

上海市住房和城乡建设管理委员会

# 上海市市政工程预算定额

SHA1—31(01)—2016

第一册 道路、桥梁、隧道工程

2017 上 海

## 上海市建设工程预算定额修编委员会

主任：顾金山

副主任：裴晓 朱剑豪 刘军 周建国 孙晓波 夏颖彪 吴青峰

委员：陆罡 冷玉英 董伟 金宏松 戴敦伟 杨志杰 徐尧

钱杰 方琪 孙晓东 苏耀军 兰士刚 干斌 徐忠

应敏伟 王金强 胡炎生

## 上海市建设工程预算定额修编工作组

组长：冷玉英

副组长：方琪 孙晓东 李青 兰士刚 应敏伟 龚敏 王金强

陈立民 莫非 朱振清

组员：汪一江 蒋宏彦 徐云雷 冯闻 张敬樑 朱迪 黄英

郭伟斌 辛隽 潘瑞琛 周俊

# 上海市市政工程预算定额

## 第一册 道路、桥梁、隧道工程

**主编单位:**上海市路政局

**参编单位:**隧道股份上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司

隧道股份上海公路桥梁(集团)有限公司

隧道股份上海城建市政工程(集团)有限公司

隧道股份上海隧道工程有限公司

上海百通项目管理有限公司

上海市公安局交通警察总队

**主要编制人员:**汪一江 姚婷 年蓓蓓 江伟东 周良 宋玮 何伊君

汪永福 徐金妹 李朝晖 陈国华 董泽 龙束林 支伟

严成刚 袁刚 施锦刚 刘玉刚 乔建明 俞斌岚 汤继平

卢珏 赵丹 唐瑾 施健 温文雅 姜艳 李强

刘振涛 林萍 王荣俊 顾夏丹 严振忠 滕敦 董健新

陶英 谈文萍 张雅敏 陈予平 余燕屏

**参加编制人员:**曲媛 许嘉俊 朱瑜琰 赵玉玲 缪婷婷 吕炯 冯健

毕春帅 应鹤鸣 朱斌 沈鼎悦 陈英 陈智霞

**审查专家:**戴富元 王林峰 郑坚 于振华 朱振宇 俞宏峰 陈建华

**上海市住房和城乡建设管理委员会**  
**关于批准发布《上海市建筑和装饰工程预算定额(SH01—31—2016)》**  
**等7本工程预算定额及**  
**《上海市建设工程施工费用计算规则(SHT0—33—2016)》的通知**

沪建标定〔2016〕1162号

各有关单位：

为进一步完善本市建设工程计价依据，满足工程建设计价的需要，根据原市建设交通委《关于同意修编〈上海市建设工程预算定额〉的批复》（沪建交〔2012〕1057号）及《上海市建设工程定额体系表2015》（沪建标定〔2016〕211号），市住房城乡建设管理委会同相关行业行政主管部门组织修订的《上海市建筑和装饰工程预算定额(SH01-31-2016)》、《上海市市政工程预算定额第一册道路、桥梁、隧道工程(SHA1-31(01)-2016)》、《上海市安装工程预算定额(SH02-31-2016)》、《上海市轨道交通工程预算定额(SHA3-31-2016)》、《上海市园林工程预算定额(SHA2-31-2016)》、《上海市房屋建筑工程养护维修预算定额第一册房屋修缮工程(SH00-41(01)-2016)》、《上海市民防工程预算定额(SHA7-31-2016)》及《上海市建设工程施工费用计算规则(SHT0-33-2016)》（以下统称新定额）经组织有关部门会审，现予以发布，自2017年6月1日起实施。原《上海市建筑和装饰工程预算定额(2000)》、《上海市建筑和装饰工程预算定额工程量计算规则(2000)》、《上海市市政工程预算定额(2000)》、《上海市市政工程预算定额工程量计算规则(2000)》、《上海市安装工程预算定额(2000)》、《上海市安装工程预算定额工程量计算规则(2000)》、《上海市园林工程预算定额(2000)》、《上海市园林工程预算定额工程量计算规则(2000)》、《上海市房屋修缮预算定额(2000)》、《上海市房屋修缮预算定额工程量计算规则(2000)》、《上海市民防工程预算定额(2000)》、《上海市民防工程预算定额工程量计算规则(2000)》、《上海市轨道交通工程预算定额》及《上海市建设工程施工费用计算规则(2000)》同时废止。

