	—
料	水	m ³	4.27	8.060	—	5.990
	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	—	0.295	—
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	1.032	—
	木工平刨床 500mm	台班	21.04	—	1.032	—
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.915	—	0.765
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	2.746	—	2.293
	混凝土振捣器 附着式	台班	12.54	10.983	—	6.114
机	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.020	—
						0.020

五、双曲拱构件

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作、安装、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号				3-310	3-311
项 目				拱肋	
				混凝土	模板
计 量 单 位				10m ³	10m ²
基 价 (元)				5447.59	582.02
其	人 工	费 (元)		876.83	331.29
	材 料	费 (元)		4557.58	226.35
中	机 械	费 (元)		13.18	24.38
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	6.495	2.454
材	非泵送商品混凝土 C30	m ³	438.00	10.100	—
	无纺土工布	m ²	8.62	7.599	—
	木模板	m ³	1445.00	—	0.150
	圆钉	kg	4.74	—	1.550
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500
料	水	m ³	4.27	15.990	—
机	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.335
	木工平刨床 500mm	台班	21.04	—	0.335
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	2.834	—
械	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.022

六、桁架拱构件

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作、安装、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-312	3-313	3-314	3-315
项 目			桁架梁及桁架拱片		横向联系构件	
			混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)			5447.28	1050.52	5620.79	759.41
其	人 工 费 (元)		776.25	835.11	1043.55	529.74
中	材 料 费 (元)		4671.03	155.80	4577.24	183.42
	机 械 费 (元)		—	59.61	—	46.25
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工日	135.00	5.750	6.186	7.730
	非泵送商品混凝土 C30	m ³	438.00	10.100	—	10.100
材	无纺土工布	m ²	8.62	19.576	—	12.119
	木模板	m ³	1445.00	—	0.106	—
	圆钉	kg	4.74	—	0.080	—
料	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—
	水	m ³	4.27	18.380	—	11.470
机	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	1.114	—
	木工平刨床 500mm	台班	21.04	—	1.114	—
械	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.015	—
						0.018

七、小型构件

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作、安装、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-316	3-317	3-318	3-319	3-320	3-321	
项 目			缘石、人行道、锚锭板		灯柱、端柱、栏杆		拱上构件		
			混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板	
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	
基 价 (元)			5136.76	533.70	5458.69	1017.23	5667.62	1101.91	
其 中	人 工 费 (元)		688.50	389.61	1051.65	766.26	1208.25	892.62	
	材 料 费 (元)		4432.92	119.79	4382.72	199.72	4459.37	125.98	
	机 械 费 (元)		15.34	24.30	24.32	51.25	—	83.31	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量					
人 工	二类人工	工 日	135.00	5.100	2.886	7.790	5.676	8.950	6.612
材 料	非泵送商品混凝土 C25	m ³	421.00	10.100	—	10.100	—	10.100	—
	无纺土工布	m ²	8.62	12.129	—	—	—	12.949	—
	木模板	m ³	1445.00	—	0.068	—	0.128	—	0.083
	圆钉	kg	4.74	—	0.600	—	2.640	—	0.800
	铁件	kg	3.71	—	4.430	—	—	—	—
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500	—	0.500	—	0.500
	塑料薄膜	m ²	0.86	—	—	100.000	—	—	—
	水	m ³	4.27	17.861	—	10.450	—	22.400	—
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.421	—	0.919	—	1.625
	木工平刨床 500mm	台班	21.04	—	0.429	—	0.919	—	1.625
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	1.223	—	1.939	—	—	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.010	—	0.018	—	0.012

八、板 拱

工作内容:1.混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2.模板:模板制作、安装、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号				3-322	3-323
项 目				板拱	
计 量 单 位				混凝土	模 板
基 价 (元)				10m ³	10m ²
其 中				5154.65	728.26
人	工	费 (元)		649.49	493.29
材	料	费 (元)		4490.65	191.21
机	械	费 (元)		14.51	43.76
名 称			单 位	消 耗 量	
人工	二类人工	工日	135.00	4.811	3.654
材 料	非泵送商品混凝土 C30	m ³	438.00	10.100	—
	无纺土工布	m ²	8.62	5.179	—
	木模板	m ³	1445.00	—	0.129
	圆钉	kg	4.74	—	0.540
	脱模剂	kg	1.54	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	0.500
机 械	水	m ³	4.27	5.200	—
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	0.757
	木工平刨床 500mm	台班	21.04	—	0.757
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	3.120	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.019

九、先张法构件出槽堆放

工作内容:行车起吊、运输、堆放等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				3-324	3-325	3-326
项 目				构件重		
基 价 (元)				20t 以 内	40t 以 内	60t 以 内
其 中				400.97	649.81	1046.39
人	工	费 (元)		249.48	344.25	377.46
材	料	费 (元)		2.46	2.46	2.46
机	械	费 (元)		149.03	303.10	666.47
名 称			单 位	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	1.848	2.550	2.796
材料	枕木	m ³	2457.00	0.001	0.001	0.001
机	门式起重机 20t	台班	589.07	0.253	—	—
械	门式起重机 40t	台班	873.49	—	0.347	0.763

十、预制构件场内运输

1. 垫滚子绞运

工作内容：构件垂直提升，铺垫、倒换、返回枕木、滚杠，绞运，安装、拆除卷扬机、地锚，清理等。 计量单位：10m³

定额编号			3-327	3-328	3-329	3-330	3-331	3-332
项目			构件重 10t 以内		构件重 40t 以内		构件重 60t 以内	
			100m	每增 50m	100m	每增 50m	100m	每增 50m
基价(元)			466.27	143.60	599.02	171.50	766.95	216.25
其 中	人 材 机 工 料 械	费 费 费 (元) (元) (元)	250.97	40.10	316.85	40.10	409.59	39.29
			201.28	96.49	262.91	121.77	323.14	159.85
			14.02	7.01	19.26	9.63	34.22	17.11
名称			单位	单价(元)	消耗量			
人工	二类人工		工日	135.00	1.859	0.297	2.347	0.297
材料	板方材		m ³	1034.00	0.013	0.005	0.014	0.005
	枕木		m ³	2457.00	0.072	0.035	0.096	0.045
	碳素结构钢焊接钢管 综合		kg	3.88	1.435	0.720	1.435	0.720
	扒钉		kg	3.73	0.507	0.230	0.683	0.305
	其他材料费		元	1.00	3.48	1.67	4.45	2.10
机械	电动卷扬机 - 单筒慢速 10kN		台班	171.01	0.082	0.041	—	—
	电动卷扬机 - 单筒慢速 100kN		台班	234.87	—	—	0.082	0.041
	电动卷扬机 - 单筒慢速 200kN		台班	417.32	—	—	—	0.082
								0.041

2. 载货汽车运输

工作内容：装卸、绑扎构件，移动、安装、拆除装卸工具，汽车等待装卸，运行、掉头、空回。 计量单位：10m³

定额编号			3-333	3-334	3-335	3-336	3-337	3-338
项目			第一个 1km		每增运 1km			
			载货汽车载重量(t)					
基价(元)			289.23	262.50	246.71	24.97	19.74	17.14
其 中	人 材 机 工 料 械	费 费 费 (元) (元) (元)	9.72	9.32	8.64	—	—	—
			28.62	28.62	28.62	—	—	—
			250.89	224.56	209.45	24.97	19.74	17.14
名称			单位	单价(元)	消耗量			
人工	二类人工		工日	135.00	0.072	0.069	0.064	—
材料	枋木		m ³	776.00	0.024	0.024	0.024	—
	其他材料费		元	1.00	10.00	10.00	10.00	—
机械	载货汽车 6t		台班	396.42	0.338	—	—	0.063
	载货汽车 8t		台班	411.20	—	0.293	—	0.048
	载货汽车 10t		台班	476.15	—	—	0.249	—
	汽车式起重机 5t		台班	366.47	0.319	0.284	0.248	—

3. 平板拖车运输

工作内容:挂钩、起吊、装车、固定构件,等待装卸,运走、掉头、空回。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-339	3-340	3-341	3-342
项 目			第一个 1km			
			龙门架装车			
			构件重量(t 以内)			
			10	15	25	40
基 价 (元)			442.04	374.66	675.48	236.06
其 中	人 工 费 (元)		116.37	98.55	74.79	49.95
	材 料 费 (元)		43.12	32.58	21.94	12.91
	机 械 费 (元)		282.55	243.53	578.75	173.20
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.862	0.730	0.554
材 料	枋木	m ³	776.00	0.033	0.025	0.017
	铁件	kg	3.71	0.462	0.330	0.187
	其他材料费	元	1.00	15.80	11.96	8.05
机 械	平板拖车组 20t	台班	835.65	0.223	0.195	0.450
	平板拖车组 30t	台班	965.81	—	—	0.145
	平板拖车组 60t	台班	1360.78	—	—	0.096
	电动卷扬机 - 单筒慢速 50kN	台班	186.39	0.382	0.325	0.245
	其他机械费	元	1.00	25.00	20.00	17.00
						12.00

工作内容:挂钩、起吊、装车、固定构件,等待装卸,运走、掉头、空回。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-343	3-344	3-345	3-346
项 目			第一个 1km			
			构件重量(t 以内)			
			10	15	25	40
基 价 (元)			374.56	320.85	276.71	213.70
其 中	人 工 费 (元)		52.25	36.86	28.49	19.04
	材 料 费 (元)		43.17	32.58	21.94	12.91
	机 械 费 (元)		279.14	251.41	226.28	181.75
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.387	0.273	0.211
材 料	枋木	m ³	776.00	0.033	0.025	0.017
	铁件	kg	3.71	0.462	0.330	0.187
	其他材料费	元	1.00	15.85	11.96	8.05
机 械	平板拖车组 20t	台班	835.65	0.207	0.159	—
	平板拖车组 30t	台班	965.81	—	—	0.118
	平板拖车组 60t	台班	1360.78	—	—	0.078
	轮胎式起重机 8t	台班	583.30	0.170	—	—
	轮胎式起重机 20t	台班	938.37	—	0.121	—
	轮胎式起重机 40t	台班	1190.24	—	—	0.091
	其他机械费	元	1.00	7.00	5.00	4.00
						3.00

工作内容:挂钩、起吊、装车、固定构件,等待装卸,运走、掉头、空回。

计量单位:10m³

定 额 编 号				3-347	3-348	3-349	3-350	
项 目				每增运 1km				
				构件重量(t 以内)				
		10		15		25		
		44.29		42.62		34.77		
基 价 (元)		31.30						
其	人 工 费 (元)		—		—		—	
中	机 械 费 (元)		—		—		—	
	名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
机	平板拖车组 20t		台班	835.65	0.053	0.051	—	—
	平板拖车组 30t		台班	965.81	—	—	0.036	—
械	平板拖车组 60t		台班	1360.78	—	—	—	0.023

第七章

立交箱涵工程

说 明

- 一、本章定额包括透水管铺设,箱涵制作,箱涵外壁及滑板面处理,气垫安装、拆除及使用,箱涵顶进,箱涵内挖土、箱涵接缝处理,金属顶柱、护套及支架制作,共8节39个子目。
- 二、本章定额适用于穿越城市道路及铁路的立交箱涵顶进工程。
- 三、本章定额顶进土质按I、II类土考虑,若实际土质与定额不同时,可进行调整。
- 四、定额中未包括箱涵顶进的后靠背设施等,其发生费用可另行计算。
- 五、定额中未包括深基坑开挖、支撑及排水的工作内容,可套用有关定额计算。
- 六、立交桥引道的结构及路面铺筑工程,根据施工方法套用有关定额计算。

工程量计算规则

一、箱涵滑板下的肋楞，其工程量并入滑板内计算。

二、箱涵混凝土工程量，不扣除单孔面积 $0.3m^2$ 以下的预留孔洞所占体积。

三、顶柱、中继间护套及挖土支架均属专用周转性金属构件，定额中已按摊销量计列，不得重复计算。

四、箱涵顶进定额分空顶、无中继间实土顶和有中继间实土顶三类，其工程量计算如下：

1. 空顶工程量按空顶的单节箱涵重量乘以箱涵位移距离计算。

2. 实土顶工程量按被顶箱涵的重量乘以箱涵位移距离分段累计计算。

五、气垫只考虑在预制箱涵底板上使用，按箱涵底面积计算。气垫的使用天数由施工组织设计确定，但采用气垫后再套用顶进定额时应乘以系数 0.7。

六、箱涵顶进土方按设计图结构外围尺寸乘以箱涵长度以“ m^3 ”计算。

一、透水管铺设

工作内容：1. 钢透水管：钢管钻孔、涂防锈漆、钢管埋设、碎石充填；
 2. 混凝土透水管：浇捣管道垫层、透水管铺设、接口填砂浆、填砂。

计量单位：10m

定额编号				3-351	3-352	3-353	3-354	3-355	3-356
项目				钢透水管		混凝土透水管			
				Φ≤100	Φ≤200	Φ≤200	Φ≤300	Φ≤380	Φ≤450
基价(元)				1204.87	2564.15	1265.99	1578.23	1860.15	2253.20
其	人	工	费(元)	429.84	617.76	412.56	471.96	556.20	666.36
中	材	料	费(元)	755.33	1920.45	851.64	1104.24	1301.68	1583.98
	机	械	费(元)	19.70	25.94	1.79	2.03	2.27	2.86
名称			单位	单价(元)	消耗量				
人工	二类人工		工日	135.00	3.184	4.576	3.056	3.496	4.120
材料	碳素结构钢流体无缝钢管 108×4.5		kg	4.74	104.650	—	—	—	—
	碳素结构钢流体无缝钢管 219×8		kg	4.74	—	321.500	—	—	—
	防锈漆 C53-1		kg	14.05	1.830	3.250	—	—	—
	碎石 综合		t	102.00	2.290	3.440	—	—	—
	混凝土透水管 Φ200		m	22.67	—	—	10.250	—	—
	混凝土透水管 Φ300		m	33.15	—	—	—	10.250	—
	混凝土透水管 Φ380		m	40.20	—	—	—	—	10.250
	混凝土透水管 Φ450		m	51.47	—	—	—	—	10.250
	非泵送商品混凝土 C15		m³	399.00	—	—	0.914	1.066	1.188
	热轧光圆钢筋 综合		t	3966.00	—	—	0.022	0.022	0.022
机械	水泥砂浆 M10.0		m³	222.61	—	—	0.042	0.052	0.062
	黄砂 毛砂		t	87.38	—	—	1.808	2.750	3.600
机	立式钻床 50mm		台班	21.16	0.931	1.226	—	—	—
械	混凝土振捣器 平板式		台班	12.54	—	—	0.143	0.162	0.181

二、箱涵制作

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作、安装、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号				3-357	3-358	3-359
项 目				滑板	底板	滑板、底板
				混凝土		模板
计 量 单 位			10m ³		10m ³	10m ²
基 价 (元)			4599.66		4810.47	299.96
其 中	人 工 费 (元)		382.32	364.50	192.78	
	材 料 费 (元)		4211.16	4440.12	88.75	
	机 械 费 (元)		6.18	5.85	18.43	
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	2.832	2.700	1.428
材 料	非泵送商品混凝土 C20	m ³	412.00	10.100	—	—
	非泵送商品混凝土 C30	m ³	438.00	—	10.100	—
	无纺土工布	m ²	8.62	4.812	1.332	—
	工具式钢模板	kg	5.91	—	—	6.470
	钢支撑	kg	3.97	—	—	2.260
	零星卡具	kg	5.88	—	—	2.540
	木模板	m ³	1445.00	—	—	0.016
	圆钉	kg	4.74	—	—	0.260
	脱模剂	kg	1.54	—	—	1.000
机 械	模板嵌缝料	kg	1.42	—	—	0.500
	水	m ³	4.27	1.985	1.134	—
机 械	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.283	0.268	—
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	0.566	0.535	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	0.038
械	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	—	0.012

工作内容:1. 混凝土:浇筑、捣固、抹平、养生;
2. 模板:模板制作、安装、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-360	3-361	3-362	3-363
项 目			侧墙		顶板	
			混凝土	模板	混凝土	模板
计 量 单 位			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
基 价 (元)			5169.61	378.52	5126.48	379.07
其 中	人 工	费 (元)	490.86	206.55	437.40	217.08
	材 料	费 (元)	4675.57	109.93	4682.69	102.07
	机 械	费 (元)	3.18	62.04	6.39	59.92
	名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工		工日	135.00	3.636	1.530
材 料	泵送商品混凝土 C30		m ³	461.00	10.100	—
	无纺土工布		m ²	8.62	0.579	—
	工具式钢模板		kg	5.91	—	6.370
	钢支撑		kg	3.97	—	5.680
	零星卡具		kg	5.88	—	2.540
	铁件		kg	3.71	—	2.120
	木模板		m ³	1445.00	—	0.016
	圆钉		kg	4.74	—	0.330
	脱模剂		kg	1.54	—	1.000
机 械	模板嵌缝料		kg	1.42	—	0.500
	水		m ³	4.27	3.392	—
机 械	履带式电动起重机 5t		台班	235.09	—	0.162
	混凝土振捣器 插入式		台班	4.65	0.683	—
	混凝土振捣器 平板式		台班	12.54	—	0.293
	载货汽车 4t		台班	369.21	—	0.049
	汽车式起重机 5t		台班	366.47	—	0.016

三、箱涵外壁及滑板面处理

工作内容:1. 外墙面处理:外墙面清洗,拌制水泥砂浆、熬制沥青、配料,墙面涂刷;

2. 滑板面处理:石蜡加热、涂刷、铺塑料薄膜层。

计量单位:100m²

定 额 编 号				3-364	3-365	3-366	3-367
项 目				箱涵外壁		滑板面层	
				防水砂浆	沥青层	石蜡层	塑料薄膜层
基 价 (元)				2402.37	1302.40	853.97	1017.60
其	人 工 费 (元)			1219.05	230.85	667.44	929.88
中	材 料 费 (元)			1167.04	1071.55	186.53	87.72
	机 械 费 (元)			16.28	—	—	—
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工日	135.00	9.030	1.710	4.944	6.888
材 料	干混地面砂浆 DS M20.0	m ³	443.08	2.050	—	—	—
	石油沥青	kg	2.67	—	376.000	—	—
	石蜡	kg	5.00	—	—	36.810	—
	聚乙烯薄膜	m ²	0.86	—	—	—	102.000
	煤	kg	0.60	—	37.000	4.000	—
	木柴	kg	0.16	—	3.700	0.530	—
	防水剂	kg	3.65	58.600	—	—	—
机 械	水	m ³	4.27	10.500	10.500	—	—
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.084	—	—	—

四、气垫安装、拆除及使用

工作内容：设备及管路安装、拆除，气垫起动及使用。

定 额 编 号			3-368	3-369
项 目			安装、拆除	使 用
计 量 单 位			100m ²	100m ² · d
基 价 (元)			4160.45	1588.70
其 中	人 工	工 费 (元)	2601.72	205.74
	材 料	费 (元)	1320.10	—
	机 械	费 (元)	238.63	1382.96
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	19.272
材 料	碳素结构钢焊接钢管 综合	kg	3.88	87.000
	截止阀 J11T - 16K DN50	个	112.00	0.100
	截止阀 J41T - 16 DN80	个	431.00	1.540
	热轧薄钢板 Q235B 综合	kg	3.97	23.000
	氧气	m ³	3.62	1.490
	乙炔气	m ³	8.90	0.500
	电焊条	kg	4.31	18.920
	防锈漆 C53 - 1	kg	14.05	8.623
机 械	铁件	kg	3.71	1.010
	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	0.585
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	1.089
	内燃空气压缩机 12m ³ /min	台班	610.40	—
	内燃空气压缩机 6m ³ /min	台班	417.52	—
	储气包 4m ³	台班	39.18	—
				1.296
				1.296

五、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,顶进完毕后设备拆除等。 **计量单位:**1000t·m

定额编号			3-370	3-371	3-372	3-373	3-374	3-375
项目			空顶(自重t以内)			无中继间实土顶(自重t以内)		
			1000	2000	3000	1000	2000	3000
基价(元)			2529.75	2965.04	3450.29	3633.53	4418.35	5309.94
其 人 工 费 元	人 工 费 元	人 工 费 元	1240.92	1468.53	1697.76	1864.62	2264.76	2661.66
材 料 费 元	材 料 费 元	材 料 费 元	164.83	143.57	132.75	164.83	143.57	132.75
机 械 费 元	机 械 费 元	机 械 费 元	1124.00	1352.94	1619.78	1604.08	2010.02	2515.53
名称		单位	单价(元)	消耗量				
人工	二类人工	工日	135.00	9.192	10.878	12.576	13.812	16.776
材	箱涵顶柱	kg	—	(275.000)	(268.180)	(260.760)	(275.000)	(268.000)
料	液压控制系统	套	1897.00	0.021	0.014	0.010	0.021	0.014
机	千斤顶支架	kg	5.12	10.270	8.710	8.080	10.270	8.710
械	板枋材	m ³	2069.00	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
履带式起重机 15t	台班	702.00	1.136	1.354	1.533	1.689	2.062	2.437
高压油泵 80MPa	台班	184.68	1.185	1.460	1.654	1.309	1.867	2.176
立式油压千斤顶 200t	台班	11.52	9.347	11.528	—	15.335	18.897	—
立式油压千斤顶 300t	台班	16.55	—	—	14.390	—	—	24.344

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,顶进完毕后设备拆除等。 **计量单位:**1000t·m

定额编号			3-376	3-377	3-378
项目			有中继间实土顶(自重t以内)		
			1000	2000	3000
基价(元)			4855.69	5683.77	7085.73
其 人 工 费 元	人 工 费 元	人 工 费 元	2585.52	2979.99	3808.62
材 料 费 元	材 料 费 元	材 料 费 元	215.44	176.90	156.86
机 械 费 元	机 械 费 元	机 械 费 元	2054.73	2526.88	3120.25
名称		单位	单价(元)	消耗量	
人工	二类人工	工日	135.00	19.152	22.074
材	箱涵顶柱	kg	—	(412.340)	(402.800)
料	中继间护套	kg	—	(50.480)	(33.840)
机	千斤顶支架	kg	5.12	15.410	13.070
械	液压控制系统	套	1897.00	0.042	0.028
	板方材	m ³	1034.00	0.055	0.055
履带式起重机 15t	台班	702.00	2.133	2.545	3.005
立式油压千斤顶 200t	台班	11.52	19.318	23.141	5.120
立式油压千斤顶 300t	台班	16.55	—	—	24.344
高压油泵 80MPa	台班	184.68	1.813	2.565	2.972

六、箱涵内挖土

工作内容:1. 人工挖土:安、拆挖土支架;铺钢轨,挖土,运土;机械配合吊土、出坑、堆放、清理;

2. 机械挖土:操作机械挖土,人工配合修底边;吊土、出坑、堆放、清理。

计量单位:100m³

定 额 编 号				3-379	3-380	3-381
项 目				人工挖土		机械挖土
				人运机吊	机运机吊	
基 价 (元)				9673.76	10459.15	4609.53
其 中	人 工 材 料 机 械	工 费 (元) 料 费 (元) 费 (元)		5783.40 35.86 3854.50	5334.66 166.19 4958.30	1892.16 130.33 2587.04
人 工	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工日	135.00	42.840	39.516	14.016
材 料	挖土支架	kg	—	(15.490)	(15.490)	—
	板方材	m ³	1034.00	0.025	0.025	—
	氧气	m ³	3.62	0.271	0.271	—
	乙炔气	m ³	8.90	0.090	0.090	—
	电焊条	kg	4.31	1.910	1.910	—
	钢轨	kg	4.14	—	27.000	27.000
	铁件	kg	3.71	—	5.000	5.000
机 械	汽车式起重机 8t	台班	648.48	5.922	5.922	1.773
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.153	0.153	—
	电动卷扬机 - 单筒慢速 50kN	台班	186.39	—	5.922	1.773
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	624.26	—	—	1.773

七、箱涵接缝处理

工作内容:混凝土表面处理;材料调制、涂刷;嵌缝。

定 额 编 号			3-382	3-383	3-384	3-385	3-386
项 目			石棉水泥 嵌缝	嵌防水膏	沥青二度	沥青封口	嵌沥青 木丝板
计 量 单 位			10m	10m	10m ²		
基 价 (元)			202.11	759.68	618.48	2327.46	354.00
其	人 工 费 (元)	费 (元)	45.36	197.64	59.13	801.90	34.02
中	材 料 费 (元)	费 (元)	156.75	562.04	559.35	1525.56	319.98
机	械 费 (元)	费 (元)	—	—	—	—	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工 日	135.00	0.336	1.464	0.438	5.940
材 料	石棉绒	kg	3.49	32.130	—	—	—
	复合硅酸盐水泥 P·C 32.5R 综合	t	319.00	0.075	—	—	—
	沥青防水油膏	kg	6.90	—	79.800	—	—
	石油沥青	kg	2.67	—	—	194.000	556.000
	木丝板 25×610×1830	m ²	9.31	—	—	—	82.000
	木柴	kg	0.16	—	—	80.000	54.000
	煤	kg	0.60	—	—	—	8.000
	油麻丝	kg	20.69	1.000	—	—	—
	冷底子油	kg	5.57	—	2.050	5.130	—

八、金属顶柱、护套及支架制作

工作内容:选料、划线、切割、焊接、矫正、油漆;堆放。

计量单位:t

定 额 编 号			3-387	3-388	3-389
项 目			箱涵顶柱	中继间护套	挖土支架
基 价 (元)			6358.66	7511.81	7116.82
其	人 工 费 (元)	费 (元)	1251.45	1859.76	1757.70
中	材 料 费 (元)	费 (元)	4234.10	4389.17	4819.41
机	械 费 (元)	费 (元)	873.11	1262.88	539.71
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工 日	135.00	9.270	13.776
材 料	中厚钢板 综合	kg	3.71	1060.000	1060.000
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	38.600	49.600
	氧气	m ³	3.62	7.720	12.870
	乙炔气	m ³	8.90	2.570	4.920
	防锈漆 C53 - 1	kg	14.05	4.820	9.330
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.984	1.153
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	1.952	4.711
	摇臂钻床 63mm	台班	32.79	0.034	0.491

注:本定额项目仅作调价用,摊销量已在定额中考虑。

第八章

安 装 工 程

说 明

一、本章定额包括安装排架立柱,安装柱式墩、台管节,安装矩形板、空心板、微弯板,安装梁,安装双曲拱构件,安装桁架拱构件,安装板拱,安装小型构件,安装混凝土立柱、盖梁及其他构件,钢管栏杆及扶手安装,安装支座,安装排(泄)水孔,安装伸缩缝,安装沉降缝,隔声屏障,共15节102个子目。

二、本章定额适用于桥涵工程混凝土构件的安装等项目。

三、预应力桁架梁安装执行板拱定额,人工、机械乘以系数1.2。

四、小型构件安装已包括150m场内运输,其他构件均未包括场内运输。小型构件指单件混凝土体积小于或等于 0.05m^3 的构件。

五、钢管栏杆及扶手定额中钢材材质、数量与设计不符时可以换算。

六、梳型钢板、钢板、橡胶板及毛勒伸缩缝均按成品考虑。

七、安装预制构件定额中,均未包括脚手架,如需要用脚手架时,可套用本定额第一册《通用项目》相应定额项目。

八、安装预制构件应根据施工现场具体情况,采用合理的施工方法,套用相应定额。

九、除安装梁分陆上、水上安装外,其他构件安装均未考虑船上吊装,发生时可增加船只费用。

十、安装排水管定额中已包括集水斗安装工作内容,但集水斗的材料费需按实另计。

十一、架桥机安装梁定额中不包括架桥机的安装及拆除、预制梁运输及喂梁。

十二、安装预制立柱及盖梁:

1. 砂浆接缝、连接套筒灌浆适用于预制拼装桥墩的构件连接。

2. 砂浆接缝厚度按2cm考虑,如厚度不同时可对砂浆用量进行调整。

3. 连接套筒每根长度为80cm,内径为 $\phi 70\text{mm}$ 。

4. 预制立柱、预制盖梁安装未考虑地基处理,发生时套用相关定额。

十三、预制装配式防撞墙中不包括橡胶止水条及伸缩缝安装,发生时套用相关定额。

十四、隔声屏制作与安装定额不包括下部基础顶面的预埋铁件,预埋铁件可套用本定额第一册《通用项目》相应定额项目。

十五、隔声屏安装如需要搭、拆脚手架时,可套用本定额第一册《通用项目》相应定额项目。

工程量计算规则

一、本章定额安装预制构件以“ m^3 ”为计量单位的，均按构件混凝土实体积(不包括空心部分)计算。

二、预制立柱及盖梁：

1. 砂浆接缝按接触面面积以“ m^2 ”计算。
2. 连接套筒灌浆按根计算。

三、隔声屏障制作由金属构件和隔声屏板两部分组成。金属构件工程量按设计图示构件的总质量以“t”计算，如设计采用型钢或组成与定额不符时，可以调整。钢构件的防锈处理、零星配件等已包括在定额中，不得另行计算。隔声屏板按设计图示高度乘以长度以“ m^2 ”计算，如隔声板设计材料与定额不同时，可以换算。

四、驳船未包括进出场费，发生时应另行计算。

一、安装排架立柱

工作内容:起吊设备就位;整修构件;吊装、定位、固定;混凝土填充。

计量单位:10m³

定 额 编 号				3-390
项 目				起重机安装
基 价 (元)				1512.20
其	人 工 费 (元)			858.60
中	材 料 费 (元)			65.92
机	械 费 (元)			587.68
名 称			单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	6.360
材 料	非泵送商品混凝土 C20	m ³	412.00	0.160
机 械	汽车式起重机 10t	台班	709.76	0.828

二、安装柱式墩、台管节

工作内容:起吊设备就位;冲洗管节,整修构件;吊装、定位、固定;砂浆勾缝、座浆等。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-391	3-392	3-393	3-394	3-395
项 目			起重机安装				
			φ≤600	φ≤800	φ≤1000	φ≤1500	φ≤2000
基 价 (元)			229.79	373.31	452.62	1030.18	1690.52
其	人 工 费 (元)		179.01	290.79	353.16	616.41	1185.03
中	材 料 费 (元)		—	—	0.02	0.03	0.05
机	械 费 (元)		50.78	82.52	99.44	413.74	505.44
名 称			单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.326	2.154	2.616	4.566
材 料	钢筋混凝土管 φ600	m	—	(10.100)	—	—	—
	钢筋混凝土管 φ800	m	—	—	(10.100)	—	—
	钢筋混凝土管 φ1000	m	—	—	—	(10.100)	—
	钢筋混凝土管 φ1500	m	—	—	—	(10.100)	—
	钢筋混凝土管 φ2000	m	—	—	—	—	(10.100)
	干混砌筑砂浆 DM M10.0	kg	0.25	—	—	0.073	0.110
机 械	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	0.216	0.351	0.423	—
	履带式起重机 10t	台班	589.37	—	—	—	0.702
	履带式起重机 15t	台班	702.00	—	—	—	0.720

三、安装矩形板、空心板、微弯板

工作内容:安、拆地锚;竖、拆扒杆及移动;起吊设备就位;整修构件;吊装、定位;铺浆、固定。 计量单位:10m³

定 额 编 号			3-396	3-397	3-398
项 目			矩形板	空心板	微弯板
			起重 机 安 装	扒杆 安 装	扒杆安 装
基 价 (元)			581.83	372.15	3381.64
其 中	人 工 材 料 机 械	工 费 (元) 料 费 (元) 械 费 (元)	393.66 0.11 188.06	207.36 0.10 164.69	2293.92 30.27 1057.45
人工	二类人工	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量
			工 日	135.00	2.916 1.536 16.992
材	干混砌筑砂浆 DM M10.0		kg	0.25	0.420 0.400 0.780
	原木		m ³	1552.00	— — 0.007
	枋木		m ³	776.00	— — 0.002
	板方材		m ³	1034.00	— — 0.002
	圆钉		kg	4.74	— — 0.002
	扒钉		kg	3.73	— — 0.080
	铁件		kg	3.71	— — 0.160
料	钢丝绳 综合		kg	6.45	— — 1.967
	白棕绳		kg	14.31	— — 0.140
机 械	电动卷扬机 - 双筒慢速 30kN		台班	204.80	— — 1.921
	电动卷扬机 - 单筒快速 10kN		台班	172.88	— — 3.841
	汽车式起重机 8t		台班	648.48	0.290 — —
	汽车式起重机 12t		台班	748.60	— 0.220 — —

四、安 装 梁

工作内容:整修构件、起吊设备就位、构件安装等。 计量单位:10m³

定 额 编 号			3-399	3-400	3-401	3-402	3-403
项 目			陆上安装板梁				
			起重 机				
基 价 (元)			269.83	428.04	386.64	428.47	520.06
其 中	人 工 材 料 机 械	费 (元) 费 (元) 费 (元)	135.00 — 134.83	122.04 — 306.00	111.24 — 275.40	100.44 — 328.03	90.72 — 429.34
人工	二类人工	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
			工 日	135.00	1.000 0.904 0.824	0.744	0.672
机 械	汽车式起重机 20t	台班	942.85	0.143	— — —	— — —	— — —
	汽车式起重机 50t	台班	2353.88	—	0.130 0.117	— —	— —
	汽车式起重机 75t	台班	3154.17	—	— —	0.104	— —
	汽车式起重机 100t	台班	4718.03	—	— —	— —	0.091

工作内容:吊装机具移动就位;组装、拆卸船排;打、拔缆风桩;安拆卷扬机及索具;构件安装、就位、固定等。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-404	3-405	3-406	3-407	3-408
项 目			水上安装板梁				
			L≤10m	L≤13m	L≤16m	L≤20m	L≤25m
基 价 (元)			2359.43	2380.96	2485.80	2501.37	2486.27
其	人 工 费 (元)	费 (元)	758.97	720.09	705.51	615.60	607.50
中	材 料 费 (元)	费 (元)	95.12	95.12	182.11	193.35	225.85
	机 械 费 (元)	费 (元)	1505.34	1565.75	1598.18	1692.42	1652.92
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工 日	135.00	5.622	5.334	5.226	4.560
材	原木	m ³	1552.00	0.005	0.005	0.002	0.002
	枋木	m ³	776.00	0.006	0.006	0.028	0.028
	板方材	m ³	1034.00	0.002	0.002	0.005	0.005
	圆钉	kg	4.74	0.009	0.009	0.009	0.003
	扒钉	kg	3.73	0.334	0.334	0.621	0.250
	钢丝绳 综合	kg	6.45	11.186	11.186	21.910	21.910
	白棕绳	kg	14.31	0.503	0.503	0.589	1.471
机	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.049	0.107	0.107	0.107
	电动卷扬机 - 双筒慢速 30kN	台班	204.80	2.500	—	—	—
	电动卷扬机 - 双筒慢速 50kN	台班	223.12	—	2.335	2.335	—
	电动卷扬机 - 双筒慢速 100kN	台班	304.96	—	—	—	2.123
	电动卷扬机 - 单筒快速 10kN	台班	172.88	4.800	4.671	4.671	4.246
	木驳船 30t	t·d	3.29	39.245	—	—	—
	木驳船 50t	t·d	3.29	—	49.280	59.136	—
	木驳船 80t	t·d	3.29	—	—	—	71.680
械							80.640

工作内容:整修构件、起吊设备就位、构件安装等。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-409	3-410	3-411	3-412
项 目			陆上安装 T 形梁			
			起重 机 L≤20m	起重 机 L≤30m	起重 机 L≤40m	起重 机 L≤50m
基 价 (元)			611.12	1298.95	1262.96	978.14
其	人 工 费 (元)	费 (元)	119.07	113.00	97.61	85.19
中	材 料 费 (元)	费 (元)	—	—	—	—
	机 械 费 (元)	费 (元)	492.05	1185.95	1165.35	892.95
名 称			消 耗 量			
人工	二类人工	工 日	135.00	0.882	0.837	0.723
机	汽车式起重机 75t	台班	3154.17	0.156	—	—
	汽车式起重机 100t	台班	4718.03	—	—	0.247
	汽车式起重机 125t	台班	8293.36	—	0.143	—
	汽车式起重机 150t	台班	8586.02	—	—	0.104

工作内容:吊装机具移动就位;组装、拆卸船排;打、拔缆风桩;安拆卷扬机及索具;构件安装、就位、固定等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				3-413	3-414	3-415	3-416
项 目				水上安装 T 形梁			
				L≤20m	L≤30m	L≤40m	L≤50m
基 价 (元)				3435.76	3583.30	4151.23	4143.53
其	人 工 费 (元)			933.53	896.13	862.79	832.55
中	材 料 费 (元)			75.59	75.59	177.62	180.08
	机 械 费 (元)			2426.64	2611.58	3110.82	3130.90
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工日	135.00	6.915	6.638	6.391	6.167
材	圆钉	kg	4.74	0.014	0.014	0.014	0.014
	骑马钉	kg	6.90	0.601	0.601	0.601	0.601
	原木	m ³	1552.00	0.004	0.004	0.008	0.008
	枕木	m ³	2457.00	0.024	0.024	0.063	0.064
料	板方材	m ³	1034.00	0.006	0.006	0.006	0.006
机	履带式起重机 10t	台班	589.37	0.156	0.156	0.325	0.338
	电动卷扬机 - 单筒快速 10kN	台班	172.88	5.772	5.694	5.226	4.992
	电动卷扬机 - 双筒快速 50kN	台班	266.20	1.924	1.820	—	—
	电动卷扬机 - 双筒慢速 100kN	台班	304.96	0.962	0.910	2.613	2.496
	索具 2 号	台班	62.77	0.962	0.910	2.613	2.496
	索具 3 号	台班	33.99	1.924	1.820	—	—
	索具 5 号	台班	10.46	5.772	5.694	5.226	4.992
械	铁驳船 80t	t·d	2.12	162.800	42.000	40.200	3.840
	铁驳船 120t	t·d	3.01	—	168.000	304.000	362.280

工作内容:1. 陆上安装:整修构件、起吊设备就位、构件安装等;

2. 水上安装:吊装机具移动就位;组装、拆卸船排;打、拔缆风桩;安拆卷扬机及索具;
构件安装、就位、固定等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				3-417	3-418	3-419	3-420
项 目				陆上安装 I 形梁		水上安装 I 形梁	
				起重机		L≤20m	L≤30m
				L≤20m	L≤30m		
基 价 (元)				661.44	858.05	2810.35	3876.54
其	人	工	费 (元)	128.39	122.04	1034.64	1002.51
中	材	料	费 (元)	—	—	204.89	206.40
	机	械	费 (元)	533.05	736.01	1570.82	2667.63
	名 称		单 位	单价(元)	消 耗 量		
人	工	二类人工	工 日	135.00	0.951	0.904	7.664
材	圆木桩	m ³	1379.00	—	—	0.002	0.002
	枋木	m ³	776.00	—	—	0.029	0.029
	板方材	m ³	1034.00	—	—	0.005	0.005
	扒钉	kg	3.73	—	—	3.635	3.635
	圆钉	kg	4.74	—	—	0.009	0.009
	钢丝绳 综合	kg	6.45	—	—	21.675	21.910
	白棕绳	kg	14.31	—	—	1.471	1.471
机	履带式起重机 15t	台班	702.00	—	—	0.146	0.195
	汽车式起重机 75t	台班	3154.17	0.169	—	—	—
	汽车式起重机 100t	台班	4718.03	—	0.156	—	—
	电动卷扬机 - 单筒快速 10kN	台班	172.88	—	—	6.396	6.084
	电动卷扬机 - 双筒慢速 100kN	台班	304.96	—	—	—	3.042
	木驳船 50t	t·d	3.29	—	—	110.208	—
	木驳船 80t	t·d	3.29	—	—	—	167.552