本次发布的工程预算定额由市住房城乡建设管理委负责管理，《上海市建筑和装饰工程预算定额(SH01-31-2016)》、《上海市市政工程预算定额第一册道路、桥梁、隧道工程(SHA1-31(01)-2016)》、《上海市安装工程预算定额(SH02-31-2016)》、《上海市轨道交通工程预算定额(SHA3-31-2016)》、《上海市园林工程预算定额(SHA2-31-2016)》、《上海市房屋建筑工程养护维修预算定额第一册房屋修缮工程(SH00-41(01)-2016)》及《上海市建设工程施工费用计算规则(SHT0-33-2016)》由上海市建筑建材业市场管理总站负责组织实施和解释，《上海市民防工程预算定额(SHA7-31-2016)》由市民防定额站负责组织实施和解释。

凡2017年6月1日起进行招标登记的建设工程执行新定额。

特此通知。

上海市住房和城乡建设管理委员会  
二〇一六年十二月二十日

# 总 说 明

一、《上海市市政工程预算定额》(以下简称本定额)是根据上海市城乡建设和交通委员会《关于同意修编〈上海市建设工程预算定额〉的批复》(沪建交(2012)1057号)有关规定,在《上海市市政工程预算定额(2000)》及《市政工程消耗量定额》(ZYA1—31—2015)的基础上,按国家标准的建设工程计价、计量规范,包括项目划分、项目名称、计量单位、工程量计算规则等与本市建设工程实际相衔接,并结合多年来“新技术、新工艺、新材料、新设备”和工厂化预制拼装技术的推广应用,而编制的量价完全分离的定额。

二、本定额是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准;是编制施工图预算、招标控制价的依据;是确定合同价、结算价、调解工程价款争议的基础;也是编制本市建设工程概算定额、估算指标与技术经济指标的基础;可作为工程投标报价或企业定额的参考依据。

三、本定额是上海市市政工程专业统一定额。适用于新建、扩建、改建及大修工程。

四、本定额是依据国家及上海市强制性标准、推荐性标准、设计规范、施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程,并参考有代表性的工程设计、施工资料和其他资料编制的。

五、本定额共分七册

第一册 土方工程

第二册 道路工程

第三册 桥涵工程

第四册 隧道工程

第五册 钢筋工程

第六册 拆除工程

第七册 措施项目

六、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、劳动组织编制的,反映上海市市政工程的社会平均消耗水平。

七、本定额人工不分工种和技术等级,均以综合工日表示。人工消耗量内容包括基本用工、辅助用工、超运距用工及人工幅度差。

八、本定额隧道盾构掘进及垂直顶升按每工日六小时工作制,其他均按每工日八小时工作制计算。

九、本定额中的材料分主要材料和辅助材料。凡能计量的材料、成品、半成品均按品种、规格逐一列出用量,并计入相应的损耗。其损耗的内容和范围包括从工地仓库、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运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

十、本定额中的周转性材料(钢模板、钢管支撑、木模板、脚手架等)已按规定的材料周转次数摊销计入定额内,并包括回库维修的消耗量。

十一、本定额中除桥涵工程预制构件和隧道工程管片的场内运输,按相应定额计算外,其他材料、成品、半成品的场内运输 150m 均已包含在相应定额中。

十二、本定额的机械台班消耗量已考虑了机械幅度差内容。定额中机械类型、规格是在正常施工条件下,按常用机械类型进行合理配置。

十三、本定额中难以计量的零星材料和小型施工机械已综合为“其他材料费”和“其他机械费”,分别以占该项目材料费之和、机械费之和的百分率计算。

## 2 上海市市政工程预算定额

---

十四、本定额的工作内容中已扼要说明了主要施工工序,次要工序已考虑在定额内。

十五、本定额中混凝土按预拌混凝土考虑,砂浆按预拌砂浆考虑。混凝土及砂浆强度等级与设计强度等级不同时,可按设计强度等级进行换算。定额中的混凝土养护除另有说明外,均按自然养护考虑。

十六、本定额中混凝土模板及支架定额均列入措施项目册,钢筋定额列入钢筋工程册。

十七、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,可按其他专业定额工料机消耗量计算直接费,按市政定额费率表取费。

十八、本定额中注有“××以内”或“××以下”者均包括“××”本身,“××以外”或“××数以上”者,均不包括“××”本身。

十九、凡本说明未尽事宜,详见各册说明和附录。

# 目 录

## 第一册 土方工程

册说明	2
工程量计算规则	4
第1章 挖方工程	5
1. 一般土方	5
2. 挖沟槽土方	8
3. 挖基坑土方	11
4. 其他	12
第2章 回填方及土方运输	13
1. 填土	13
2. 填筑粉煤灰路堤	14
3. 填筑石灰、粉煤灰路堤	15
4. 粉煤灰间隔填土	16
5. 沟槽及基坑填筑	17
6. 土方场内运输	18
7. 其他	19
第3章 余土弃置	20
1. 土方及泥浆外运	20

## 第二册 道路工程

册说明	22
工程量计算规则	26
第1章 路基处理	29
1. 掺白灰	29
2. 掺水泥	30
3. 抛石挤淤	31
4. 袋装砂井	32
5. 塑料排水板	33
6. 塑料套管现浇混凝土桩	34
7. 水泥土搅拌桩	35
8. 粉喷桩	37
9. 高压水泥旋喷桩	38
10. 树根桩	39
11. 地基注浆	40

12. 褥垫层	41
13. 土工合成材料	42
14. 路基排水	43
第2章 道路基层	44
1. 路床(槽)整形	44
2. 砂砾石垫层	45
3. 碎石垫层	46
4. 固结渣土(HEC)基层	47
5. 石灰稳定土基层	48
6. 水泥稳定土基层	49
7. 石灰、粉煤灰、土基层	50
8. 粉煤灰三渣基层	51
9. 水泥稳定碎(砾)石基层	52
10. 水泥混凝土基层	53
11. 就地水泥再生基层	54
第3章 道路面层	55
1. 透层、黏层	55
2. 封层	56
3. 黑色碎石路面	57
4. 沥青混凝土路面	58
5. 水泥混凝土路面	60
第4章 人行道及其他	61
1. 人行道整形	61
2. 人行道基础	62
3. 铺筑预制人行道	64
4. 现浇人行道	66
5. 排砌侧平石	68
6. 混凝土块砌边	70
7. 砖砌挡土墙及踏步	71
8. 升降窨井、进水口	72
9. 调换窨井盖座盖板	74
10. 调换进水口盖座侧石	75
第5章 交通管理设施	76
1. 基础项目	76
2. 交通标杆安装	78

3. 交通标志板安装 .....	79	第2章 基坑与边坡支护工程 .....	139
4. 视线诱导器安装 .....	80	1. 打钢筋混凝土板桩 .....	139
5. 交通标线 .....	81	2. 咬合灌注桩 .....	140
6. 箭头及字符标记 .....	82	3. 型钢水泥土搅拌墙 .....	141
7. 横道线 .....	83	4. 现浇混凝土支撑 .....	142
8. 清除标线 .....	84	5. 大型支撑安装、拆除 .....	143
9. 环形检测器安装 .....	85	第3章 现浇混凝土工程 .....	145
10. 值警亭安装 .....	86	1. 碎石、混凝土垫层 .....	145
11. 车行道隔离护栏安装 .....	87	2. 混凝土基础 .....	146
12. 架空走线安装 .....	88	3. 混凝土承台 .....	147
13. 信号灯架及灯杆上部安装 .....	89	4. 混凝土支撑梁与横梁 .....	148
14. 安装信号机 .....	90	5. 混凝土墩台身 .....	149
15. 安装交通信号灯 .....	91	6. 混凝土墩台帽 .....	150
16. 安装配管配线 .....	92	7. 混凝土墩台盖梁 .....	151
17. 防撞设施 .....	93	8. 混凝土梁 .....	152
18. 警示柱 .....	94	9. 混凝土实体板 .....	153
19. 减速垄 .....	95	10. 混凝土挡墙 .....	154
20. 路名牌 .....	96	11. 混凝土箱涵 .....	155
21. 监控摄像机、照相机 .....	97	12. 混凝土其他构件 .....	156
22. 可变信息情报板 .....	98	13. 混凝土接头与灌缝 .....	157
		14. 桥面铺装 .....	158
		15. 混凝土桥头搭板 .....	159
		16. 钢管拱肋混凝土 .....	160
		第4章 现场预制混凝土构件 .....	161
		1. 预制混凝土梁 .....	161
		2. 预制混凝土板 .....	162
		3. 预制混凝土其他构件 .....	163
		第5章 预制混凝土构件安装及运输 .....	164
		1. 安装混凝土梁 .....	164
		2. 安装混凝土板 .....	169
		3. 安装混凝土立柱 .....	170
		4. 安装混凝土盖梁 .....	171
		5. 安装混凝土其他构件 .....	172
		6. 预制构件场内运输 .....	174
		第6章 砌筑工程 .....	175
		1. 浆砌块石 .....	175
		2. 砖砌体 .....	177
		3. 坞工勾缝 .....	178
		4. 抛石 .....	179
		5. 滤层 .....	180
第三册 桥涵工程			
册说明 .....	100		
工程量计算规则 .....	105		
第1章 桩基工程 .....	111		
1. 搭、拆桩基础工作平台 .....	111		
2. 组装、拆卸船排 .....	113		
3. 组装、拆卸柴油打桩机 .....	114		
4. 打钢筋混凝土方桩 .....	116		
5. 打钢筋混凝土管桩 .....	117		
6. 打钢管桩 .....	120		
7. 管桩填芯 .....	123		
8. 接桩 .....	124		
9. 送桩 .....	126		
10. 埋设拆除钢护筒 .....	130		
11. 钻机钻孔 .....	132		
12. 灌注桩混凝土 .....	135		
13. 灌注桩底注浆 .....	136		
14. 声测管 .....	137		
15. 静钻根植桩 .....	138		