工作内容:1. 陆上安装:整修构件、起吊设备就位、构件安装等;
2. 水上安装:吊装机具移动就位;组装、拆卸船排;打、拔缆风桩;安拆卷扬机及索具;
构件安装、就位、固定等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				3-421	3-422	3-423	3-424
项 目				陆上安装槽形梁		水上安装槽形梁	
				起重机 $L \leq 30m$	起重机 $L > 30m$	$L \leq 30m$	$L > 30m$
基 价 (元)				1019.60	1275.21	3526.25	4450.60
其	人 工 费 (元)			183.74	159.03	923.67	1016.01
中	材 料 费 (元)			—	—	214.23	282.72
	机 械 费 (元)			835.86	1116.18	2388.35	3151.87
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工 日	135.00	1.361	1.178	6.842	7.526
材	板方材	m ³	1034.00	—	—	0.034	0.040
	圆钉	kg	4.74	—	—	0.009	—
	原木	m ³	1552.00	—	—	0.002	0.008
	扒钉	kg	3.73	—	—	3.635	4.003
	钢丝绳 综合	kg	6.45	—	—	21.910	29.916
	白棕绳	kg	14.31	—	—	1.471	1.471
机	履带式起重机 15t	台班	702.00	—	—	0.244	0.345
	电动卷扬机 - 单筒快速 10kN	台班	172.88	—	—	5.466	6.013
	电动卷扬机 - 双筒慢速 100kN	台班	304.96	—	—	2.733	3.006
	汽车式起重机 75t	台班	3154.17	0.265	—	—	—
	汽车式起重机 150t	台班	8586.02	—	0.130	—	—
	木驳船 80t	t·d	3.29	—	—	133.325	289.800

工作内容:整修构件、起吊设备就位、构件安装等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				3-425	3-426
项 目				陆上安装箱形梁	
				起重机 $L \leq 30m$	起重机 $L \leq 35m$
基 价 (元)				1276.72	1256.04
其	人 工 费 (元)			118.67	98.96
中	材 料 费 (元)			—	—
	机 械 费 (元)			1158.05	1157.08
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工 日	135.00	0.879	0.733
机	履带式起重机 200t	台班	4985.45	0.220	—
	履带式起重机 250t	台班	5955.58	—	0.184
械	其他机械费	元	1.00	61.25	61.25

- 工作内容:1. 架桥机调试、架桥机捆梁、吊梁、落梁、架桥机过孔前移等;
 2. 架桥机就位、节段梁起吊、旋转、悬挂、节段梁干拼、临时张拉、架桥机过孔前移等;
 3. 调制环氧树脂、涂刷、清理等。

定 额 编 号				3-427	3-428	3-429
项 目				混凝土梁	箱形节段梁	环氧 树 脂 接 缝
				双导梁架桥机 安 装	架桥机安装	
计 量 单 位				10m ³		10m ²
基 价 (元)				398.50	6597.69	1164.69
其 中	人 工	费 (元)		224.37	1789.56	571.05
	材 料	费 (元)		0.29	56.05	593.64
	机 械	费 (元)		173.84	4752.08	—
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.662	13.256	4.230
材 料	钢筋 综合	kg	3.04	—	4.810	—
	中厚钢板 综合	kg	3.71	—	6.820	—
	轧丝锚具 φ25	套	26.99	—	0.390	—
	连接器(锚具) φ25	套	15.54	—	0.360	—
	环氧树脂	kg	15.52	—	—	38.250
	其他材料费	元	1.00	0.29	—	—
机 械	履带式起重机 10t	台班	589.37	0.044	—	—
	履带式起重机 50t	台班	1364.92	—	0.211	—
	架桥机 160t	台班	999.37	0.146	—	—
	架桥机 800t	台班	4685.00	—	0.877	—
	立式油压千斤顶 500t	台班	17.34	—	0.060	—
	平台作业升降车 20m	台班	431.63	—	0.705	—
	其他机械费	元	1.00	2.00	50.00	—

注:箱形节段梁安装,钢筋用量根据实际用量调整。

五、安装双曲拱构件

工作内容:安、拆地锚;竖、拆扒杆及移动;起吊设备就位;整修构件;起吊、拼装、定位;固定、座浆、养生等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				3-430	3-431	3-432	3-433
项 目				扒杆安装			人力安装 拱波
				拱肋	腹拱圈	横隔板系梁	
基 价 (元)				6964.21	3576.66	3178.38	3737.56
其	人 工 费 (元)			3739.77	2239.65	1997.46	3737.34
中	材 料 费 (元)			42.49	21.34	21.27	0.22
机	械 费 (元)			3181.95	1315.67	1159.65	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	27.702	16.590	14.796	27.684
材	干混砌筑砂浆 DM M10.0	kg	0.25	0.320	0.480	0.190	0.860
	原木	m ³	1552.00	0.008	0.004	0.004	—
	枋木	m ³	776.00	0.002	0.001	0.001	—
	板方材	m ³	1034.00	0.002	0.001	0.001	—
	铁件	kg	3.71	0.324	0.162	0.162	—
	扒钉	kg	3.73	0.161	0.081	0.081	—
	钢丝绳 综合	kg	6.45	3.067	1.534	1.534	—
	白棕绳	kg	14.31	0.335	0.168	0.168	—
机	电动卷扬机 - 单筒快速 10kN	台班	172.88	8.425	4.779	4.213	—
械	电动卷扬机 - 双筒慢速 30kN	台班	204.80	8.425	2.390	2.106	—

六、安装桁架拱构件

工作内容:安、拆地锚;竖、拆扒杆及移动;整修构件;起吊、安装、就位、校正、固定;座浆、填塞等。 计量单位:10m³

定 额 编 号				3-434	3-435
项 目				扒杆安装	
				拱片	横向联系构件
基 价 (元)				3752.46	3073.12
其 中	人 工	工 费 (元)		1913.22	1598.94
	材 料	费 (元)		191.88	44.22
	机 械	费 (元)		1647.36	1429.96
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工日	135.00	14.172	11.844
材 料	原木	m ³	1552.00	0.017	0.008
	枋木	m ³	776.00	0.005	0.002
	板方材	m ³	1034.00	0.003	0.002
	铁件	kg	3.71	—	0.324
	六角带帽螺栓	kg	5.47	0.074	—
	扒钉	kg	3.73	0.264	0.162
	钢丝绳 综合	kg	6.45	21.097	2.973
机 械	白棕绳	kg	14.31	1.471	0.503
	电动卷扬机 - 单筒快速 10kN	台班	172.88	4.160	3.611
	电动卷扬机 - 双筒慢速 50kN	台班	223.12	4.160	3.611

七、安 装 板 拱

工作内容:安、拆地锚；竖、拆扒杆及移动；起吊设备就位；整修构件；起吊、安装、就位、校正、固定；座浆、填塞、养生等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				3-436	3-437
项 目				扒杆安装	起重机安装
基 价 (元)				3605.46	3767.62
其 中	人 工	费 (元)		2032.29	973.62
	材 料	费 (元)		97.67	0.04
	机 械	费 (元)		1475.50	2793.96
名 称			单 位	消 耗 量	
人工	二类人工	工 日	135.00	15.054	7.212
材 料	干混砌筑砂浆 DM M10.0	kg	0.25	0.140	0.140
	原木	m ³	1552.00	0.009	—
	枋木	m ³	776.00	0.003	—
	板方材	m ³	1034.00	0.002	—
	六角带帽螺栓	kg	5.47	0.037	—
	扒钉	kg	3.73	0.132	—
	钢丝绳 综合	kg	6.45	10.549	—
	白棕绳	kg	14.31	0.736	—
机 械	电动卷扬机 - 单筒快速 10kN	台班	172.88	3.726	—
	电动卷扬机 - 双筒慢速 50kN	台班	223.12	3.726	—
	汽车式起重机 40t	台班	1517.63	—	1.841

八、安装小型构件

工作内容:起吊设备就位;整修构件;起吊、安装、就位、校正、固定;座浆、填塞、养生等。

计量单位: 10^3m^3

定额编号			3-438	3-439	3-440	3-441	3-442	
项目			端柱、灯柱	人行道板	缘石	锚锭板	栏杆	
基价(元)			2146.59	1034.37	1117.80	889.27	1979.96	
其中	人工费(元)		1291.14	1034.37	1117.80	803.52	1419.12	
	材料费(元)		399.75	—	—	—	237.34	
	机械费(元)		455.70	—	—	85.75	323.50	
名称		单位	单价(元)	消耗量				
人工	二类人工	工日	135.00	9.564	7.662	8.280	5.952	10.512
材料	板方材	m ³	1034.00	0.002	—	—	—	0.037
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	83.900	—	—	—	42.000
机械	汽车式起重机 5t	台班	366.47	0.144	—	—	0.234	0.333
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	4.340	—	—	—	2.170

九、安装混凝土立柱、盖梁及其他构件

1. 安装预制立柱

- 工作内容:1. 安装预制立柱:卸车、立柱翻转、安装、就位等;
 2. 砂浆接缝:接缝面凿毛、清理、湿润、安拆挡浆模板、砂浆制作、铺设、清理等;
 3. 套筒灌浆:套筒内清理、灌浆料拌制、压浆、封堵注浆口、清理等。

定 额 编 号			3-443	3-444	3-445
项 目			安装预制立柱	砂浆接缝	连接套筒灌浆
			重量 100t 以内	承台面	
计 量 单 位			10m ³	m ²	10 根
基 价 (元)			1291.78	294.75	397.31
其 中	人 工 材 料 机 械	工 费 (元) 料 费 (元) 械 费 (元)	228.15 227.39 836.24	75.47 204.21 15.07	90.18 292.48 14.65
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工日	135.00	1.690	0.559
材 料	预制钢筋混凝土立柱	m ³	—	(10.000)	—
	高强无收缩砂浆 C60	kg	1.97	—	94.178
	高强无收缩砂浆 C100	kg	2.72	—	104.167
	钢丝绳 综合	kg	6.45	1.680	—
	尼龙吊装带	m	280.00	0.379	—
	帆布	m ²	15.34	4.289	—
	六角带帽螺栓 综合	kg	5.47	2.130	—
	镀锌铁丝 综合	kg	5.40	0.013	—
	铁件	kg	3.71	2.421	1.710
	枕木	m ³	2457.00	0.006	—
机 械	涤纶针刺土工布	m ²	10.18	0.903	—
	板式橡胶支座	100cm ³	3.79	—	2.877
	水	m ³	4.27	—	0.102
	其他材料费	元	1.00	—	9.00
	履带式起重机 250t	台班	5955.58	0.130	—
	平台作业升降车 22m	台班	473.69	0.116	—
	千斤顶 20t	台班	1.41	5.011	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	—	0.006
	多功能高压清洗机	台班	247.00	—	0.033
	冲击钻	台班	39.93	—	0.043
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	33.06	—	0.099
	液压注浆泵 HYB50/50-1 型	台班	75.11	—	0.046
	其他机械费	元	1.00	—	1.00

2. 安装预制盖梁

- 工作内容: 1. 安装预制盖梁; 卸车、安装、就位等;
 2. 砂浆接缝: 接缝面凿毛、清理、湿润、安拆挡浆模板、砂浆制作、铺设、清理等;
 3. 连接套筒灌浆: 套筒内清理、灌浆料拌制、压浆、封堵注浆口、清理等。

定 额 编 号			3-446	3-447	3-448
项 目			安装预制盖梁	砂浆接缝	连接套筒灌浆
			重量 200t 以内	盖梁底面	
计 量 单 位			10m ³	m ²	10 根
基 价 (元)			1924.14	350.91	503.95
其	人 工 费 (元)		428.36	74.12	133.52
中	材 料 费 (元)		413.35	223.20	285.43
	机 械 费 (元)		1082.43	53.59	85.00
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人	二类人工	工 日	135.00	3.173	0.549
材	预制钢筋混凝土盖梁	m ³	—	(10.000)	—
	高强无收缩砂浆料 C60	kg	1.97	—	94.178
	高强无收缩砂浆料 C100	kg	2.72	—	104.167
	钢丝绳 综合	kg	6.45	64.086	—
	铁件	kg	3.71	—	3.420
	板式橡胶支座	100cm ³	3.79	—	5.753
	水	m ³	4.27	—	0.042
料	其他材料费	元	1.00	—	3.00
	履带式起重机 250t	台班	5955.58	0.180	—
	平台作业升降车 22m	台班	473.69	0.022	0.082
	多功能高压清洗机	台班	247.00	—	0.049
	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	—	0.006
	冲击钻	台班	39.93	—	0.043
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	33.06	—	0.007
机	液压注浆泵 HYB50/50 - 1 型	台班	75.11	—	0.078

3. 安装混凝土其他构件

工作内容:1. 安装纵、横系梁;整修构件、起吊设备就位、混凝土浇筑(人行道板需要)、构件安装、就位、校正、固定、焊接、养护等;

2. 安装预制装配式防撞墙:砂浆找平、预制防撞墙安装、就位及固定等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				3-449	3-450
项 目				安装纵、横系梁	安装预制装配式防撞墙
基 价 (元)				6031.14	1682.27
其	人 工	费 (元)		3736.80	470.88
	材 料	费 (元)		271.02	141.48
中	机 械	费 (元)		2023.32	1069.91
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	27.680	3.488
材	湿拌砌筑砂浆 WMM10	m ³	409.00	—	0.342
	中厚钢板 综合	t	3750.00	0.059	—
	电焊条 E43 系列	kg	4.74	10.500	—
	预制钢筋混凝土纵系梁、横系梁	m ³	—	(10.000)	—
料	混凝土预制块 综合	m ³	—	—	(10.100)
	其他材料费	元	1.00	—	1.60
机	电动卷扬机 - 单筒慢速 30kN	台班	177.60	6.520	—
	电动卷扬机 - 单筒慢速 50kN	台班	186.39	4.060	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	1.170	—
	千斤顶 20t	台班	1.41	—	0.727
械	平台作业升降车 22m	台班	473.69	—	0.727
	汽车式起重机 25t	台班	996.58	—	0.727

十、钢管栏杆及扶手安装

工作内容:1. 钢管栏杆:选料、切口、挖孔、切割;安装、焊接、校正固定等(不包括混凝土捣脚);
2. 不锈钢栏杆:选料、切口、挖孔、切割;安装、焊接、校正固定等(不包括混凝土捣脚);
3. 钢管扶手:切割钢管、钢板;钢管挖眼、调直;安装、焊接等。

定额编号			3-451	3-452	3-453	3-454	3-455
项目			钢管栏杆		不锈钢栏杆		防撞护栏 钢管扶手
					主桥栏杆	扶梯栏杆	
计量单位			100m	1t			
基价(元)			9752.10	6132.37	19944.51	20866.17	5619.93
其中	人工费(元)	2893.32	1873.53	3156.57	3840.21	1283.04	
	材料费(元)	6364.96	3974.75	16261.20	16304.95	4128.00	
	机械费(元)	493.82	284.09	526.74	721.01	208.89	
	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	二类人工	工日	135.00	21.432	13.878	23.382	28.446
材	碳素结构钢焊接钢管 综合	kg	3.88	1536.000	957.000	—	—
	中厚钢板 综合	kg	3.71	58.580	37.570	—	—
	钢筋 综合	kg	3.04	0.038	0.027	—	—
	氧气	m ³	3.62	9.530	5.750	—	—
	乙炔气	m ³	8.90	3.180	2.054	—	—
	电焊条	kg	4.31	29.010	19.263	—	—
	不锈钢管	t	13793.00	—	—	1.060	1.060
	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	47.41	—	—	9.180	9.727
	氩气	m ³	7.00	—	—	25.801	27.330
	钨棒	kg	254.00	—	—	4.011	4.039
机	其他材料费	元	1.00	—	—	6.00	6.00
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	5.319	3.060	1.988	3.693
	管子切断机 150mm	台班	29.76	—	—	7.763	8.899
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	—	0.061	0.061
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	0.225	0.225
械	其他机械费	元	1.00	—	—	5.72	7.89

注:采用其他型钢时,可以换算。

十一、安 装 支 座

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。

定 额 编 号			3-456	3-457	3-458	3-459	3-460	3-461
项 目			钢支座			橡胶支座		油毛毡 支座
			辊轴钢座	切线支座	摆式支座	板式橡胶 支座	四氟板式 橡胶支座	
计 量 单 位			t			100cm ³		10m ²
基 价 (元)			6257.88	9419.28	6148.40	5.41	16.16	182.95
其	人 工 费 (元)		1195.56	2029.05	2029.05	1.62	1.62	59.94
中	材 料 费 (元)		5046.44	6431.01	3628.88	3.79	14.54	123.01
机	械 费 (元)		15.88	959.22	490.47	—	—	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人	二类人工	工日	135.00	8.856	15.030	15.030	0.012	0.012
材	辊轴钢支座	t	4652.00	1.000	—	—	—	—
	切线钢支座	t	5647.00	—	1.000	—	—	—
	摆式钢支座	t	3147.00	—	—	1.000	—	—
	板式橡胶支座	100cm ³	3.79	—	—	—	1.000	—
	四氟板式橡胶支座	100cm ³	8.45	—	—	—	—	1.000
	烟囱金属竖井架	kg	6.03	—	—	—	—	20.400
	钢 筋 综 合	kg	3.04	37.000	207.000	132.000	—	—
	型 钢 综 合	kg	3.84	60.000	—	—	—	—
	中 厚 钢 板 综 合	kg	3.71	—	—	—	—	1.100
	不 锈 钢 板 304	kg	15.95	—	—	—	0.100	—
料	电 焊 条	kg	4.31	0.600	35.900	18.700	—	0.010
	铁 件	kg	3.71	13.200	—	—	—	0.100
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.171	10.332	5.283	—	—

工作内容:安装;定位、固定、焊接等。

计量单位:个

定 额 编 号				3-462	3-463	3-464	3-465	3-466
项 目	盆式金属橡胶组合支座(kN 以内)							
	3000	4000	5000	7000	10000			
基 价 (元)				5644.16	7991.39	9887.72	13430.14	21847.54
其 中	人 工 费 (元)	251.91	316.71	364.50	607.50	769.50		
	材 料 费 (元)	5230.54	7498.90	9333.37	12626.29	20724.98		
	机 械 费 (元)	161.71	175.78	189.85	196.35	353.06		
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.866	2.346	2.700	4.500	5.700
材 料	普通硅酸盐水泥 P · O 52.5 综合	kg	0.39	0.010	0.020	0.020	0.032	0.041
	黄砂 净砂(中粗砂)	t	102.00	10.000	20.000	20.000	20.000	30.000
	钢盆式橡胶支座 3000kN 以内	个	4153.00	1.000	—	—	—	—
	钢盆式橡胶支座 4000kN 以内	个	5391.00	—	1.000	—	—	—
	钢盆式橡胶支座 5000kN 以内	个	7209.00	—	—	1.000	—	—
	钢盆式橡胶支座 7000kN 以内	个	10487.00	—	—	—	1.000	—
	钢盆式橡胶支座 10000kN 以内	个	17528.00	—	—	—	—	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	1.800	1.900	2.100	2.300	2.600
	环氧树脂	kg	15.52	2.900	3.500	4.500	5.400	7.700
机 械	其他材料费	元	1.00	4.00	4.57	4.57	4.57	5.14
	汽车式起重机 20t	台班	942.85	0.140	0.150	0.160	0.160	0.030
	汽车式起重机 30t	台班	1038.45	—	—	—	—	0.260
交 流 弧 焊 机 32kV·A	台班	92.84	0.320	0.370	0.420	0.490	0.590	

注:1. 预埋钢板套用本定额第一册《通用项目》钢筋工程中预埋铁件定额。

2. 支座垫石套用本册第五章“现浇混凝土工程”中支座垫石定额。

工作内容:安装;定位、固定、焊接等。

计量单位:个

定 额 编 号				3-467	3-468	3-469	3-470
项 目				盆式金属橡胶组合支座(kN以内)			
				15000	20000	25000	30000
基 价 (元)				38660.53	40734.52	55421.06	71554.12
其 中	人 工 材 料 机 械	费 (元) 费 (元) 费 (元)		1093.50 37193.40 373.63	1630.80 38699.17 404.55	2084.40 52915.25 421.41	2343.60 68770.40 440.12
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工 日	135.00	8.100	12.080	15.440	17.360
材 料	普通硅酸盐水泥 P·O 52.5 综合	kg	0.39	0.051	0.071	0.092	0.102
	黄砂 净砂(中粗砂)	t	102.00	50.000	60.000	80.000	90.000
	钢盆式橡胶支座 15000kN 以内	个	31904.00	1.000	—	—	—
	钢盆式橡胶支座 20000kN 以内	个	32336.00	—	1.000	—	—
	钢盆式橡胶支座 25000kN 以内	个	44448.00	—	—	1.000	—
	钢盆式橡胶支座 30000kN 以内	个	59241.00	—	—	—	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	3.000	2.200	2.500	2.700
机 械	环氧树脂	kg	15.52	10.900	14.700	18.700	21.300
	其他材料费	元	1.00	5.99	4.57	5.14	5.99
机 械	汽车式起重机 20t	台班	942.85	0.040	0.060	0.070	0.080
	汽车式起重机 30t	台班	1038.45	0.260	0.260	0.260	0.260
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.710	0.840	0.920	1.020

注:1. 预埋钢板套用本定额第一册《通用项目》钢筋工程中预埋铁件定额。

2. 支座垫石套用本册第五章“现浇混凝土工程”中支座垫石定额。

十二、安装排(泄)水孔

工作内容:清孔;熟涂沥青;绑扎、安装等。

计量单位:10m

定 额 编 号				3-471	3-472	3-473	
项 目				钢管	铸铁管	塑料管	
基 价 (元)				1061.10	1129.77	476.05	
其 中	人 工 材 料 机 械	费 (元) 费 (元) 费 (元)		93.96 967.14 —	113.40 1016.37 —	75.60 400.45 —	
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工 日	135.00	0.696	0.840	0.560	
材 料	碳素结构钢焊接钢管 综合	kg	3.88	230.928	—	—	
	承插铸铁排水管 DN150	m	92.67	—	10.200	—	
	硬塑料管 φ150	m	39.22	—	—	10.200	
	石油沥青	kg	2.67	26.490	26.490	—	
	湿拌砌筑砂浆 WMM10	m ³	409.00	0.001	0.001	0.001	

工作内容:划线、截料;打眼钻孔;安装管箍、集水斗、PVC管、接口涂胶等。

定 额 编 号				3-474	3-475
项 目				高架桥排水管	高架桥进水口
计 量 单 位				10m	套
基 价 (元)				569.46	152.74
其	人	工	费 (元)	109.89	53.19
中	材	料	费 (元)	459.57	99.55
	机	械	费 (元)	—	—
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量
人工	二类人工			工日 135.00	0.814 0.394
材 料	硬塑料管 $\phi 150$			m 39.22	10.200 —
	塑料落水斗			个 11.21	1.010 —
	塑料管卡子 $\phi 100$ 以外			个 0.69	4.040 —
	硬塑料管接头 D150			个 10.09	3.540 —
	高架进水口 铸铁			套 99.14	— 1.000
	湿拌砌筑砂浆 WMM10			m^3 409.00	— 0.001
	其他材料费			元 1.00	9.70 —

十三、安装伸缩缝

工作内容:焊接、安装;切割临时接头;熬涂拌沥青及油浸;沥青玛蹄脂嵌缝;铁皮加工;固定等。 计量单位:10m

定 额 编 号				3-476	3-477	3-478
项 目				梳型钢板	型钢伸缩缝	橡胶板
基 价 (元)				1249.13	882.19	885.54
其	人	工	费 (元)	659.34	490.86	699.03
中	材	料	费 (元)	310.99	143.91	64.89
	机	械	费 (元)	278.80	247.42	121.62
名 称				消 耗 量		
人工	二类人工			工日 135.00	4.884 3.636	5.178
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)
	石油沥青			kg 2.67	50.000 —	—
	沥青砂			t 505.00	0.047 —	—
	热轧光圆钢筋 综合			t 3966.00	0.007 0.006	0.002
料	环氧树脂			kg 15.52	— —	0.500
	低合金钢焊条 E43 系列			kg 4.74	26.580 25.340	10.380
机械	交流弧焊机 32kV·A			台班 92.84	3.003 2.665	1.310

注:梳型钢板、钢板、橡胶板及毛勒伸缩缝均按成品安装考虑,成品费用另计。

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			3-479	3-480	3-481	3-482
项 目			毛勒		沥青麻丝	镀锌铁皮 沥青玛蹄脂
基 价 (元)			单组	双组		
其 中	人 工 费 (元)	345.06	413.91	155.52	179.01	
	材 料 费 (元)	39.72	51.19	35.31	447.40	
	机 械 费 (元)	408.40	512.78	—	—	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	2.556	3.066	1.152
材 料	毛勒伸缩缝	m	—	(10.000)	(20.000)	—
	石油沥青	kg	2.67	—	—	1.600
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	8.380	10.800	—
	石油沥青玛蹄脂	kg	2.67	—	—	92.400
	镀锌薄钢板 综合	m ²	38.97	—	—	5.150
	油麻丝	kg	20.69	—	—	1.500
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.676	1.032	—
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	0.533	0.643	—

注:梳型钢板、钢板、橡胶板及毛勒伸缩缝均按成品安装考虑,成品费用另计。

十四、安装沉降缝

工作内容:截、铺油毡或木丝板;熬涂沥青;安装、整修等。

定 额 编 号			3-483	3-484	3-485	3-486	3-487
项 目			油毡		沥青木丝板	发泡聚乙烯	安装橡胶 止水带
计 量 单 位			10m ²	10m ²			10m
基 价 (元)			26.60	75.37	392.85	135.39	584.81
其 中	人 工 费 (元)	2.43	25.11	35.64	45.09	225.32	
	材 料 费 (元)	24.17	50.26	357.21	90.30	359.49	
	机 械 费 (元)	—	—	—	—	—	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.018	0.186	0.264	0.334
材 料	石油沥青油毡 350#	m ²	2.37	10.200	—	—	—
	石油沥青	kg	2.67	—	18.360	96.000	—
	煤	kg	0.60	—	2.010	9.600	—
	木柴	kg	0.16	—	0.210	1.080	—
	木丝板 25×610×1830	m ²	9.31	—	—	10.200	—
	低密度聚乙烯泡沫塑料 δ10	m ²	8.60	—	—	—	10.500
	橡胶止水带	m	27.93	—	—	—	10.500
	汽油 综合	kg	6.12	—	—	—	4.745
	胶粘剂 SY - 19	kg	13.27	—	—	—	0.050
	其他材料费	元	1.00	—	—	—	0.83

十五、隔声屏障

工作内容:1. 制作:划线、号料、切割、校正、焊接成型、镀锌、喷塑、编号、堆放;
 2. 安装:运输、放样、定位、安装。

定 额 编 号			3-488	3-489	3-490	3-491	
项 目			隔声屏障制作		隔声屏障安装		
			金属构件	隔音屏体	金属构件	隔音屏体	
计 量 单 位			t	m ²	t	10m ²	
基 价 (元)			9100.22	89.91	2876.64	169.22	
其 中	人 工 费 (元)		2450.25	13.77	611.69	131.36	
	材 料 费 (元)		6503.02	76.14	477.32	5.00	
	机 械 费 (元)		146.95	—	1787.63	32.86	
	名 称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工日	135.00	18.150	0.102	4.531	0.973
材 料	H 形钢 125×125×6.5	t	3750.00	0.994	—	—	—
	型钢 综合	t	3836.00	0.032	—	—	—
	中厚钢板 Q235B δ10	kg	3.71	86.390	—	—	—
	电焊条	kg	4.31	30.000	—	38.750	—
	氧气	m ³	3.62	6.000	—	1.200	—
	乙炔气	m ³	8.90	2.600	—	0.362	—
	铁件镀锌费(热镀)	t	1379.00	1.060	—	—	—
	铁件喷塑费	t	517.00	1.060	—	—	—
料	PC 隔音板 10mm	m ²	70.69	—	1.050	—	—
	螺栓	kg	5.69	—	—	9.800	—
	抽芯铆钉	个	0.22	—	—	1097.250	—
	其他材料费	元	1.00	148.34	1.92	5.58	5.00
机 械	摇臂钻床 63mm	台班	32.79	1.908	—	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.909	—	1.935	—
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	—	—	0.968	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	2.655	0.089

第九章

临时工程

说 明

一、本章定额内容包括搭、拆桩基础工作平台,搭、拆木垛,拱、板涵拱盔支架,桥梁支架,组装、拆卸船排,挂篮及扇形支架制作、安拆、推移,筑、拆胎、地模,凿除桩顶钢筋混凝土,共8节34个子目。

二、本章定额支架平台适用于陆上、支架上打桩及钻孔灌注桩。支架平台分陆上平台与水上平台二类,其划分范围及结构组成如下:

1. **水上支架平台:**凡河道原有河岸线、向陆地延伸2.5m范围,均可套用水上支架平台。

2. **陆上支架平台:**除水上支架平台范围以外的陆地部分,均属陆上支架平台,但不包括坑洼地段。如坑洼地段平均水深超过2m的部分,可套用水上支架平台;平均水深在1~2m时,按水上支架平台和陆上支架平台各取50%计算;如平均水深在1m以内时,按陆上工作平台计算。

3. **水上支架采用打圆木桩,**在圆木桩上放盖梁、横梁大板,圆木桩固定采用型钢斜撑,桩与盖梁连接采用U形箍。如采用钢结构形式水上工作平台应另行计算。

三、桥涵拱盔、支架均不包括底模及地基加固在内。

四、组装、拆卸船排定额中未包括压舱费用。压舱材料取定为大石块,并按船排总吨位的30%计取(包括装、卸在内150m的二次运输费)。

五、打桩工作平台应根据相应的打桩定额中打桩机的锤重进行选择。桩孔灌注桩工作平台按孔径 $\phi \leq 1000\text{mm}$ 套用锤重小于或等于2500kg打桩工作平台; $\phi > 1000\text{mm}$ 套用锤重小于或等于4000kg打桩工作平台。当钻孔桩采用硬地法施工时,陆上工作平台不再计算。

六、搭、拆水上工作平台定额中,已综合考虑了组装、拆卸船排及组装、拆卸打拔桩架工作内容,不得重复计算。

七、满堂式钢管支架,装配式钢支架、门式钢支架定额未含使用费。

八、水上安装挂篮需浮吊配合时应另行计算。

九、挂篮、扇形支架发生场外运输可另行计算。

十、地模定额中,砖地模厚度为7.5cm,混凝土地模定额中未包括毛砂垫层,发生时按本定额第六册《排水工程》相应定额执行。

工程量计算规则

一、搭拆打桩工作平台面积计算：

$$1. \text{ 桥梁打桩 } F = N_1 F_1 + N_2 F_2$$

$$\text{每座桥台(桥墩)} \quad F_1 = (5.5 + A + 2.5) \times (6.5 + D)$$

$$\text{每条通道} \quad F_2 = 6.5 \times [L - (6.5 + D)]$$

$$2. \text{ 护岸打桩} \quad F = (L + 6) \times (6.5 + D)$$

$$3. \text{ 钻孔灌注桩} \quad F = N_1 F_1 + N_2 F_2$$

$$\text{每座桥台(桥墩)} \quad F_1 = (A + 6.5) \times (6.5 + D)$$

$$\text{每条通道} \quad F_2 = 6.5 \times [L - (6.5 + D)]$$

上述公式中： F ——工作平台总面积(m^2)；

F_1 ——每座桥台(桥墩)工作平台面积(m^2)；

F_2 ——桥台至桥墩间或桥墩至桥墩间通道工作平台面积(m^2)；

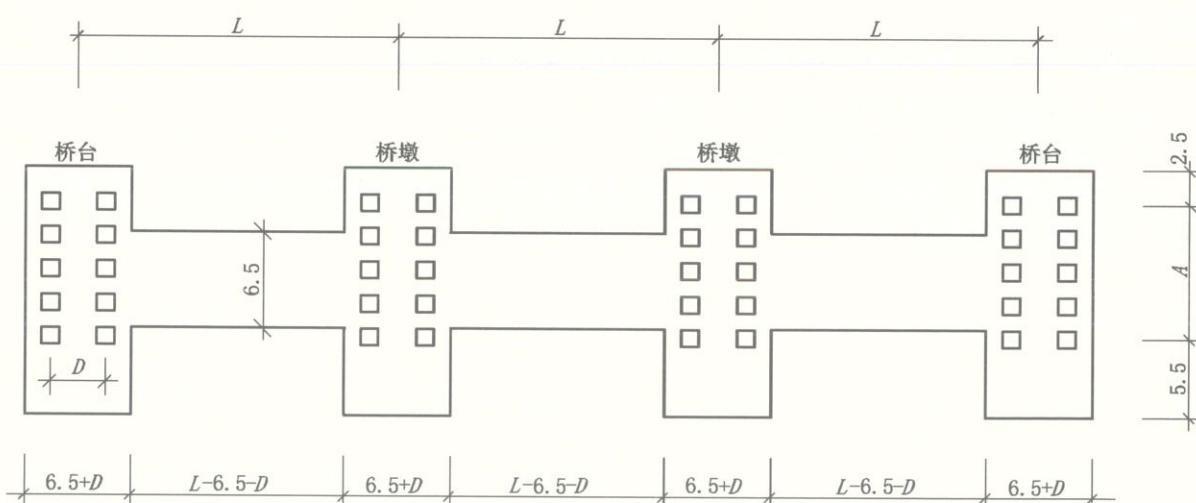
N_1 ——桥台和桥墩总数量；

N_2 ——通道总数量；

D ——二排桩之间距离(m)；

L ——桥梁跨径或护岸的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离(m)；

A ——桥台(桥墩)每排桩的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离(m)。



工作平台面积计算示意图

注：图中尺寸均为 m，桩中心距为 D，通道宽 6.5m。

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

三、桥涵拱盔、支架空间体积计算：

1. 桥涵拱盔体积按起拱线以上弓形侧面积乘以(桥宽 + 2m)计算；

2. 桥涵支架体积为结构底至原地面(水上支架为水上支架平台顶面)平均标高乘以纵向距离再乘以(桥宽 + 2m)计算。

3. 现浇盖梁支架体积为盖梁底至承台顶面高度乘以长度(盖梁长+1m)再乘以宽度(盖梁宽+1m)计算,并扣除立柱所占体积。

4. 预制盖梁安装操作平台按水平投影面积计算。

5. 支架堆载预压工程量按施工组织设计要求计算,设计无要求时,按支架承载的梁体设计重量乘以系数1.1计算。

四、挂篮及扇形支架:

1. 定额中的挂篮形式为自锚式无压重轻型钢挂篮,钢挂篮重量按设计要求确定。推移工程量按挂篮重量乘以推移距离“t·m”为单位计算。

2. 0#块扇形支架安拆工程量按顶面梁宽计算,边跨采用挂篮施工时,其合龙段扇形支架的安拆工程量按梁宽的50%计算。

3. 挂篮、扇形支架的制作工程量按安拆定额括号中所列的摊销量计算。

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:100m²

定 额 编 号			3-492	3-493	3-494
项 目			陆上工作平台		
			锤重(kg 以内)	2500	5000
基 价 (元)			2610.22	3581.28	4550.60
其 中	人 工 费 (元)		843.48	934.74	1026.00
	材 料 费 (元)		1582.02	2373.54	3164.04
	机 械 费 (元)		184.72	273.00	360.56
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	6.248	6.924
材 料	碎 石 综 合	t	102.00	15.510	23.270
机 械	轮胎压路机 9t	台班	368.87	0.028	0.028
	履 带 式 推 土 机 90kW	台班	717.68	0.243	0.366

工作内容:竖拆桩架;制桩,打桩;装、拆桩箍;装钉支柱,盖木,斜撑,搁梁及铺板;拆除脚手板及拔桩;搬运材料,整理,堆放;组装,拆卸船排等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			3-495	3-496	3-497	3-498	3-499
项 目			水上支架				
			锤重(kg 以内)	600	1200	1800	2500
基 价 (元)			12795.55	15071.67	19404.65	25741.03	37187.47
其 中	人 工 费 (元)		6015.87	6914.16	8921.34	11182.86	16610.67
	材 料 费 (元)		2363.37	2879.30	3669.93	4942.89	7169.95
	机 械 费 (元)		4416.31	5278.21	6813.38	9615.28	13406.85
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	44.562	51.216	66.084	82.836
材 料	圆 木 桩	m ³	1379.00	1.008	1.302	1.751	2.493
	枋 木	m ³	776.00	0.832	0.901	0.993	1.124
	型 钢 综 合	kg	3.84	56.000	64.000	75.000	89.000
	六 角 带 帽 螺 桩	kg	5.47	8.500	10.970	16.210	25.140
	圆 钉	kg	4.74	0.010	0.010	0.010	0.010
	铁 件	kg	3.71	17.400	20.830	28.690	40.950
机 械	镀 锌 铁 丝 8# ~ 12#	kg	6.55	0.240	0.240	0.240	0.240
	履 带 式 电 动 起 重 机 5t	台班	235.09	3.564	3.564	4.437	4.437
	轨 道 式 柴 油 打 桩 机 0.8t	台班	416.41	1.557	1.953	2.556	3.564
	电动卷扬机 - 单筒慢速 50kN	台班	186.39	2.376	2.970	3.897	5.409
	木 驳 船 30t	t·d	3.29	756.000	934.200	1209.600	1848.000

二、搭、拆木垛

工作内容:平整场地,搭设、拆除等。

计量单位:100m³

定 额 编 号				3-500
项 目				搭、拆木垛
基 价 (元)				2877.90
其	人 工	费 (元)		1853.28
中	材 料	费 (元)		514.71
	机 械	费 (元)		509.91
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	13.728
材 料	枋木	m ³	776.00	0.607
机 械	扒钉	kg	3.73	11.710
	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	2.169

三、拱、板涵拱盔支架

工作内容:选料,制作、安装、校正、拆除,机械移动,清场、整堆等。

计量单位:100m³

定 额 编 号				3-501	3-502
项 目				拱、板涵	
基 价 (元)				拱 盔	支 架
其	人 工	费 (元)		7835.19	3916.46
中	材 料	费 (元)		6027.21	2457.54
	机 械	费 (元)		663.75	1116.16
				1144.23	342.76
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	44.646	18.204
材	原木	m ³	1552.00	—	0.240
	枋木	m ³	776.00	0.706	0.886
料	圆钉	kg	4.74	3.510	3.740
	扒钉	kg	3.73	26.610	10.300
机	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	4.524	—
械	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	4.338	1.458

四、桥梁支架

- 工作内容:1. 桁架式包括踏步,工作平台的制作,搭设,拆除,地锚埋设,拆除,缆风架设,拆除等;
 2. 钢支架:平整场地;搭、拆钢管支架;材料堆放等;
 3. 门式钢支架:地梁、门式钢支架、钢管搭、拆除;支架上帽梁安、拆。

计量单位:100m³

定 额 编 号				3-503	3-504	3-505	3-506
项 目				桁架式		满堂式钢管支架	门式钢支架
				拱盔	支架		
基 价 (元)				6669.25	5468.45	1188.24	818.54
其 中	人 工 费 (元)			3758.40	3401.19	1087.83	540.27
	材 料 费 (元)			2412.45	1241.09	100.41	188.44
	机 械 费 (元)			498.40	826.17	—	89.83
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	27.840	25.194	8.058	4.002
材 料	原木	m ³	1552.00	0.822	0.536	—	—
	枋木	m ³	776.00	0.986	0.360	—	—
	圆钉	kg	4.74	4.790	1.010	—	—
	扒钉	kg	3.73	93.530	33.530	—	—
	碳素结构钢焊接钢管 DN50×3.8	kg	3.88	—	—	19.360	—
	碳素结构钢镀锌焊接钢管 DN20	m	7.90	—	—	0.310	—
	直角扣件	个	4.14	—	—	4.830	—
	对接扣件	个	2.29	—	—	0.560	—
	回转扣件	个	2.41	—	—	0.650	—
	碳素结构钢流体无缝钢管	kg	4.74	—	—	—	5.000
机 械	型钢 综合	kg	3.84	—	—	—	11.000
	木模板	m ³	1445.00	—	—	—	0.034
	门式钢支架	t	4043.00	—	—	—	0.017
	铁件	kg	3.71	—	—	—	1.250
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	1.582	3.268	—	—
	履带式电动起重机 5t	台班	235.09	1.935	3.132	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	748.60	—	—	—	0.120