第 7 章 钢结构工程 .....	181	第 4 章 地下混凝土结构 .....	233
1. 钢梁安装 .....	181	1. 现浇混凝土结构 .....	233
2. 钢管拱安装 .....	182	2. 预制混凝土构件 .....	237
3. 钢立柱安装 .....	183	第 5 章 防水及其他 .....	239
第 8 章 其他工程 .....	184	1. 防水处理 .....	239
1. 金属栏杆 .....	184	2. 变形缝 .....	240
2. 支座 .....	185	3. 施工缝 .....	241
3. 桥梁伸缩装置 .....	187	第 6 章 金属构件制作 .....	242
4. 变形缝 .....	188	1. 顶升管节钢壳 .....	242
5. 隔声屏障 .....	189	2. 钢管片 .....	243
6. 安装排(泄)水孔 .....	190	3. 顶升止水框、连系梁、车架 .....	244
7. 防水层 .....	191	4. 走道板、钢跑板 .....	245
8. 防眩板 .....	194	5. 盾构钢托架、钢围檩、钢闸墙 .....	246
<b>第四册 隧道工程</b>			
册说明 .....	196	6. 钢轨枕、钢支架 .....	247
工程量计算规则 .....	199	7. 钢扶梯、钢栏杆 .....	248
第 1 章 盾构掘进 .....	201	8. 钢支撑、钢封门 .....	249
1. 盾构吊装吊拆 .....	201	9. 格构柱制作 .....	250
2. 盾构掘进 .....	205	<b>第五册 钢筋工程</b>	
3. 衬砌壁后压浆 .....	211	册说明 .....	252
4. 预制构件场内运输 .....	212	工程量计算规则 .....	253
5. 管片设置密封条 .....	214	第 1 章 通钢筋工程 .....	254
6. 隧道洞口柔性接缝环 .....	215	1. 现场绑扎钢筋 .....	254
7. 管片嵌缝 .....	218	2. 现场绑扎成型钢筋 .....	257
第 2 章 管节顶升 .....	219	3. 其他钢筋 .....	258
1. 顶升管节、复合管片制作 .....	219	4. 预埋铁件及其他 .....	259
2. 垂直顶升设备安装、拆除 .....	220	第 2 章 预应力钢筋工程 .....	261
3. 管节垂直顶升 .....	221	1. 低合金预应力钢筋 .....	261
4. 止水框、连系梁安装 .....	222	2. 预应力钢绞线 .....	262
5. 阴极保护安装及附件制作 .....	223	3. 压浆管道及压浆 .....	264
6. 滩地揭顶盖 .....	225	<b>第六册 拆除工程</b>	
第 3 章 地下连续墙 .....	226	册说明 .....	266
1. 连续墙导墙 .....	226	工程量计算规则 .....	267
2. 钢筋笼吊运就位 .....	227	第 1 章 翻挖老路 .....	268
3. 浇筑连续墙混凝土 .....	228	1. 翻挖沥青柏油类道路面层 .....	268
4. 基底注浆 .....	229	2. 翻挖混凝土道路面层 .....	269
5. 安拔接头管 .....	230	3. 翻挖二渣及三渣类道路基层 .....	270
6. 安拔接头箱 .....	231	4. 翻挖侧平石 .....	271
7. 型钢接头制作安装 .....	232	5. 翻挖人行道 .....	272