注:满堂式钢管支架、门式钢支架:定额只含搭拆,使用费单价(t·d)按各地实际价格确定,工程量按施工组织设计计算,如无明确规定分别按每立方米空间体积50kg和40kg计算(包括扣件等)。

- 工作内容:1. 装配式钢支架:安装;拆除、整理、堆放等;
 2. 防撞墙悬挑支架:准备工作;焊接、固定;搭、拆支架,铺脚手板、安全网等;
 3. 支架堆载预压:黄砂装袋,堆载;卸载,清理等;
 4. 操作平台:平台制作、安装、拆除等。

定 额 编 号			3-507	3-508	3-509	3-510
项 目			装配式钢支架	防撞墙 悬挑支架	支架堆载预压	预制盖梁安 装操作平台
计 量 单 位			100m ³	10m	t	10m ²
基 价 (元)			6270.63	1360.54	54.31	794.31
其 中	人 工	费 (元)	5067.36	813.24	24.30	417.15
	材 料	费 (元)	273.17	315.85	25.98	86.83
	机 械	费 (元)	930.10	231.45	4.03	290.33
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	37.536	6.024	0.180
材 料	圆木桩	m ³	1379.00	—	0.060	—
	型钢 综合	kg	3.84	—	17.000	—
	热轧薄钢板 Q235B 综合	kg	3.97	—	—	5.760
	碳素结构钢焊接钢管 综合	kg	3.88	—	2.000	—
	垫木	m ³	2328.00	—	0.003	—
	六角带帽螺栓	kg	5.47	—	17.200	—
	六角带帽螺栓 综合	kg	5.47	—	—	0.735
	电焊条 E43 系列	kg	4.74	—	10.640	—
	调和漆	kg	11.21	—	—	0.188
	红丹防锈漆	kg	6.90	—	—	0.243
	乙炔气	kg	7.60	—	—	0.084
	汽油 综合	kg	6.12	—	—	0.076
	氧气	m ³	3.62	—	—	0.253
	安全网	m ²	7.76	—	0.260	—
	镀锌铁丝 8# ~ 12#	kg	6.55	—	1.000	—
机 械	黄砂 毛砂	t	87.38	—	—	0.225
	尼龙编织袋	只	1.58	—	—	4.000
	装配式钢支架	t	4336.00	0.063	—	—
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	2.538	—	0.011
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	—	—	0.172
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	—	2.493	—
	平台作业升降车 22m	台班	473.69	—	—	0.340

注:装配式钢支架定额只含搭拆钢支架摊销量,其使用费单价(t·d)按各地实际价格确定,工程量按施工组织设计计算,如无明确规定按每立方米空间体积 125kg 计算。

五、组装、拆卸船排

工作内容:选料;捆绑船排;就位;拆除、整理、堆放等。

计量单位:次

定 额 编 号				3-511	3-512	3-513	3-514
项 目				船吨位(t以内)			
				60×2	80×2	100×2	120×2
基 价 (元)				3001.70	4749.63	5668.21	9910.10
其 中	人 工	费 (元)	单 位	1383.48	1892.97	2075.22	3658.77
	材 料	费 (元)		624.64	1056.37	1362.58	1415.76
	机 械	费 (元)		993.58	1800.29	2230.41	4835.57
	名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	二类人工		工日	135.00	10.248	14.022	15.372
	枋木		m ³	776.00	0.352	0.708	1.030
材	钢丝绳 综合		kg	6.45	20.820	30.260	33.910
	镀锌铁丝 8# ~12#		kg	6.55	28.230	41.020	46.010
料	扒钉		kg	3.73	6.890	9.180	9.180
	其他材料费		元	1.00	6.59	8.86	8.97
机	木驳船 60t		t·d	3.29	302.000	—	—
	木驳船 80t		t·d	3.29	—	547.200	—
	铁驳船 100t		t·d	3.01	—	—	741.000
械	铁驳船 120t		t·d	3.01	—	—	1606.500

六、挂篮及扇形支架制作、安拆、推移

工作内容:1. 挂篮:制作、安装、推移、拆除、清理等;

2. 0#扇形支架:制作、安装、推移、拆除、清理等。

定 额 编 号			3-515	3-516	3-517	3-518	3-519
项 目			挂篮			0#扇形支架	
			制作	安拆	推移	制作	安拆
计 量 单 位			t		t · m	t	m
基 价 (元)			7387.30	619.45	18.24	6926.21	3004.94
其	人 工 费 (元)		2160.27	98.01	4.05	1839.51	2023.38
中	材 料 费 (元)		4520.91	21.42	4.48	4499.25	62.18
	机 械 费 (元)		706.12	500.02	9.71	587.45	919.38
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	16.002	0.726	0.030	13.626
材	型钢 综合	kg	3.84	1060.000	—	0.200	1060.000
	挂篮	t	—	—	(0.300)	—	—
	扇形支架	t	—	—	—	—	(3.253)
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	44.800	2.500	—	40.229
	氧气	m ³	3.62	3.860	1.000	—	3.860
	乙炔气	m ³	8.90	1.280	0.332	—	1.280
	聚四氟乙烯板	kg	90.52	—	—	0.020	—
	黄油	kg	9.05	—	—	0.100	—
	防锈漆 C53 - 1	kg	14.05	5.790	—	—	5.790
	调和漆	kg	11.21	3.540	—	—	3.540
料	溶剂油	kg	2.29	0.770	—	—	0.770
	其他材料费	元	1.00	90.00	3.00	1.00	90.00
机	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.200	—	—	—
	电动卷扬机 - 双筒慢速 50kN	台班	223.12	—	0.368	0.029	—
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	—	—	—	0.159
	汽车式起重机 16t	台班	875.04	—	—	—	0.938
	汽车式起重机 75t	台班	3154.17	—	0.110	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	5.835	0.327	—	5.217
	龙门刨床 1000 × 3000	台班	160.09	0.095	—	—	—
	普通车床 630 × 2000	台班	71.33	0.095	—	—	—
	立式钻床 50mm	台班	21.16	0.095	—	—	—
	立式油压千斤顶 100t	台班	10.22	—	3.972	0.317	—

七、筑、拆胎、地模

工作内容:平整场地;模板制作、安装、拆除;混凝土筑、浇、砌、堆;拆除等。

定 额 编 号			3-520	3-521	3-522	3-523
项 目			砖 地模	混凝土地模		土胎模
				混凝土	模板	
计 量 单 位			100m ²	10m ³	10m ²	100m ²
基 价 (元)			3445.50	5877.48	435.30	3217.38
其 中	人 工	费 (元)	1492.83	1593.27	334.53	1302.75
	材 料	费 (元)	1933.29	4178.04	93.55	1885.79
	机 械	费 (元)	19.38	106.17	7.22	28.84
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	11.058	11.802	2.478
材 料	干混砌筑砂浆 DM M10.0	kg	0.25	1.445	—	—
	干混地面砂浆 DS M25 散装	t	312.00	2.050	—	—
	混凝土实心砖 240×115×53 MU10	千块	388.00	2.852	—	—
	非泵送商品混凝土 C15	m ³	399.00	—	10.150	—
	无纺土工布	m ²	8.62	15.424	10.363	—
	木模板	m ³	1445.00	—	—	0.056
	圆钉	kg	4.74	—	—	2.190
	脱模剂	kg	1.54	—	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	1.42	—	—	0.500
	块石灰	m ³	340.00	—	—	3.020
机 械	黏土	m ³	32.04	—	—	26.810
	水	m ³	4.27	12.600	9.100	—
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.100	—	—
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	—	0.576	—
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	48.22	—	2.052	—
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	—	0.155
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	0.008
	电动夯实机 250N·m	台班	28.03	—	—	1.029

注:如实施的地模结构与定额不同,可另行组价。

八、凿除桩顶钢筋混凝土

工作内容:拆除,旧料运输。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-524	3-525
项 目			凿除桩顶钢筋混凝土	
			预制混凝土桩	钻孔灌注桩
基 价 (元)			2595.59	2156.25
其 中	人 工 费 (元)		2293.11	1940.22
	材 料 费 (元)		—	—
	机 械 费 (元)		302.48	216.03
名 称		单 位	单 价(元)	
			消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	16.986 14.372
机 械	手持式风动凿岩机	台 班	12.36	4.993 3.566
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台 班	48.22	4.993 3.566

第十章

装 饰 工 程

说 明

- 一、本章定额包括水泥砂浆抹面、剁斧石、拉毛、镶贴面层、水质涂料、油漆,共6节41个子目。
- 二、本章定额适用于桥、涵构筑物的装饰项目。
- 三、镶贴面层定额中,贴面材料与定额不同时,可以调整换算,但人工与机械台班消耗量不变。
- 四、水质涂料不分面层类别,均按本章定额计算,由于涂料种类繁多,如采用其他涂料时,可以调整换算。
- 五、水泥白石子浆抹灰定额,均未包括颜料费用,如设计需要颜料调制时,应增加颜料费用。
- 六、油漆定额按手工操作计取,如采用喷漆时,应另行计算。本章定额中油漆种类与实际不同时,可以调整换算。
- 七、本章定额中均未包括施工脚手架,发生时可按本定额第一册《通用项目》相应定额执行。
- 八、本章定额缺项部分可参照《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额》(2018版)执行。

工程量计算规则

本章定额除金属面油漆以“t”计算外，其余项目均按装饰面积以“ m^2 ”计算。

一、水泥砂浆抹面

工作内容:清理及修理基底,补表面;堵墙眼;湿治;砂浆抹灰等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			3-526	3-527	3-528	3-529	3-530
项 目			人行道		墙面		栏杆
			分格	压花	有嵌线	无嵌线	
基 价 (元)			1613.53	1900.27	2210.66	2042.18	2682.89
其	人 工 费 (元)		631.80	918.54	1151.01	982.53	1623.24
中	材 料 费 (元)		965.45	965.45	1042.21	1042.21	1042.21
	机 械 费 (元)		16.28	16.28	17.44	17.44	17.44
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工 日	135.00	4.680	6.804	8.526	7.278
材 料	纯水泥浆	m ³	430.36	0.103	0.103	0.103	0.103
	干混地面砂浆 DS M20.0	m ³	443.08	2.050	2.050	—	—
	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m ³	446.95	—	—	2.204	2.204
	水	m ³	4.27	3.000	3.000	3.000	3.000
机械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.084	0.084	0.090	0.090

二、剁 斧 石

工作内容:清理基底及修补表面;刮底;嵌条;湿治;砂浆抹面;剁面;清场等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			3-531	3-532	3-533	3-534	3-535
项 目			墙 面、墙 褶	梁、柱	拱 圈	挑 沿、腰 线 栏 杆、扶 手	压 顶 及 其 它
基 价 (元)			4997.52	5937.12	7668.09	10406.70	13040.82
其	人 工 费 (元)		4058.91	4998.51	6729.48	9468.09	12102.21
中	材 料 费 (元)		874.10	874.10	874.10	874.10	874.10
	机 械 费 (元)		64.51	64.51	64.51	64.51	64.51
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工 日	135.00	30.066	37.026	49.848	70.134
材 料	纯水泥浆	m ³	430.36	0.103	0.103	0.103	0.103
	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m ³	446.95	1.281	1.281	1.281	1.281
	水泥白石屑浆 1:2.5	m ³	236.38	1.025	1.025	1.025	1.025
	水	m ³	4.27	3.500	3.500	3.500	3.500
机	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.053	0.053	0.053	0.053
械	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	0.350	0.350	0.350	0.350

三、拉毛

工作内容:清理及修补基层表面;砂浆打底抹面;分格嵌条;湿治;罩面;拉毛;清场等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			3-536	3-537	3-538	3-539	3-540
项 目			墙面、墙裙	梁、柱	拱圈	挑沿、腰线 栏杆、扶手	压顶及其他
基 价 (元)			1772.33	2234.84	2815.61	2912.81	3010.01
其	人 工 费 (元)		905.58	1368.09	1948.86	2046.06	2143.26
中	材 料 费 (元)		851.63	851.63	851.63	851.63	851.63
	机 械 费 (元)		15.12	15.12	15.12	15.12	15.12
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工 日	135.00	6.708	10.134	14.436	15.156
材	干混抹灰砂浆 DP M15.0	m ³	446.85	0.615	0.615	0.615	0.615
料	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m ³	446.95	1.281	1.281	1.281	1.281
	水	m ³	4.27	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.078	0.078	0.078	0.078

四、镶贴面层

工作内容:清理及修补基层表面;刮底;砂浆抹平;砍、打及磨光块料边缘;镶贴;修嵌缝隙;
除污;打蜡擦亮;材料运输及清场等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			3-541		
项 目			粘贴石材		
基 价 (元)			20371.79		
其	人 工 费 (元)		2557.98		
中	材 料 费 (元)		17795.01		
	机 械 费 (元)		18.80		
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量
人工	二类人工	工 日	135.00		18.948
材	花岗岩板	m ²	159.00		101.000
料	白色硅酸盐水泥 425#、二级白度	kg	0.59		15.300
	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m ³	446.95		2.358
	镀锌铁丝 18# ~ 22#	kg	6.55		79.000
	铁件	kg	3.71		34.000
	草酸	kg	3.88		1.200
	煤油	kg	3.79		1.000
料	硬白蜡	kg	5.00		2.500
	水	m ³	4.27		2.000
机械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83		0.097

五、水质涂料

工作内容:清理基底;砂浆抹面;抹腻子;涂刷;清场等。

计量单位:100m²

定 额 编 号				3-542	3-543	3-544
项 目				水泥浆	白水泥浆	108 涂料
基 价 (元)				355.60	834.06	398.82
其 中	人 工	工 费 (元)		315.90	783.27	340.20
	材 料	料 费 (元)		39.70	50.79	58.62
	机 械	械 费 (元)		—	—	—
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工日	135.00	2.340	5.802	2.520
材 料	复合硅酸盐水泥 PC 32.5R 综合	kg	0.32	40.250	—	—
	白色硅酸盐水泥 425#、二级白度	kg	0.59	—	46.900	—
	108 内墙涂料	kg	0.86	—	—	38.220
	生石灰	kg	0.30	4.220	—	—
	血料	kg	3.02	8.460	—	—
	107 胶	kg	1.72	—	10.250	0.140
	色粉	kg	3.19	—	1.720	—
	大白粉	kg	0.34	—	—	21.710
	羧甲基纤维素	kg	13.14	—	—	1.380

六、油 漆

工作内容:清扫;批腻子;刷油漆等。

计量单位:100m²

定 额 编 号				3-545	3-546	3-547
项 目				抹灰面		
				批腻子底油 调和漆二遍	批腻子底油 无光调和漆 与调和漆 各一遍	批腻子 乳胶漆三遍
基 价 (元)				971.59	956.55	1125.43
其 中	人 工 费 (元)	630.99	507.87	414.72		
	材 料 费 (元)	340.60	448.68	710.71		
	机 械 费 (元)	—	—	—		
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	4.674	3.762	3.072
材 料	石膏粉	k g	0.68	2.990	2.990	2.050
	滑石粉	k g	1.07	13.860	13.860	13.860
	羧甲基纤维素	k g	13.14	0.310	0.310	0.340
	聚醋酸乙烯乳液	k g	5.60	1.550	1.550	1.700
	大白粉	k g	0.34	—	—	1.430
	熟桐油	k g	11.17	2.180	2.180	—
	清油	k g	14.22	1.550	1.550	—
	溶剂油	k g	2.29	7.510	7.510	—
	调和漆	k g	11.21	9.270	9.270	—
	无光调和漆	k g	13.79	9.270	17.100	—
料	乳胶漆	k g	15.52	—	—	43.260
	酒精 工业用 99.5%	k g	7.07	0.020	0.020	—
	木砂纸	张	1.03	7.000	7.000	8.000
	催干剂	k g	16.38	0.480	0.480	—
	白布	m ²	5.34	0.080	0.100	0.070

工作内容:清扫;批腻子;刷油漆等。

计量单位:100m²

定 额 编 号				3-548	3-549	3-550
项 目				混凝土面	拉毛面	混凝土栏杆
				乳胶漆二遍		
基 价 (元)				804.05	1269.84	1916.16
其 中	人 工 费 (元)	243.00	406.62	729.00		
	材 料 费 (元)	561.05	863.22	1187.16		
	机 械 费 (元)	—	—	—		
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.800	3.012	5.400
材 料	乳胶漆	k g	15.52	36.150	55.620	75.920
	木砂纸	张	1.03	—	—	8.000
	白布	m ²	5.34	—	—	0.120

工作内容:1. 清扫、满刮腻子二遍、打磨、刷底漆、真石漆、罩面漆等;

2. 清扫、满刮抗裂腻子三遍、光面腻子二遍、打磨、刷底漆、中涂漆、金属氟碳漆、氟碳罩面清漆等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			3-551	3-552
项 目			墙面	
基 价 (元)			真石漆	氟碳漆
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	2500.20	2869.56
	材 料 费 (元)	费 (元)	2985.15	3138.21
	机 械 费 (元)	费 (元)	—	—
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量
人工	二类人工	工 日	135.00	18.520
材 料	醇酸清漆	kg	12.50	27.675
	醇酸漆稀释剂	kg	6.90	3.120
	真石漆	kg	5.17	416.000
	真石面漆	kg	7.76	31.200
	成品腻子粉	kg	0.86	204.120
	氟碳漆用抗裂腻子粉	kg	1.66	—
	氟碳漆用光面腻子粉	kg	1.50	—
	丙烯酸聚氨酯底漆	kg	15.52	—
	丙烯酸聚氨酯中间漆	kg	17.24	—
	丙烯酸聚氨酯固化剂	kg	14.30	—
	丙烯酸聚氨酯稀释剂	kg	11.56	—
	金属氟碳漆面漆	kg	60.34	—
	氟碳罩面清漆	kg	76.72	—
	氟碳漆固化剂	kg	54.31	—
	氟碳漆面漆稀释剂	kg	13.79	—
	砂纸	张	0.52	8.080
	水	m ³	4.27	0.095
	其他材料费	元	1.00	44.70

工作内容:清理基层,调配油漆,涂刷。

计量单位:100m²

定 额 编 号			3-553	3-554	3-555	3-556	3-557
项 目			抹灰面聚氨酯漆				
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	刮腻子	清漆	底漆		
				二遍	每增一遍	二遍	每增一遍
	基 价 (元)	439.65		893.87	465.72	917.68	567.22
其 中	人 工 费 (元)	295.92		423.50	310.50	630.18	462.11
	材 料 费 (元)	143.73		470.37	155.22	287.50	105.11
	机 械 费 (元)	—		—	—	—	—
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工 日	135.00	2.192	3.137	2.300	4.668
材 料	聚氨酯清漆	kg	16.38	—	27.800	9.174	—
	聚氨酯底漆	kg	9.47	—	—	24.000	7.920
	聚氨酯腻子	kg	10.34	13.900	—	—	—
	二甲苯	kg	6.03	—	—	7.400	3.700
	砂纸	张	0.52	—	—	30.000	15.000
	其他材料费	元	1.00	—	15.01	4.95	—

工作内容:清理基层,调配油漆,涂刷。

计量单位:100m²

定 额 编 号			3-558	3-559	3-560	3-561
项 目			抹灰面聚氨酯漆			
			中间漆		面漆	
			一遍	每增一遍	二遍	每增一遍
基 价 (元)			463.15	410.30	798.28	463.57
其	人 工 费 (元)		310.37	310.37	454.14	341.42
中	材 料 费 (元)		152.78	99.93	344.14	122.15
	机 械 费 (元)		—	—	—	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	2.299	2.299	3.364
材 料	聚氨酯磁漆	kg	12.48	3.000	1.000	24.000
	聚氨酯底漆	kg	9.47	9.000	6.000	—
	二甲苯	kg	6.03	3.700	3.700	7.400
	砂纸	张	0.52	15.000	16.000	—

工作内容:除锈、清扫;批腻子;刷油漆等。

定 额 编 号			3-562	3-563	3-564	3-565	3-566
项 目			金属面防锈漆一遍		金属面调和漆一遍		氟碳漆
			栏杆	其他金属面	栏杆	其他金属面	金属面
计 量 单 位			t				100m ²
基 价 (元)			197.91	122.19	279.85	117.19	5004.62
其	人 工 费 (元)		76.14	34.83	229.23	81.00	2347.38
中	材 料 费 (元)		121.77	87.36	50.62	36.19	2657.24
	机 械 费 (元)		—	—	—	—	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.564	0.258	1.698	0.600
材 料	防锈漆 C53 - 1	kg	14.05	6.500	4.670	—	—
	调和漆	kg	11.21	—	—	1.900	1.360
	酚醛防锈漆 红丹	kg	7.57	—	—	—	24.093
	氟碳漆用光面腻子粉	kg	1.50	—	—	—	85.554
	丙烯酸聚氨酯底漆	kg	15.52	—	—	—	7.975
	丙烯酸聚氨酯中间漆	kg	17.24	—	—	—	15.816
	金属氟碳漆面漆	kg	60.34	—	—	—	17.425
	氟碳漆面漆稀释剂	kg	13.79	—	—	—	4.784
	丙烯酸聚氨酯稀释剂	kg	11.56	—	—	—	14.217
	丙烯酸聚氨酯固化剂	kg	14.30	—	—	—	4.254
	氟碳罩面清漆	kg	76.72	—	—	—	6.017
	氟碳漆固化剂	kg	54.31	—	—	—	1.576
	溶剂油	kg	2.29	0.700	0.500	0.210	0.150
	铁砂布 0# ~ 2#	张	1.03	28.000	20.000	28.000	20.000
	水	m ³	4.27	—	—	—	0.010
	其他材料费	元	1.00	—	—	—	60.25

第四册 隧道工程

册 说 明

一、《浙江省市政工程预算定额》(2018 版)第四册《隧道工程》(以下简称本册定额),由岩石隧道(第一章~第三章)和软土隧道(第四章~第九章)两大部分组成,包括隧道开挖与出渣、临时工程、隧道内衬、盾构法掘进、隧道沉井、垂直顶升、地下混凝土结构、金属构件、矩形顶管,共 9 章 505 个子目。

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

三、本册定额的编制依据:

- 1.《市政工程工程量计算规范》GB 50857—2013;
- 2.《市政工程消耗量定额》ZYA 1—31—2015;
- 3.《公路工程预算定额》(2007);
- 4.《浙江省市政工程预算定额》(2010 版);
- 5.现行的设计、施工及验收标准、技术规范等。

四、岩石隧道根据现行的隧道设计和施工规范,将围岩按 I~VI 级进行级别划分。软土隧道的围护土层一般指沿海地区细颗粒的软弱冲击土层,按土壤分类包括黏土、亚黏土、淤泥质亚黏土、淤泥质黏土、亚砂土、粉砂土和细砂。

五、本册定额按现有的施工方法、机械化程度及合理的劳动组织进行编制。

六、本册定额中的现浇混凝土工程,除岩石隧道的喷射混凝土支护采用现场拌制混凝土外,其他的现浇混凝土工程均采用商品混凝土。

七、本册定额缺项项目,按《浙江省市政工程预算定额》(2018 版)其他分册或本省其他专业工程预算定额的相关子目执行。隧道工程洞内其他项目,执行市政工程预算定额其他分册或本省其他专业工程预算定额的项目时,除章节另有说明外,其人工、机械消耗量乘以系数 1.2。

八、未尽事宜详见各章节说明。

第一章

隧道开挖与出渣

说 明

一、本章定额包括平洞钻爆开挖,斜井钻爆开挖,竖井钻爆开挖,隧道内地沟钻爆开挖,平洞非爆开挖,斜井非爆开挖,竖井非爆开挖,隧道内地沟非爆开挖,隧道平洞出渣,隧道斜井、竖井出渣,共 10 节 150 个子目。

二、本章定额的围岩分级,详见《公路隧道设计规范》JTG D70—2004 中的“公路隧道围岩分级表”;隧道内地沟钻爆开挖、非爆开挖定额的岩石分类,详见本定额第一册《通用项目》中的“土壤及岩石分类表”。

三、本章的开挖定额均按光面爆破制订,已综合考虑了超挖和预留变形因素。

四、平洞全断面开挖适用于坡度在 5° 以内的洞;斜井全断面开挖适用于坡度在 90° 以内的井;竖井全断面开挖适用于垂直度为 90° 的井。平洞和斜井洞内出渣的“机械装渣、自卸汽车运输”定额已综合考虑洞门外 500m 以内的运距,当洞门外运距超过 500m 时,按照本定额第一册《通用项目》中自卸汽车运石渣的定额计算增运部分的费用。洞内地沟开挖定额,只适用于洞内独立开挖的地沟,非独立开挖地沟不得执行本定额。

五、平洞各断面开挖的施工方法,斜井的上行和下行开挖,竖井的正井和反井开挖,均已综合考虑,施工方法不同时,不得换算。

六、爆破材料现场的运输用工已包含在本章定额内,但未包括由相关部门规定配送而发生的配送费,发生时按实计算。

七、出渣定额中岩石类别已综合取定,石质不同时不予调整。

八、平洞出渣“人力、机械装渣,轻轨斗车运输”子目中,重车上坡,坡度在 2.5% 以内的工效降低因素已综合在定额内,实际在 2.5% 以内的不同坡度,定额不得换算。

九、竖井出渣项目已包含卷扬机和吊斗费用,吊架费用另行计算。

十、斜井出渣“人装卷扬机轻轨运输”定额,无论实际向上或向下出渣均按本章定额执行。若从斜井底通过平洞出渣时,其平洞段的运输应执行相应的平洞运输定额。

十一、“斜井人装卷扬机轻轨运输”、“竖井人装卷扬机吊斗提升”出渣定额,均包括洞口外 50m 运输,若出洞口后运距超过 50m,运输方式与本运输方式相同时,超过部分可执行“平洞出渣、轻轨斗车运输,每增加 50m 运距”的定额;若出洞后,改变了运输方式,应执行本定额第一册《通用项目》中相应石渣运输定额。

十二、本章定额是按无地下水制订的(不含施工湿式作业积水),如果施工出现地下水时,积水的排水费和施工的防水措施费,另行计算。

十三、隧道施工中出现塌方和溶洞时,由于塌方和溶洞造成的损失(含停工、窝工)及处理塌方和溶洞发生的费用,另行计算。

十四、隧道工程洞口的明洞开挖、仰坡及天沟开挖等执行本定额第一册《通用项目》土石方工程的相应开挖定额。

工程量计算规则

一、本章定额所指的岩石隧道长度是指隧道进、出口(不含与隧道相连的明洞)洞门端墙墙面之间的距离,即两端墙面与路面的交线同路线中线交点间的距离。双线隧道按上、下行隧道长度的平均值计算。

二、隧道的平洞、斜井、竖井的开挖、出渣工程量,按设计图示开挖断面尺寸计算,包含其洞身及附属洞室的数量。定额中已综合考虑超挖因素,不得将超挖数量计入工程量。

三、隧道内地沟的开挖和出渣工程量按设计断面尺寸以“ m^3 ”计算,不得另行计算超挖量。

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

五、斜井出渣的运距按装渣重心至斜井口摘钩点的斜距离计算。

六、竖井的提升运距按装渣重心至井口吊斗摘钩点的垂直距离计算。

一、平洞钻爆开挖

1. 断面面积 35m² 以内

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位:100m³

定额编号			4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6
项目			洞长 1km 以内					
			围岩级别					
基价(元)			10763.03	8869.49	6431.20	5455.07	5411.82	5421.77
其 中	人 工 费 (元)	4945.19	4047.71	3017.39	2504.66	2617.38	5249.75	
	材 料 费 (元)	2670.98	2186.00	1556.55	1458.14	1207.33	53.56	
	机 械 费 (元)	3146.86	2635.78	1857.26	1492.27	1587.11	118.46	
名称		单位	单价(元)	消耗量				
人工	二类人工	工日	135.00	36.631	29.983	22.351	18.553	19.388
材 料	乳化炸药	kg	9.11	183.063	146.450	97.634	93.878	69.539
	非电毫秒雷管	个	1.29	220.196	205.516	171.263	158.089	146.379
	导爆索	m	3.17	66.272	61.854	51.545	47.580	44.056
	铜芯塑料绝缘线 BVR2.5	m	1.55	24.398	24.398	24.398	24.398	24.398
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	15.043	10.749	7.257	6.699	6.203
	六角空心钢 综合	kg	2.48	23.894	17.074	11.527	10.640	9.852
	高压风管 φ25	m	11.21	3.682	2.812	1.983	1.586	1.694
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m	12.07	3.682	2.812	1.983	1.586	1.694
	原木	m ³	1552.00	—	—	—	—	0.022
机 械	水	m ³	4.27	36.818	28.116	19.825	15.860	16.944
	其他材料费	元	1.00	39.47	32.31	23.00	21.55	17.84
	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	22.909	17.494	12.336	9.868	10.543
	风动锻钎机	台班	25.56	0.518	0.370	0.250	0.231	0.214
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	7.146	6.048	4.262	3.424	3.642

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位:100m³

定额编号			4-7	4-8	4-9	4-10	4-11	4-12
项目			洞长 1km 以上,每 1km 增加人工、机械					
			围岩级别					
基价(元)			221.73	175.43	127.52	104.70	109.76	91.57
其 中	人 工 费 (元)	117.72	96.39	71.82	59.67	62.24	87.62	
	材 料 费 (元)	—	—	—	—	—	—	
	机 械 费 (元)	104.01	79.04	55.70	45.03	47.52	3.95	
名称		单位	单价(元)	消耗量				
人工	二类人工	工日	135.00	0.872	0.714	0.532	0.442	0.461
机械	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	0.273	0.208	0.147	0.117	0.126
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	0.254	0.193	0.136	0.110	0.010

2. 断面面积 65m² 以内

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位:100m³

定 额 编 号			4-13	4-14	4-15	4-16	4-17	4-18	
项 目			洞长 1km 以内						
			围岩级别						
基 价 (元)			9197.21	7305.37	5586.95	4545.63	4510.48	5001.21	
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	4129.25	3319.65	2579.72	2108.43	2201.72	4852.71	
	材 料 费 (元)	费 (元)	2203.76	1802.84	1469.83	1202.05	994.90	49.79	
	机 械 费 (元)	费 (元)	2864.20	2182.88	1537.40	1235.15	1313.86	98.71	
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量					
人工	二类人工	工 日	135.00	30.587	24.590	19.109	15.618	16.309	35.946
材 料	乳化炸药	kg	9.11	151.500	121.200	101.000	77.692	57.550	—
	非电毫秒雷管	个	1.29	176.571	164.800	137.333	126.769	117.379	—
	导爆索	m	3.17	54.857	51.200	42.667	39.385	36.467	—
	铜芯塑料绝缘线 BVR2.5	m	1.55	20.563	20.563	20.563	20.563	20.563	—
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	12.452	8.898	6.007	5.545	5.134	—
	六角空心钢 综合	kg	2.48	19.778	14.133	9.541	8.807	8.155	4.940
	高压风管 φ25	m	11.21	3.048	2.327	1.641	1.313	1.403	—
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m	12.07	3.048	2.327	1.641	1.313	1.403	—
	原木	m ³	1552.00	—	—	—	—	—	0.022
	水	m ³	4.27	30.476	23.273	16.410	13.128	14.026	—
机 械	其他材料费	元	1.00	32.57	26.64	21.72	17.76	14.70	3.39
	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	18.963	14.481	10.211	8.169	8.727	—
	风动锻钎机	台班	25.56	0.429	0.307	0.207	0.191	0.177	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	6.572	5.009	3.528	2.834	3.015	0.250

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位:100m³

定 额 编 号			4-19	4-20	4-21	4-22	4-23	4-24	
项 目			洞长 1km 以上,每 1km 增加人工、机械						
			围岩级别						
基 价 (元)			204.81	160.42	118.09	96.16	101.18	73.71	
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	98.28	79.11	60.75	50.22	52.38	73.71	
	材 料 费 (元)	费 (元)	—	—	—	—	—	—	
	机 械 费 (元)	费 (元)	106.53	81.31	57.34	45.94	48.80	—	
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量					
人工	二类人工	工 日	135.00	0.728	0.586	0.450	0.372	0.388	0.546
机 械	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	0.226	0.172	0.122	0.097	0.104	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	0.262	0.200	0.141	0.113	0.120	—

3. 断面面积 100m² 以内

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位:100m³

定 额 编 号			4-25	4-26	4-27	4-28	4-29	4-30
项 目			洞长 1km 以内					
			围岩级别					
			I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
基 价 (元)			8784.78	7012.19	5364.31	4420.12	4408.48	3879.29
其 中	人 工 费 (元)		4118.58	3343.82	2597.94	2197.67	2283.80	3757.73
	材 料 费 (元)		2019.06	1651.11	1345.76	1081.00	910.59	42.59
	机 械 费 (元)		2647.14	2017.26	1420.61	1141.45	1214.09	78.97
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人工	二类人工	工 日	135.00	30.508	24.769	19.244	16.279	16.917
材 料	乳化炸药	kg	9.11	138.875	111.100	92.583	71.218	52.754
	非电毫秒雷管	个	1.29	158.226	147.677	123.064	113.598	105.183
	导爆索	m	3.17	50.694	47.314	39.428	36.395	33.700
	铜芯塑料绝缘线 BVR2.5	m	1.55	18.666	18.666	18.666	18.666	18.666
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	11.507	8.222	5.551	5.124	4.744
	六角空心钢 综合	kg	2.48	18.277	13.061	8.817	8.139	7.536
	高压风管 φ25	m	11.21	2.816	2.151	1.516	1.213	1.296
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m	12.07	2.816	2.151	1.516	1.213	1.296
	原木	m ³	1552.00	—	—	—	—	0.020
料	水	m ³	4.27	28.163	21.506	15.165	7.678	12.961
	其他材料费	元	1.00	29.84	24.40	19.89	15.98	13.46
机 械	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	17.524	13.382	9.436	7.549	8.065
	风动锻钎机	台班	25.56	0.397	0.283	0.191	0.177	0.164
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	6.074	4.629	3.260	2.619	2.786

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位:100m³

定 额 编 号			4-31	4-32	4-33	4-34	4-35	4-36
项 目			洞长 1km 以上,每 1km 增加人工、机械					
			围岩级别					
			I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
基 价 (元)			174.63	131.51	102.80	85.30	68.31	44.96
其 中	人 工 费 (元)		95.18	77.22	60.21	51.30	31.86	44.96
	材 料 费 (元)		—	—	—	—	—	—
	机 械 费 (元)		79.45	54.29	42.59	34.00	36.45	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人工	二类人工	工 日	135.00	0.705	0.572	0.446	0.380	0.236
机 械	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	0.209	0.159	0.112	0.090	0.096
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	0.194	0.132	0.104	0.083	0.089

4. 断面面积 200m² 以内

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-37	4-38	4-39	4-40	4-41	4-42
项 目				洞长 1km 以内					
				围岩级别					
基 价 (元)				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
其	人 工 费 (元)	8415.66	6715.02	5146.61	4269.62	4239.50	3207.17		
其	人 工 费 (元)	3997.35	3244.05	2531.12	2152.58	2234.39	3143.88		
中	材 料 费 (元)	1908.01	1557.85	1268.10	1034.46	853.78	23.80		
中	机 械 费 (元)	2510.30	1913.12	1347.39	1082.58	1151.33	39.49		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
人工	二类人工	工日	135.00	29.610	24.030	18.749	15.945	16.551	23.288
材 料	乳化炸药	kg	9.11	132.563	106.050	88.375	67.981	50.356	—
	非电毫秒雷管	个	1.29	145.645	135.935	113.279	104.565	96.820	—
	导爆索	m	3.17	48.077	44.872	37.393	34.517	31.960	—
	铜芯塑料绝缘线 BVR2.5	m	1.55	11.995	11.995	11.995	11.995	11.995	—
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	10.913	7.798	5.264	4.860	4.500	—
	六角空心钢 综合	kg	2.48	17.334	12.386	8.362	7.719	7.147	1.780
	高压风管 φ25	m	11.21	2.671	2.040	1.438	1.151	1.229	—
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m	12.07	2.671	2.040	1.438	1.151	1.229	—
	原木	m ³	1552.00	—	—	—	—	—	0.012
料	水	m ³	4.27	26.709	20.396	14.382	11.506	12.292	—
	其他材料费	元	1.00	28.20	23.02	18.74	15.29	12.62	0.76
机 械	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	16.619	12.691	8.949	7.159	7.649	—
	风动钎机	台班	25.56	0.376	0.269	0.181	0.167	0.155	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	5.760	4.390	3.092	2.484	2.642	0.100

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-43	4-44	4-45	4-46	4-47	4-48
项 目				洞长 1km 以上,每 1km 增加人工、机械					
				围岩级别					
基 价 (元)				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
其	人 工 费 (元)	233.98	186.13	140.59	117.81	87.60	74.79		
其	人 工 费 (元)	158.63	128.79	100.44	85.46	53.19	74.79		
中	材 料 费 (元)	—	—	—	—	—	—		
中	机 械 费 (元)	75.35	57.34	40.15	32.35	34.41	—		
名 称				消 耗 量					
人工	二类人工	工日	135.00	1.175	0.954	0.744	0.633	0.394	0.554
机 械	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	0.198	0.151	0.107	0.085	0.091	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	0.184	0.140	0.098	0.079	0.084	—

二、斜井钻爆开挖

1. 断面面积 5m² 以内

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-49	4-50	4-51	4-52	4-53	4-54
项 目				围岩级别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
基 价 (元)				17997.29	13717.49	10067.38	8098.96	8318.84	7604.70
其 中	人 工 费 (元)			9599.99	7373.70	5449.01	4394.39	4668.98	7388.01
	材 料 费 (元)			3213.72	2582.26	2054.38	1693.20	1458.28	98.23
	机 械 费 (元)			5183.58	3761.53	2563.99	2011.37	2191.58	118.46
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工日	135.00	71.111	54.620	40.363	32.551	34.585	54.726
材 料	乳化炸药	kg	9.11	174.762	139.810	116.508	89.622	66.386	—
	非电毫秒雷管	个	1.29	272.067	253.929	211.607	195.330	180.861	—
	导爆索	m	3.17	63.394	59.168	49.307	45.514	42.143	—
	铜芯塑料绝缘线 BVR2.5	m	1.55	40.808	40.808	40.808	40.808	40.808	—
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	28.779	20.565	13.883	12.846	11.866	5.200
	六角空心钢 综合	kg	2.48	45.713	32.666	22.053	20.356	18.848	—
	高压风管 φ25	m	11.21	9.056	6.574	4.482	3.501	3.831	—
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m	12.07	9.056	6.574	4.482	3.501	3.831	—
	原木	m ³	1552.00	—	—	—	—	—	0.030
	水	m ³	4.27	90.563	65.742	44.824	35.011	38.311	—
机 械	其他材料费	元	1.00	47.49	38.16	30.36	25.02	21.55	6.85
	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	28.175	20.453	13.946	10.892	11.919	—
	风动锻钎机	台班	25.56	0.496	0.355	0.240	0.221	0.205	—
机 械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	12.124	8.798	5.997	4.704	5.126	0.300

2. 断面面积 $10m^2$ 以内

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位: $100m^3$

定 额 编 号				4-55	4-56	4-57	4-58	4-59	4-60
项 目				围岩级别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
基 价 (元)				14790.64	11303.82	8318.08	6693.91	6875.61	6412.10
其 中	人 工	费 (元)		7991.73	6177.87	4592.97	3712.23	3936.33	6228.77
	材 料	费 (元)		2570.01	2057.45	1633.17	1340.62	1151.31	84.62
	机 械	费 (元)		4228.90	3068.50	2091.94	1641.06	1787.97	98.71
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工日	135.00	59.198	45.762	34.022	27.498	29.158	46.139
材 料	乳化炸药	kg	9.11	142.663	114.130	95.109	73.161	54.193	—
	非电毫秒雷管	个	1.29	190.253	177.570	147.975	136.592	126.474	—
	导爆索	m	3.17	51.719	48.272	40.226	37.132	34.382	—
	高压胶皮水管 $\phi 19 - 6P - 20m$	m	12.07	7.388	5.363	3.657	2.856	3.126	—
	铜芯塑料绝缘线 BVR2.5	m	1.55	26.218	26.218	26.218	26.218	26.218	—
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	23.479	16.778	11.327	10.455	9.681	4.700
	六角空心钢 综合	kg	2.48	37.294	26.650	17.991	16.607	15.377	—
	高压风管 $\phi 25$	m	11.21	7.388	5.363	3.657	2.856	3.126	—
	原木	m^3	1552.00	—	—	—	—	—	0.025
机 械	水	m^3	4.27	73.885	53.635	36.569	28.563	31.256	—
	其他材料费	元	1.00	37.98	30.41	24.14	19.81	17.01	5.31
机 械	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	22.987	16.687	11.377	8.886	9.724	—
	风动锻钎机	台班	25.56	0.405	0.289	0.195	0.180	0.167	—
	电动空气压缩机 $10m^3/min$	台班	394.85	9.891	7.177	4.893	3.838	4.182	0.250

3. 断面面积 20m² 以内

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定额编号				4-61	4-62	4-63	4-64	4-65	4-66
项目				围岩级别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
基 价 (元)				11980.48	9171.71	6769.90	5456.62	5602.59	5289.64
其 中	人 工 费 (元)			6561.41	5089.10	3805.65	3086.24	3265.11	5166.86
	材 料 费 (元)			2038.01	1628.96	1291.72	1058.53	907.78	43.81
	机 械 费 (元)			3381.06	2453.65	1672.53	1311.85	1429.70	78.97
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工日	135.00	48.603	37.697	28.190	22.861	24.186	38.273
材 料	乳化炸药	kg	9.11	114.130	91.304	76.087	58.528	43.354	—
	非电毫秒雷管	个	1.29	141.970	132.506	110.422	101.928	94.377	—
	导爆索	m	3.17	41.351	38.594	32.162	29.688	27.489	—
	铜芯塑料绝缘线 BVR2.5	m	1.55	18.342	18.342	18.342	18.342	18.342	—
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	18.772	13.414	9.056	8.359	7.740	—
	六角空心钢 综合	kg	2.48	29.817	21.307	14.384	13.278	12.294	4.100
	高压风管 φ25	m	11.21	5.907	4.288	2.924	2.284	2.499	—
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m	12.07	5.907	4.288	2.924	2.284	2.499	—
	原木	m ³	1552.00	—	—	—	—	—	0.020
	水	m ³	4.27	59.072	42.882	29.238	22.837	24.990	—
机 械	其他材料费	元	1.00	30.12	24.07	19.09	15.64	13.42	2.60
	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	18.378	13.341	9.096	7.105	7.775	—
	风动锻钎机	台班	25.56	0.324	0.231	0.156	0.144	0.134	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	7.908	5.739	3.912	3.068	3.344	0.200

三、竖井钻爆开挖

1. 断面面积 5m² 以内

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-67	4-68	4-69	4-70	4-71	4-72
项 目				围岩级别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
基 价 (元)				19749.67	15193.82	11301.65	9119.56	9246.98	5576.85
其 中	人 工 费 (元)			10991.43	8474.76	6295.05	5086.26	5394.47	5394.47
	材 料 费 (元)			4102.22	3340.59	2703.43	2226.71	1884.09	63.92
	机 械 费 (元)			4656.02	3378.47	2303.17	1806.59	1968.42	118.46
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工日	135.00	81.418	62.776	46.630	37.676	39.959	39.959
材 料	乳化炸药	kg	9.11	251.167	200.930	167.445	128.803	95.410	—
	非电毫秒雷管	个	1.29	391.013	364.930	304.121	280.727	259.933	—
	导爆索	m	3.17	91.110	85.032	70.863	65.412	60.567	—
	铜芯塑料绝缘线 BVR2.5	m	1.55	63.763	63.763	63.763	63.763	63.763	—
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	25.851	18.472	12.471	11.512	10.659	—
	六角空心钢 综合	kg	2.48	41.061	29.341	19.809	18.285	16.931	5.200
	高压风管 φ25	m	11.21	8.135	5.905	4.026	3.145	3.441	—
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m	12.07	8.135	5.905	4.026	3.145	3.441	—
	原本	m ³	1552.00	—	—	—	—	—	0.030
	水	m ³	4.27	81.348	59.050	40.263	31.448	34.413	—
机 械	其他材料费	元	1.00	60.62	49.37	39.95	32.91	27.84	4.46
	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	25.309	18.371	12.527	9.784	10.707	—
	风动锻钎机	台班	25.56	0.446	0.319	0.215	0.199	0.184	—
机 械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	10.890	7.902	5.387	4.225	4.604	0.300

2. 断面面积 $10m^2$ 以内

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位: $100m^3$

定额编号				4-73	4-74	4-75	4-76	4-77	4-78
项目				围岩级别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
基价(元)				18501.57	14296.42	10709.98	8636.47	8629.20	4709.48
其中	人	工	费(元)	9162.72	7112.88	5316.30	4305.42	4556.93	4556.93
	材	料	费(元)	4682.83	3805.07	3090.51	2524.46	2103.85	53.84
	机	械	费(元)	4656.02	3378.47	2303.17	1806.59	1968.42	98.71
名称			单位	单价(元)	消耗量				
人工	二类人工	工日	135.00	67.872	52.688	39.380	31.892	33.755	33.755
材料	乳化炸药	kg	9.11	313.959	251.162	209.306	161.004	119.262	—
	非电毫秒雷管	个	1.29	391.013	364.930	304.121	280.727	259.933	—
	导爆索	m	3.17	91.110	85.032	70.863	65.412	60.567	—
	铜芯塑料绝缘线 BVR2.5	m	1.55	63.763	63.763	63.763	63.763	63.763	—
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	25.851	18.472	12.471	11.512	10.569	—
	六角空心钢 综合	kg	2.48	41.061	29.341	19.809	18.285	16.931	4.700
	高压风管 $\phi 25$	m	11.21	8.135	5.905	4.026	3.145	3.441	—
	高压胶皮水管 $\phi 19 - 6P - 20m$	m	12.07	8.135	5.905	4.026	3.145	3.441	—
	原木	m^3	1552.00	—	—	—	—	—	0.025
	水	m^3	4.27	81.348	59.050	40.263	31.448	34.413	—
机械	其他材料费	元	1.00	69.20	56.23	45.67	37.31	31.09	3.38
	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	25.309	18.371	12.527	9.784	10.707	—
	风动锻钎机	台班	25.56	0.446	0.319	0.215	0.199	0.184	—
机械	电动空气压缩机 $10m^3/min$	台班	394.85	10.890	7.902	5.387	4.225	4.604	0.250

3. 断面面积 $25m^2$ 以内

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-79	4-80	4-81	4-82	4-83	4-84
项 目				围岩级别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
基 价 (元)				14516.92	11124.06	8236.49	6640.69	6786.67	3799.66
其 中	人 工	费 (元)		7273.40	5655.96	4250.48	3454.92	3650.13	3650.13
	材 料	费 (元)		2525.52	2047.81	1654.56	1356.77	1143.42	70.56
	机 械	费 (元)		4718.00	3420.29	2331.45	1829.00	1993.12	78.97
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工日	135.00	53.877	41.896	31.485	25.592	27.038	27.038
材 料	乳化炸药	kg	9.11	158.903	127.118	105.935	81.489	60.362	—
	非电毫秒雷管	个	1.29	198.110	184.903	154.086	142.233	131.698	—
	导爆索	m	3.17	57.702	53.855	44.879	41.427	38.358	—
	铜芯塑料绝缘线 BVR2.5	m	1.55	36.494	36.494	36.494	36.494	36.494	—
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	16.372	11.699	7.898	7.291	6.750	4.100
	六角空心钢 综合	kg	2.48	26.005	18.583	12.545	11.580	10.723	—
	高压风管 φ25	m	11.21	5.152	3.740	2.550	1.992	2.179	—
	高压胶皮水管 φ19 -6P -20m	m	12.07	5.152	3.740	2.550	1.992	2.179	—
	原木	m ³	1552.00	—	—	—	—	—	0.020
机 械	水	m ³	4.27	51.520	37.400	25.500	19.917	21.795	—
	其他材料费	元	1.00	37.32	30.26	24.45	20.05	16.90	4.18
机 械	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	25.646	18.617	12.693	9.914	10.849	—
	风动锻钎机	台班	25.56	0.451	0.202	0.136	0.126	0.117	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	11.035	8.007	5.458	4.282	4.666	0.200

四、隧道内地沟钻爆开挖

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

计量单位:100m³

定额编号			4-85	4-86	4-87	4-88	4-89	
项目			沟深1m以内					
			坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩	
基价(元)			13357.89	10026.86	7966.56	6788.55	6537.21	
其	人	工	费(元)	7797.33	6108.21	5066.01	4460.67	4397.76
中	材	料	费(元)	1979.96	1564.78	1265.91	1081.79	945.62
	机	械	费(元)	3580.60	2353.87	1634.64	1246.09	1193.83
名称		单位	单价(元)	消耗量				
人工	二类人工	工日	135.00	57.758	45.246	37.526	33.042	32.576
材	乳化炸药	kg	9.11	91.910	78.558	67.140	57.390	49.046
	非电毫秒雷管	个	1.29	297.273	254.087	211.464	185.615	158.633
	铜芯塑料绝缘线 BVR2.5	m	1.55	36.414	36.414	36.414	36.414	36.414
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	28.301	18.520	12.823	10.960	9.367
	六角空心钢 综合	kg	2.48	35.962	23.534	16.294	13.930	11.903
	高压风管 φ25	m	11.21	6.234	4.099	2.846	2.163	2.079
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m	12.07	6.234	4.099	2.846	2.163	2.079
	水	m ³	4.27	45.716	30.058	20.872	15.858	15.247
机	其他材料费	元	1.00	29.26	23.12	18.71	15.99	13.97
	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	19.395	12.752	8.855	6.728	6.469
	风动锻钎机	台班	25.56	0.390	0.256	0.177	0.151	0.129
械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	8.374	5.505	3.823	2.914	2.792

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

计量单位:100m³

定 额 编 号			4-90	4-91	4-92	4-93	4-94
项 目			沟深2m以内				
			坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
基 价 (元)			12952.65	10188.88	8474.04	7474.53	7274.22
其 中	人 工 费 (元)	8432.64	7012.44	6122.39	5593.86	5541.89	
	材 料 费 (元)	1566.24	1234.36	1003.07	852.74	747.17	
	机 械 费 (元)	2953.77	1942.08	1348.58	1027.93	985.16	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工日	135.00	62.464	51.944	45.351	41.436
材 料	乳化炸药	kg	9.11	83.325	71.220	60.868	52.025
	非电毫秒雷管	个	1.29	136.244	116.451	99.524	85.065
	铜芯塑料绝缘线 BVR2.5	m	1.55	33.966	33.966	33.966	33.966
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	23.347	15.278	10.578	9.040
	六角空心钢 综合	kg	2.48	29.668	19.415	13.442	11.490
	高压风管 φ25	m	11.21	5.143	3.381	2.348	1.784
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m	12.07	5.143	3.381	2.348	1.784
机 械	水	m ³	4.27	37.714	24.796	17.219	13.082
	其他材料费	元	1.00	23.15	18.24	14.82	12.60
机 械	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	16.000	10.520	7.305	5.550
	风动锻钎机	台班	25.56	0.322	0.211	0.146	0.122
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	6.908	4.542	3.154	2.404

五、平洞非爆开挖

1. 岩石破碎机开挖

工作内容:机械定位、钻孔、凿打岩石、清理、堆积、安全处理。

计量单位:100m³

定 额 编 号			4-95	4-96	4-97	4-98	4-99
项 目			断面35m ² 以内				
			围岩级别				
基 价 (元)			37480.01	28834.24	21585.63	17272.63	13822.69
其 中	人 工 费 (元)	7826.09	6020.19	4515.08	3612.06	2889.68	
	材 料 费 (元)	88.56	71.15	57.59	50.41	44.67	
	机 械 费 (元)	29565.36	22742.90	17012.96	13610.16	10888.34	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工	工日	135.00	57.971	44.594	33.445	26.756
材 料	板方材	m ³	1034.00	0.021	0.021	0.021	0.021
	水	m ³	4.27	15.654	11.578	8.401	6.721
机 械	平行水钻机	台班	580.00	37.161	28.586	21.439	17.151
	履带式液压岩石破碎机 HB30G	台班	417.01	14.457	11.120	8.261	6.609
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	914.79	2.168	1.668	1.239	0.991

工作内容:机械定位、钻孔、凿打岩石、清理、堆积、安全处理。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-100	4-101	4-102	4-103	4-104
项 目				断面 65m ² 以内				
				围岩级别				
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级
基 价 (元)				29080.29	22374.04	16348.04	13403.38	10727.98
其 中	人 工	费 (元)		6019.25	4630.23	3071.93	2778.17	2222.64
	材 料	费 (元)		74.18	60.55	49.91	44.27	39.76
	机 械	费 (元)		22986.86	17683.26	13226.20	10580.94	8465.58
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工		工 日	135.00	44.587	34.298	22.755	20.579
材 料	板方材		m ³	1034.00	0.021	0.021	0.021	0.021
	水		m ³	4.27	12.288	9.095	6.603	5.282
机 械	平行水钻机		台班	580.00	28.581	21.986	16.489	13.191
	履带式液压岩石破碎机 HB30G		台班	417.01	11.565	8.897	6.609	5.287
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³		台班	914.79	1.735	1.335	0.991	0.793

工作内容:机械定位、钻孔、凿打岩石、清理、堆积、安全处理。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-105	4-106	4-107	4-108	4-109
项 目				断面 100m ² 以内				
				围岩级别				
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级
基 价 (元)				19198.61	14912.69	11372.58	9102.51	7338.06
其 中	人 工	费 (元)		3883.68	2987.55	2240.60	1792.53	1434.11
	材 料	费 (元)		57.39	48.77	42.28	38.17	34.88
	机 械	费 (元)		15257.54	11876.37	9089.70	7271.81	5869.07
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工		工 日	135.00	28.768	22.130	16.597	13.278
材 料	板方材		m ³	1034.00	0.021	0.021	0.021	0.021
	水		m ³	4.27	8.355	6.337	4.817	3.854
机 械	平行水钻机		台班	580.00	18.441	14.186	10.639	8.511
	履带式液压岩石破碎机 HB30G		台班	417.01	8.230	6.584	5.267	4.214
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³		台班	914.79	1.235	0.987	0.790	0.632

2. 静力破碎开挖

工作内容:布孔、钻孔、验孔、装膨胀剂、填塞、破碎、撬移、安全处理。

计量单位:100m³

定 额 编 号			4-110	4-111	4-112	4-113	4-114
项 目			围岩级别				
			I ~ II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
基 价 (元)			38453.92	33783.46	24052.20	19648.87	15803.40
其 中	人 工 费 (元)		17701.34	16262.37	10864.53	9317.97	7742.12
	材 料 费 (元)		7128.62	6517.86	5772.76	3973.85	2611.73
	机 械 费 (元)		13623.96	11003.23	7414.91	6357.05	5449.55
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	131.121	120.462	80.478	69.022
材 料	膨胀剂	k g	2.76	2352.000	2176.000	1958.400	1325.625
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	36.200	27.700	17.800	15.260
	钢钎 φ22 ~ 25	k g	5.04	25.100	17.800	9.700	8.316
	水	m ³	4.27	46.500	43.000	38.700	33.178
机 械	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	49.600	40.900	27.300	23.404
	电动锻钎机	台班	114.32	20.700	14.700	9.800	8.402
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	26.800	22.200	15.000	12.860
							11.024

3. 悬臂式掘进开挖

工作内容:测量放线、机械定位、截割岩石、清理机下余土、工作面排水、移动机械。

计量单位:100m³

定 额 编 号			4-115	4-116	4-117	4-118
项 目			断面 35m ² 以内		断面 65m ² 以内	
			围岩级别			
基 价 (元)			22282.10	16497.05	17404.35	13246.34
其 中	人 工 费 (元)		2304.86	1372.82	1468.80	941.36
	材 料 费 (元)		2658.90	1427.45	1802.62	881.10
	机 械 费 (元)		17318.34	13696.78	14132.93	11423.88
名 称			消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	17.073	10.169	10.880
材 料	截齿 P5MS - 3880 - 1770	个	276.00	8.560	4.610	5.900
	水	m ³	4.27	69.400	36.320	40.800
机 械	悬臂式掘进机 318kW	台班	5043.01	2.979	2.356	2.431
	履带式单斗液压挖掘机 0.8m ³	台班	815.93	2.813	2.225	2.296
						1.856

六、斜井非爆开挖

工作内容:钻孔、机械凿打岩石、清理、堆积、安全处理。

计量单位:100m³

定 额 编 号			4-119	4-120	4-121	4-122	4-123	
项 目			岩石破碎机开挖					
			围岩级别					
			I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	
基 价 (元)			16578.12	12755.36	9232.17	7389.87	5916.09	
其 中	人 工	费 (元)	7987.82	6144.39	4608.23	3686.58	2949.35	
	材 料	费 (元)	85.29	68.86	54.79	48.18	42.88	
	机 械	费 (元)	8505.01	6542.11	4569.15	3655.11	2923.86	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	59.169	45.514	34.135	27.308	21.847
材 料	板方材	m ³	1034.00	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
料	水	m ³	4.27	14.888	11.042	7.747	6.198	4.958
机	履带式液压岩石破碎机 HB20G	台班	384.83	16.291	12.531	8.752	7.002	5.601
械	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	914.79	2.444	1.880	1.313	1.050	0.840

七、竖井非爆开挖

工作内容:切割、开凿石方、清理、堆积岩石、安全处理。

计量单位:100m³

定 额 编 号			4-124	4-125	4-126	4-127	4-128		
项 目			人机配合开挖						
			围岩级别						
			I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级		
基 价 (元)			22929.92	16912.99	12522.13	10017.64	8014.16		
其 中	人 工 费 (元)		22038.75	16186.23	12005.96	9604.71	7683.80		
	材 料 费 (元)		136.89	123.75	92.83	74.26	59.41		
	机 械 费 (元)		754.28	603.01	423.34	338.67	270.95		
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量					
人 工	二类人工		工 日	135.00	163.250	119.898	88.933	71.146	56.917
材 料	刀片 D1500		片	4.74	1.378	1.099	0.773	0.618	0.495
	水		m ³	4.27	30.530	27.761	20.883	16.706	13.365
机 械	岩石切割机 3kW	台班	48.61	15.517	12.405	8.709	6.967	5.574	

八、隧道内地沟非爆开挖

工作内容:机械开挖、弃渣堆放在沟边。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-129	4-130	4-131	4-132	4-133
项 目				机械开挖				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
基 价 (元)				12234.83	8033.29	5287.90	4540.42	3923.79
其 中	人 工 费 (元)			7236.81	4139.64	2288.93	2027.16	1799.28
	材 料 费 (元)			35.87	31.20	26.67	26.67	26.67
	机 械 费 (元)			4962.15	3862.45	2972.30	2486.59	2097.84
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	53.606	30.664	16.955	15.016	13.328
材 料	刀片 D1000	片	4.74	0.361	0.277	0.222	0.222	0.222
	水	m ³	4.27	8.000	7.000	6.000	6.000	6.000
机 械	履带式液压岩石破碎机 HB20G	台班	384.83	10.800	8.100	5.892	4.714	3.771
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	624.26	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870
	岩石切割机 3kW	台班	48.61	5.408	4.160	3.328	2.662	2.130

九、隧道平洞出渣

工作内容:石渣装、运、卸,清理道路。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-134	4-135	4-136	4-137	4-138
项 目				人力双轮车运输		人力或机械装渣,轻轨斗车运输		人力或机械装渣, 轻轨斗车运输
				运距 60m 内	每增运 20m	人 力 装	机 械 装	
						运距 100m 内		
基 价 (元)				4762.80	379.89	4078.88	4083.60	416.68
其 中	人 工 费 (元)			4762.80	379.89	3657.15	2449.44	366.26
	材 料 费 (元)			—	—	152.44	152.44	—
	机 械 费 (元)			—	—	269.29	1481.72	50.42
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	35.280	2.814	27.090	18.144	2.713
材 料	板方材	m ³	1034.00	—	—	0.140	0.140	—
	扒钉	kg	3.73	—	—	2.060	2.060	—
机 械	电动装岩机 0.2m ³	台班	383.56	—	—	—	3.278	—
	轨道平车 5t	台班	34.23	—	—	7.867	6.556	1.473

工作内容:石渣装、卷扬机提升、卸(含扒平)及人工推运(距井口 50m 内)。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-139	4-140	4-141	4-142
项 目				平洞石渣			
				经斜井运输		经竖井运输	
				运距 25m 以内	每增运 25m	运距 25m 以内	每增运 25m
基 价 (元)				1734.03	433.20	1704.33	361.70
其	人 工 费 (元)			1015.88	338.72	914.36	274.32
中	材 料 费 (元)			—	—	109.23	—
机	械 费 (元)			718.15	94.48	680.74	87.38
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工		工 日	135.00	7.525	2.509	6.773
材	吊斗摊销		kg	6.90	—	—	15.831
机	电动卷扬机 - 单筒慢速 30kN	台班	177.60	3.833	0.532	3.833	0.492
械	轨道平车 5t	台班	34.23	1.093	—	—	—

工作内容:装载机装,汽车运、卸、空回,清理道路。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-143	4-144	4-145	4-146
项 目				机械装渣、电瓶车运输		机械装渣、自卸汽车运输	
				运距 500m 以内	每增运 200m	运距 1km 以内	每增运 1km
基 价 (元)				4662.43	434.76	1815.38	392.76
其	人 工 费 (元)			1541.70	245.30	90.72	18.09
中	材 料 费 (元)			152.44	—	—	—
机	械 费 (元)			2968.29	189.46	1724.66	374.67
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工		工 日	135.00	11.420	1.817	0.672
材	板方材	m ³	1034.00	0.140	—	—	—
料	扒钉	kg	3.73	2.060	—	—	—
机	电动装岩机 0.2m ³	台班	383.56	3.457	—	—	—
	轨道平车 5t	台班	34.23	10.924	1.821	—	—
	电瓶车 7t	台班	209.44	3.642	0.607	—	—
	硅整流充电机 90A/190V	台班	207.90	2.432	—	—	—
械	轮胎式装载机 2m ³	台班	665.62	—	—	0.493	—
	自卸汽车 8t	台班	516.08	—	—	2.706	0.726

十、隧道斜井、竖井出渣

工作内容:装渣、运、卸(含扒平)、空回,清理道路。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-147	4-148	4-149	4-150
项 目				斜井人装、卷扬机轻轨运输		竖井人装、卷扬机吊斗提升	
				运距 25m 以内	每增运 25m	运距 25m 以内	每增运 25m
基 价 (元)				5254.04	1063.03	4733.34	894.87
其 中	人 工 费 (元)			3203.55	581.85	3036.29	648.54
	材 料 费 (元)			185.81	—	370.91	—
	机 械 费 (元)			1864.68	481.18	1326.14	246.33
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工日		135.00	23.730	4.310	22.491
材 料	吊斗摊销	kg		6.90	—	—	31.662
	板方材	m ³		1034.00	0.140	—	0.140
	扒钉	kg		3.73	2.060	—	2.060
	托绳地滚用钢材摊销	kg		4.03	8.280	—	—
机 械	电动卷扬机 - 单筒慢速 30kN	台班		177.60	7.467	2.252	7.467
	轨道平车 5t	台班		34.23	15.733	2.373	—

第二章

临时工程

说 明

一、本章定额包括洞内通风,洞内通风筒安、拆年摊销,洞内风、水管道安、拆年摊销,洞内电路架设、拆除年摊销,洞内外轻便轨道铺、拆年摊销,洞内施工排水,共6节48个子目。

二、本章定额按年摊销量计算,“一年内”不足一年按一年计算,超过一年按“每增一季”定额增加,不足一季(三个月)按一季计算(不分月)。

三、洞内施工排水定额仅适用于反坡排水的情况,排水量按10以内考虑。超过10排水量时,抽水机台班按下表中的系数调整。

抽水台班系数调整表

涌水量(m^3/h)	10以内	15以内	20以内
调整系数	1.00	1.20	1.35

注:当排水量超过 $20m^3/h$ 时,根据采取治水措施后的排水量采用表中系数调整。

工程量计算规则

- 一、洞内通风按洞长长度计算。洞长按主洞加支洞的长度之和计算。
- 二、粘胶布通风筒及铁风筒按每一洞口施工长度减 20m 计算。
- 三、风、水钢管按洞长加 100m 计算。
- 四、照明线路按洞长计算,如施工组织设计规定需要安装双排照明时,应按实际双线部分增加。
- 五、动力线路按洞长加 50m 计算。
- 六、轻便轨道以施工组织设计所布置的起、止点为准,定额为单线,如实际为双线应加倍计算,对所设置的道岔,每处按相应轨道折合 30m 计算。
- 七、本章计算规则中的洞长 = 主洞 + 支洞(均以洞口断面为起止点,不含明槽)。
- 八、洞内排水按隧道不同长度考虑,以排水量来计算工程量。

一、洞内通风

工作内容:洞内通风、通风安装、调试、使用、维护及拆除。

计量单位:1000m

定 额 编 号			4-151	4-152	4-153	4-154
项 目			开挖断面 35m ² 以内		开挖断面 65m ² 以内	
			运行			
			洞长 1km 以内		洞长 1km 以外, 每增 100m	洞长 1km 以内
基 价 (元)			8506.61		8632.09	37431.01
其	人 工 费 (元)		2231.69	2231.69	1952.64	1952.64
中	材 料 费 (元)		—	—	—	—
	机 械 费 (元)		6274.92	6400.40	35478.37	36188.01
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工		工 日	135.00	16.531	14.464
机	轴流通风机 7.5kW		台 班	45.40	138.214	140.978
械	轴流通风机 30kW		台 班	146.68	—	241.876
						246.714

工作内容:洞内通风、通风安装、调试、使用、维护及拆除。

计量单位:1000m

定 额 编 号			4-155	4-156	4-157	4-158
项 目			开挖断面 100m ² 以内		开挖断面 200m ² 以内	
			运行			
			洞长 1km 以内		洞长 1km 以外, 每增 100m	洞长 1km 以内
基 价 (元)			33443.27		34075.25	32994.55
其	人 工 费 (元)		1837.76	1837.76	1735.70	1735.70
中	材 料 费 (元)		—	—	—	—
	机 械 费 (元)		31605.51	32237.49	31258.85	31884.03
名 称			消 耗 量			
人	二类人工		工 日	135.00	13.613	13.613
机	轴流通风机 150kW		台 班	555.34	56.912	58.050
械	轴流通风机 220kW		台 班	581.56	—	53.750
						54.825

二、洞内通风筒安、拆年摊销

工作内容:铺设管道、清扫污物、维修保养、拆除及材料运输。

计量单位:100m

定 额 编 号				4-159	4-160	4-161	4-162
项 目				$\phi 500$ 通风筒以内			
				粘胶布轻便软管		$\delta = 2$ 薄钢板风筒	
				一年内	每增一季	一年内	每增一季
基 价 (元)				7002.45	1318.84	9207.37	1473.52
其	人	工	费 (元)	6494.72	1237.14	7858.62	1237.14
中	材	料	费 (元)	507.73	81.70	1189.89	203.48
	机	械	费 (元)	—	—	158.86	32.90
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	工	二类人工	工日	135.00	48.109	9.164	58.212
材	粘胶布风筒 $\phi 500$	m	11.21	33.000	6.600	—	—
	铁风筒 $\phi 500$	m	33.62	—	—	20.000	4.000
	圆钉	kg	4.74	—	—	1.500	—
	镀锌铁丝 16#	kg	6.55	15.000	—	25.000	—
	型钢 综合	kg	3.84	—	—	57.100	11.420
	环氧沥青漆	kg	12.07	1.500	0.300	—	—
	电焊条	kg	4.31	—	—	0.500	0.100
	六角带帽螺栓	kg	5.47	3.000	0.600	10.380	2.080
	醇酸防锈漆	kg	7.76	—	—	7.300	1.460
料	其他材料费	元	1.00	5.03	0.81	11.78	2.01
机	台式钻床 16mm	台班	3.90	—	—	0.860	0.170
械	电动卷扬机 - 双筒慢速 80kN	台班	283.51	—	—	0.480	0.100
	直流弧焊机 32kW	台班	97.11	—	—	0.200	0.040

工作内容:铺设管道、清扫污物、维修保养、拆除及材料运输。

计量单位:100m

定额编号			4-163	4-164	4-165	4-166
项目			$\phi 1000$ 通风筒以内			
			粘胶布轻便软管		$\delta = 2$ 薄钢板风筒	
			一年内	每增一季	一年内	每增一季
基价(元)			10757.25	2012.94	14657.56	2379.37
其 中	人 工	费(元)	9742.14	1855.58	11787.93	1855.58
	材 料	费(元)	1015.11	157.36	2588.62	465.54
	机 械	费(元)	—	—	281.01	58.25
名称		单位	单价(元)	消耗量		
人工	二类人工	工日	135.00	72.164	13.745	87.318
材 料	粘胶布风筒 $\phi 1000$	m	22.41	33.000	6.600	—
	铁风筒 $\phi 1000$	m	77.59	—	—	20.000
	圆钉	kg	4.74	—	—	3.000
	镀锌铁丝 16#	kg	6.55	30.000	—	50.000
	型钢 综合	kg	3.84	—	—	114.200
	环氧沥青漆	kg	12.07	3.000	0.600	—
	电焊条	kg	4.31	—	—	1.000
	六角带帽螺栓	kg	5.47	6.000	0.120	20.720
	醇酸防锈漆	kg	7.76	—	—	14.600
机 械	其他材料费	元	1.00	10.05	1.56	25.63
	台式钻床 16mm	台班	3.90	—	—	1.522
	电动卷扬机 - 双筒慢速 80kN	台班	283.51	—	—	0.849
	直流弧焊机 32kW	台班	97.11	—	—	0.354
						0.071

工作内容:铺设管道、清扫污物、维修保养、拆除及材料运输。

计量单位:100m

定 额 编 号				4-167	4-168	4-169	4-170
项 目				Φ1500 通风筒以内			
				粘胶布轻便软管		δ=2 薄钢板风筒	
				一年内	每增一季	一年内	每增一季
基 价 (元)				19314.93	3664.26	23110.25	3745.49
其 中	人 工	费 (元)	14613.08	2783.43	17681.90	2783.43	
	材 料	费 (元)	4701.85	880.83	5006.69	874.88	
	机 械	费 (元)	—	—	421.66	87.18	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工日	135.00	108.245	20.618	130.977	20.618
材 料	粘胶布风筒 Φ1500	m	129.00	33.000	6.600	—	—
	铁风筒 Φ1500	m	172.00	—	—	20.000	4.000
	圆钉	kg	4.74	—	—	4.500	—
	镀锌铁丝 16#	kg	6.55	45.000	—	75.000	—
	型钢 综合	kg	3.84	—	—	171.300	34.260
	环氧沥青漆	kg	12.07	4.500	0.900	—	—
	电焊条	kg	4.31	—	—	1.500	0.300
	六角带帽螺栓	kg	5.47	9.000	1.800	31.140	2.080
	醇酸防锈漆	kg	7.76	—	—	21.900	4.380
	其他材料费	元	1.00	46.55	8.72	49.57	8.66
机 械	台式钻床 16mm	台班	3.90	—	—	2.282	0.451
	电动卷扬机 - 双筒慢速 80kN	台班	283.51	—	—	1.274	0.265
	直流弧焊机 32kW	台班	97.11	—	—	0.531	0.106

三、洞内风、水管道安、拆年摊销

工作内容：铺设管道、阀门，清扫污物、除锈、校正维修保养、拆除及材料运输。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-171	4-172	4-173	4-174
				镀锌钢管水管			
项 目				φ25		φ50	
				一年内	每增一季	一年内	每增一季
基 价 (元)				3433.34	497.21	4508.39	642.91
其	人 工 费 (元)			3145.37	448.47	3937.95	547.56
中	材 料 费 (元)			279.31	47.01	546.33	90.52
	机 械 费 (元)			8.66	1.73	24.11	4.83
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工 日	135.00	23.299	3.322	29.170	4.056
材	碳素结构钢镀锌焊接钢管 DN25×3.2	m	11.38	17.500	3.000	—	—
	碳素结构钢镀锌焊接钢管 DN50×3.8	m	22.12	—	—	17.500	3.000
	管卡子 φ25	个	0.47	20.000	2.000	—	—
	管卡子 φ50	个	1.32	—	—	20.000	2.000
	镀锌管箍 DN25	个	1.65	6.000	0.600	—	—
	镀锌管箍 DN50	个	4.93	—	—	6.000	0.600
	截止阀 J11T-16K DN25	个	68.97	0.600	0.120	—	—
	截止阀 J11T-16K DN50	个	112.00	—	—	0.600	0.120
	铅油(厚漆)	kg	7.33	0.500	—	0.700	—
机	其他材料费	元	1.00	15.81	2.66	30.92	5.12
	管子切断机 60mm	台班	16.62	0.177	0.035	0.531	0.106
械	管子切断套丝机 159mm	台班	21.59	0.265	0.053	0.708	0.142

工作内容:铺设管道、阀门,清扫污物、除锈、校正维修保养、拆除及材料运输。

计量单位:100m

定 额 编 号				4-175	4-176	4-177	4-178
				镀锌钢管水管			
				φ80		φ100	
				一年内	每增一季	一年内	每增一季
基 价 (元)				5987.64	864.93	6963.75	984.36
其 中	人 工	工 费 (元)		4868.37	663.80	5537.16	747.36
	材 料	料 费 (元)		1089.37	184.72	1396.69	231.01
	机 械	械 费 (元)		29.90	16.41	29.90	5.99
	名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工		工日	135.00	36.062	41.016	5.536
材 料	碳素结构钢镀锌焊接钢管 DN80×4.0		m	37.44	17.500	3.000	—
	碳素结构钢镀锌焊接钢管 DN100×4.0		m	48.99	—	—	17.500
	管卡子(钢管用) 80		个	1.23	20.000	2.000	—
	管卡子(钢管用) 100		个	1.84	—	—	20.000
	镀锌管箍 DN80		个	12.93	6.000	0.600	—
	镀锌管箍 DN100		个	24.14	—	—	6.000
	截止阀 J41T-16 DN80		个	431.00	0.600	0.120	—
	截止阀 J41T-16 DN100		个	440.00	—	—	0.600
	铅油(厚漆)		kg	7.33	1.600	—	2.000
机 械	其他材料费		元	1.00	61.66	10.46	79.06
	管子切断机 60mm		台班	16.62	0.531	0.880	0.531
	管子切断机 150mm		台班	29.76	0.708	0.060	0.708

工作内容：铺设管道、阀门，清扫污物、除锈、校正维修保养、拆除及材料运输。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-179	4-180	4-181	4-182	4-183	4-184
项 目				钢管					
				φ80		φ100		φ150	
				一年内	每增一季	一年内	每增一季	一年内	每增一季
基 价 (元)				7751.97	1070.07	8523.69	1184.71	11700.70	1659.45
其	人	工	费 (元)	6262.25	786.78	6710.18	842.81	8692.79	1090.53
中	材	料	费 (元)	1161.44	217.24	1418.08	263.93	2256.99	418.33
	机	械	费 (元)	328.28	66.05	395.43	77.97	750.92	150.59
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人	工	二类人工	工日	135.00	46.387	5.828	49.705	6.243	64.391
材	料	碳素结构钢焊接钢管 DN80×4.0	m	28.45	17.500	3.000	—	—	—
		碳素结构钢焊接钢管 DN100×4.0	m	37.24	—	—	17.500	3.000	—
		碳素结构钢焊接钢管 DN150×4.5	m	62.41	—	—	—	—	17.500
		平焊法兰 DN80	副	74.66	2.550	0.510	—	—	—
		平焊法兰 DN100	副	90.86	—	—	2.550	0.510	—
		平焊法兰 DN150	副	151.00	—	—	—	—	2.550
		截止阀 J41T - 16 DN80	个	431.00	0.600	0.120	—	—	—
		截止阀 J41T - 16 DN100	个	440.00	—	—	0.600	0.120	—
		截止阀 J41T - 16 DN150	个	621.00	—	—	—	0.600	0.120
		六角带帽螺栓	kg	5.47	11.410	2.280	16.090	3.220	23.110
机	械	低碳钢焊条 综合	kg	6.72	8.820	1.770	10.620	2.130	15.840
		醇酸防锈漆	kg	7.76	3.500	0.700	4.000	0.800	6.000
		其他材料费	元	1.00	65.74	12.30	80.27	14.94	127.75
机	械	直流弧焊机 20kW	台班	78.72	3.866	0.778	4.538	0.911	9.439
		电动弯管机 108mm	台班	80.50	0.265	0.053	0.442	0.071	—
		管子切断机 150mm	台班	29.76	0.088	0.018	0.088	0.018	0.265

四、洞内电路架设、拆除及摊销

工作内容:线路沿壁架设、安装、随用、随移、安全检查、维修保养、拆除及材料运输。

计量单位:100m

定 额 编 号				4-185	4-186	4-187	4-188
项 目				照明		动力	
				一年内	每增一季	一年内	每增一季
基 价 (元)				11532.96	3502.59	8786.01	2361.86
其 中	人 工 费 (元)			3168.99	1527.93	4392.36	1527.93
	材 料 费 (元)			8363.97	1974.66	4393.65	833.93
	机 械 费 (元)			—	—	—	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	23.474	11.318	32.536	11.318
材 料	橡胶三芯软缆 3×35	m	56.03	26.000	5.000	—	—
	橡胶四芯软缆 3×70+1×25	m	164.00	—	—	26.000	5.000
	板方材	m ³	1034.00	0.056	—	0.056	—
	胶壳闸刀 220V/100A	个	30.17	0.100	0.020	—	—
	铁壳闸刀 380V/200A	个	56.03	—	—	0.100	0.020
	熔断器 220V/100A	个	4.31	0.500	0.100	—	—
	熔断器 380V/100A	个	4.31	—	—	0.750	0.150
	防水灯头	个	3.02	14.000	0.840	—	—
	灯泡	个	1.29	112.000	22.400	—	—
	端子板 JX2-2510	组	12.93	—	—	0.250	0.050
	三相四孔插座 15A	个	18.97	—	—	0.250	0.050
	六角带帽螺栓	kg	5.47	2.560	0.510	0.530	0.110
	醇酸防锈漆	kg	7.76	1.100	0.220	1.100	0.220
料	电	kW·h	0.78	8400.000	2100.000	—	—
	其他材料费	元	1.00	82.81	19.55	43.50	8.26