第2章 拆除各类构筑物 .....	273	第4章 混凝土输送及泵管安拆使用 .....	311
1. 拆除砖砌体 .....	273	1. 混凝土输送及泵管安拆使用 .....	311
2. 拆除石砌体 .....	274	第5章 围堰 .....	312
3. 拆除混凝土结构 .....	275	1. 筑拆土围堰 .....	312
4. 全回转清障 .....	276	2. 筑拆圆木桩围堰 .....	314
第3章 其他工程 .....	277	3. 筑拆型钢桩围堰 .....	315
1. 路面扎毛 .....	277	4. 筑拆钢板桩围堰 .....	318
2. 铣刨路面 .....	278	第6章 便道及便桥 .....	323
3. 连续墙表面凿毛 .....	279	1. 铺筑施工便道及堆场 .....	323
4. 水泥混凝土路面碎石化 .....	280	2. 搭拆便桥 .....	324
5. 拆除路名牌 .....	281	3. 搭拆装配式钢桥 .....	325
<b>第七册 措施项目</b>		第7章 洞内临时设施 .....	327
册说明 .....	283	1. 隧道内管线路拆除 .....	327
工程量计算规则 .....	287	第8章 施工排水、降水 .....	328
第1章 临时工程 .....	291	1. 湿土排水 .....	328
1. 打、拔钢板桩 .....	291	2. 筑拆集水井 .....	329
第2章 脚手架工程 .....	293	3. 抽水 .....	330
1. 脚手架 .....	293	4. 轻型井点降水 .....	331
第3章 混凝土模板及支架 .....	295	5. 喷射井点降水 .....	332
1. 道路工程模板 .....	295	6. 大口径井点降水 .....	337
2. 桥涵工程模板 .....	296	7. 真空深井井点降水 .....	339
3. 隧道工程模板 .....	303	第9章 工程监测、监控 .....	340
4. 桥涵工程支架 .....	307	1. 测点布设 .....	340
5. 筑、拆地模 .....	309	2. 监控测试 .....	347
6. 挂篮制作、安装、拆除、推移 .....	310	第10章 型机械设备安拆及场外运输 .....	349
		1. 大型机械设备安拆及场外运输 .....	349

# 第 一 册

## 土 方 工 程

# 册说明

- 一、本册定额包括挖方工程、回填方及土方运输、余土弃置，共三章组成。
- 二、本册定额适用于道路工程（含道路交通管理设施）、桥涵工程及隧道工程。
- 三、土壤分类详见下表。

**挖土土壤分类表**

土壤分类	土壤名称	鉴别方法
一、二类土	粉土、砂土（粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂）、粉质黏土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）软塑红黏土、冲填土	用锹、少许用锹、条锄挖掘，机械能全部直接铲挖满载者
三类土	黏土、碎石土（圆砾、角砾）、混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土	主要用镐、条锄、少许用锹开挖。机械需部分刨松方能铲挖满载者或可直接铲挖但不能满载者
四类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土	全部用镐，条锄挖掘、少许用撬棍开挖。机械需普遍刨松方能铲挖满载者

四、挖土及填土现场运输定额中已考虑土方体积变化。单位工程中应考虑土方挖填平衡。

五、人工挖土定额综合了干湿土比例，深度取定为 2m。机械挖基坑土方定额适用于 0~6m，若深度超过 6m 时，每增加 1m 按机械挖土定额递增 18% 计算。

六、挖土机在路基箱板上施工时，按机械挖土定额乘以 1.25 系数计算。

七、挖淤泥、流砂定额的开挖深度按 6m 以内综合取定。

八、导墙开挖套用“无支护机械挖沟槽土方（深 3m 以内）”定额。

九、大型支撑基坑开挖定额适用于跨度大于 8m 围护结构的基坑开挖。支撑安拆需打拔中心稳定桩，可另行计算。

十、大型支撑基坑开挖定额按两边停机考虑,当施工场地狭小,起重设备单面施工时,基坑深度 15m 以内,基坑宽度 $\leq 15\text{m}$ ,履带式起重机械 15t 调整为 25t;基坑宽度 $> 15\text{m}$ ,履带式起重机械 25t 调整为 40t。

十一、地下连续墙采用铣槽机(铣接法)成槽施工,如需配备冲击重锤配合铣槽机成槽施工,则另增加人工消耗量为  $0.0015$  工日/ $\text{m}^3$ 、冲击重锤机械台班消耗量为  $0.0007$  台班 /  $\text{m}^3$ 。

十二、地下连续墙挖土成槽施工,定额中未包括新建集土坑。

十三、地下连续墙挖土成槽定额中,护壁泥浆取定:深度 45m 以内采用膨润土泥浆(比重为  $1.055\text{t}/\text{m}^3$ );深度 60m 以内采用新型复合纳基膨润土泥浆(比重为  $1.021\text{t}/\text{m}^3$ )。当设计采用的护壁泥浆材料与定额不同时可进行调整。护壁泥浆使用后的废浆处理另行计算。

十四、填土土方指可利用方,不包括耕植土、流砂、淤泥等。

十五、二灰填筑、粉煤灰间隔填土和道渣间隔填土的设计比例与定额不同时,其材料可以换算。

十六、土方场内运输自卸汽车装运土定额,挖掘机挖土直接装车时,不计轮胎式装载机。

# 工程量计算规则

一、沟槽、基坑、一般土方的划分为：底宽 $\leq 7\text{m}$ 且底长 $> 3$ 倍底宽为沟槽，底长 $\leq 3$ 倍底宽且底面积 $\leq 150\text{ m}^2$ 为基坑。超出上述范围则为一般土方。