第三章

隧 道 内 衬

说 明

一、本章定额包括混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞,斜井衬砌,竖井衬砌和支护,石料衬砌,洞内喷射混凝土支护,锚杆,防水板与止水带(条),排水管,拱、墙背压浆,隧道钢支撑,管棚、小导管,共11节55个子目。

二、隧道内衬现浇混凝土边墙,拱部均考虑了施工操作平台,竖井采用的脚手架已综合考虑在定额内,不另计算。喷射混凝土定额中已考虑喷射操作平台费用。

三、混凝土边墙、拱部衬砌,按先拱后墙、先墙后拱的衬砌比例综合考虑。本章定额中已综合考虑超挖回填因素,当设计采用的混凝土与本章定额不同时,可进行换算调整。

四、隧道混凝土衬砌定额中已综合考虑了周转模板的材料消耗量,编制预算时不得另行计算。

五、料石砌拱部,不分拱跨大小和拱体厚度均执行本章定额。

六、隧道内衬施工中,凡处理地震、涌水、流砂、坍塌等特殊情况所采取的必要措施,必须做好签证和隐蔽验收手续。

七、本章定额中,喷射混凝土已综合考虑回弹量。钢纤维混凝土定额中,当设计采用的钢纤维掺入量与本章定额不同时或采用其他材料时,可进行换算调整。

八、边墙、拱顶、仰拱、洞门墙、中隔墙、斜井、竖井等衬砌混凝土定额均按使用商品混凝土考虑,喷射混凝土定额按现场拌制考虑。喷射混凝土定额已包括混合料200m³的运输,超过该运距时另行按本定额第一册《通用项目》中场内运输半成品混合料定额计算现场运输增加的费用。

九、斜井支护按平洞的相关支护定额计算。

十、隧道钢支撑定额是按永久性支护考虑编制的,如作为临时支护使用时,应按规定计取回收。编制预算时,临时支护的钢支撑按下表规定的周转次数计算耗用量,如因工程规模或工期限制达不到规定的周转次数时,可按施工组织设计的工程量编制预算,并按下表规定的回收率计算回收费用。

临时支护钢支撑回收率计算表

回收项目	周 转 次 数					计算基数
	50	40	30	20	10	
型钢、钢板、钢筋	—	30%	50%	65%	80%	材料原价

工程量计算规则

一、隧道内衬现浇混凝土和石料衬砌的工程量,按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算,不扣除单孔面积 $0.3m^2$ 以内孔洞所占体积。

二、隧道边墙为直墙时,以起拱线为分界线,以下为边墙,以上为拱部;隧道为单心圆或多心圆断面时,以拱部 120° 为分界线,以下为边墙,以上为拱部。边墙底部的扩大部分工程量(含附壁水沟),应并入相应厚度边墙体积内计算。拱部两端支座,先拱后墙的扩大部分工程量,应并入拱部体积内计算。

三、喷射混凝土数量及厚度按设计图所示计算,不另增加超挖、填平补齐的数量。

四、混凝土初喷 $5cm$ 为基本层,每增 $1cm$ 按增加定额计算,若作临时支护可按一个基本层计算。

五、砂浆锚杆及药卷锚杆工程量按锚杆设计图示尺寸以重量计算,锁定钢筋、定位钢筋等重量已包含在定额消耗量内,不单独计算;中空注浆锚杆、自进式锚杆的工程量按锚杆设计长度计算。

六、定额中砂浆锚杆按 $\phi 22$ 计算,若实际不同时,定额人工、机械应按下表中系数调整,锚杆按净重计算不加损耗。

砂浆锚杆人工、机械系数调整表

锚杆直径	$\phi 28$	$\phi 25$	$\phi 22$	$\phi 20$	$\phi 18$	$\phi 16$
调整系数	0.62	0.78	1.00	1.21	1.49	1.89

七、模板工程量按模板与混凝土的接触面积以“ m^2 ”计算。

八、防水板按设计敷设面积计算工程量;止水带(条)、盲沟、透水管的工程量均按设计数量计算。纵向弹簧管按隧道纵向每侧铺设长度之和计算。环向盲沟按隧道横断面敷设长度计算。

九、钢筋工程量按图示尺寸以“t”计算。现浇混凝土中固定钢筋位置的支撑钢筋、双层钢筋用的架立筋(铁马),伸出构件的锚固钢筋及设计明确的钢筋搭接,均并入钢筋工程量内。

十、拱、墙背压浆的工程量按设计数量计算。

十一、钢支撑工程量按钢架的设计重量计算,连接钢筋的数量不得并入钢架的工程量中,定额中已综合考虑连接钢筋的数量。

十二、管棚、小导管的工程量按设计钢管长度计算。当管径不同时,可调整定额中钢管的消耗量。

一、混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞

工作内容:1. 模板台车浇注混凝土;岩面清理;台车就位、调整;挡头板制作、安装、拆除、修理、堆放;台车维护;混凝土浇筑、养生等;

2. 模架浇筑混凝土;岩面清理;模架制作、安装、拆除、移动;模板制作、安装、拆除、修理、堆放;混凝土浇筑、养生等;

3. 中隔墙混凝土浇筑:模板及支撑制作、安装、拆除、修理、堆放;混凝土浇筑、养生等;

4. 洞门墙:搭拆脚手架;模板制作、安装、拆除、修理、堆放;混凝土浇筑、养生等。

计量单位:10m³

定额编号			4-199	4-200	4-201	4-202	4-203	4-204
项目			混凝土					
			拱顶、边墙模筑混凝土 模板台车	模架	仰拱混凝土衬砌	仰拱回填	连拱隧道中隔墙	洞门墙
基价(元)			6157.61	7558.81	4775.99	4299.64	5163.23	6751.92
人	人工费(元)		445.50	2301.75	315.90	202.50	680.40	1530.90
材	材料费(元)		5601.03	5216.43	4443.32	4080.37	4446.89	4897.07
中	机械费(元)		111.08	40.63	16.77	16.77	35.94	323.95
名称		单位	单价(元)	消耗量				
人	二类人工	工日	135.00	3.300	17.050	2.340	1.500	5.040
材	非泵送商品混凝土 C15	m ³	399.00	—	—	—	10.100	—
	非泵送商品混凝土 C25	m ³	421.00	11.700	11.700	10.400	—	10.100
	原木	m ³	1552.00	—	0.012	—	—	0.004
	木模板	m ³	1445.00	0.012	0.024	0.010	—	0.008
	枕木	m ³	2457.00	0.013	—	—	—	—
	碳素结构钢流体无缝钢管	kg	4.74	—	—	—	—	8.000
	型钢综合	kg	3.84	—	8.000	—	—	2.000
	中厚钢板综合	kg	3.79	—	28.000	—	—	10.000
	钢模板	kg	5.96	56.339	—	—	—	9.899
	铁件	kg	3.71	—	8.000	—	—	2.400
	圆钉	kg	4.74	—	0.100	—	—	0.100
料	镀锌铁丝 8# ~ 12#	kg	6.55	—	1.800	—	—	0.600
	水	m ³	4.27	11.000	12.000	11.000	11.000	12.000
	设备材料费	元	1.00	236.00	—	—	—	—
机	其他材料费	元	1.00	7.30	7.40	3.50	3.50	7.90
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	2.660	2.660	2.660	2.660	2.660
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	0.074	—	—	0.010	0.030
	汽车式起重机 12t	台班	748.60	—	—	—	—	0.340
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.182	0.063	—	0.042	0.102
械	其他机械费	元	1.00	4.40	5.00	4.40	4.40	8.40

二、斜井衬砌

工作内容：岩面及基底清理；脚手架及衬砌平台制作、安装、拆除；模板制作、安装、拆除及维修；
混凝土浇筑、养生等。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-205	4-206
项 目				模筑混凝土	仰拱混凝土
基 价 (元)				7559.31	5702.53
其 中	人 工	工 费 (元)		2875.50	1231.20
	材 料	料 费 (元)		4542.83	4330.35
	机 械	械 费 (元)		140.98	140.98
	名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	二类人工		工 日	135.00	21.300
	非泵送商品混凝土 C25		m ³	421.00	10.100
材 料	原木		m ³	1552.00	0.012
	木模板		m ³	1445.00	0.024
	型钢 综合		kg	3.84	8.000
	中厚钢板 综合		kg	3.79	28.000
	铁件		kg	3.71	8.000
	圆钉		kg	4.74	0.100
	镀锌铁丝 8# ~ 12#		kg	6.55	1.800
料	水		m ³	4.27	12.000
	其他材料费		元	1.00	7.40
机 械	电动卷扬机 - 单筒慢速 50kN		台班	186.39	0.690
	混凝土振捣器 插入式		台班	4.65	2.660

三、竖井衬砌和支护

工作内容:1. 模筑混凝土:岩面清理;搭、拆、移工作台;模板制作、安装、拆除及维修;混凝土浇筑、养生等;
2. 喷射混凝土:清洗岩面;安、拆、移机具;混凝土配料、上料、喷射、养生、冲洗机具;
3. 锚杆:搭、拆、移工作台;锚杆及附件制作、吊运、钻机、安装;调制砂浆、灌浆、锚固。

定额编号			4-207	4-208	4-209	4-210
项目			模筑混凝土	喷射混凝土支护		锚杆
				初喷 5cm	每增 1cm	
计量单位			10m ³	100m ²		t
基价(元)			6578.96	5527.95	807.54	12141.61
其	人	工 费(元)	1393.20	1527.66	191.16	4552.20
中	材	料 费(元)	4647.90	2734.01	413.51	4462.86
	机	械 费(元)	537.86	1266.28	202.87	3126.55
	名称		单位	单价(元)	消耗量	
人工	二类人工		工日	135.00	10.320	11.316
材	非泵送商品混凝土 C25		m ³	421.00	10.100	—
	喷射混凝土 1:2.5:2		m ³	337.71	—	7.500
	水泥砂浆 1:1		m ³	294.20	—	—
	原木		m ³	1552.00	0.015	—
	木模板		m ³	1445.00	0.049	—
	热轧带肋钢筋 HRB400 综合		t	3849.00	—	—
	六角空心钢 综合		kg	2.48	—	—
	合金钢钻头 一字型		个	8.62	—	—
	钢模板		kg	5.96	22.859	—
	铁件		kg	3.71	0.900	—
料	镀锌铁丝 10#		kg	5.38	—	—
	高压胶皮风管 φ50		m	17.24	—	4.000
	水		m ³	4.27	12.000	19.200
	其他材料费		元	1.00	110.90	50.24
					6.28	11.90
机	电动卷扬机 - 单筒慢速 50kN		台班	186.39	0.630	0.358
	电动卷扬机 - 单筒慢速 200kN		台班	417.32	0.180	0.104
	电动卷扬机 - 双筒慢速 80kN		台班	283.51	0.560	0.319
	电动多级离心清水泵 φ150 h≤180m		台班	283.02	0.480	0.315
	电动空气压缩机 10m ³ /min		台班	394.85	—	1.065
	混凝土喷射机 5m ³ /h		台班	203.74	—	1.238
	混凝土振捣器 插入式		台班	4.65	2.660	—
	气腿式风动凿岩机		台班	13.62	—	—
	载货汽车 4t		台班	369.21	0.080	—
	汽车式起重机 5t		台班	366.47	0.024	—
械	双卧轴式混凝土搅拌机 350L		台班	245.41	—	1.238
	其他机械费		元	1.00	—	0.165
					—	129.90

四、石 料 衬 砌

工作内容：运料、拌浆、表面修凿、搭拆简易脚手架；拱部钢拱架制作、安装、拆除；选料、砌筑、勾缝、养护等。

计量单位:10m³

定额编号				4-211	4-212	4-213	4-214	4-215	4-216
项目				洞门		拱部		边墙	
				浆砌块石	浆砌条石	浆砌块石	浆砌料石	浆砌块石	浆砌料石
基价(元)				4683.52	6791.88	6086.11	6824.88	4918.10	5653.88
其中	人工费(元)			1636.20	1530.36	3061.80	3199.50	2154.60	2292.30
	材料费(元)			3016.11	5256.09	2994.82	3603.80	2734.01	3340.00
	机械费(元)			31.21	5.43	29.49	21.58	29.49	21.58
名称		单位	单价(元)	消耗量					
人工	二类人工	工日	135.00	12.120	11.336	22.680	23.700	15.960	16.980
材料	干混砌筑砂浆 DM M5.0	m ³	397.23	3.930	0.700	—	—	—	—
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	—	—	2.880	2.090	2.880	2.090
	块石	t	77.67	17.952	—	17.952	—	17.952	—
	料石	t	97.09	—	—	—	24.000	—	24.000
	条石	t	205.00	—	24.000	—	—	—	—
	木模板	m ³	1445.00	0.020	0.020	0.128	0.128	0.038	0.038
	原木	m ³	1552.00	—	—	0.042	0.042	—	—
	型钢 综合	kg	3.84	—	—	1.000	1.000	—	—
	热轧光圆钢筋 综合	kg	3.97	—	—	6.000	6.000	—	—
	中厚钢板 综合	kg	3.79	—	—	1.000	1.000	—	—
	铁件	kg	3.71	—	—	5.100	5.100	—	—
	碳素结构钢流体无缝钢管	kg	4.74	—	—	—	—	11.000	11.000
	圆钉	kg	4.74	—	—	0.200	0.200	0.300	0.300
	镀锌铁丝 8# ~ 12#	kg	6.55	—	—	4.800	4.800	0.400	0.400
	水	m ³	4.27	7.200	6.500	12.000	12.000	7.200	6.500
	其他材料费	元	1.00	1.02	1.37	24.80	24.80	6.30	6.30
机械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	0.161	0.028	0.115	0.084	0.115	0.084
	其他机械费	元	1.00	—	—	7.20	5.30	7.20	5.30

工作内容:运料、拌浆、表面修凿、搭拆简易脚手架;拱部钢拱架制作、安装、拆除;选料、砌筑、勾缝、养护等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				4-217	4-218	4-219	
项 目				水沟			
				浆砌块石	浆砌清条石	浆砌砖	
基 价 (元)				4661.47	6431.21	3878.57	
其	人 工 费 (元)			1579.23	1188.41	806.76	
中	材 料 费 (元)			3051.03	5237.37	3054.17	
	机 械 费 (元)			31.21	5.43	17.64	
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工		工日	135.00	11.698	8.803	5.976
材 料	块石		t	77.67	17.952	—	—
	条石		t	205.00	—	24.000	—
	混凝土实心砖 240×115×53 MU10		千块	388.00	—	—	5.340
	干混砌筑砂浆 DM M7.5		m ³	413.73	3.930	0.700	2.280
	水		m ³	4.27	7.200	6.500	9.120
机械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	193.83	0.161	0.028	0.091

五、洞内喷射混凝土支护

工作内容:清洗岩面;安、拆、移机具;混凝土或钢纤维混凝土配料、上料、喷射、养生、冲洗机具;
移动喷浆架。

计量单位:100m²

定 额 编 号				4-220	4-221	4-222	4-223	
项 目				喷射混凝土(拱部)				
				混凝土		钢纤维混凝土		
基 价 (元)				5004.49	793.60	6358.59	1039.82	
其	人 工 费 (元)			1283.04	187.25	1667.79	243.27	
中	材 料 费 (元)			2883.28	484.43	3768.81	662.37	
	机 械 费 (元)			838.17	121.92	921.99	134.18	
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人工	二类人工		工日	135.00	9.504	1.387	12.354	1.802
材 料	喷射混凝土 1 : 2.5 : 2		m ³	337.71	7.850	1.360	7.850	1.360
	高压胶皮风管 φ50		m	17.24	4.000	0.500	4.000	0.500
	钢纤维		t	4138.00	—	—	0.214	0.043
	板方材		m ³	1034.00	0.021	—	0.021	—
	脚手架钢管		kg	3.62	2.586	—	2.586	—
	水		m ³	4.27	19.200	2.400	19.200	2.400
	其他材料费		元	1.00	50.24	6.28	50.24	6.28
机 械	混凝土喷射机 5m ³ /h		台班	203.74	1.038	0.151	1.142	0.166
	双卧轴式混凝土搅拌机 350L		台班	245.41	1.038	0.151	1.142	0.166
	电动空气压缩机 10m ³ /min		台班	394.85	0.942	0.137	1.036	0.151

工作内容:清洗岩面;安、拆、移机具;混凝土或钢纤维混凝土配料、上料、喷射、养生、冲洗机具;
移动喷浆架。

计量单位:100m²

定 额 编 号				4-224	4-225	4-226	4-227
				喷射混凝土(边墙)			
项 目				混凝土		钢纤维混凝土	
				初喷 5cm	每增 1cm	初喷 5cm	每增 1cm
基 价 (元)				4708.77	699.42	6006.48	937.49
其	人 工 费 (元)			1130.09	164.70	1469.07	214.25
中	材 料 费 (元)			2847.51	428.05	3733.04	605.99
	机 械 费 (元)			731.17	106.67	804.37	117.25
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工日	135.00	8.371	1.220	10.882	1.587
材	喷射混凝土 1 : 2.5 : 2	m ³	337.71	7.800	1.200	7.800	1.200
	高压胶皮风管 φ50	m	17.24	3.500	0.438	3.500	0.438
	钢纤维	t	4138.00	—	—	0.214	0.043
	板方材	m ³	1034.00	0.021	—	0.021	—
	脚手架钢管	kg	3.62	2.586	—	2.586	—
料	水	m ³	4.27	19.200	2.400	19.200	2.400
	其他材料费	元	1.00	39.97	5.00	39.97	5.00
机	混凝土喷射机 5m ³ /h	台班	203.74	0.900	0.132	0.990	0.145
	双卧轴式混凝土搅拌机 350L	台班	245.41	0.900	0.132	0.990	0.145
械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	0.828	0.120	0.911	0.132

六、锚 杆

- 工作内容:1. 砂浆锚杆:搭、拆、移脚手架;锚杆及附件制作、运输;钻孔、安装、砂浆拌合、灌注、锚固;
 2. 药卷锚杆:搭、拆、移脚手架;锚杆及附件制作、运输;钻孔、安装、药卷制作、灌注、锚固;
 3. 中空注浆及自进式锚杆:搭、拆、移脚手架,锚杆运输、钻进,安装附件,砂浆拌合、灌注、锚固。

定 额 编 号				4-228	4-229	4-230	4-231
项 目				锚杆			
				砂浆锚杆	药卷锚杆	中空注浆锚杆	自进式锚杆
计 量 单 位				t	100m		
基 价 (元)				10582.68	10649.09	4415.53	5389.79
其	人 工	费 (元)		3928.50	3484.49	1069.20	1069.20
	材 料	费 (元)		4568.05	5078.47	2775.20	3607.31
中	机 械	费 (元)		2086.13	2086.13	571.13	713.28
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工日	135.00	29.100	25.811	7.920	7.920
材	水泥砂浆 1:1	m ³	294.20	0.340	—	0.240	0.240
	锚固药卷	kg	1.55	—	399.840	—	—
	原木	m ³	1552.00	0.013	0.013	0.007	0.007
	板方材	m ³	1034.00	0.024	0.024	0.013	0.013
	热轧带肋钢筋 HRB400 综合	t	3849.00	1.100	1.100	—	—
	六角空心钢 综合	kg	2.48	13.900	13.900	5.100	—
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	9.000	9.000	3.000	—
	中空注浆锚杆	m	25.86	—	—	101.000	—
	自进式锚杆	m	34.48	—	—	—	101.000
	圆钉	kg	4.74	0.100	0.100	0.100	0.100
	镀锌铁丝 8# ~ 12#	kg	6.55	1.800	1.800	0.900	0.900
料	水	m ³	4.27	13.000	13.000	5.000	5.000
	其他材料费	元	1.00	9.30	—	2.20	2.20
机	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	9.280	9.280	3.150	3.150
	机动翻斗车 1t	台班	197.36	0.550	0.550	0.170	0.170
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	4.430	4.430	1.150	1.510
械	其他机械费	元	1.00	102.00	102.00	40.60	40.60

七、防水板与止水带(条)

工作内容：1. 防水板：搭、拆、移工作平台，基面处理、钻孔、钉锚固钉，下料、运至现场、拼接就位、焊接、检查；
2. 橡胶止水带：取运料、钢筋除锈、制作，钢筋卡就位、安装止水带、固定检查，移动工作平台；
3. 橡胶止水条：清洗混凝土表面，安装止水条、固定检查。

定 额 编 号			4-232	4-233	4-234
项 目			复合防水板	橡胶止水带	橡胶止水条
计 量 单 位			100m ²	10m	
基 价 (元)			2936.26	1111.27	452.62
其 中	人 工	费 (元)	340.20	186.30	166.05
	材 料	费 (元)	2561.06	924.07	286.57
	机 械	费 (元)	35.00	0.90	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工 日	135.00	2.520	1.380
材 料	复合式防水板	m ²	22.41	106.000	—
	内防水橡胶止水带	m	87.07	—	10.250
	橡胶止水带	m	27.93	—	10.250
其他材料费		元	1.00	185.60	31.60
机械	其他机械费	元	1.00	35.00	0.90

八、排水管

工作内容:1. 塑料排水管:取运料,铺挂排水管、联接、固定,移动工作台;
2. 环向无纺布:取运料,铺挂无纺布、塑料布、铁丝网,钻孔、膨胀螺丝固定,移动工作台。

九、拱、墙背压浆

工作内容:搭拆脚手架,钻孔,砂浆制作、压浆,检查,堵孔。

计量单位:10m³

定额编号			4-241	4-242	4-243	4-244
项目			I ~ III级围岩		IV ~ V级围岩	
			预留孔压浆	钻孔压浆	预留孔压浆	钻孔压浆
基价(元)			6006.13	7087.45	5780.07	6560.04
其 中	人 工 费 (元)	1401.30	2195.10	1166.40	1757.70	
	材 料 费 (元)	4528.93	4541.82	4537.77	4550.66	
	机 械 费 (元)	75.90	350.53	75.90	251.68	
名称		单位	单价(元)	消耗量		
人工	二类人工	工日	135.00	10.380	16.260	8.640
材 料	纯水泥浆	m ³	430.36	10.250	10.250	10.250
	板方材	m ³	1034.00	0.077	0.077	0.077
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	—	1.000	—
	水	m ³	4.27	6.000	7.000	8.000
机 械	其他材料费	元	1.00	12.50	12.50	12.80
	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	—	1.610	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	—	0.640	—
	其他机械费	元	1.00	75.90	75.90	75.90

十、隧道钢支撑

工作内容:下料、成型、钻孔、焊接、修正;安装就位、紧固螺栓;拆除、整理、堆放。

计量单位:1t 钢架

定额编号			4-245	4-246	4-247	4-248
项目			制作、安装		每增一次安装	每增一次拆除
			型钢钢架	格栅钢架		
基价(元)			6140.82	8085.51	518.40	178.20
其 中	人 工 费 (元)	1514.70	2916.00	518.40	178.20	
	材 料 费 (元)	4331.17	4599.59	—	—	
	机 械 费 (元)	294.95	569.92	—	—	
名称		单位	单价(元)	消耗量		
人工	二类人工	工日	135.00	11.220	21.600	3.840
材 料	型钢 综合	kg	3.84	960.000	61.000	—
	中厚钢板 综合	kg	3.71	100.000	54.000	—
	热轧光圆钢筋 综合	t	3966.00	—	0.072	—
	热轧带肋钢筋 HRB400 综合	t	3849.00	0.048	0.953	—
	电焊条	kg	4.31	4.100	14.000	—
	铁件	kg	3.71	15.000	15.100	—
	其他材料费	元	1.00	15.70	95.00	—
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	1.010	3.850	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.530	0.520	—
	其他机械费	元	1.00	5.50	20.50	—

十一、管棚、小导管

- 工作内容:1. 管棚:场地清理、搭设脚手架,布眼、钻孔、清孔,钢管制作、运输、就位、顶进;
 2. 超前小导管:清理、搭设脚手架,布眼、钻孔、清孔,钢管制作、运输、就位、顶进;
 3. 注浆:浆液制作、注浆、检查、堵孔。

定 额 编 号				4-249	4-250	4-251	4-252	4-253
项 目				管棚(管径:mm)		超前 小导管	注浆	
				80	108		水泥浆	水泥水玻璃浆
计 量 单 位				10m		100m	10m ³	
基 价 (元)				1617.23	2227.35	3795.40	7843.65	6712.73
其	人	工	费 (元)	348.30	413.10	2025.00	1587.60	1660.50
中	材	料	费 (元)	613.38	876.50	1375.79	5962.47	4589.75
	机	械	费 (元)	655.55	937.75	394.61	293.58	462.48
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	工	二类人工	工日	135.00	2.580	3.060	15.000	11.760
材	碳素结构钢流体无缝钢管	kg	4.74	108.000	161.000	251.000	—	—
	纯水泥浆	m ³	430.36	—	—	—	7.711	—
	板方材	m ³	1034.00	0.025	0.025	—	0.112	0.140
	六角空心钢 综合	kg	2.48	—	—	3.800	—	—
	合金钢钻头 φ50	个	59.10	—	—	2.000	—	—
	合金钢钻头 φ150 以内	个	94.83	0.180	0.200	—	—	—
	复合硅酸盐水泥 P·C 32.5R 综合	t	319.00	—	—	—	7.711	4.410
	硅酸钠 水玻璃	kg	0.70	—	—	—	—	3900.000
	磷酸二氢钠	kg	3.53	—	—	—	—	66.000
	水	m ³	4.27	2.000	2.000	9.000	9.500	7.300
机	其他材料费	元	1.00	50.00	60.00	20.00	27.78	44.05
	潜孔钻机 38~115mm 液压	台班	449.57	0.610	0.880	—	—	—
	机动翻斗车 1t	台班	197.36	—	—	0.290	—	—
	气腿式风动凿岩机	台班	13.62	—	—	3.960	—	—
	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	568.57	0.610	0.880	0.460	—	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.020	0.020	—	—	—
	灰浆搅拌机 400L	台班	161.27	—	—	—	1.242	1.420
	液压注浆泵 HYB50/50-1 型	台班	75.11	—	—	—	1.242	—
	双液压注浆泵 PH2×5	台班	164.42	—	—	—	—	1.420
械	其他机械费	元	1.00	27.10	34.40	21.90	—	—

第四章

盾构法掘进

说 明

一、本章定额包括盾构吊装及吊拆、车架安装及拆除、水力出土盾构掘进、刀盘式泥水平衡盾构掘进、刀盘式土压平衡盾构掘进、衬砌壁后压浆、预制钢筋混凝土管片、预制管片成环水平试拼装、钢筋混凝土管片场内运输、管片设置密封条、柔性接缝环、洞口混凝土环圈、管片嵌缝、管片手孔封堵、负环管片拆除、隧道内管线路拆除，共 16 节 118 个子目。

二、盾构车架安装按井下一次安装就位考虑，如井下车架安装受施工现场影响，需要增加车架转换时，其费用另计。

三、盾构机及车架场外运输费按实另计。

四、盾构掘进定额分为水力出土盾构、刀盘式泥水平衡盾构、刀盘式土压平衡盾构三种掘进机掘进。盾构掘进机选型，应根据地质报告、隧道覆土层厚度、地表沉降量要求及掘进机技术性能等条件进行确定。

五、如盾构掘进地层遇有下表情形时，相应定额的人工、机械、材料消耗量按下表中系数调整。

盾构掘进软硬不均、上软下硬段系数调整表

地质类型	强度、断面、长度	定额调整系数
软硬不均、上软下硬	<p>1. 同一掘进断面强度、断面要求：</p> <p>(1) 有单轴饱和和抗压强度大于或等于 60MPa 硬岩面，且硬岩面占掘进断面的比例大于或等于 25%；</p> <p>(2) 有单轴饱和抗压强度小于或等于 20MPa 的软土(岩)面，且软土(岩)面占掘进断面的比例大于或等于 25%；</p> <p>2. 长度要求：符合以上掘进断面、强度要求的连续长度大于或等于 30m</p>	人工和机械消耗量乘以系数 1.4，不构成实体的损耗材料消耗量乘以系数 2.0，另行增加 4500 元/延米的带压开仓费

- 注：1. 断面单轴饱和抗压强度以地勘资料确认为准，硬岩占断面比和软土(岩)面占断面比均按“掘进断面中达到强度标准的地勘岩芯长度/掘进断面岩芯总长度”确定。
2. 软硬不均、上软下硬地质影响长度指在盾构掘进路线方向上符合本表要求的软硬不均、上软下硬的地层累计长度，系数只在影响长度内调整。
3. 如采取注浆加固等措施处理软硬不均地质，盾构掘进通过该受影响段，则采取措施的措施费另计，人工和机械消耗量乘以系数 1.1，不构成实体的损耗材料消耗量乘以系数 1.25。
4. 不构成实体的损耗性材料是指：水、电、各种油脂、泡沫添加剂、膨润土、盾构刀具费。

盾构掘进孤石段系数调整表

地质类型	通 过 方 式	定额调整系数
孤石	盾构机直接掘进孤石影响段	人工和机械消耗量乘以系数 1.25，不构成实体的损耗性材料消耗量乘以系数 1.5
	采用了其他措施处理，如爆破解小孤石等，再盾构掘进通过影响	人工和机械消耗量乘以系数 1.1，不构成实体的损耗性材料消耗量乘以系数 1.25，其他措施费用另计

- 注：1. 孤石情况按地勘资料、签证等确认。
2. 一个孤立孤石影响长度按 1.0 个盾构管片结构外径计；孤石在掘进方向上的间距大于 1 倍盾构结构外径的按孤立孤石考虑；孤石在掘进方向上的间距小于 1.0 倍盾构管片结构外径的连续孤石群，其影响长度按掘进线上相距最近的孤石间距离再加 1.0 个盾构管片结构外径计；系数只在影响长度内调整。
3. 不构成实体的损耗性材料是指：水、电、各种油脂、泡沫添加剂、膨润土、盾构刀具费。

六、盾构掘进出土，其土方(泥浆)以出井口至堆土场地为止，土方和泥浆需外运时费用另计。

七、采用水力出土和泥水平衡盾构掘进时，井口到泥浆沉淀池的管路铺设费用按实另计。泥水平衡

盾构掘进所需泥水分离处理系统的安拆等费用另计。

八、泥浆经泥水分离处理形成渣土后,其外运费用应执行本定额第一册《通用项目》的相应土方外运定额;泥浆不经处理直接外运则执行本定额第三册《桥涵工程》中泥浆运输定额。

九、给排水隧道的盾构壳体废弃费用另计。

十、盾构掘进定额已综合考虑了管片的宽度和成环块数等因素,执行定额时不做调整。

十一、盾构掘进定额中包含贯通测量费用,不包括设置平面控制网、高程控制网、过江水准及方向、高程传递等测量,发生时费用另计。

十二、预制混凝土管片及管片成环水平试拼装定额适用于施工单位现场预制管片。预制混凝土管片采用高精度钢模和高标号混凝土,定额中已含钢模摊销费,管片预制场地费和管片场外运输费另计。管片的场内运输定额适用于管片预制场地驳运到中转场地堆放或预制管片自现场堆放场地运至吊装井口堆放。

十三、同步压浆和分步压浆中的压浆材料与定额不同时,可以据实调整。

工程量计算规则

一、掘进过程中的施工阶段分为：

1. 负环段：从拼装后靠管片起至盾尾离开洞井内壁止。
2. 出洞段：从盾尾离开洞井内壁起，按下表计算掘进长度。

$\phi \leq 4000$	$\phi \leq 5000$	$\phi \leq 6000$	$\phi \leq 7000$	$\phi \leq 11500$	$\phi \leq 15500$
40m	50m	80m	100m	150m	200m

3. 正常段：从出口段掘进结束至进洞段掘进开始的全段掘进。
4. 进洞段：按盾构切口距进洞井外壁的距离，按下表计算掘进长度。

$\phi \leq 4000$	$\phi \leq 5000$	$\phi \leq 6000$	$\phi \leq 7000$	$\phi \leq 11500$	$\phi \leq 15500$
25m	30m	50m	80m	100m	150m

二、衬砌压浆量根据盾尾间隙，由施工组织设计确定。

三、柔性接缝环适用于盾构工作井洞门与圆隧道的接缝处理，长度按管片中心圆周长以“m”计算。

四、管片嵌缝按设计图示以“环”为单位计算，管片手孔封堵按设计图示以“个”为单位计算。管片手孔封堵使用材料与定额不同时可按实调整。

五、预制混凝土管片工程量按实体积加1%损耗计算，管片试拼装以每100环管片拼装1组(3环)计算。

一、盾构吊装及吊拆

工作内容:起吊机械设备及盾构载运车就位、盾构吊入井底基座、盾构安装。

计量单位:台

定 额 编 号			4-254	4-255	4-256	4-257
项 目			盾构整体吊装		盾构分体吊装	
基 价 (元)			φ5000 以内	φ7000 以内	φ11500 以内	φ15500 以内
其	人 工 费 (元)		62151.39	91861.24	856738.46	1033806.51
中	材 料 费 (元)		19634.40	28965.60	286915.77	443621.61
	机 械 费 (元)		11545.95	15595.49	93733.09	186888.99
	30971.04		47300.15	476089.60	403295.91	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工日	135.00	145.440	2125.302	3286.086
材	型钢 综合	kg	3.84	500.000	760.000	2463.500
	盾构托架	t	2178.00	0.800	0.920	—
	轻轨	kg	3.79	—	—	1417.876
	中厚钢板 综合	t	3750.00	0.400	0.550	5.883
	钢丝绳 综合	kg	6.45	155.122	196.488	757.900
	枕木	m ³	2457.00	1.490	1.960	13.533
	橡胶板	kg	5.09	27.500	32.500	62.082
	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	4.74	30.500	51.000	410.800
	机油 10# ~ 14#	kg	3.84	20.000	22.500	51.675
	柴油	kg	5.09	38.857	48.571	185.640
料	氧气	m ³	3.62	50.000	60.000	912.600
	乙炔气	kg	7.60	16.670	20.000	456.300
	其他材料费	元	1.00	855.26	1417.77	8521.19
						16989.91
机	履带式起重机 25t	台班	757.92	6.812	7.962	16.100
	履带式起重机 40t	台班	1242.97	—	—	19.320
	履带式起重机 50t	台班	1364.92	1.769	3.538	—
	履带式起重机 200t	台班	4985.45	3.760	—	—
	履带式起重机 300t	台班	6588.97	—	4.653	9.660
	门式起重机 10t	台班	447.22	—	—	31.846
	汽车式起重机 60t	台班	2808.62	—	—	46.146
	汽车式起重机 150t	台班	8586.02	—	—	100.464
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	13.051	16.223	53.554
	电动卷扬机 - 双筒慢速 100kN	台班	304.96	11.269	14.008	43.541
	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	568.57	—	—	80.640
	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	56.85	—	—	217.846

工作内容:起吊机械设备及盾构载运车就位、盾构吊入井底基座、盾构安装。

计量单位:台

定 额 编 号				4-258	4-259	4-260	4-261
项 目				盾构整体吊拆		盾构分体吊拆	
				φ5000 以内	φ7000 以内	φ11500 以内	φ15500 以内
基 价 (元)				48797.48	72630.44	358551.24	763823.64
其 中	人 工	工 费 (元)	费 (元)	15681.60	23133.60	137327.40	189540.00
	材 料	料 费 (元)	费 (元)	9716.97	13023.78	50406.44	109337.58
	机 械	械 费 (元)	费 (元)	23398.91	36473.06	170817.40	464946.06
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工		工日	135.00	116.160	171.360	1017.240
材 料	型钢 综合	kg	3.84	350.000	530.000	1326.500	2042.200
	盾构托架	t	2178.00	0.640	0.740	—	—
	轻轨	kg	3.79	—	—	763.471	—
	中厚钢板 综合	t	3750.00	0.240	0.330	3.168	7.667
	钢丝绳 综合	kg	6.45	155.122	196.488	408.100	987.602
	枕木	m ³	2457.00	1.490	1.960	7.289	17.635
	橡胶板	kg	5.09	—	—	33.753	81.682
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	14.280	23.877	207.124	501.240
	机油 10# ~ 14#	kg	3.84	4.000	4.500	27.825	67.337
	柴油	kg	5.09	46.629	58.286	99.960	241.903
机 械	氧气	m ³	3.62	75.000	90.000	491.400	1189.188
	乙炔气	kg	7.60	25.000	30.000	245.700	594.594
	其他材料费	元	1.00	635.69	1075.36	4582.40	9939.78
	履带式起重机 25t	台班	757.92	5.095	6.369	8.670	—
机 械	履带式起重机 40t	台班	1242.97	—	—	9.046	—
	履带式起重机 50t	台班	1364.92	1.415	2.831	—	—
	履带式起重机 60t	台班	1456.51	—	—	45.230	—
	履带式起重机 200t	台班	4985.45	3.008	—	—	—
	履带式起重机 300t	台班	6588.97	—	3.724	5.202	17.148
	门式起重机 10t	台班	447.22	—	—	19.320	66.976
	汽车式起重机 150t	台班	8586.02	—	—	3.864	30.470
	电动卷扬机 - 双筒慢速 100kN	台班	304.96	6.369	7.917	26.503	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	7.189	8.941	31.770	86.155
	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	568.57	—	—	—	80.282
	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	56.85	—	—	—	118.642

二、车架安装及拆除

工作内容:车架吊入井底,井下组装就位与盾构连接,车架上设备安装、水电气安装。

计量单位:节

定 额 编 号			4-262	4-263	4-264	4-265
项 目			车架安装(t以内)			
			10	30	50	100
基 价 (元)			4793.59	7098.04	9041.67	344753.57
其	人 工 费 (元)		1170.45	1755.68	2340.90	14885.91
中	材 料 费 (元)		1819.08	2378.46	2947.98	135962.15
	机 械 费 (元)		1804.06	2963.90	3752.79	193905.51
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工日	135.00	8.670	13.005	17.340
材	六角带帽螺栓 综合	kg	5.47	22.000	32.000	42.000
	轻轨	kg	3.79	119.415	124.390	129.365
	枕木	m ³	2457.00	0.200	0.250	0.300
	中厚钢板 综合	t	3750.00	0.160	0.240	0.320
	氧气	m ³	3.62	6.580	7.890	9.200
	乙炔气	kg	7.60	2.190	2.630	3.070
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	2.388	2.865	3.342
	型钢 综合	t	3836.00	—	—	30.037
	二氧化碳气体	m ³	1.03	—	—	42.764
	白油漆	kg	20.60	—	—	12.180
料	砂轮片	片	7.08	—	—	600.583
	白布	kg	11.64	—	—	200.198
	其他材料费	元	1.00	102.97	155.60	218.37
						12360.20
机	履带式起重机 100t	台班	2737.92	—	—	0.750
	履带式起重机 50t	台班	1364.92	—	1.062	—
	履带式起重机 25t	台班	757.92	0.973	—	—
	门式起重机 10t	台班	447.22	1.194	1.946	—
	门式起重机 50t	台班	1113.02	—	—	0.848
	汽车式起重机 150t	台班	8586.02	—	—	—
	汽车式起重机 200t	台班	10057.88	—	—	14.966
	电动卷扬机 - 双筒慢速 100kN	台班	304.96	1.194	1.283	1.372
	立式油压千斤顶 100t	台班	10.22	—	—	759.062
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	1.815	2.723	3.631
						29.334