二、基坑及沟槽挖方的底宽，按结构物基础外边线每侧增加工作面宽度 50cm 计算。

三、地下连续墙成槽土方量，按连续墙设计长度、宽度和槽深（加超深 0.5m）以立方米计算。

四、挖土方按天然密实体积计算；挖淤泥、流砂工程量按实挖体积计算；填方按压实后的体积以立方米计算。

五、挖土放坡应按设计或施工组织设计计算，设计或施工组织设计无规定时，可按下表计算：

放坡系数表

土壤类型	放坡起点深度 (m)	人工开挖	机械开挖		
			在沟槽侧、坑内作业	在沟槽侧、坑边上作业	顺沟槽方向坑上作业
一、二类土	1.2	1:0.50	1:0.33	1:0.75	1:0.50
三类土	1.5	1:0.33	1:0.25	1:0.67	1:0.33
四类土	2.0	1:0.25	1:0.10	1:0.33	1:0.25

沟槽、基坑中土类别不同时，分别按其放坡起点、放坡系数，依不同土类别厚度加权平均计算；挖土交叉处产生的重复工程量不扣除；原槽、坑做基础垫层时，放坡自垫层上表面开始计算。

六、土方场内运距按挖方中心至填（堆）方中心的距离计算。

七、土方场外运输按立方米计算，容重按天然密实方容重  $1.8\text{t/m}^3$  计算。

八、填方有密实度要求时，土方挖、填平衡及缺土时外来土方，应按土方体积变化系数来计算回填土方数量。

土方的体积变化系数表

土方类别 土方密实度	填方	天然密实方	松方
90%	1	1.135	1.498
93%	1	1.165	1.538
95%	1	1.185	1.564
98%	1	1.220	1.610

# 第一册 土方工程

## 第一章 挖方工程

### 1. 一般土方

工作内容：1、挖土、装土、修整底边。

2、3、4、挖土、装土、50m以内运土、卸土、清理场地。

定 额 编 号				04-1-1-1	04-1-1-2	04-1-1-3	04-1-1-4
项 目			单 位	耕地填前处理	人工挖土方		
				挖腐植土	I、II类土	III类土	IV类土
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1440	0.2026	0.3223	0.4570

工作内容：1、挖土、整理场地。

2、3、推土、整理。

定 额 编 号				04-1-1-5	04-1-1-6	04-1-1-7
项 目			单 位	机械挖土方	机械推土方	
					距离20m以内	距离每增加10m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0060	0.0038	0.0013
机 械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0035		
	99070050	履带式推土机 90kW	台班		0.0022	0.0007

## 1. 一般土方

工作内容：机械挖土、人工配合、装车。

定 额 编 号				04-1-1-8	04-1-1-9	04-1-1-10	04-1-1-11
项 目		单 位	无支护机械挖基坑土方		有支护机械挖基坑土方		
			S>150m2, 4m以内	S>150m2, 6m以内	S>150m2, 4m以内	S>150m2, 6m以内	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0154	0.0273	0.0243	0.0330
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	0.0018		0.0019	
	99010080	履带式单斗液压挖掘机 1.25m3	台班		0.0019		0.0020

工作内容：机械挖土、装车、挖排水沟、排水、人工整修底面。

定 额 编 号				04-1-1-12	04-1-1-13	04-1-1-14
项 目		单 位	大型基坑支撑挖土宽15m以内			
			深7m以内	深11m以内	深15m以内	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0640	0.0841	0.1182
机械	99010040	履带式单斗液压挖掘机 0.6m3	台班	0.0064	0.0053	0.0042
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0083	0.0126	0.0151
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.0120	0.0150	0.0190



## 1. 一般土方

工作内容：机械挖土、装车、挖排水沟、排水、人工整修底面。

定 额 编 号				04-1-1-15	04-1-1-16	04-1-1-17
项 目			单 位	大型基坑支撑挖土宽15m以内		
				深19m以内	深23m以内	深27m以内
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0936	0.1247	0.1604
机 械	99010015	履带式单斗液压挖掘机 0.25m <sup>3</sup>	台班	0.0151	0.0142	0.0277
	99010090	履带式单斗液压挖掘机加长 臂 1.4m <sup>3</sup>	台班	0.0136	0.0161	0.0128
	99090150	履带式起重机 60t	台班	0.0051	0.0042	0.0049
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.0023	0.0031	0.0033