工作内容:车架吊入井底,井下组装就位与盾构连接,车架上设备安装、水电气安装。

计量单位:节

定 额 编 号				4-266	4-267	4-268	4-269
项 目				车架拆除(t 以内)			
				10	30	50	100
基 价 (元)				4567.16	6796.07	7850.50	195549.56
其 中	人 工 材 料 机 械	工 费 费 费 费	(元) (元) (元)	1046.52 1934.74 1585.90	1580.18 2609.79 2606.10	2113.83 3307.69 2428.98	10135.13 49118.47 136295.96
名 称			单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工日	135.00	7.752	11.705	15.658	75.075
材 料	枕木	m ³	2457.00	0.220	0.280	0.340	—
	中厚钢板 综合	t	3750.00	0.080	0.130	0.180	—
	氧气	m ³	3.62	8.550	10.260	11.970	48.873
	乙炔气	kg	7.60	2.850	3.420	3.990	24.436
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	1.199	1.433	1.667	56.291
	型钢 综合	t	3836.00	0.222	0.280	0.338	10.410
	白油漆	kg	20.60	0.215	0.273	0.331	—
	砂轮片	片	7.08	0.216	0.275	0.334	180.175
	白布	kg	11.64	0.212	0.269	0.326	75.074
机 械	其他材料费	元	1.00	175.89	279.62	406.21	6406.76
	履带式起重机 100t	台班	2737.92	—	—	0.500	—
	履带式起重机 50t	台班	1364.92	—	1.008	—	—
	履带式起重机 25t	台班	757.92	0.929	—	—	—
	门式起重机 10t	台班	447.22	1.132	1.849	—	2.746
	门式起重机 50t	台班	1113.02	—	—	0.565	—
	汽车式起重机 200t	台班	10057.88	—	—	—	12.639
	电动卷扬机 - 双筒慢速 100kN	台班	304.96	0.955	0.908	0.861	—
	立式油压千斤顶 100t	台班	10.22	—	—	—	575.552
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.908	1.362	1.816	22.234

三、水力出土盾构掘进

工作内容:操作盾构掘进机,高压供水、水力出土,管片拼装,连接螺栓紧固、装拉杆,施工管路铺设,照明、运输、供气通风,施工测量、通讯,排泥水输出井口,一般故障排除。

计量单位:m

定 额 编 号				4-270	4-271	4-272	4-273
项 目				$\phi \leq 5000$ 水力出土盾构掘进			
基 价 (元)				9721.90	7765.91	4399.54	6600.99
其	人 工 费 (元)			4392.63	2057.27	982.26	1613.79
中	材 料 费 (元)			1939.70	1762.06	1393.43	1609.06
	机 械 费 (元)			3389.57	3946.58	2023.85	3378.14
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	32.538	15.239	7.276	11.954
材 料	非泵送商品混凝土 C20	m ³	412.00	0.259	—	—	—
	管片连接螺栓	kg	6.98	29.530	59.061	59.061	59.061
	钢轨枕	kg	4.62	6.208	6.208	6.208	6.208
	轻轨	kg	3.79	5.692	5.692	5.692	5.692
	走道板	kg	8.62	13.660	13.660	13.660	13.660
	金属支架	kg	5.17	7.840	7.840	7.840	7.840
	碳素结构钢焊接钢管 DN150×4.5	kg	3.88	10.090	10.090	10.090	10.090
	碳素结构钢焊接钢管 DN80×4.0	kg	3.88	3.730	3.730	3.730	3.730
	风管	kg	2.59	12.100	12.110	12.110	12.110
	钢管栏杆	kg	6.90	6.950	6.950	6.950	6.950
	钢支撑	kg	3.97	110.080	—	—	—
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	4.551	—	—	—
	电	kW·h	0.78	641.000	622.650	288.750	484.050
	锭子油 20#机油	kg	5.78	26.040	24.050	11.130	18.690
机 械	油脂	kg	12.59	—	17.750	17.750	17.750
	其他材料费	元	1.00	176.34	160.19	126.68	146.28
	水力出土盾构掘进机 5000mm	台班	1625.82	0.700	1.280	0.600	1.000
	履带式起重机 15t	台班	702.00	1.230	—	—	—
	门式起重机 10t	台班	447.22	—	1.053	0.487	0.814
	电瓶车 2.5t	台班	175.17	—	0.992	0.464	0.768
	轨道平车 5t	台班	34.23	—	0.992	0.464	0.768
	硅整流充电机 90A/190V	台班	207.90	—	0.854	0.400	0.669
	轴流通风机 100kW	台班	452.16	1.066	1.100	0.914	1.532
	电动单级离心清水泵 150mm	台班	60.81	1.092	1.015	0.469	0.785
械	电动多级离心清水泵 $\phi 150h \leq 180m$	台班	283.02	1.256	1.168	0.540	0.902
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	2.778	1.289	0.599	0.998
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	224.45	1.008	—	—	—

工作内容:操作盾构掘进机,高压供水、水力出土,管片拼装,连接螺栓紧固、装拉杆,施工管路铺设,照明、运输、供气通风,施工测量、通信,排泥水输出井口,一般故障排除。

计量单位:m

定 额 编 号				4-274	4-275	4-276	4-277
项 目				$\phi \leq 6000$ 水力出土盾构掘进			
基 价 (元)				12834.23	10603.25	6177.43	9102.64
其 中	人 工	费 (元)		5290.52	2665.04	1257.66	2080.22
	材 料	费 (元)		3286.09	3145.02	2424.30	2844.75
	机 械	费 (元)		4257.62	4793.19	2495.47	4177.67
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	39.189	19.741	9.316	15.409
材 料	非泵送商品混凝土 C20	m ³	412.00	0.438	—	—	—
	管片连接螺栓	kg	6.98	55.803	111.606	111.606	111.606
	钢轨枕	kg	4.62	12.029	12.029	12.029	12.029
	轻轨	kg	3.79	7.374	7.374	7.374	7.374
	走道板	kg	8.62	17.680	17.680	17.680	17.680
	金属支架	kg	5.17	11.550	11.550	11.550	11.550
	碳素结构钢焊接钢管 DN150 × 4.5	kg	3.88	28.770	28.770	28.770	28.770
	碳素结构钢焊接钢管 DN80 × 4.0	kg	3.88	4.820	4.820	4.820	4.820
	风管	kg	2.59	15.680	15.680	15.680	15.680
	钢管栏杆	kg	6.90	8.990	8.990	8.990	8.990
	钢支撑	kg	3.97	162.790	—	—	—
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	5.000	—	—	—
	电	kW·h	0.78	1205.400	1202.250	554.400	932.400
	锭子油 20# 机油	kg	5.78	48.200	48.090	22.160	37.280
机 械	油脂	kg	12.59	—	26.670	26.670	26.670
	其他材料费	元	1.00	298.74	285.91	220.39	258.61
	水力出土盾构掘进机 6000mm	台班	1933.93	0.811	1.241	0.579	0.970
	履带式起重机 25t	台班	757.92	1.299	—	—	—
	门式起重机 10t	台班	447.22	—	1.353	0.637	1.053
	电瓶车 2.5t	台班	175.17	—	1.272	0.592	0.992
	轨道平车 5t	台班	34.23	—	1.272	0.592	0.992
	硅整流充电机 90A/190V	台班	207.90	—	1.100	0.508	0.854
	轴流通风机 100kW	台班	452.16	1.272	1.263	1.174	1.962
	电动单级离心清水泵 200mm	台班	93.34	1.330	1.495	0.690	1.168
械	电动多级离心清水泵 $\phi 150 h \leq 180m$	台班	283.02	1.504	1.495	0.690	1.168
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	3.007	1.716	0.762	1.280
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	224.45	1.339	—	—	—

四、刀盘式泥水平衡盾构掘进

工作内容:操作盾构掘进机,水力出土,管片拼装,螺栓紧固,施工管路铺设,照明、运输、供气通风,
施工测量、通信,排泥水输出井口。

计量单位:m

定 额 编 号			4-278	4-279	4-280	4-281
项 目			$\phi \leq 7000$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进			
基 价 (元)			17296.97	16816.85	8835.93	14106.41
其 中	人 工 材 料 机 械	工 费 (元) 料 费 (元) 械 费 (元)	5912.87 4436.17 6947.93	3431.43 4363.89 9021.53	1440.45 3123.05 4272.43	2671.52 3882.38 7552.51
		名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工		工 日	135.00	43.799	25.418
材 料	非泵送商品混凝土 C20		m ³	412.00	0.557	—
	管片连接螺栓		kg	6.98	82.026	164.062
	钢轨枕		kg	4.62	16.265	16.265
	轻轨		kg	3.79	7.473	7.473
	走道板		kg	8.62	17.930	17.930
	金属支架		kg	5.17	12.870	12.870
	碳素结构钢焊接钢管 DN200 × 4.5		kg	3.88	29.180	29.180
	碳素结构钢焊接钢管 DN80 × 4.0		kg	3.88	4.890	4.890
	风管		kg	2.59	15.900	15.900
	钢管栏杆		kg	6.90	13.670	13.670
	钢支撑		kg	3.97	185.740	—
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	4.74	5.243	—
机 械	电		kW·h	0.78	2273.250	2120.140
	锭子油 20#机油		kg	5.78	49.604	56.519
	油脂		kg	12.59	—	31.190
	其他材料费		元	1.00	219.80	253.41
	刀盘式水力出土泥水平衡盾构掘进机 7000mm		台班	7020.28	0.491	0.912
	履带式起重机 50t		台班	1364.92	1.294	—
	门式起重机 10t		台班	447.22	—	1.256
	电瓶车 2.5t		台班	175.17	—	1.360
	轨道平车 5t		台班	34.23	—	2.720
	硅整流充电机 90A/190V		台班	207.90	—	1.177
	轴流通风机 100kW		台班	452.16	1.281	1.009
	电动单级离心清水泵 200mm		台班	93.34	1.522	2.398
	电动多级离心清水泵 $\phi 150 h \leq 180m$		台班	283.02	1.522	2.398
	交流弧焊机 32kV·A		台班	92.84	3.349	1.320
	电动空气压缩机 6m ³ /min		台班	224.45	1.211	—

工作内容:操作盾构掘进机,水力出土,管片拼装,螺栓紧固,施工管路铺设,照明、运输、供气通风,
施工测量、通信,排泥水输出井口。

计量单位:m

定 额 编 号				4-282	4-283	4-284	4-285
项 目				$\phi \leq 11500$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进			
基 价 (元)				44012.07	42860.86	21394.05	34393.94
其	人	工	费 (元)	14140.04	6432.48	2665.85	4970.97
中	材	料	费 (元)	8783.26	9119.85	7034.57	8310.65
	机	械	费 (元)	21088.77	27308.53	11693.63	21112.32
	名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工		工 日	135.00	104.741	47.648	19.747
材	非泵送商品混凝土 C20		m ³	412.00	0.657	—	—
	管片连接螺栓		kg	6.98	216.240	432.480	432.480
	钢轨枕		kg	4.62	26.389	26.389	26.389
	轻轨		kg	3.79	25.933	25.933	25.933
	走道板		kg	8.62	58.020	58.020	58.020
	金属支架		kg	5.17	35.720	35.720	35.720
	钢管 DN200		kg	3.88	63.100	63.100	63.100
	风管		kg	2.59	15.860	15.860	15.860
	碳素结构钢焊接钢管 DN80 × 4.0		kg	3.88	25.790	25.790	25.790
	钢管栏杆		kg	6.90	22.170	22.170	22.170
	钢支撑		kg	3.97	301.260	—	—
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	4.74	5.721	—	—
料	电		kW·h	0.78	3786.300	3438.750	1409.100
	锭子油 20#机油		kg	5.78	101.100	91.670	37.590
	油脂		kg	12.59	—	48.930	48.930
	其他材料费		元	1.00	798.48	829.08	639.51
机	刀盘式水力出土泥水平衡盾构掘进机 11500mm		台班	13822.57	1.052	1.655	0.714
	履带式起重机 50t		台班	1364.92	2.419	—	—
	门式起重机 10t		台班	447.22	—	1.757	0.724
	电瓶车 8t		台班	212.72	—	1.904	0.784
	轨道平车 5t		台班	34.23	—	3.808	1.560
	硅整流充电机 90A/190V		台班	207.90	—	1.646	0.677
	轴流通风机 100kW		台班	452.16	2.401	1.891	0.780
	电动单级离心清水泵 200mm		台班	93.34	2.840	4.476	1.840
	电动多级离心清水泵 $\phi 150 h \leq 180m$		台班	283.02	2.840	4.476	1.840
	交流弧焊机 32kV·A		台班	92.84	6.263	2.469	1.017
械	电动空气压缩机 $6m^3/min$		台班	224.45	2.271	—	—

工作内容:操作盾构掘进机,水力出土,管片拼装,螺栓紧固,施工管路铺设,照明、运输、供气通风,
施工测量、通信,排泥水输出井口。

计量单位:m

定 额 编 号				4-286	4-287	4-288	4-289
项 目				$\phi \leq 15500$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进			
基 价 (元)				108102.61	96384.34	72153.24	95657.87
其	人	工	费 (元)	11952.09	9590.40	6984.09	9590.40
中	材	料	费 (元)	41361.71	24218.39	18804.93	24218.39
	机	械	费 (元)	54788.81	62575.55	46364.22	61849.08
		名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	工	二类人工	工日	135.00	88.534	71.040	51.734
材	非泵送商品混凝土 C25	m ³	421.00	1.286	—	—	—
	钢支撑	kg	3.97	5112.000	—	—	—
	螺纹法兰	副	100.00	5.333	5.333	5.333	5.333
	支撑架	kg	5.17	2.500	2.500	2.500	2.500
	电	kW·h	0.78	10885.714	14400.000	10800.000	14400.000
	高压风管 $\phi 50$	m	51.72	1.000	1.000	1.000	1.000
	钢管栏杆	kg	6.90	3.904	3.904	3.904	3.904
	走道板	kg	8.62	10.244	10.244	10.244	10.244
	碳素结构钢焊接钢管 综合	t	3879.00	0.470	0.470	0.470	0.470
	板枋材	m ³	2069.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	管片连接螺栓	kg	6.98	324.360	553.544	553.544	553.544
	橡套电力电缆 YHC 3×70+1×25	m	103.00	3.030	3.030	3.030	3.030
	中厚钢板 综合	t	3750.00	0.583	0.486	—	0.486
	油脂	kg	12.59	3.799	105.000	81.900	105.000
料	液压油	kg	14.74	9.962	9.962	9.962	9.962
	低碳钢焊条 J422 综合	kg	4.74	6.428	6.428	6.428	6.428
	水	m ³	4.27	78.927	78.927	78.927	78.927
	其他材料费	元	1.00	3760.16	2201.67	1709.54	2201.67
	刀盘式泥水平衡盾构掘进机 $\phi 15500$	台班	50760.00	0.750	1.000	0.750	1.000
机	平台作业升降车 20m	台班	431.63	1.327	0.885	0.663	0.885
	平板拖车组 80t	台班	1559.55	2.688	1.792	1.344	1.792
	履带式起重机 80t	台班	2186.44	1.327	0.885	0.663	0.885
	门式起重机 10t	台班	447.22	1.292	0.862	0.646	0.862
	门式起重机 50t	台班	1113.02	1.327	0.885	0.663	0.885
	汽车式起重机 30t	台班	1038.45	1.380	0.920	0.690	0.920
	载货汽车 20t	台班	745.51	1.344	1.792	0.672	0.896
	轴流通风机 100kW	台班	452.16	1.344	0.896	0.672	0.896
	电动单级离心清水泵 200mm	台班	93.34	3.981	2.654	1.990	2.654
	污水泵 150mm	台班	196.80	3.981	2.654	1.990	2.654
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	2.723	1.815	0.681	1.185
	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	568.57	4.480	2.987	2.240	2.987

五、刀盘式土压平衡盾构掘进

工作内容:操作盾构掘进机,干式出土;管片拼装;螺栓紧固,施工管路铺设;照明、运输、供气通风;
施工测量、通信;井口土方装车。

计量单位:m

定 额 编 号				4-290	4-291	4-292	4-293
项 目				$\phi \leq 5000$ 刀盘式土压平衡盾构掘进			
基 价 (元)				负环段	出洞段	正常段	进洞段
其 中	人 工	费 (元)		9155.38	8972.51	4703.93	6668.11
	材 料	费 (元)		3263.49	1654.29	893.30	1131.03
	机 械	费 (元)		2340.65	2233.67	1725.01	1870.13
				3551.24	5084.55	2085.62	3666.95
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工		工 日	135.00	24.174	12.254	6.617
材 料	非泵送商品混凝土 C20		m ³	412.00	0.308	—	—
	管片连接螺栓		kg	6.98	33.779	67.558	67.558
	钢轨枕		kg	4.62	7.349	7.349	7.349
	轻轨		kg	3.79	5.622	5.622	5.622
	走道板		kg	8.62	13.500	13.500	13.500
	金属支架		kg	5.17	7.750	7.750	7.750
	碳素结构钢焊接钢管 DN80×4.0		kg	3.88	3.680	3.680	3.680
	风管		kg	2.59	11.970	11.970	11.970
	钢管栏杆		kg	6.90	6.860	6.860	6.860
	钢支撑		kg	3.97	108.760	—	—
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	4.74	4.757	—	—
机 械	电		kW·h	0.78	834.750	823.200	432.600
	水		m ³	4.27	45.570	40.740	21.420
	锭子油 20#机油		kg	5.78	27.830	27.410	14.390
	油脂		kg	12.59	—	22.260	22.260
	其他材料费		元	1.00	212.79	203.06	156.82
机 械	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 5000mm		台班	3250.71	0.580	1.140	0.355
	履带式起重机 25t		台班	757.92	1.017	—	—
	门式起重机 10t		台班	447.22	—	0.929	0.487
	电瓶车 2.5t		台班	175.17	—	0.872	0.456
	轨道平车 5t		台班	34.23	—	1.744	0.920
	硅整流充电机 90A/190V		台班	207.90	—	0.754	0.400
	轴流通风机 100kW		台班	452.16	0.878	0.869	0.914
	电动单级离心清水泵 200mm		台班	93.34	1.044	1.026	0.540
	交流弧焊机 32kV·A		台班	92.84	2.296	1.135	0.599
	电动空气压缩机 6m ³ /min		台班	224.45	0.835	—	—

工作内容:操作盾构掘进机,干式出土;管片拼装;螺栓紧固,施工管路铺设;照明、运输、供气通风;
施工测量、通信;井口土方装车。

计量单位:m

定 额 编 号				4-294	4-295	4-296	4-297
项 目				$\phi \leq 7000$ 刀盘式土压平衡盾构掘进			
				负环段	出洞段	正常段	进洞段
基 价 (元)				16520.64	14710.95	9620.34	11811.65
其	人	工	费 (元)	6015.74	2886.17	1614.87	2018.79
中	材	料	费 (元)	3786.41	4315.88	3404.05	3691.30
	机	械	费 (元)	6718.49	7508.90	4601.42	6101.56
	名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工		工 日	135.00	44.561	21.379	11.962
材	非泵送商品混凝土 C20		m ³	412.00	0.557	—	—
	管片连接螺栓		kg	6.98	82.026	164.062	164.062
	钢轨枕		kg	4.62	18.421	18.421	18.421
	轻轨		kg	3.79	8.468	8.468	8.468
	走道板		kg	8.62	20.310	20.310	20.310
	金属支架		kg	5.17	14.580	14.580	14.580
	碳素结构钢焊接钢管 DN80 × 4.0		kg	3.88	5.530	5.530	5.530
	风管		kg	2.59	18.010	18.010	18.010
	钢管栏杆		kg	6.90	15.480	15.480	15.480
	钢支撑		kg	3.97	26.480	—	—
料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	4.74	5.244	—	—
	电		kW·h	0.78	1731.450	1653.750	910.350
	水		m ³	4.27	70.040	58.490	32.130
	锭子油 20#机油		kg	5.78	55.020	52.500	28.880
	油脂		kg	12.59	—	31.190	31.190
机	其他材料费		元	1.00	344.22	392.35	309.46
	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 7000mm		台班	6687.80	0.497	0.830	0.525
	履带式起重机 50t		台班	1364.92	1.513	—	—
	门式起重机 10t		台班	447.22	—	1.318	0.442
	电瓶车 2.5t		台班	175.17	—	1.240	0.424
	轨道平车 5t		台班	34.23	—	2.480	0.848
	硅整流充电机 90A/190V		台班	207.90	—	1.077	0.369
	轴流通风机 100kW		台班	452.16	1.308	1.236	1.362
	电动单级离心清水泵 200mm		台班	93.34	1.548	1.460	0.495
	交流弧焊机 32kV·A		台班	92.84	3.413	1.588	0.545
械	电动空气压缩机 6m ³ /min		台班	224.45	1.233	—	—

工作内容:操作盾构掘进机,干式出土;管片拼装;螺栓紧固,施工管路铺设;照明、运输、供气通风;

施工测量、通信;井口土方装车。

计量单位:m

定 额 编 号				4-298	4-299	4-300	4-301
项 目				$\phi \leq 11500$ 刀盘式土压平衡盾构掘进			
基 价 (元)				36167.17	34295.46	22696.69	29169.99
其 中	人 工 材 料 机 械	工 费 (元) 费 (元) 费 (元)		11774.30	5750.33	3055.05	3902.45
				8201.70	8360.30	6957.56	7491.44
				16191.17	20184.83	12684.08	17776.10
人 工	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
	二类人工	工 日	135.00	87.217	42.595	22.630	28.907
材 料	非泵送商品混凝土 C20	m ³	412.00	0.657	—	—	—
	管片连接螺栓	kg	6.98	216.240	432.480	432.480	432.480
	钢轨枕	kg	4.62	28.217	28.217	28.217	28.217
	轻轨	kg	3.79	60.145	60.145	60.145	60.145
	走道板	kg	8.62	31.100	31.100	31.100	31.100
	金属支架	kg	5.17	35.720	35.720	35.720	35.720
	碳素结构钢焊接钢管 DN80×4.0	kg	3.88	16.960	16.960	16.960	16.960
	风管	kg	2.59	27.580	27.580	27.580	27.580
	钢管栏杆	kg	6.90	3.320	3.320	3.320	3.320
	钢支撑	kg	3.97	322.220	—	—	—
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	5.721	—	—	—
	电	kW·h	0.78	3150.000	3076.500	1620.150	2077.950
	水	m ³	4.27	106.790	28.250	48.090	61.640
机 械	锭子油 20#机油	kg	5.78	84.000	82.010	43.260	55.440
	油脂	kg	12.59	—	48.930	48.930	48.930
	其他材料费	元	1.00	745.61	760.03	632.51	681.04
机 械	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 11500mm	台班	13136.60	0.870	1.353	0.833	1.152
	履带式起重机 50t	台班	1364.92	2.001	—	—	—
	门式起重机 10t	台班	447.22	—	1.433	0.955	1.217
	电瓶车 8t	台班	212.72	—	1.552	0.560	1.320
	轨道平车 5t	台班	34.23	—	3.104	1.120	2.640
	硅整流充电机 90A/190V	台班	207.90	—	1.346	0.485	1.138
	轴流通风机 100kW	台班	452.16	1.998	1.541	2.052	2.625
	电动单级离心清水泵 200mm	台班	93.34	2.362	1.822	0.659	1.548
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	5.210	2.015	0.717	1.716
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	224.45	1.887	—	—	—

六、衬砌壁后压浆

工作内容:制浆、运浆,盾尾同步压浆,补压浆,封堵、清洗。

计量单位:10m³

定 额 编 号			4-302	4-303	4-304	4-305
项 目			同步压浆			
			水泥粉煤灰	水泥砂浆	水泥、水玻璃	惰性浆
基 价 (元)			4214.86	5618.60	6454.41	3822.33
其 中	人 工 材 料 机 械	工 费 (元) 费 (元) 费 (元)	1530.90 1585.86 1098.10	1671.03 2849.47 1098.10	2170.80 3185.51 1098.10	1453.14 1271.09 1098.10
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工日	135.00	11.340	12.378	16.080
材 料	普通硅酸盐水泥 P·O 52.5 综合	kg	0.39	1.593	—	3.000
	水泥砂浆 1 : 2.5	m ³	252.49	—	10.500	—
	粉煤灰	t	136.00	9.269	—	—
	黄砂 净砂(中粗砂)	t	102.00	—	—	2.800
	三乙醇胺	kg	12.93	—	2.100	—
	磷酸二氢钠	kg	3.53	—	—	66.000
	硅酸钠 水玻璃	kg	0.70	—	—	3900.000
	膨润土	kg	0.47	331.000	—	—
	微沫剂	kg	37.41	1.000	—	—
	高压皮龙管 φ150×3	根	151.00	0.040	0.040	0.040
机 械	盖堵 φ75 以内	个	10.78	0.356	0.356	0.356
	水	m ³	4.27	7.500	—	7.500
	其他材料费	元	1.00	89.77	161.29	180.31
机	门式起重机 5t	台班	356.69	1.020	1.020	1.020
	灰浆搅拌机 400L	台班	161.27	2.100	2.100	2.100
械	盾构同步压浆泵 D2.1m×7m	台班	565.15	0.700	0.700	0.700

工作内容:制浆、运浆,盾尾同步压浆,补压浆,封堵、清洗。

计量单位:10m³

定 额 编 号				4-306	4-307	4-308	4-309
项 目				分步压浆			
				水泥粉煤灰	水泥砂浆	水泥、水玻璃	惰性浆
基 价 (元)				3977.47	5381.21	6217.02	3584.94
其	人 工 费 (元)			1530.90	1671.03	2170.80	1453.14
中	材 料 费 (元)			1585.86	2849.47	3185.51	1271.09
	机 械 费 (元)			860.71	860.71	860.71	860.71
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工 日	135.00	11.340	12.378	16.080	10.764
材	普通硅酸盐水泥 P·O 52.5 综合	kg	0.39	1.593	—	3.000	—
	水泥砂浆 1 : 2.5	m ³	252.49	—	10.500	—	—
	粉煤灰	t	136.00	9.269	—	—	6.400
	黄砂 净砂(中粗砂)	t	102.00	—	—	—	2.800
	三乙醇胺	kg	12.93	—	2.100	—	—
	磷酸二氢钠	kg	3.53	—	—	66.000	—
	硅酸钠 水玻璃	kg	0.70	—	—	3900.000	—
	膨润土	kg	0.47	331.000	—	—	2.640
	微沫剂	kg	37.41	1.000	—	—	—
	高压皮龙管 φ150×3	根	151.00	0.040	0.040	0.040	0.040
料	盖堵 φ75 以内	个	10.78	0.356	0.356	0.356	0.356
	水	m ³	4.27	7.500	—	7.300	7.500
	其他材料费	元	1.00	89.77	161.29	180.31	71.95
机	门式起重机 5t	台班	356.69	1.020	1.020	1.020	1.020
械	灰浆搅拌机 400L	台班	161.27	2.631	2.631	2.631	2.631
	电动灌浆机	台班	26.11	2.780	2.780	2.780	2.780

七、预制钢筋混凝土管片

工作内容:钢模安装、拆卸清理、刷油;测量检验;吊运混凝土、浇捣;入养护池蒸养;出槽堆放、抗渗质检。

计量单位:10m³

定 额 编 号				4-310	4-311	4-312	4-313
项 目				预制钢筋混凝土管片			
				φ4000 以内	φ5000 以内	φ6000 以内	φ7000 以内
基 价 (元)				15228.06	15060.08	14231.73	13585.82
其	人 工 费 (元)			2810.30	2747.39	2444.85	2207.39
	材 料 费 (元)			8134.01	8100.28	7963.56	7859.90
中	机 械 费 (元)			4283.75	4212.41	3823.32	3518.53
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	20.817	20.351	18.110	16.351
材 料	非泵送商品混凝土 C50	m ³	632.00	10.100	10.100	10.100	10.100
	管片钢模精加工制作	kg	12.50	112.000	110.000	100.000	92.000
	混凝土外加剂	kg	3.63	39.380	39.380	39.380	39.380
	压浆孔螺钉	个	7.59	11.941	10.946	9.951	9.951
	脱模油	kg	4.31	6.270	6.160	5.600	5.150
	电	kW·h	0.78	12.400	11.920	11.400	10.520
机 械	其他材料费	元	1.00	80.53	80.20	78.85	77.82
机 械	门式起重机 5t	台班	356.69	2.132	2.097	1.902	1.752
	门式起重机 10t	台班	447.22	2.132	2.097	1.902	1.752
	工业锅炉 1t/h	台班	1015.23	1.468	1.447	1.312	1.206
	自卸汽车 5t	台班	455.85	2.368	2.320	2.111	1.943

工作内容:钢模安装、拆卸清理、刷油;测量检验;吊运混凝土、浇捣;入养护池蒸养;出槽堆放、抗渗质检。

计量单位:见表

定 额 编 号				4-314	4-315	4-316
项 目				预制钢筋混凝土管片		
				φ11500 以内	φ15500 以内	钢筋制作
计 量 单 位				10m ³		t
基 价 (元)				13395.66	13376.92	6392.27
其	人 工	费 (元)		2139.89	1791.72	1393.20
中	材 料	费 (元)		7806.75	7598.12	4249.33
	机 械	费 (元)		3449.02	3987.08	749.74
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工 日	135.00	15.851	13.272	10.320
材	非泵送商品混凝土 C50	m ³	632.00	10.100	10.100	—
	管片钢模精加工制作	kg	12.50	90.000	77.000	—
	混凝土外加剂	kg	3.63	39.380	39.380	—
	压浆孔螺钉	个	7.59	6.966	1.700	—
	脱模油	kg	4.31	5.040	4.220	—
	电	kW·h	0.78	4.760	4.037	—
	热轧光圆钢筋 综合	t	3966.00	—	—	0.210
	热轧带肋钢筋 HRB400 综合	t	3849.00	—	—	0.820
	预埋铁件	kg	3.75	—	—	39.900
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	—	—	5.768
料	其他材料费	元	1.00	77.29	75.23	83.32
	门式起重机 5t	台班	356.69	1.716	—	0.876
	门式起重机 10t	台班	447.22	1.716	4.002	—
	门式起重机 50t	台班	1113.02	—	0.679	—
	工业锅炉 1t/h	台班	1015.23	1.184	1.019	—
	自卸汽车 5t	台班	455.85	1.903	—	0.282
	载货汽车 20t	台班	745.51	—	0.546	—
	钢筋调直机 14mm	台班	37.97	—	—	0.314
	钢筋切断机 40mm	台班	43.28	—	—	0.210
	钢筋弯曲机 40mm	台班	26.38	—	—	0.224
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	—	—	2.587
	电焊机 综合	台班	115.00	—	—	0.362

八、预制管片成环水平试拼装

工作内容:钢制台座制作,校准,管片场内运输,吊拼装、拆除,管片成环量测检验及数据记录。

计量单位:环

定 额 编 号			4-317	4-318	4-319	4-320	4-321	4-322
项 目			预制管片成环水平试拼装					
			Φ4000 以内	Φ5000 以内	Φ6000 以内	Φ7000 以内	Φ11500 以内	Φ15500 以内
基 价 (元)			2804.48	3599.82	4192.39	5163.70	7244.50	19504.28
其 中	人 工 费 (元)	人 工 费 (元)	1296.00	1670.49	2153.25	2635.47	3628.13	5704.83
	材 料 费 (元)	材 料 费 (元)	264.50	326.30	388.10	449.90	714.41	494.40
	机 械 费 (元)	机 械 费 (元)	1243.98	1603.03	1651.04	2078.33	2901.96	13305.05
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	9.600	12.374	15.950	19.522	26.875
材 料	钢制台座	kg	2.40	107.000	132.000	157.000	182.000	289.000
	其他材料费	元	1.00	7.70	9.50	11.30	13.10	20.81
机 械	门式起重机 5t	台班	356.69	2.291	2.955	3.043	—	—
	门式起重机 10t	台班	447.22	—	—	—	3.096	4.273
	汽车式起重机 16t	台班	875.04	—	—	—	—	3.002
	汽车式起重机 50t	台班	2353.88	—	—	—	—	0.920
	载货汽车 4t	台班	369.21	1.156	1.487	1.532	—	—
	载货汽车 6t	台班	396.42	—	—	—	1.750	—
	载货汽车 8t	台班	411.20	—	—	—	—	2.410
	载货汽车 20t	台班	745.51	—	—	—	—	3.002

九、钢筋混凝土管片场内运输

工作内容:从堆放起吊,行车配合、装车、驳运到中转场地;垫道木、吊车配合按类堆放。

计量单位:10m³

定 额 编 号			4-323	4-324	4-325	4-326	4-327	4-328
项 目			管片场内运输					
			Φ4000 以内	Φ5000 以内	Φ6000 以内	Φ7000 以内	Φ11500 以内	Φ15500 以内
基 价 (元)			536.25	555.23	605.41	649.28	512.26	604.89
其 中	人 工 费 (元)	人 工 费 (元)	90.59	108.54	145.67	131.49	104.76	137.97
	材 料 费 (元)	材 料 费 (元)	10.34	11.37	12.41	13.44	14.48	155.10
	机 械 费 (元)	机 械 费 (元)	435.32	435.32	447.33	504.35	393.02	311.82
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	0.671	0.804	1.079	0.974	0.776
材 料	板方材	m ³	1034.00	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014
机 械	门式起重机 5t	台班	356.69	0.310	0.310	0.318	—	—
	门式起重机 10t	台班	447.22	—	—	—	0.527	0.265
	门式起重机 50t	台班	1113.02	—	—	—	—	0.150
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	0.322	0.322	0.331	0.245	0.254
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.314	0.314	0.323	—	—
	载货汽车 8t	台班	411.20	—	—	—	0.267	0.267
	平板拖车组 30t	台班	965.81	—	—	—	—	0.150

十、管片设置密封条

工作内容:管片吊运堆放;编号、表面清理、涂刷粘接剂;粘贴泡沫挡土衬垫及三元乙丙橡胶密封条;管片边角嵌贴丁基腻子胶。

计量单位:环

定 额 编 号			4-329	4-330	4-331	4-332	4-333	4-334	
项 目			三元乙丙密封条						
			$\phi 4000$ 以内	$\phi 5000$ 以内	$\phi 6000$ 以内	$\phi 7000$ 以内	$\phi 11500$ 以内	$\phi 15500$ 以内	
基 价 (元)			594.71	804.19	990.94	1221.56	2117.50	3325.58	
其	人 工 费 (元)		222.21	257.31	329.13	444.56	514.49	552.29	
	材 料 费 (元)		350.59	441.96	537.99	627.98	1195.85	2240.78	
中	机 械 费 (元)		21.91	104.92	123.82	149.02	407.16	532.51	
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量					
人 工	二类人工	工日	135.00	1.646	1.906	2.438	3.293	3.811	4.091
材	可发性聚氨酯泡沫塑料	kg	19.66	0.090	0.230	0.420	0.683	0.930	1.480
	三元乙丙密封胶条	m	10.78	28.730	36.420	43.710	50.980	96.000	184.800
	丁醛自粘腻子	kg	6.90	1.510	1.670	2.240	2.440	5.750	8.060
	氯丁胶粘结剂	kg	12.24	1.510	1.670	2.240	2.440	5.570	8.060
料	其他材料费	元	1.00	10.21	12.87	15.67	18.29	34.83	65.27
机	门式起重机 5t	台班	356.69	—	0.212	0.265	—	—	—
	门式起重机 10t	台班	447.22	—	—	—	0.265	0.725	0.956
械	组合烘箱	台班	134.40	0.163	0.218	0.218	0.227	0.617	0.781

十一、柔性接缝环

工作内容:1. 临时防水环板:盾构出洞后接缝处淤泥处理,钢板环圈定位,焊接,预留压浆孔;钢板环圈切割;吊拆堆放;
2. 临时止水缝:洞口安装止水带及防水圈。环板安装后堵压,防水材料封堵。

定 额 编 号				4-335	4-336	4-337
项 目				柔性接缝环(施工阶段)		
				临时防水环板	临时止水缝	
计 量 单 位			t	m		
基 价 (元)				9583.68	1941.83	2905.58
其	人	工	费 (元)	1832.36	410.40	724.14
中	材	料	费 (元)	5269.19	1275.05	1925.06
	机	械	费 (元)	2482.13	256.38	256.38
	名 称		单 位	消 耗 量		
人	二类人工		工日	135.00	13.573	3.040
	环圈钢板		t	4181.00	1.060	—
材	中厚钢板 综合		kg	3.79	4.770	—
	六角带帽螺栓 综合		kg	5.47	4.660	1.310
	枕木		m ³	2457.00	0.126	—
	普通硅酸盐水泥 P·O 52.5 综合		kg	0.39	—	91.800
	黄砂 净砂		t	92.23	—	0.090
	帘布橡胶条		kg	14.40	—	4.438
	聚氨酯粘合剂		kg	26.29	—	19.980
	可发性聚氨酯泡沫塑料		kg	19.66	—	31.007
	压浆孔螺钉		个	7.59	12.061	—
	氧气		m ³	3.62	16.467	—
	乙炔气		kg	7.60	5.497	—
料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	4.74	34.330	—
	其他材料费		元	1.00	128.52	25.00
						37.75
机	门式起重机 10t		台班	447.22	3.974	0.495
	交流弧焊机 32kV·A		台班	92.84	6.030	—
	电动灌浆机		台班	26.11	—	0.541
械	轴流通风机 7.5kW		台班	45.40	3.195	0.460
						0.460

工作内容:1. 拆除洞口环管片;拆卸连接螺栓;吊车配合拆除管片;凿除涂料、壁面清洗;

2. 安装钢环片:钢环片分块吊装;焊接固定;

3. 柔性接缝环:壁内刷涂料;安放内外壁止水带;压乳胶水泥。

定额编号			4-338	4-339	4-340	4-341	4-342	
项 目			柔性接缝环(正式阶段)					
			拆除临时钢环板	拆除洞口环管片	安装钢环板	柔性接缝环		
计量单位			t	m ³	t	m		
基 价 (元)			2554.96	2818.23	5766.47	2618.37	3952.13	
其 中	人 工 材 料 机 械	费 (元) 费 (元) 费 (元)	1163.57 84.14 1307.25	1265.49 14.67 1538.07	1744.61 1272.85 2749.01	705.78 1539.69 372.90	1011.83 2173.59 766.71	
人 工	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量				
材 料	二类人工	工日	135.00	8.619	9.374	12.923	5.228	7.495
	六角带帽螺栓 综合	kg	5.47	—	—	31.030	—	—
	枕木	m ³	2457.00	—	—	0.080	—	—
	环氧树脂	kg	15.52	—	—	—	0.755	1.002
	乳胶水泥	kg	11.29	—	—	—	78.120	105.787
	外防水氯丁酚醛胶	kg	13.02	—	—	—	10.160	13.758
	内防水橡胶止水带	m	87.07	—	—	—	1.050	1.422
	氯丁橡胶条	kg	46.21	—	—	—	0.400	0.542
	结皮海绵橡胶板	kg	12.07	—	—	—	28.250	38.255
	聚苯乙烯硬泡沫塑料	m ³	560.00	—	—	—	0.060	0.081
	防水橡胶圈	个	2.59	—	—	128.000	5.402	8.405
	压浆孔螺钉	个	7.59	—	—	5.971	—	—
	螺栓套管	个	0.62	—	—	128.000	—	—
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	3.680	1.545	85.921	—	—
机 械	氧气	m ³	3.62	10.700	1.170	4.960	—	—
	乙炔气	kg	7.60	3.570	0.390	1.650	—	—
	聚氨酯涂料	kg	25.00	—	—	—	—	3.413
	其他材料费	元	1.00	0.83	0.15	12.60	15.24	21.52
	门式起重机 10t	台班	447.22	2.719	1.477	4.078	0.759	1.567
机 械	电动卷扬机 - 双筒慢速 100kN	台班	304.96	—	2.624	—	—	—
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	48.22	—	0.783	—	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.983	0.426	9.966	—	—
	电动灌浆机	台班	26.11	—	—	—	—	0.970
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	—	—	—	0.737	0.894

十二、洞口混凝土环圈

工作内容:洞口环圈混凝土浇筑、养护,模板制作、安装、拆除。

计量单位: m^3

定 额 编 号				4-343
项 目				洞口混凝土环圈
基 价 (元)				2160.83
其	人 工	费 (元)		758.30
中	材 料	费 (元)		635.04
	机 械	费 (元)		767.49
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	5.617
材 料	泵送商品混凝土 C25	m^3	447.00	1.010
	木模板	m^3	1445.00	0.110
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	1.292
	其他材料费	元	1.00	18.50
机 械	门式起重机 10t	台班	447.22	1.495
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	1.389
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.386

十三、管 片 嵌 缝

工作内容:管片嵌缝槽表面处理、配料嵌缝。

计量单位:环

定 额 编 号			4-344	4-345	4-346	4-347	4-348	4-349
项 目			氯丁乳胶水泥					
基 价 (元)			288.67	425.07	530.78	648.36	1251.54	1795.26
其	人 工 费 (元)		227.48	336.96	411.48	486.68	999.81	1417.50
中	材 料 费 (元)		38.73	54.50	72.78	92.91	136.42	191.76
	机 械 费 (元)		22.46	33.61	46.52	68.77	115.31	186.00
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.685	2.496	3.048	3.605	7.406
材 料	钢平台	kg	6.28	5.000	7.000	9.100	11.500	13.580
	氯丁乳胶水泥	kg	0.69	10.325	14.799	21.945	29.090	72.799
	其他材料费	元	1.00	0.21	0.33	0.49	0.62	0.91
机 械	门式起重机 5t	台班	356.69	0.015	0.023	0.029	0.037	0.096
	电动灌浆机	台班	26.11	0.548	0.812	1.171	1.860	2.407
	电瓶车 2.5t	台班	175.17	0.016	0.024	0.032	0.040	0.104
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	—	—	0.136

工作内容:管片嵌缝槽表面处理;配料嵌缝。

计量单位:环

定 额 编 号			4-350	4-351	4-352	4-353	4-354	4-355
项 目			环氧聚氨酯嵌缝膏					
			φ4000 以内	φ5000 以内	φ6000 以内	φ7000 以内	φ11500 以内	φ15500 以内
基 价 (元)			306.93	450.48	566.26	693.05	1344.40	1935.07
其 中	人 工 费 (元)		227.48	336.96	411.48	486.68	999.81	1417.50
	材 料 费 (元)		55.92	78.48	106.12	135.10	222.51	311.97
	机 械 费 (元)		23.53	35.04	48.66	71.27	122.08	205.60
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人工	二类人工	工 日	135.00	1.685	2.496	3.048	3.605	7.406
材 料	钢平台	kg	6.28	5.000	7.000	9.100	11.500	13.580
	环氧聚氨酯嵌缝膏	kg	2.22	6.300	9.030	13.390	17.750	44.420
	泡沫条 φ18	m	0.39	16.400	20.500	24.600	28.700	47.150
机 械	其他材料费	元	1.00	4.14	6.48	9.65	12.28	20.23
	门式起重机 5t	台班	356.69	0.018	0.027	0.035	0.044	0.115
	电动灌浆机	台班	26.11	0.548	0.812	1.171	1.860	2.407
	电瓶车 2.5t	台班	175.17	0.016	0.024	0.032	0.040	0.104
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	—	—	0.163

十四、管片手孔封堵

工作内容:手孔清洗;人工拌浆;堵手孔、抹平。

计量单位:100 个

定 额 编 号			4-356	4-357	4-358	4-359	4-360	4-361
项 目			管片手孔封堵					
			φ4000 以内	φ5000 以内	φ6000 以内	φ7000 以内	φ11500 以内	φ15500 以内
基 价 (元)			275.28	360.77	436.33	510.86	1012.23	2541.61
其 中	人 工 费 (元)		63.45	77.09	95.31	113.40	349.25	668.25
	材 料 费 (元)		123.43	154.30	185.27	216.06	354.86	1090.84
	机 械 费 (元)		88.40	129.38	155.75	181.40	308.12	782.52
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量				
人工	二类人工	工 日	135.00	0.470	0.571	0.706	0.840	2.587
材 料	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5 综合	kg	0.34	259.000	324.000	389.000	453.600	745.000
	界面剂	kg	1.73	0.056	0.056	0.056	0.056	0.084
	基膜(丙烯酸乳液)	kg	10.34	—	—	—	—	58.230
机 械	钢平台	kg	6.28	5.423	6.770	8.134	9.490	15.590
	其他材料费	元	1.00	1.22	1.53	1.83	2.14	3.51
	门式起重机 5t	台班	356.69	0.238	0.348	0.417	0.484	0.800
	电瓶车 2.5t	台班	175.17	0.020	0.030	0.040	0.050	0.130
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	—	—	1.078

十五、负环管片拆除

工作内容:拆除后盾构支撑;清除管片内污垢杂物;拆除井内轨道;清除井内污泥;凿除后靠混凝土;
切割连接螺栓;管片吊出井口;装车。

计量单位:m

定 额 编 号				4-362	4-363	4-364	4-365	4-366	4-367
项 目				负环管片拆除					
				Φ4000 以内	Φ5000 以内	Φ6000 以内	Φ7000 以内	Φ11500 以内	Φ15500 以内
基 价 (元)				2674.62	3083.42	4474.88	5858.85	11193.77	18388.30
其 中	人 工 费 (元)			1782.00	2059.97	3186.27	4312.44	8981.28	9537.75
	材 料 费 (元)			164.14	175.24	207.93	240.42	319.80	869.82
	机 械 费 (元)			728.48	848.21	1080.68	1305.99	1892.69	7980.73
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量					
人 工	二类人工	工 日	135.00	13.200	15.259	23.602	31.944	66.528	70.650
材 料	钢支撑	kg	3.97	6.070	5.650	5.780	5.900	6.040	24.359
	脚手架钢管	kg	3.62	—	—	—	—	—	72.860
	氧气	m ³	3.62	2.750	2.750	2.810	2.860	3.960	5.540
	乙炔气	kg	7.60	0.920	0.920	0.940	0.950	0.132	1.850
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.74	3.530	3.642	3.642	3.642	3.745	5.540
	电	kW·h	0.78	115.500	130.900	170.500	210.100	304.700	385.350
	支撑架	kg	5.17	2.525	2.525	2.580	2.626	3.636	24.120
	脚手架钢管底座	个	5.69	—	—	—	—	—	1.170
机 械	其他材料费	元	1.00	3.22	3.44	4.08	4.71	6.27	17.06
	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.858	1.000	1.274	1.539	2.229	0.734
	门式起重机 50t	台班	1113.02	—	—	—	—	—	2.707
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	1.053	1.216	1.552	1.879	2.723	1.552
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	48.22	0.589	0.691	0.876	1.061	1.558	1.822
	长螺旋钻机 400mm	台班	484.40	—	—	—	—	—	8.713

十六、隧道内管线路拆除

工作内容：贯通后隧道内水管、风管、走道板、拉杆、钢轨、轨枕、各种施工支架拆除；吊运出井口、装车或堆放；隧道内淤泥清除。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-368	4-369	4-370	4-371
项 目				隧道内管线路拆除			
				φ5000 以内	φ7000 以内	φ11500 以内	φ15500 以内
基 价 (元)				14989.78	18737.41	29485.08	52232.03
其	人 工 费 (元)			4888.76	6110.78	8061.12	15946.88
中	材 料 费 (元)			1560.88	1951.15	3129.22	3690.65
	机 械 费 (元)			8540.14	10675.48	18294.74	32594.50
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	36.213	45.265	59.712	118.125
材 料	氧气	m ³	3.62	6.640	8.300	19.720	27.608
	乙炔气	kg	7.60	2.210	2.770	6.570	12.680
	电	kW·h	0.78	1919.200	2399.000	3797.000	4410.000
料	其他材料费	元	1.00	23.07	28.83	46.24	54.54
机	门式起重机 5t	台班	356.69	4.472	5.591	—	—
	门式起重机 10t	台班	447.22	—	—	14.378	—
	汽车式起重机 32t	台班	1173.35	—	—	—	5.529
	轨道平车 5t	台班	34.23	16.402	20.506	15.976	—
	电动卷扬机 - 单筒快速 10kN	台班	172.88	9.099	11.376	18.009	11.058
	电动多级离心清水泵 φ100 h≤120m	台班	167.48	13.653	17.064	20.010	13.800
	电瓶车 2.5t	台班	175.17	10.251	12.816	20.286	—
	硅整流充电机 90A/190V	台班	207.90	3.503	4.376	6.251	—
	平台作业升降车 16m	台班	338.17	—	—	—	9.952
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	—	—	—	11.328
械	平板拖车组 80t	台班	1559.55	—	—	—	11.200

第五章

隧 道 沉 井

说 明

一、本章定额包括沉井基坑垫层,沉井制作,金属脚手架、砖封预留孔洞,吊车挖土下沉,水力机械冲吸泥下沉,不排水潜水员吸泥下沉,钻吸法出土下沉,触变泥浆制作和输送、环氧沥青防水层,砂石料填心(排水下沉),砂石料填心(不排水下沉),混凝土封底,钢封门安装,钢封门拆除,共13节41个子目。

二、本章定额适用于软土隧道工程中采用沉井方法施工的盾构工作井及暗埋段连续沉井。

三、沉井定额按矩形和圆形综合取定。

四、定额中列有几种沉井下沉方法,套用何种沉井下沉定额由批准的施工组织设计确定。挖土下沉不包括土方外运费,水力出土不包括砌筑集水坑及排泥水处理费用。

五、水力机械出土下沉及钻吸法吸泥下沉等子目均包括井内、外管路及附属设备的费用。

工程量计算规则

一、沉井工程的井点布置及工程量按批准的施工组织设计计算,执行本定额第一册《通用项目》相应定额。

二、基坑开挖的底部尺寸按沉井外壁每侧加宽 2.0m 计算,执行本定额第一册《通用项目》基坑挖土定额。

三、沉井基坑砂垫层及刃脚基础垫层工程量按批准的施工组织设计计算。

四、刃脚的计算高度从刃脚踏面至井壁外凸口计算,如沉井井壁没有外凸口时,则从刃脚踏面至底板顶面为准。底板下的地梁并入底板计算。框架梁的工程量包括切入井壁部分的体积。井壁、隔墙或底板混凝土中,不扣除单孔面积 0.3m^2 以内的孔洞所占体积。

五、沉井制作的脚手架安、拆,不论分几次下沉,其工程量均按井壁中心线周长与隔墙长度之和乘以井高计算。

六、沉井下沉的土方工程量按沉井外壁所围的平面投影面积乘以下沉深度(预制时刃脚底面至下沉后设计刃脚底面的高度),并分别乘以土方回淤系数计算。回淤系数:排水下沉深度大于 10m 时为 1.05;不排水下沉深度大于 15m 时为 1.02。

七、沉井触变泥浆的工程量按刃脚外凸口的水平面积乘以高度计算。

八、沉井砂石料填心、混凝土封底的工程量按设计图纸或批准的施工组织设计计算。

九、钢封门安、拆工程量按施工图用量计算。钢封门制作费另计,拆除后应回收 70% 的主材原值。

一、沉井基坑垫层

工作内容:1. 砂垫层;平整基坑;运砂;分层铺平;浇水振实、抽水;

2. 刃脚基础垫层:配模、立模、拆模;混凝土吊运、浇捣、养护。

计量单位:10m³

定 额 编 号				4-372	4-373
项 目				砂垫层	刃脚基础垫层
基 价 (元)				2005.78	6270.12
其 中	人 工	费 (元)		631.80	1262.25
	材 料	费 (元)		1155.38	4710.18
	机 械	费 (元)		218.60	297.69
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	4.680	9.350
材 料	黄砂 毛砂	t	87.38	12.890	—
	非泵送商品混凝土 C20	m ³	412.00	—	10.100
	木模板	m ³	1445.00	—	0.210
	圆钉	kg	4.74	—	5.010
	草袋	个	3.62	—	36.800
	水	m ³	4.27	4.124	9.820
机 械	其他材料费	元	1.00	11.44	46.64
	自卸汽车 5t	台班	455.85	0.170	—
	木工圆锯机 1000mm	台班	70.06	—	0.431
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.840	1.010
	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.186	0.363

二、沉 井 制 作

工作内容:配模、立模、拆模;钢筋制作、绑扎;商品混凝土泵送、浇、养护;施工缝处理、凿毛等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				4-374	4-375	4-376	4-377
项 目				混凝土			
基 价 (元)				刃脚	框架	井壁、隔墙	底板
其 中	人 工	费 (元)		413.37	404.33	418.50	725.76
	材 料	费 (元)		4568.33	4545.72	4545.45	4567.51
	机 械	费 (元)		119.46	3.12	2.19	1.63
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工 日	135.00	3.062	2.995	3.100	5.376
材 料	泵送商品混凝土 C25	m ³	447.00	10.100	10.100	10.100	10.100
	草袋	个	3.62	0.280	0.940	0.480	0.600
	水	m ³	4.27	1.730	1.170	1.500	1.270
	其他材料费	元	1.00	45.23	22.62	22.61	45.22
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	0.590	0.670	0.470	0.350
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	224.45	0.520	—	—	—

工作内容:配模、立模、拆模;钢筋制作、绑扎;商品混凝土泵送、浇、养护;施工缝处理、凿毛等。 计量单位:10m²

定 额 编 号				4-378	4-379	4-380	4-381
项 目				模板			
				刃脚	框架	井壁、隔墙	底板
基 价 (元)				1199.93	1588.32	893.48	1263.23
其 中	人 工 费 (元)			517.59	512.73	444.69	682.02
	材 料 费 (元)			579.95	860.50	351.86	531.82
	机 械 费 (元)			102.39	215.09	96.93	49.39
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工日	135.00	3.834	3.798	3.294	5.052
材 料	钢模板	kg	5.96	5.969	3.819	7.129	—
	零星卡具	kg	5.88	1.790	1.690	2.160	—
	钢模支撑	kg	4.74	2.794	1.744	3.274	—
	六角带帽螺栓	kg	5.47	28.990	16.080	23.110	—
	尼龙帽	个	0.60	5.550	5.290	5.550	—
	木模板	m ³	1445.00	0.240	0.490	0.100	0.360
	圆钉	kg	4.74	1.300	1.610	0.360	1.340
	其他材料费	元	1.00	5.74	12.72	5.20	5.27
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.080	0.230	0.097	—
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	0.012	0.008	0.014	—
	木工圆锯机 1000mm	台班	70.06	0.223	0.223	0.038	0.431
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.071	0.095	0.057	0.052

三、金属脚手架、砖封预留孔洞

工作内容:1. 金属脚手架:材料搬运;搭拆脚手架;拆除材料分类堆放;
2. 砖封预留孔洞:调制砂浆;砌筑;水泥砂浆抹面;沉井后拆除清理。

定 额 编 号				4-382	4-383
项 目				金属脚手架	砖封预留孔洞
计 量 单 位				100m ²	10m ³
基 价 (元)				2537.83	7522.74
其 中	人 材 机	工 料 械	费 (元) 费 (元) 费 (元)	1728.00 694.27 115.56	3263.76 3654.43 604.55
人工	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
	二类人工	工日	135.00	12.800	24.176
材 料	脚手架钢管	kg	3.62	78.290	—
	钢脚手配件直角扣件铸钢	个	4.14	31.120	—
	板方材	m ³	1034.00	0.020	—
	竹笆	m ²	10.24	19.090	—
	镀锌铁丝 22#	kg	6.55	7.620	—
	安全网	m ²	7.76	1.170	—
	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m ³	447.00	—	0.850
	干混砌筑砂浆 DM M5.0	m ³	397.23	—	2.780
料	混凝土实心砖 240×115×53 MU10	千块	388.00	—	5.500
	其他材料费	元	1.00	6.87	36.18
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	—	0.690
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.313	—
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	—	0.620

四、吊车挖土下沉

工作内容:吊车挖土、装车、卸土;人工挖刃脚及地梁下土体;纠偏控制沉井标高;清底修平、排水。 计量单位:100m³

定 额 编 号				4-384	4-385	4-386
项 目				排水下沉(m 以内)		
基 价 (元)				8	12	16
其 中	人 材 机	工 料 械	费 (元) 费 (元) 费 (元)	1603.80 377.25 2121.48	1978.02 377.25 2607.54	2507.22 377.25 3299.28
人工	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
	二类人工	工日	135.00	11.880	14.652	18.572
材 料	枕木	m ³	2457.00	0.090	0.090	0.090
	钢扶梯平台摊销	kg	5.13	20.840	20.840	20.840
	其他材料费	元	1.00	49.21	49.21	49.21
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	2.875	3.538	4.494
	电动单级离心清水泵 200mm	台班	93.34	1.106	1.327	1.548

五、水力机械冲吸泥下沉

工作内容:安装、拆除水力机械和管路;搭拆施工钢平台;水枪压力控制;水力机械冲吸泥下沉、纠偏等。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-387	4-388
项 目				下沉深度(m以内)	
				15	20
基 价 (元)				5093.07	6481.34
其	人	工	费 (元)	1936.17	2651.67
中	材	料	费 (元)	1282.37	1282.37
	机	械	费 (元)	1874.53	2547.30
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	二类人工		工 日	135.00	14.342
材 料	碳素结构钢流体无缝钢管		kg	4.74	219.000
	钢扶梯平台摊销		kg	5.13	20.840
	其他材料费		元	1.00	137.40
机 械	履带式起重机 15t		台班	702.00	0.124
	电动多级离心清水泵 φ150 h≤180m		台班	283.02	5.420
	电动单级离心清水泵 150mm		台班	60.81	4.169
					5.738

六、不排水潜水员吸泥下沉

工作内容:安装、拆除吸泥起重设备;升、降移动吸泥管;吸泥下沉纠偏;控制标高;排泥管、进水管装拆。

计量单位:100m³

定 额 编 号				4-389	4-390	4-391
项 目				下沉深度(m以内)		
				13	17	25
基 价 (元)				15132.51	18032.97	21555.12
其	人	工	费 (元)	4490.64	5363.82	6424.11
中	材	料	费 (元)	216.95	216.95	216.95
	机	械	费 (元)	10424.92	12452.20	14914.06
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	二类人工		工 日	135.00	33.264	39.732
材 料	碳素结构钢流体无缝钢管		kg	4.74	19.560	19.560
	钢扶梯平台摊销		kg	5.13	20.840	20.840
	其他材料费		元	1.00	17.33	17.33
机 械	履带式起重机 10t		台班	589.37	5.538	6.615
	电动多级离心清水泵 φ150 h≤180m		台班	283.02	7.200	8.600
	电动单级离心清水泵 200mm		台班	93.34	6.369	7.608
	电动空气压缩机 20m ³ /min		台班	568.57	6.063	7.242
	潜水设备		台班	89.19	12.126	14.484
						17.347

工作内容:安装、拆除吸泥起重设备;升、降移动吸泥管;吸泥下沉纠偏;控制标高;排泥管、进水管装拆。

计量单位:100m³

定额编号				4-392	4-393
项目				下沉深度(m以内)	
基价(元)				29	32
其	人	工	费(元)	7733.88	9293.13
中	材	料	费(元)	216.95	216.95
	机	械	费(元)	17424.21	20937.66
名称			单位	单价(元)	消耗量
人工	二类人工		工日	135.00	57.288
材	碳素结构钢流体无缝钢管		kg	4.74	19.560
料	钢扶梯平台摊销		kg	5.13	20.840
	其他材料费		元	1.00	17.33
机	履带式起重机 10t		台班	589.37	9.538
械	电动多级离心清水泵 $\phi 150 \ h \leq 180m$		台班	283.02	12.400
	电动单级离心清水泵 200mm		台班	93.34	10.969
	电动空气压缩机 20m ³ /min		台班	568.57	10.442
	潜水设备		台班	89.19	14.940

七、钻吸法出土下沉

工作内容:管路敷设、取水、机械移位;破碎土体、冲吸泥浆、排泥;测量检查;下沉纠偏
控制标高;管路及泵维修;清泥平整等。

计量单位:100m³

定额编号				4-394	4-395	4-396	4-397
项目				下沉深度(m以内)			
基价(元)				20	25	30	35
其	人	工	费(元)	4368.20	5036.04	6162.75	7266.11
中	材	料	费(元)	884.28	640.63	527.38	512.38
	机	械	费(元)	18093.64	21231.55	25731.71	30228.59
名称			单位	单价(元)	消耗量		
人工	二类人工		工日	135.00	32.357	37.304	45.650
材	碳素结构钢流体无缝钢管		kg	4.74	48.310	34.980	28.470
料	六角带帽螺栓		kg	5.47	5.640	4.260	3.470
	橡胶管 $\phi 150 \ \delta = 6$		m	47.79	1.150	0.860	0.690
	闸阀 Z45T - 10 DN150		个	764.00	0.220	0.160	0.140
	电力电缆 YHC3 × 50 + 1 × 6		m	129.00	2.580	1.840	1.470
	钢扶梯平台摊销		kg	5.13	5.160	3.960	3.660
	其他材料费		元	1.00	42.11	30.51	25.11
机	沉井钻吸机组配 50t 履带吊		台班	2922.00	5.190	6.090	7.380
械	电动多级离心清水泵 $\phi 150 \ h \leq 180m$		台班	283.02	8.112	9.520	11.544
	电动单级离心清水泵 150mm		台班	60.81	8.112	9.520	11.544
	潜水设备		台班	89.19	1.562	1.831	2.222

八、触变泥浆制作和输送、环氧沥青防水层

工作内容:1. 触变泥浆制作和输送;沉井泥浆管路预埋;泥浆池至井壁管路敷设;触变泥浆制作、输送;泥浆性能指标测试;
2. 环氧沥青防水层:清洗混凝土表面;调制涂料、涂刷;搭拆简易脚手。

定 额 编 号				4-398	4-399
项 目				触变泥浆制作、输送	环氧沥青防水层(两度)
计 量 单 位				10m ³	100m ²
基 价 (元)				4531.30	2490.87
其 中	人 工	工 费 (元)	费 (元)	392.04	1240.11
	材 料	料 费 (元)	费 (元)	2178.24	1250.76
	机 械	械 费 (元)	费 (元)	1961.02	—
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工日	135.00	2.904	9.186
材 料	碳素结构钢流体无缝钢管	kg	4.74	25.150	—
	六角带帽螺栓	kg	5.47	1.170	—
	型钢 综合	kg	3.84	25.910	—
	碳酸钠 纯碱	kg	0.87	56.600	—
	羧甲基纤维素	kg	13.14	34.280	—
	高压橡胶管 φ100	m	32.41	0.080	—
	橡胶板 δ1~15	kg	5.09	10.440	—
	膨润土	kg	0.47	2631.500	—
	水	m ³	4.27	8.810	—
料	聚氨酯固化剂	kg	36.21	—	25.650
	环氧沥青漆	kg	12.07	—	25.650
	其他材料费	元	1.00	123.30	12.38
机 械	泥浆泵 50mm	台班	44.35	1.177	—
	泥浆泵 100mm	台班	205.25	9.300	—

九、砂石料填心(排水下沉)

工作内容:装运砂石料;吊入井底,依次铺石料、黄砂;整平;工作面排水。

计量单位:10m³

定额编号				4-400	4-401	4-402
项目				井内铺块石	井内铺碎石	井内铺黄砂
基价(元)				2217.17	2477.25	2086.67
其	人	工	费(元)	559.71	556.47	375.03
中	材	料	费(元)	1408.27	1587.55	1493.51
	机	械	费(元)	249.19	333.23	218.13
名称			单位	单价(元)	消耗量	
人	工	二类人工	工日	135.00	4.146	4.122
材	块石		t	77.67	17.776	—
料	碎石 综合		t	102.00	—	15.259
	黄砂 毛砂		t	87.38	—	—
	其他材料费		元	1.00	27.61	31.13
机	履带式起重机 15t		台班	702.00	0.310	0.416
械	潜水泵 150mm		台班	56.98	0.554	0.723
						0.662

十、砂石料填心(不排水下沉)

工作内容:装运石料;吊入井底;潜水员铺平石料。

计量单位:10m³

定额编号				4-403	4-404
项目				井内水下抛铺块石	井内水下铺碎石
基价(元)				3015.19	3506.53
其	人	工	费(元)	631.80	622.08
中	材	料	费(元)	1408.27	1587.55
	机	械	费(元)	975.12	1296.90
名称			单位	单价(元)	消耗量
人	工	二类人工	工日	135.00	4.680
材	块石		t	77.67	17.776
料	碎石 综合		t	102.00	—
	其他材料费		元	1.00	27.61
机	履带式起重机 15t		台班	702.00	0.885
械	电动空气压缩机 10m ³ /min		台班	394.85	0.722
	潜水设备		台班	89.19	0.771
					1.018

十一、混凝土封底

工作内容:1.商品混凝土干封底;混凝土输送;浇捣、养护;
2.水下混凝土封底;搭拆浇捣平台、导管及送料架;混凝土输送、浇捣;测量
平整;抽水;凿除凸面混凝土;废混凝土块吊出井口。

计量单位:10m³

定 额 编 号				4-405	4-406
项 目				混凝土干封底	水下混凝土封底
基 价 (元)				4998.13	6871.73
其 中	人 工	工 费 (元)		398.52	905.58
	材 料	料 费 (元)		4568.03	5270.93
	机 械	械 费 (元)		31.58	695.22
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工日	135.00	2.952	6.708
材 料	泵送商品混凝土 C20	m ³	431.00	10.100	11.443
	型钢 综合	kg	3.84	—	46.500
	碳素结构钢流体无缝钢管	kg	4.74	—	11.040
	枕木	m ³	2457.00	0.060	—
	氧气	m ³	3.62	—	0.190
	乙炔气	m ³	8.90	—	0.060
	电焊条	kg	4.31	—	0.820
	其他材料费	元	1.00	67.51	103.35
机 械	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.560	—
	履带式起重机 15t	台班	702.00	—	0.708
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	—	0.180
	潜水泵 150mm	台班	56.98	0.431	0.223
	电动多级离心清水泵 φ150 h≤180m	台班	283.02	—	0.300
	潜水设备	台班	89.19	—	0.331

十二、钢封门安装

工作内容:铁件焊接定位;钢封门吊装、横扁担梁定位;焊接、缝隙封堵。

计量单位:t

定 额 编 号			4-407	4-408	4-409
项 目			φ4000 以内	φ5000 以内	φ7000 以内
基 价 (元)			832.94	750.89	625.84
其 中	人 工	费 (元)	438.21	413.91	360.45
	材 料	费 (元)	184.06	145.55	91.32
	机 械	费 (元)	210.67	191.43	174.07
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	3.246	3.066
材 料	钢封门	t	—	(1.000)	(1.000)
	型钢 综合	kg	3.84	32.410	24.580
	热轧带肋钢筋 HRB400 综合	kg	3.85	4.500	3.500
	电焊条	kg	4.31	6.150	5.390
	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5 综合	kg	0.34	14.000	14.000
	硅酸钠 水玻璃	kg	0.70	2.820	2.730
	玻璃布 综合	m ²	2.59	1.420	1.370
机 械	其他材料费	元	1.00	5.36	4.24
	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.230	—
	履带式起重机 25t	台班	757.92	—	0.195
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.530	0.470

十三、钢封门拆除

工作内容:切割、吊装定位钢梁及连接铁件;钢封门吊拔堆放。

计量单位:t

定 额 编 号			4-410	4-411	4-412
项 目			φ4000 以内	φ5000 以内	φ7000 以内
基 价 (元)			606.17	535.42	459.63
其 中	人 工	费 (元)	307.80	288.36	242.19
	材 料	费 (元)	7.68	7.68	7.68
	机 械	费 (元)	290.69	239.38	209.76
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	2.280	2.136
材 料	氧气	m ³	3.62	1.110	1.110
	乙炔气	m ³	8.90	0.370	0.370
	其他材料费	元	1.00	0.37	0.37
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.301	—
	履带式起重机 25t	台班	757.92	—	0.230
	电动卷扬机 - 单筒慢速 100kN	台班	234.87	0.338	0.277

第六章

垂 直 顶 升

说 明

一、本章定额包括顶升管节、复合管片制作，垂直顶升设备安装、拆除，管节垂直顶升，止水框、联系梁安装，阴极保护安装及附件制作，滩地揭顶盖，共6节21个子目。

二、本章定额适用于管节外壁断面小于 $4m^2$ 、每座顶升高度小于10m的不出土垂直顶升。

三、预制管节制作混凝土已包括内模摊销费及管节制成后的外壁涂料。管节中的钢筋已归入顶升钢壳制作的子目中。

四、阴极保护安装不包括恒电位仪、阳极、参比电极的原值。

五、滩地揭顶盖只适用于滩地水深不超过0.5m的区域，本章定额未包括进出水口的围护工程，发生时可套用相应定额计算。

工程量计算规则

- 一、复合管片不分直径,管节不分大小,均执行本章定额。
- 二、顶升车架及顶升设备的安拆,以每顶升一组出口为安拆一次计算。顶升车架制作费按顶升一组摊销 50% 计算。
- 三、顶升管节外壁如需压浆时,则套用分块压浆定额计算。
- 四、垂直顶升管节试拼装工程量按所需顶升的管节数计算。

一、顶升管节、复合管片制作

工作内容:1. 顶升管节制作:钢模板制作、装拆、清扫、刷油、骨架入模,混凝土拌制,吊运、浇捣、蒸养,法兰打孔;
 2. 复合管片制作:安放钢壳;钢模安拆、清理刷油;吊运、浇捣、蒸养;
 3. 管节试拼装:吊车配合;管节试拼、编号对螺孔、检验校正;搭平台、场地平整。

定 额 编 号			4-413	4-414	4-415
项 目			顶升管节制作	复合管片制作	管节试拼装
计 量 单 位			10m ³		节
基 价 (元)			44472.83	32970.31	40114.94
其	人 工	费 (元)	15284.70	6504.71	345.60
中	材 料	费 (元)	11578.90	19066.32	39469.94
	机 械	费 (元)	17609.23	7399.28	299.40
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人	二类人工	工 日	135.00	113.220	48.183
	非泵送商品混凝土 C40	m ³	455.00	10.100	—
材	管片钢模精加工制作	kg	12.50	—	165.000
	热轧光圆钢筋 综合	t	3966.00	—	0.230
	热轧带肋钢筋 HRB400 综合	t	3849.00	—	2.930
	压浆孔螺钉	个	7.59	—	11.280
	型钢 综合	kg	3.84	99.100	—
	中厚钢板	kg	3.71	422.200	—
	聚氨酯固化剂	kg	36.21	82.500	—
	环氧沥青漆	kg	12.07	164.900	—
	电	kW·h	0.78	1.562	10.520
料	水	m ³	4.27	—	7.000
	其他材料费	元	1.00	57.61	94.86
	轮胎式装载机 1m ³	台班	496.96	2.560	—
机	门式起重机 10t	台班	447.22	21.320	6.590
	履带式起重机 10t	台班	589.37	—	0.508
	皮带运输机 15×0.5m	台班	204.58	8.300	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	3.400	1.219
	立式钻床 50mm	台班	21.16	18.770	—
械	工业锅炉 1t/h	台班	1015.23	3.400	3.942

二、垂直顶升设备安装、拆除

- 工作内容:1. 顶升车架安装:清理修正轨道,车架组装、固定;
 2. 顶升车架拆除:吊拆、运输、堆放,工作面清理;
 3. 顶升设备安装:制作基座,设备吊运、就位;
 4. 顶升设备拆除:油路、电路拆除,基座拆除,设备吊运、堆放。

定 额 编 号			4-416	4-417	4-418	4-419
项 目			顶升车架		顶升设备	
			安装	拆除	安装	拆除
计 量 单 位			t		套	
基 价 (元)			3511.73	2746.57	6370.45	2939.07
其 中	人 工 材 料 机 械	工 费 (元) 费 (元) 费 (元)	1173.56 511.19 1826.98	1013.45 207.46 1525.66	1515.24 2335.46 2519.75	931.10 605.81 1402.16
		名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工日	135.00	8.693	7.507	11.224
	中厚钢板	kg	3.71	13.890	6.940	303.630
材	型钢 综合	kg	3.84	—	—	175.010
	轻轨 24kg/m	kg	4.03	23.485	—	—
	六角带帽螺栓	kg	5.47	32.840	—	—
	卸扣 φ24	个	20.34	1.060	1.060	4.040
料	钢丝绳 综合	kg	6.45	6.774	6.774	17.022
	枕木	m ³	2457.00	0.040	0.040	0.080
	氧气	m ³	3.62	0.880	1.740	6.110
	乙炔气	m ³	8.90	0.290	0.580	2.040
	电焊条 E43 系列	kg	4.74	1.339	—	10.562
机	镀锌铁丝 φ0.7 ~ 1.0	kg	6.74	0.693	0.693	5.189
	其他材料费	元	1.00	5.06	2.05	23.12
						6.00
机	门式起重机 10t	台班	447.22	1.990	1.725	2.574
	轨道平车 5t	台班	34.23	3.680	3.200	4.768
	电瓶车 2.5t	台班	175.17	1.840	1.600	2.384
	硅整流充电机 90A/190V	台班	207.90	1.592	1.385	2.062
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.753	—	2.641
械	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	1.935	1.684	2.509
						1.550

三、管节垂直顶升

工作内容:1. 首节顶升:车架就位、转向法兰安装;管节吊运;拆除纵环向螺栓;安装闷头、盘根、压条、压板等操作设备;顶升到位等;

2. 中间节顶升:管节吊运;穿螺栓、粘贴橡胶板;拆除纵环向螺栓;顶升到位;

3. 尾节顶升:同中间节内容;到位后安装压板;撑筋焊接并与管片连接。

计量单位:节

定 额 编 号				4-420	4-421	4-422
项 目				首节顶升	中间节顶升	尾节顶升
基 价 (元)				7994.83	2130.79	6284.36
其	人	工	费 (元)	2633.31	730.62	1784.43
中	材	料	费 (元)	2078.77	332.61	1429.82
	机	械	费 (元)	3282.75	1067.56	3070.11
		名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人	工	二类人工	工 日	135.00	19.506	5.412
		中厚钢板	kg	3.71	237.800	7.990
材		碳素结构钢流体无缝钢管 152×6	m	78.79	0.240	0.240
		普通硅酸盐水泥 P·O 42.5 综合	kg	0.34	18.360	92.820
		六角带帽螺栓	kg	5.47	42.410	13.060
		枕木	m ³	2457.00	0.070	0.040
		橡胶板 δ1~15	kg	5.09	10.370	4.500
		氧气	m ³	3.62	11.300	0.420
		乙炔气	m ³	8.90	3.770	0.140
		硅酸钠 水玻璃	kg	0.70	9.790	48.870
		粘合剂 507	kg	12.84	0.470	0.210
		电焊条	kg	4.31	0.430	0.430
		油浸石棉盘根 编织 φ6~10(250℃)	kg	27.59	21.570	—
料		电	kW·h	0.78	28.540	12.960
		其他材料费	元	1.00	8.05	8.24
机		垂直顶升设备	台班	1456.65	0.850	0.380
		门式起重机 10t	台班	447.22	1.420	0.380
		电动卷扬机 - 单筒慢速 80kN	台班	220.97	1.450	0.380
		电瓶车 2.5t	台班	175.17	1.750	0.380
		轨道平车 5t	台班	34.23	3.500	0.760
		硅整流充电机 90A/190V	台班	207.90	1.420	0.380
		轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	3.500	0.760
		污水泵 100mm	台班	112.87	1.750	0.380
械		交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.120	5.520

四、止水框、联系梁安装

工作内容:1. 止水框安装;吊运、安装就位;校正;搭拆脚手架;
2. 联系梁安装;吊运、安装就位;焊接、校正;搭拆脚手架。

计量单位:t

定 额 编 号				4-423	4-424
项 目				安装止水框	安装联系梁
基 价 (元)				4676.85	3921.56
其	人 工	费 (元)		1891.35	1619.19
	材 料	费 (元)		446.31	355.71
中	机 械	费 (元)		2339.19	1946.66
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人	二类人工	工日	135.00	14.010	11.994
材	电焊条	kg	4.31	89.790	72.340
	氧气	m ³	3.62	2.610	1.450
	乙炔气	m ³	8.90	0.870	0.480
	电	kW·h	0.78	40.440	36.900
	其他材料费	元	1.00	10.58	5.62
机	门式起重机 5t	台班	356.69	1.420	0.940
	电瓶车 2.5t	台班	175.17	2.400	2.190
	轨道平车 5t	台班	34.23	2.400	2.190
	硅整流充电机 90A/190V	台班	207.90	1.420	0.940
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	8.800	8.170
械	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	4.800	4.380

五、阴极保护安装及附件制作

工作内容:1. 恒电位仪安装:恒电位仪检查、安装;电器连接调试、接电缆;

2. 电极安装:支架制作;电极体安装;接通电缆、封环氧。

计量单位:只

定 额 编 号				4-425	4-426	4-427	4-428
项 目				恒电位仪安装	阳极安装	阴极安装	参比电极安装
基 价 (元)				2256.73	2379.19	2052.94	1133.24
其 中	人 工	工 费 (元)		503.82	819.72	356.40	267.30
	材 料	费 (元)		1366.11	1193.15	1450.24	716.58
	机 械	费 (元)		386.80	366.32	246.30	149.36
	名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	二类人工		工 日	135.00	3.732	6.072	2.640
材 料	预埋铁件		kg	3.75	46.410	54.400	15.150
	碳素结构钢流体无缝钢管 76×4		kg	4.74	—	—	17.410
	六角带帽螺栓		kg	5.47	8.160	10.200	4.080
	环氧树脂		kg	15.52	—	0.510	0.310
	硬聚氯乙烯管 φ12.5		m	1.72	—	30.600	—
	橡胶管		m	5.14	12.240	—	—
	橡胶板 δ1~15		kg	5.09	—	—	0.210
	紫铜接头		个	33.91	—	1.000	1.000
	电焊条		kg	4.31	0.550	1.320	0.880
	电缆 35mm ²		m	17.24	60.000	30.000	50.000
	铜芯塑料绝缘线 BV16		m	7.63	—	—	51.000
料	防锈漆 C53-1		kg	14.05	1.540	—	0.820
	胶塑板		kg	7.07	—	26.730	—
	电		kW·h	0.78	—	116.250	50.540
	其他材料费		元	1.00	26.12	36.35	25.45
机 械	汽车式起重机 8t		台班	648.48	0.575	—	—
	门式起重机 5t		台班	356.69	—	0.460	0.310
	电瓶车 2.5t		台班	175.17	—	0.460	0.310
	硅整流充电机 90A/190V		台班	207.90	—	0.420	0.280
	交流弧焊机 32kV·A		台班	92.84	0.150	0.370	0.250

工作内容:1. 隧道内电缆铺设:安装护套管、支架、电缆敷设、固定、接头、封口、挂牌等;
2. 过渡箱制作安装:箱体制作;安装定位;电缆接线。

定 额 编 号			4-429	4-430	4-431	4-432
项 目			隧道内 电缆铺设	接线箱制作	分支箱制作	过渡盒制作
计 量 单 位			100m	只		
基 价 (元)			3407.12	750.19	602.60	546.77
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	925.83	118.26	118.26	118.26
	材 料 费 (元)	费 (元)	2064.49	394.28	315.74	263.31
	机 械 费 (元)	费 (元)	416.80	237.65	168.60	165.20
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工 日	135.00	6.858	0.876	0.876
材 料	预埋铁件	kg	3.75	13.010	0.510	0.810
	电缆 YCW - 3 × 6WH500W	m	18.97	105.000	—	—
	环氧树脂	kg	15.52	—	—	16.980
	硬聚氯乙烯板	kg	8.62	—	6.720	3.370
	硬聚氯乙烯管 φ12.5	m	1.72	—	8.680	4.340
	聚氯乙烯管 φ165	kg	10.17	0.200	—	—
	紫铜接头	个	33.91	—	9.230	—
料	铜丝 1.6 ~ 5	kg	111.00	0.103	—	—
	其他材料费	元	1.00	10.39	6.52	12.66
机 械	门式起重机 5t	台班	356.69	0.230	0.260	—
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	0.210	—	0.260
	电动卷扬机 - 单筒慢速 50kN	台班	186.39	0.230	—	—
	电瓶车 2.5t	台班	175.17	0.230	0.400	—
	硅整流充电机 90A/190V	台班	207.90	0.200	0.360	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.200	—	0.180