工作内容：机械挖土、装车、挖排水沟、排水、人工整修底面。

定 额 编 号				04-1-1-18	04-1-1-19	04-1-1-20	04-1-1-21
项 目			单 位	大型基坑支撑挖土宽15m以外			
				深7m以内	深11m以内	深15m以内	深19m以内
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0628	0.0833	0.1181	0.0914
机 械	99010015	履带式单斗液压挖掘机 0.25m <sup>3</sup>	台班				0.0136
	99010040	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	0.0064	0.0053	0.0042	
	99010090	履带式单斗液压挖掘机加长 臂 1.4m <sup>3</sup>	台班				0.0086
	99090110	履带式起重机 25t	台班	0.0083	0.0126	0.0151	
	99090150	履带式起重机 60t	台班				0.0086
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.0120	0.0150	0.0190	0.0016

# 1. 一般土方

工作内容：机械挖土、装车、挖排水沟、排水、人工整修底面。

定 额 编 号			04-1-1-22	04-1-1-23	
项 目		单 位	大型基坑支撑挖土宽15m以外		
			深23m以内	深27m以内	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1264	0.1225
机 械	99010015	履带式单斗液压挖掘机 0.25m <sup>3</sup>	台班	0.0159	0.0156
	99010090	履带式单斗液压挖掘机加长 臂 1.4m <sup>3</sup>	台班	0.0099	0.0128
	99090150	履带式起重机 60t	台班	0.0099	0.0114
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.0023	0.0017

## 2. 挖沟槽土方

工作内容：挖土、搭拆及移动脚手板、修整底边、抛土于槽边1.2m以外、清理边口走道等。

定 额 编 号				04-1-1-24	04-1-1-25	04-1-1-26
项 目			单 位	人工挖沟槽土方		
				深2m以内		
				I、II类土	III类土	IV类土
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4057	0.7007	0.9317

工作内容：1、3、机械就位、转移、挖土、现场抛土、人工修整底边、清理场地等。  
2、4、机械就位、转移、挖土、现场装车、人工修整底边、清理场地等。

定 额 编 号				04-1-1-27	04-1-1-28	04-1-1-29	04-1-1-30
项 目			单 位	无支护机械挖沟槽土方		有支护机械挖沟槽土方	
				（深3m以内）			
				抛土	装车	抛土	装车
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0215	0.0252	0.0142	0.0168
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0017	0.0020	0.0039	0.0046

## 2. 挖沟槽土方

工作内容：1、2、3、机具定位、安放跑板导轨、制浆、输送、循环分离泥浆、钻孔、挖土成槽、护壁整修测量、场内运输、堆土。

4、铣槽机定位、铣槽机成槽、护壁整修、超声波测壁仪成孔测试、集土坑翻土。

定 额 编 号				04-1-1-31	04-1-1-32	04-1-1-33	04-1-1-34
项 目		单 位		履带式液压抓斗 挖土成槽（25m 以内）	履带式液压抓斗 挖土成槽（35m 以内）	履带式液压抓斗 挖土成槽（45m 以内）	铣槽机挖土成槽 （60m以内）
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5023	0.5193	0.5363	0.2692
材 料	03213411	铣槽机铣齿钨钢	只				0.2455
	80112011	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	0.7538	0.7538	0.7538	
	80112051	复合纳基膨润土泥浆	m <sup>3</sup>				0.7538
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	3.0000	4.0000
机 械	98330100	超声波测壁机	台班	0.0210	0.0210	0.0210	0.0017
	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班			0.0048	0.0004
	99070690	自卸汽车 15t	台班	0.0247	0.0255	0.0264	
	99350560	履带式液压抓斗成槽机 KH180 2-50t MHL-5070Y	台班	0.0247	0.0255	0.0264	
	99350570	铣槽机 BC40	台班				0.0291
	99350590	泥浆制作循环设备	台班	0.0247	0.0255	0.0264	
	99350595	铣槽机设备泥浆系统	台班				0.0291

### 3. 挖基坑土方

工作内容：挖土、装土、整修边坡、30m以内运土、卸土、清理等。

定 额 编 号				04-1-1-35	04-1-1-36	04-1-1-37
项 目			单 位	人工挖土		
				S≤150m <sup>2</sup>		
				深2m以内		
				I、II类	III类	IV类
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4222	0.7056	1.0301

工作内容：1、2、机械挖土、就地抛土、整修坡底面、清理等。  
3、4、机械挖土、就地抛土、清理等。

定 额 编 号				04-1-1-38	04-1-1-39	04-1-1-40	04-1-1-41
项 目			单 位	无支护机械挖土		有支护机械挖土	
				S≤150m <sup>2</sup> , 4m以 内	S≤150m <sup>2</sup> , 6m以 内	S≤150m <sup>2</sup> , 4m以 内	S≤150m <sup>2</sup> , 6m以 内
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0270	0.0455	0.0131	0.0148
机 械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0049		0.0071	
	99010080	履带式单斗液压挖掘机 1.25m <sup>3</sup>	台班		0.0049		0.0080

## 4. 其他

工作内容：1、机械挖淤泥、流砂、装车、清理机下余泥。  
 2、除草、刨根、30m以内草土运输、清理等。  
 3、刨挖树根、30m以内运输（带土）等。

定 额 编 号				04-1-1-42	04-1-1-43	04-1-1-44
项 目			单 位	机械挖淤泥、流砂	除草	挖树根
				m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	棵
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0512	0.0273	1.3000
机械	99010040	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	0.0120		

## 第二章 回填方及土方运输

### 1. 填土

工作内容：放样、配合卸土、碎土、分层摊铺、压实、清理场地。

定 额 编 号				04-1-2-1	04-1-2-2	04-1-2-3	04-1-2-4
项 目			单 位	填车行道土方			
				填人行道土方	密实度90%	密实度93%	密实度95%
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1815	0.1104	0.1117	0.1125
机械	99130100	手扶式振动压路机 1t	台班	0.0053			
	99130110	内燃光轮压路机 轻型	台班		0.0019	0.0029	
	99130120	内燃光轮压路机 重型	台班		0.0022	0.0022	
	99130280	钢轮振动压路机 10t	台班				0.0024

工作内容：放样、配合卸土、碎土、分层摊铺、压实、清理场地。

定 额 编 号				04-1-2-5			
项 目			单 位	填车行道土方			
				密实度98%			
				m <sup>3</sup>			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1146			
机械	99130280	钢轮振动压路机 10t	台班	0.0030			

## 2. 填筑粉煤灰路堤

工作内容：放样、分层摊铺、洒水、碾压、清理场地。

定 额 编 号				04-1-2-6	04-1-2-7	04-1-2-8	04-1-2-9
项 目			单 位	填人行道粉煤灰路堤	填车行道粉煤灰路堤		
					密实度90%	密实度93%	密实度95%
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2258	0.1430	0.1442	0.1451
材 料	04091302	粉煤灰	t	1.2650	1.3395	1.3842	1.4140
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.2391	0.2532	0.2617	0.2672
机 械	99130100	手扶式振动压路机 1t	台班	0.0053			
	99130110	内燃光轮压路机 轻型	台班		0.0019	0.0029	
	99130120	内燃光轮压路机 重型	台班		0.0022	0.0022	
	99130280	钢轮振动压路机 10t	台班				0.0024
	99310020	洒水车 4000L	台班	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

工作内容：放样、分层摊铺、洒水、碾压、清理场地。

定 额 编 号				04-1-2-10			
项 目			单 位	填车行道粉煤灰路堤			
				密实度98%			
				m <sup>3</sup>			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1471			
材 料	04091302	粉煤灰	t	1.4586			
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.2756			
机 械	99130280	钢轮振动压路机 10t	台班	0.0030			
	99310020	洒水车 4000L	台班	0.0025			



### 3. 填筑石灰、粉煤灰路堤

工作内容：分层填筑、碾压、清理场地。

定 额 编 号			04-1-2-11	
项 目			单 位	二灰填筑
				石灰:粉煤灰
				5:95
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5253
材 料	04091302	粉煤灰	t	1.3588
	04093801	磨细石灰粉	t	0.0729
机 械	99070220	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0033
	99070390	轮胎式拖拉机 41kW	台班	0.0040
	99130280	钢轮振动压路机 10t	台班	0.0014
	99310020	洒水车 4000L	台班	0.0025

#### 4. 粉煤灰间隔填土

工作内容：敲碎土块、分层摊铺、找平、压实。

定 额 编 号				04-1-2-12	04-1-2-13
项 目			单 位	粉煤灰间隔填土	
				粉煤灰:土	
				1:1	1:2
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3297	0.3297
材 料	04091302	粉煤灰	t	0.7442	0.4962
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(0.8075)	(1.0766)
机 械	99130110	内燃气轮压路机 轻型	台班	0.0016	0.0016
	99130120	内燃气轮压路机 重型	台班	0.0051	0.0051

## 5. 沟槽及基坑填筑

工作内容：1、填土、夯实、土方30m以内运输、清理等。  
 2、填砂、浇水、振实、清理等。  
 3、填粉煤灰、浇水、夯实、清理等。  
 4、填砾石砂、夯实、清理等。

定 额 编 号				04-1-2-14	04-1-2-15	04-1-2-16	04-1-2-17
项 目			单 位	回填土	回填