六、滩地揭顶盖

工作内容:安装卷扬机、搬运、清除杂物;拆除螺栓、揭去顶盖;安装取水头。

计量单位:只

定 额 编 号			4-433	
项 目			滩地揭顶盖	
基 价 (元)			3286.57	
其 中	人 工 费 (元)	费 (元)	2528.01	
	材 料 费 (元)	费 (元)	262.76	
	机 械 费 (元)	费 (元)	495.80	
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量
人工	二类人工	工 日	135.00	18.726
材 料	枕木	m ³	2457.00	0.013
	橡胶板 δ1 ~ 15	kg	5.09	3.320
	钢丝绳 综合	kg	6.45	6.580
	不锈钢螺栓	个	10.34	16.320
	其他材料费	元	1.00	2.73
机械	电动卷扬机 - 单筒慢速 50kN	台班	186.39	2.660

第七章

地下混凝土结构

说 明

一、本章定额包括基坑垫层,钢丝网水泥护坡,钢筋混凝土地梁、底板,钢筋混凝土墙、柱、梁,钢筋混凝土平台、顶板,钢筋混凝土楼梯、电缆沟、侧石,钢筋混凝土内衬弓形底板、支承墙,隧道内衬侧墙及顶内衬、行车道槽形板安装,隧道内车道,共9节36个子目。

二、本章定额适用于地下车行或人行通道、隧道暗埋段、引道段沉井内部结构、隧道内路面等地下设施的现浇内衬混凝土工程。

三、定额中混凝土浇捣未含脚手架费用,发生时执行本定额第一册《通用项目》相应定额。

四、圆形隧道路面以大型槽形板作底模,如采用其他形式时定额允许调整。

五、隧道内衬施工未包括各种滑模、台车及操作平台费用,可另行计算。

工程量计算规则

- 一、现浇混凝土工程量按施工图计算,不扣除单孔面积 $0.3m^2$ 以内的孔洞所占体积。
- 二、有梁板的柱高,自柱基础顶面至梁、板顶面计算,梁高以设计高度为准。梁与柱交接,梁长算至柱侧面(即柱间净长)。
- 三、结构定额中未列预埋件费用,可另行计算。
- 四、隧道路面沉降缝、变形缝执行本定额第二册《道路工程》相关定额,其人工、机械乘以系数 1.1。

一、基坑垫层

工作内容:1. 砂垫层:砂石料吊车吊运;摊铺平整分层浇水振实;
2. 混凝土垫层:配模、立模、拆模;商品混凝土浇捣、养护。

计量单位:10m³

定 额 编 号				4-434	4-435
项 目				砂垫层	混凝土垫层
基 价 (元)				2146.19	5237.67
其	人 工	费 (元)		510.30	543.51
	材 料	费 (元)		1483.42	4599.42
中	机 械	费 (元)		152.47	94.74
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工日	135.00	3.780	4.026
材 料	黄砂 毛砂	t	87.38	16.874	—
	泵送商品混凝土 C20	m ³	431.00	—	10.100
	草袋	个	3.62	—	47.840
	木模板	m ³	1445.00	—	0.020
	圆钉	kg	4.74	—	0.460
机 械	水	m ³	4.27	2.100	9.850
	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.170	0.110
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.510	0.170
	潜水泵 100mm	台班	30.38	0.880	0.470
械	载货汽车 4t	台班	369.21	—	0.003

二、钢丝网水泥护坡

工作内容:1. 混凝土护坡:修整边坡;铺设钢丝网片;混凝土浇捣抹平养护;

2. 砂浆护坡:修整边坡;铺设钢丝网片;砂浆配、拌、运,浇铺抹平养护。

计量单位:100m²

定 额 编 号				4-436	4-437	4-438	4-439
项 目				混凝土护坡		水泥砂浆护坡	
				厚 10cm	每增减 2cm	厚 5cm	每增减 1cm
基 价 (元)				6957.06	1111.49	4936.51	726.96
其 中	人 工 材 料 机 械	费 (元) 费 (元) 费 (元)		1180.98 5587.77 188.31	236.52 874.97 —	1339.74 3202.27 394.50	268.11 415.80 43.05
人 工	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工日	135.00	8.748	1.752	9.924	1.986
材 料	泵送商品混凝土 C20	m ³	431.00	10.100	2.020	—	—
	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m ³	413.73	—	—	5.020	1.000
	钢丝网	m ²	6.29	105.000	—	105.000	—
	热轧光圆钢筋 综合	t	3966.00	0.020	—	0.010	—
	木模板	m ³	1445.00	0.080	—	0.040	—
	脱模油	kg	4.31	0.880	—	0.880	—
	镀锌铁丝 22#	kg	6.55	2.580	—	2.580	—
	圆钉	kg	4.74	1.700	—	1.700	—
	草袋	个	3.62	71.760	—	71.760	—
料	水	m ³	4.27	14.750	—	14.750	—
	其他材料费	元	1.00	27.80	4.35	15.93	2.07
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.240	—	0.480	0.050
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	0.560	—	0.560	—
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	—	—	0.206	0.041
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.012	—	0.006	—

三、钢筋混凝土地梁、底板

工作内容:1. 地梁:水泥砂浆砌砖,混凝土浇捣养护;
2. 底板:配模,立模,拆模,混凝土浇捣养护。

定 额 编 号			4-440	4-441	4-442	4-443	
项 目			混凝土		模板		
			地梁	底板	地梁(砖模)	底板	
计 量 单 位			10m ³		10m ²		
基 价 (元)			4995.54	4877.19	3521.57	908.30	
其 中	人 工	工 时	费 (元)	214.65	149.85	292.01	469.80
	材 料	材 料	费 (元)	4720.18	4717.30	2781.34	251.60
	机 械	机 械	费 (元)	60.71	10.04	448.22	186.90
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人 工	二类人工	工日	135.00	1.590	1.110	2.163	3.480
材 料	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	10.100	10.100	—	—
	黄砂 净砂	t	92.23	—	—	10.485	—
	现浇现拌混凝土 C15(40)	m ³	276.46	—	—	2.870	—
	混凝土实心砖 240×115×53 MU10	千块	388.00	—	—	1.970	—
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	413.73	—	—	0.620	—
	钢模板	kg	5.96	—	—	—	6.800
	六角带帽螺栓	kg	5.47	—	—	—	8.400
	钢模支撑	kg	4.74	—	—	—	2.380
	尼龙帽	个	0.60	—	—	—	5.300
	木模板	m ³	1445.00	—	—	—	0.100
	圆钉	kg	4.74	—	—	—	0.300
机 械	脱模油	kg	4.31	—	—	—	1.100
	草袋	个	3.62	3.850	13.520	—	—
	水	m ³	4.27	0.800	2.870	—	—
	其他材料费	元	1.00	46.73	—	—	—
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	2.210	2.160	—	—
	履带式起重机 15t	台班	702.00	—	—	0.600	0.170
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	—	—	0.060
	潜水泵 100mm	台班	30.38	1.660	—	0.730	—
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	—	—	0.140
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	台班	193.83	—	—	0.025	—
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	—	0.113

四、钢筋混凝土墙、柱、梁

工作内容:1. 墙、柱、梁:配模,立模,拆模;混凝土浇捣养护;混凝土表面处理;

2. 衬墙:地下墙面凿毛,清洗;配模,立模,拆模;混凝土浇捣养护;混凝土表面处理。 计量单位:10m³

定 额 编 号			4-444	4-445	4-446	4-447
项 目			混凝土			
			墙	衬墙	柱	梁
基 价 (元)			4968.47	4990.26	5010.90	5141.82
其	人 工 费 (元)		203.31	234.09	285.12	285.12
中	材 料 费 (元)		4763.44	4754.08	4719.78	4851.03
	机 械 费 (元)		1.72	2.09	6.00	5.67
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	1.506	1.734	2.112
材	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	10.100	10.100	10.100
料	草袋	个	3.62	11.540	—	34.660
	水	m ³	4.27	4.310	2.140	5.020
	其他材料费	元	1.00	47.16	47.07	48.03
机械	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	0.370	0.450	1.220

工作内容:1. 墙:配模,立模,拆模;混凝土浇捣养护;混凝土表面处理;

2. 衬墙:地下墙面凿毛,清洗,配模,立模,拆模,混凝土浇捣养护,混凝土表面处理;

3. 柱、梁:配模、立模、拆模,混凝土浇捣养护,混凝土表面处理。

计量单位:10m²

定 额 编 号			4-448	4-449	4-450	4-451
项 目			模板			
			墙	衬墙	柱	梁
基 价 (元)			634.20	790.19	783.05	967.21
其	人 工 费 (元)		358.83	498.96	512.73	589.68
中	材 料 费 (元)		180.64	195.68	155.25	196.53
	机 械 费 (元)		94.73	95.55	115.07	181.00
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	2.658	3.696	4.368
材	钢模板	kg	5.96	7.629	7.859	7.699
料	零星卡具	kg	5.88	3.650	3.890	7.780
	钢模支撑	kg	4.74	5.364	3.474	5.384
	六角带帽螺栓	kg	5.47	6.280	7.560	4.500
	尼龙帽	个	0.60	8.000	8.000	2.860
	木模板	m ³	1445.00	0.030	0.040	0.020
	圆钉	kg	4.74	0.220	0.170	0.210
	脱模油	kg	4.31	1.100	1.100	1.100
	螺栓顶托	个	51.12	—	—	0.140
机	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	33.06	0.060	0.590	0.050
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	0.070	0.040	0.120
	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.090	0.070	0.090
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	0.018	0.016	0.031
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.057	0.054	0.057
械	载货汽车 5t	台班	382.30	—	—	0.092

五、钢筋混凝土平台、顶板

工作内容：配模、立模、拆模；混凝土浇捣养护；混凝土表面处理。

定 额 编 号			4-452	4-453	4-454	4-455
项 目			混凝土			模板
			板厚 0.3m 以内	板厚 0.5m 以内	板厚 0.5m 以外	
计 量 单 位			10m ³			10m ²
基 价 (元)			4978.47	4928.61	4900.10	1162.14
其	人 工 费 (元)		162.81	157.14	147.42	567.00
中	材 料 费 (元)		4813.06	4769.10	4750.54	373.89
	机 械 费 (元)		2.60	2.37	2.14	221.25
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	二类人工	工日	135.00	1.206	1.164	1.092
	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	10.100	10.100	—
材	钢模板	kg	5.96	—	—	6.339
	零星卡具	kg	5.88	—	—	10.580
	钢模支撑	kg	4.74	—	—	18.344
	六角带帽螺栓	kg	5.47	—	—	2.230
	尼龙帽	个	0.60	—	—	1.460
	木模板	m ³	1445.00	—	—	0.100
	螺栓顶托	个	51.12	—	—	0.430
	圆钉	kg	4.74	—	—	0.560
	脱模油	kg	4.31	—	—	1.100
	草袋	个	3.62	23.920	14.350	10.240
料	水	m ³	4.27	5.320	3.240	2.420
	其他材料费	元	1.00	47.65	47.22	47.04
机	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	0.560	0.510	0.460
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	—	0.170
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	33.06	—	—	0.160
	履带式起重机 15t	台班	702.00	—	—	0.110
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	—	0.118
械	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	0.246

六、钢筋混凝土楼梯、电缆沟、侧石

工作内容：配模、立模、拆模；混凝土浇捣养护；混凝土表面处理。

七、钢筋混凝土内衬弓形底板、支承墙

工作内容：隧道内冲洗；配模、立模、拆模；混凝土浇捣养护。

定 额 编 号			4-462	4-463	4-464	4-465	
项 目			混凝土		模板		
			弓形底板	支承墙	弓形底板	支承墙	
计 量 单 位			10m ³		10m ²		
基 价 (元)			5340.42	5302.29	3288.55	737.37	
其	人 工 费 (元)		521.64	515.16	814.86	412.29	
中	材 料 费 (元)		4813.11	4780.95	1893.42	234.68	
	机 械 费 (元)		5.67	6.18	580.27	90.40	
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量			
人	二类人工	工 日	135.00	3.864	3.816	6.036	3.054
材	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	10.100	10.100	—	—
	钢模板	kg	5.96	—	—	—	7.609
	零星卡具	kg	5.88	—	—	—	3.840
	钢模支撑	kg	4.74	—	—	11.714	5.384
	六角带帽螺栓	kg	5.47	—	—	12.750	6.290
	尼龙帽	个	0.60	—	—	7.950	4.030
	木模板	m ³	1445.00	—	—	0.330	0.030
	圆钉	kg	4.74	—	—	2.130	0.230
	脱模油	kg	4.31	—	—	—	1.100
	钢轨鱼尾板 24 ~ 50kg/m	kg	4.87	—	—	19.090	0.270
	轻轨 24kg/m	kg	4.03	—	—	278.180	3.700
料	电	kW·h	0.78	120.000	76.000	80.000	50.000
	水	m ³	4.27	3.690	4.270	—	—
	其他材料费	元	1.00	47.65	47.34	—	—
机	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.220	1.330	—	—
	门式起重机 10t	台班	447.22	—	—	0.110	0.120
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	—	—	0.014	0.018
	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	—	—	1.500	0.150
	电瓶车 2.5t	台班	175.17	—	—	0.910	0.010
	轨道平车 5t	台班	34.23	—	—	1.820	0.020
	硅整流充电机 90A/190V	台班	207.90	—	—	0.910	0.010
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	—	—	0.910	0.010
	载货汽车 4t	台班	369.21	—	—	0.088	0.057

八、隧道内衬侧墙及顶内衬、行车道槽形板安装

工作内容:1. 顶内衬:牵引内衬滑模及操作平台,定位、上油、校正、脱卸清洗,混凝土泵送或集料斗电瓶车运至工作面浇捣养护,混凝土表面处理;
 2. 槽形板:槽形板吊入隧道内驳运;行车安装,混凝土充填,焊接固定,槽形板下支撑搭拆。

定 额 编 号			4-466	4-467
项 目			侧墙及顶内衬	槽形板安装
计 量 单 位			10m ³	100m ²
基 价 (元)			7225.34	6302.59
其	人 工	费 (元)	1580.31	1128.33
中	材 料	费 (元)	4947.60	2321.94
	机 械	费 (元)	697.43	2852.32
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量
人工	二类人工	工 日	135.00	11.706
材 料	泵送商品混凝土 C30	m ³	461.00	10.100
	车道槽形板	m ²	—	—
	木模板	m ³	1445.00	—
	枕木	m ³	2457.00	—
	钢模支撑	kg	4.74	—
	零星卡具	kg	5.88	—
	螺栓顶托	个	51.12	—
	预埋铁件	kg	3.75	—
	电焊条	kg	4.31	—
	脱模油	kg	4.31	4.910
料	轻轨 24kg/m	kg	4.03	9.490
	电	kW·h	0.78	156.000
	水	m ³	4.27	3.140
	其他材料费	元	1.00	97.01
机 械	门式起重机 10t	台班	447.22	0.350
	门式起重机 5t	台班	356.69	—
	电瓶车 2.5t	台班	175.17	0.460
	电瓶车 8t	台班	212.72	—
	轨道平车 5t	台班	34.23	0.170
	硅整流充电机 90A/190V	台班	207.90	0.830
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	33.06	—
	电动卷扬机 - 单筒慢速 100kN	台班	234.87	1.040
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	—
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.830
械	载货汽车 4t	台班	369.21	—
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	0.086

九、隧道内车道

工作内容：配模、立模、拆模；混凝土浇捣、制缝、扫面；湿治，沥青灌缝。

计量单位： $10m^3$

定 额 编 号				4-468	4-469
项 目				引道道路	隧道道路
基 价 (元)				6677.70	7599.92
其	人 工 费 (元)			1365.66	2207.25
中	材 料 费 (元)			5217.65	5193.09
	机 械 费 (元)			94.39	199.58
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人 工	二类人工	工 日	135.00	10.116	16.350
材 料	泵送商品混凝土 C30	m^3	461.00	10.100	10.100
	木模板	m^3	1445.00	0.070	0.130
	脱模油	kg	4.31	0.630	—
	石油沥青胶	kg	2.33	25.630	11.280
	草袋	个	3.62	50.960	—
	电	$kW \cdot h$	0.78	150.000	325.000
	水	m^3	4.27	10.500	4.200
其他材料费		元	1.00	51.66	51.42
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	27.50	0.490	0.450
	履带式起重机 15t	台班	702.00	0.110	—
	门式起重机 10t	台班	447.22	—	0.380
	电动空气压缩机 $0.6m^3/min$	台班	33.06	—	0.310
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.010	0.019

第八章

金 属 构 件

说 明

一、本章定额包括顶升管片钢壳,钢管片,顶升止水框、联系梁、车架,走道板、钢跑板,盾构基座、钢围令、钢闸墙,钢轨枕、钢支架,钢扶梯、钢栏杆,钢支撑、钢封门,共8节26个子目。

二、本章定额适用于软土层隧道施工中的钢管片、复合管片钢壳及盾构工作井布置、隧道内施工用的金属支架、安全通道、钢闸墙、垂直顶升的金属构件以及隧道明挖法施工中大型支撑等加工制作。

三、本章定额仅适用于施工单位加工制作,需外加工者则按实结算。

四、本定额钢支撑按 $\phi 600\text{mm}$ 考虑,采用 12mm 钢板卷管焊接而成,若采用成品钢管时定额不做调整。

五、钢管片制作已包括台座摊销费,侧面环板燕尾槽加工不包括在内。

六、复合管片钢壳包括台模摊销费,钢筋在复合管片混凝土浇捣子目内。

七、垂直顶升管节钢骨架已包括法兰、钢筋和靠模摊销费。

八、构件制作均按焊接计算,不包括安装螺栓在内。

工程量计算规则

一、金属构件的工程量按设计图纸的主材(型钢、钢板、方钢、圆钢等)的重量以“t”计算,不扣除孔眼、缺角、切肢、切边的重量。圆形和多边形的钢板按作方计算。

二、支撑由活络头、固定头和本体组成,本体按固定头单价计算。

一、顶升管节钢壳

工作内容:划线、号料、切割、金加工、校正;焊接、钢筋成型;法兰与钢筋焊接成型等。

计量单位:t

定 额 编 号				4-470	4-471	4-472
项 目				首节	中间节	尾节
基 价 (元)				17947.09	9673.61	10228.39
其	人 工	费 (元)		3620.70	2400.84	2536.11
中	材 料	费 (元)		10696.76	4286.90	4706.41
	机 械	费 (元)		3629.63	2985.87	2985.87
	名 称	单 位	单价(元)		消 耗 量	
人	二类人工	工 日	135.00	26.820	17.784	18.786
材	中厚钢板	kg	3.71	461.000	957.000	976.000
	不锈钢板 综合	kg	15.09	438.000	—	—
	型钢 综合	kg	3.84	36.510	38.170	38.170
	碳素结构钢流体无缝钢管 50×3.5	m	24.64	—	—	12.090
	活接头 φ50	个	4.24	—	—	3.770
	管堵 φ50	个	3.53	—	—	3.770
	氧气	m ³	3.62	14.150	29.570	31.260
	乙炔气	m ³	8.90	4.720	9.860	10.420
	电焊条	kg	4.31	48.660	87.610	89.860
	不锈钢焊条 奥 102	kg	31.90	39.500	—	—
料	炭精棒 φ48	根	2.89	212.820	—	—
	其他材料费	元	1.00	58.78	17.46	18.49
机	门式起重机 5t	台班	356.69	6.573	4.299	4.299
	牛头刨床 650mm	台班	30.54	1.000	0.708	0.708
	板料校平机 16×2000	台班	896.18	0.185	0.254	0.254
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	6.730	12.960	12.960
	等离子切割机 400A	台班	239.40	1.938	—	—

二、钢管片

工作内容:划线、号料、切割、校正、滚圆弧、刨边、刨槽;上模具焊接成型、焊预埋件;钻孔;吊运油漆等。 计量单位:t

定 额 编 号			4-473	4-474	4-475
项 目			钢管片		复合管片钢壳
			1t 以内	1t 以外	
基 价 (元)			11548.21	10766.40	9299.98
其	人 工	费 (元)	3106.35	3018.87	1955.34
中	材 料	费 (元)	4640.46	4601.27	4630.14
	机 械	费 (元)	3801.40	3146.26	2714.50
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人	工	二类人工	工日	135.00	23.010
	材	中厚钢板	kg	3.71	1060.000
	型钢 综合	kg	3.84	—	118.700
	举重臂螺丝	个	5.70	1.420	0.740
	活接头 φ50	个	4.24	—	1.440
	管堵 φ50	个	3.53	—	0.740
	氧气	m ³	3.62	22.000	19.170
	乙炔气	m ³	8.90	7.330	6.390
	电焊条	kg	4.31	59.080	49.750
	防锈漆 C53 - 1	kg	14.05	17.430	17.430
料	环氧沥青漆	kg	12.07	—	—
	其他材料费	元	1.00	55.36	54.72
机	门式起重机 5t	台班	356.69	4.733	4.653
	龙门刨床 1000 × 3000	台班	160.09	5.277	2.100
	板料校平机 16 × 2000	台班	896.18	0.492	0.408
	摇臂钻床 63mm	台班	32.79	1.869	1.738
	牛头刨床 650mm	台班	30.54	1.408	0.938
	剪板机 20 × 2000	台班	122.84	0.200	0.100
械	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	7.525	7.398

三、顶升止水框、联系梁、车架

工作内容:划线、号料、切割、折方、拼装、校正;焊接成型;油漆;堆放。

计量单位:t

定额编号				4-476	4-477	4-478	4-479
项目				止水框	联系梁	转向法兰	顶升车架
基价(元)				12398.87	8344.92	13260.41	8397.29
其	人	工	费(元)	3420.63	852.12	4158.54	1898.64
中	材	料	费(元)	4968.16	4706.09	5350.01	4450.54
	机	械	费(元)	4010.08	2786.71	3751.86	2048.11
	名称		单位	单价(元)	消耗量		
人工	二类人工		工日	135.00	25.338	6.312	30.804
材	中厚钢板		kg	3.71	1060.000	1060.000	1200.000
	型钢 综合		kg	3.84	—	—	524.650
	热轧光圆钢筋 综合		kg	3.97	—	—	2.270
	氧气		m ³	3.62	51.180	27.880	33.470
	乙炔气		m ³	8.90	17.060	9.290	11.160
	电焊条		kg	4.31	95.259	67.737	90.434
	防锈漆 C53-1		kg	14.05	17.430	18.700	17.430
	其他材料费		元	1.00	43.00	35.20	42.86
机	门式起重机 10t		台班	447.22	2.128	1.403	4.423
	电瓶车 2.5t		台班	175.17	3.190	2.910	—
	轨道平车 5t		台班	34.23	5.376	2.910	—
	硅整流充电机 90A/190V		台班	207.90	2.870	2.620	—
	普通车床 630×2000		台班	71.33	—	—	0.023
	板料校平机 16×2000		台班	896.18	0.162	0.123	0.177
	摇臂钻床 63mm		台班	32.79	0.800	—	2.200
	牛头刨床 650mm		台班	30.54	—	—	1.023
	剪板机 20×2000		台班	122.84	—	—	0.077
	龙门刨床 1000×3000		台班	160.09	1.838	—	—
械	交流弧焊机 32kV·A		台班	92.84	13.499	9.640	16.284
							7.389

四、走道板、钢跑板

工作内容:划线、号料、切割、折方、拼装、校正;焊接成型;油漆;堆放。

计量单位:t

定 额 编 号				4-480	4-481	4-482
项 目				走道板	配套定型走道板	钢轨跑板
基 价 (元)				5652.21	8451.56	6428.00
其	人 工	费 (元)		1366.74	2919.92	625.19
中	材 料	费 (元)		3493.00	4836.55	4946.08
	机 械	费 (元)		792.47	695.09	856.73
	名 称	单 位	单 价(元)		消 耗 量	
人	二类人工	工日	135.00	10.124	21.629	4.631
材	型钢 综合	kg	3.84	694.440	68.040	—
	重轨	kg	4.44	—	—	948.190
	中厚钢板	kg	3.71	—	—	75.478
	热轧薄钢板 Q235B 综合	kg	3.97	—	474.120	—
	碳素结构钢镀锌焊接钢管 综合	kg	4.74	—	325.420	—
	钢板网	m ²	10.28	34.230	27.920	—
	氧气	m ³	3.62	9.110	43.360	5.500
	乙炔气	m ³	8.90	3.040	14.450	1.830
	电焊条 E43 系列	kg	4.74	22.594	22.950	17.735
料	防锈漆	kg	14.05	17.000	17.000	17.000
	其他材料费	元	1.00	68.49	230.31	96.98
机	履带式起重机 15t	台班	702.00	—	—	1.026
	剪板机 10×2500	台班	78.85	0.485	—	—
	折方机 4×2000	台班	32.84	—	3.562	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	8.124	6.227	1.470

五、盾构基座、钢围令、钢闸墙

工作内容:划线、号料、切割、拼装、校正;焊接成型;油漆;堆放。

计量单位:t

定 额 编 号				4-483	4-484	4-485
项 目				盾构基座	钢围令	钢闸墙
基 价 (元)				6619.05	5785.11	7003.43
其 中	人 工 费 (元)			1135.35	788.40	1684.13
	材 料 费 (元)			4460.80	4481.44	4739.92
	机 械 费 (元)			1022.90	515.27	579.38
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人 工	二类人工	工 日	135.00	8.410	5.840	12.475
材 料	型钢 综合	kg	3.84	1041.000	742.755	114.800
	中厚钢板	kg	3.71	19.000	337.245	992.800
	碳素结构钢流体无缝钢管	kg	4.74	—	—	5.900
	氧气	m ³	3.62	4.800	5.280	14.910
	乙炔气	m ³	8.90	1.600	1.760	4.970
	电焊条 E43 系列	kg	4.74	14.110	10.300	40.900
	防锈漆 C53 - 1	kg	14.05	17.000	17.000	17.000
	汽油 综合	kg	6.12	5.447	5.447	5.447
	其他材料费	元	1.00	22.19	22.30	23.58
机 械	履带式起重机 15t	台班	702.00	1.097	0.734	—
	门式起重机 5t	台班	356.69	—	—	1.185
	摇臂钻床 63mm	台班	32.79	—	—	0.485
	板料校平机 16 × 2500	台班	964.35	—	—	0.146
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	2.723	—	—

六、钢轨枕、钢支架

工作内容:划线、号料、切割、校正;焊接成型;油漆;编号、堆放。

计量单位:t

定 额 编 号				4-486	4-487	4-488
项 目				钢轨枕	角钢支架	混合支架
基 价 (元)				6298.59	7199.57	7397.34
其	人	工	费 (元)	1261.98	2580.66	2011.23
	材	料	费 (元)	4609.98	4560.15	4692.14
中	机	械	费 (元)	426.63	58.76	693.97
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人	工	二类人工	工日	135.00	9.348	19.116
材	型钢 综合		kg	3.84	968.200	1060.000
	中厚钢板		kg	3.71	92.110	—
	热轧带肋钢筋 HRB400 综合		kg	3.85	—	—
	氧气		m ³	3.62	20.880	30.560
	乙炔气		m ³	8.90	6.960	10.190
	电焊条		kg	4.31	28.820	—
	防锈漆 C53-1		kg	14.05	17.000	17.000
	汽油 综合		kg	6.12	5.500	5.500
料			元	1.00	16.11	15.92
其他材料费						16.38
机	摇臂钻床 63mm	台班	32.79	0.723	1.792	2.100
械	钢筋切断机 40mm	台班	43.28	—	—	0.200
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	4.340	—	6.640

七、钢扶梯、钢栏杆

工作内容:划线、切割;煨弯、分段组合;焊接;油漆。

计量单位:t

定 额 编 号				4-489	4-490	4-491	4-492
项 目				板式扶梯	格式扶梯	垂直扶梯	钢管栏杆
基 价 (元)				7276.51	8005.69	8162.14	9480.82
其	人	工	费 (元)	1956.02	2493.05	3246.89	3199.37
	材	料	费 (元)	4507.36	4422.30	4464.01	5420.98
中	机	械	费 (元)	813.13	1090.34	451.24	860.47
		名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量		
人	工	二类人工	工日	135.00	14.489	18.467	24.051
材	型钢 综合	kg	3.84	770.000	640.000	648.700	—
	花纹钢板	kg	3.66	290.000	—	—	—
	热轧光圆钢筋 综合	kg	3.97	—	410.000	197.200	—
	热轧带肋钢筋 HRB400 综合	kg	3.85	—	—	214.100	—
	碳素结构钢镀锌焊接钢管 综合	kg	4.74	—	—	—	1020.000
	氧气	m ³	3.62	21.790	—	—	28.740
	乙炔气	m ³	8.90	7.260	—	—	9.580
	电焊条	kg	4.31	13.300	11.690	18.330	24.990
	防锈漆 C53 - 1	kg	14.05	17.000	17.000	17.000	17.000
料	汽油 综合	kg	6.12	5.500	5.500	5.500	5.500
	其他材料费	元	1.00	15.83	14.11	14.32	16.66
机	门式起重机 5t	台班	356.69	1.681	2.229	—	1.327
械	钢筋切断机 40mm	台班	43.28	—	0.430	0.430	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	2.300	2.980	4.660	4.170

八、钢支撑、钢封门

工作内容:放样、落料;卷筒找圆;油漆;堆放。

计量单位:t

定 额 编 号				4-493	4-494	4-495
项 目				钢支撑(活络头)	钢支撑(固定头)	承插式钢封门
基 价 (元)				8775.50	8129.23	5447.24
其	人	工	费 (元)	2221.83	1756.89	774.36
中	材	料	费 (元)	4632.87	4481.08	4380.01
	机	械	费 (元)	1920.80	1891.26	292.87
名 称			单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人	工	二类人工	工日	135.00	16.458	13.014
材	型钢	综合	kg	3.84	106.300	54.400
	中厚钢板		kg	3.71	953.700	1005.600
	热轧带肋钢筋 HRB400	综合	kg	3.85	—	—
	氧气		m ³	3.62	22.720	9.800
	乙炔气		m ³	8.90	7.570	3.270
	电焊条		kg	4.31	57.120	43.370
	防锈漆 C53 - 1		kg	14.05	17.000	17.000
	汽油 综合		kg	6.12	5.500	5.500
	其他材料费		元	1.00	18.13	17.39
机	履带式起重机 15t		台班	702.00	2.026	1.998
	普通车床 630 × 2000		台班	71.33	—	0.254
	牛头刨床 650mm		台班	30.54	1.562	—
	摇臂钻床 63mm		台班	32.79	0.038	0.031
	剪板机 20 × 2000		台班	122.84	0.215	0.492
	刨边机 9000mm		台班	288.92	0.038	0.031
械	交流弧焊机 32kV·A		台班	92.84	4.440	4.310
						0.750

第九章

矩形顶管

说 明

一、本章定额包括矩形顶管机吊装吊拆、安拆矩形顶管设备及附属设施、矩形顶管机顶进、矩形顶管顶进触变泥浆减阻、管节防水、浆液置换，共6节10个子目。

二、本章定额适用于 $6.9m \times 4.2m$ 矩形顶管机施工的地下人行通道。

三、吊装指现场吊装及调试，吊拆指拆卸装车。矩形顶管机及附属设备的场外运输费用另计。

四、在单位工程中，顶进距离小于或等于20m时，顶进定额中的人工及机械消耗量乘以系数1.3。

五、顶进中挖掘的土方以吊出井口至集土点为止，土方装车、外运费用另计。

六、矩形顶管顶进定额中已经综合考虑了管节吊装。

七、矩形顶管柔性接缝环可参照本册第四章“盾构法掘进”的相应定额。

八、预制管节按成品构件外购价格另计。

工程量计算规则

- 一、顶进距离按设计图示顶进长度以“延长米”计算；
- 二、浆液置换以顶管机外壁与管节外径间隙的体积乘以 2 倍的充填系数计算。

一、矩形顶管机吊装吊拆

工作内容:1. 起吊设备、矩形顶管机吊入井,矩形顶管机安装、调试;
 2. 拆除矩形顶管与管节连杆、起吊机械及附属设备就位、矩形顶管机整体吊出
 井口,上液压轴线车装车。

计量单位:台

定 额 编 号				4-496	4-497
项 目				矩形顶管机吊装	矩形顶管机吊拆
基 价 (元)				73912.91	62226.56
其	人 工	费 (元)		18785.25	14088.60
中	材 料	费 (元)		32449.19	28358.12
	机 械	费 (元)		22678.47	19779.84
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量	
人	二类人工	工日	135.00	139.150	104.360
材	中厚钢板 综合	t	3750.00	0.550	0.330
	型钢 综合	kg	3.84	760.000	530.000
	电焊条	kg	4.31	51.000	25.500
	橡胶板	kg	5.09	32.500	—
	柴油	kg	5.09	52.400	60.000
	钢支撑	kg	3.97	4360.000	3950.000
	钢丝绳 综合	kg	6.45	190.000	190.000
	机油 综合	kg	2.91	22.500	4.500
	氧气	m ³	3.62	65.200	90.000
	乙炔气	m ³	8.90	24.100	30.000
料	枕木	m ³	2457.00	1.960	1.960
	其他材料费	元	1.00	2949.93	2341.50
机	汽车式起重机 50t	台班	14240.67	1.050	1.050
	履带式起重机 25t	台班	757.92	3.145	2.845
	电动卷扬机 - 双筒慢速 100kN	台班	304.96	13.459	6.729
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	13.331	6.665

二、安拆矩形顶管设备及附属设施

工作内容:划线、号料、切割、金加工、校正;焊接、钢筋成型;法兰与钢筋焊接成型等。

计量单位:套

定 额 编 号			4-498	4-499
项 目			安拆顶进后座	安拆矩形顶管附属设施
基 价 (元)			20584.43	84804.33
其	人 工	费 (元)	4217.40	30034.80
中	材 料	费 (元)	9530.54	12860.16
	机 械	费 (元)	6836.49	41909.37
	名 称	单 位	单 价(元)	消 耗 量
人	二类人工	工 日	135.00	31.240
材	泵送商品混凝土 C20	m ³	431.00	4.500
	镀锌铁丝 综合	kg	5.40	0.095
	风镐凿子	根	4.31	0.600
	中厚钢板 综合	t	3750.00	0.419
	木模板	m ³	1445.00	1.016
	圆钉	kg	4.74	0.473
	槽型钢板桩使用费	t·天	43.10	—
	槽型钢板桩	t	4828.00	—
	槽钢 Q235B 14# ~ 20#	kg	3.97	—
	钢管栏杆	kg	6.90	—
	骑马钉	kg	6.90	0.096
	铁撑板	t	3578.00	0.550
	铁撑板使用费	t·天	38.79	—
料	枕木	m ³	2457.00	1.010
	水	m ³	4.27	0.429
	其他材料费	元	1.00	94.36
	手持式风动凿岩机	台班	12.36	2.130
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	224.45	1.140
机	履带式起重机 60t	台班	1456.51	4.500
	分离式油压千斤顶 50t	台班	8.91	—
	电动卷扬机 - 单筒慢速 30kN	台班	177.60	—
	平板拖车组 60t	台班	1360.78	—
	潜水泵 100mm	台班	30.38	—
	电动葫芦 - 单速 2t	台班	23.79	—
	矩形顶管附属设备 6900 × 4200	台班	2309.83	—
	油泵车	台班	112.00	—

三、矩形顶管机顶进

工作内容:操作顶管机、安拆压浆管、电瓶车土箱出土管节吊装、管路铺设、施工测量、通讯。 计量单位:m

定 额 编 号			4-500
项 目			矩形顶管机顶进
基 价 (元)			22530.54
其 中	人 工 材 料 机 械	工 费 (元) 料 费 (元) 械 费 (元)	6230.25 3402.62 12897.67
	名 称	单 位	单 价(元)
人 工	二类人工	工日	135.00
材 料	电焊条	kg	4.31
	油脂	kg	12.59
	机油 综合	kg	2.91
	液压油	kg	14.74
	电	kW·h	0.78
	水	m ³	4.27
	其他材料费	元	1.00
机 械	矩形顶管设备 6900×4200	台班	8568.75
	履带式起重机 200t	台班	4985.45
	电动单级离心清水泵 200mm	台班	93.34
	电瓶车 10t	台班	219.28
	硅整流充电机 90A/190V	台班	207.90
	轨道平车 5t	台班	34.23
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84
	轴流通风机 100kW	台班	452.16

四、矩形顶管顶进触变泥浆减阻

工作内容:安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理。

定 额 编 号				4-501	4-502
项 目				顶进触变泥浆减阻	
计 量 单 位				m	孔
基 价 (元)				2747.22	110.17
其 中	人 材 机	工 料 械	费 (元) 费 (元) 费 (元)	127.58 2483.00 136.64	75.74 34.43 —
		名 称	单位	单 价(元)	消 耗 量
人工	二类人工		工日	135.00	0.945 0.561
材 料	膨润土	kg	0.47	456.000	—
	高分子材料 HS - 1	kg	23.71	95.000	—
	镀锌管堵 DN50	个	3.93	—	1.000
	镀锌束结 DN50	只	3.88	—	1.000
	环氧树脂	kg	15.52	—	1.715
	水	m ³	4.27	3.800	—
机 械	自动真空压浆系统 LJ - YJA1 型	台班	375.58	0.159	—
	灰浆搅拌机 400L	台班	161.27	0.477	—

五、管 节 防 水

工作内容:吊车配合、表面清理、涂刷粘接剂、粘贴泡沫挡土衬垫及防水橡胶条、管片边角嵌

贴丁基腻子胶。

计量单位:环

定 额 编 号				4-503	4-504
项 目				橡胶止水条	管节嵌缝
基 价 (元)				3060.96	1012.38
其 中	人 材 机	工 料 械	费 (元) 费 (元) 费 (元)	435.78 2246.22 378.96	821.88 151.59 38.91
		名 称	单位	单 价(元)	消 耗 量
人工	二类人工		工日	135.00	3.228 6.088
材 料	胶粉油毡衬垫	kg	5.83	4.860	—
	聚氨酯泡沫塑料	kg	30.17	0.450	—
	氯丁橡胶粘接剂	kg	14.81	2.440	—
	氯丁橡胶条	kg	46.21	45.140	—
	丁醛自粘腻子	kg	6.90	2.440	—
	环氧聚氨酯嵌缝膏	kg	2.22	—	35.750
	钢平台	kg	6.28	—	11.500
	其他材料费	元	1.00	65.42	—
机 械	履带式起重机 25t	台班	757.92	0.500	—
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	—	0.060

六、浆液置换

工作内容：配制搅拌浆液、注浆、清理等。

计量单位： m^3

定 额 编 号			4-505	
项 目			浆液置换	
基 价 (元)			465.75	
其	人 工	费 (元)		135.00
	材 料	费 (元)		283.47
中	机 械	费 (元)		47.28
名 称		单 位	单 价(元)	消 耗 量
人 工	二类人工	工 日	135.00	1.000
材 料	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5 综合	t	346.00	0.380
	硅酸钠 水玻璃	kg	0.70	120.000
	磨细粉煤灰	t	282.00	0.200
	水	m^3	4.27	0.780
机 械	其他材料费	元	1.00	8.26
	灰浆搅拌机 400L	台班	161.27	0.200
	液压注浆泵 HYB50/50 - 1 型	台班	75.11	0.200

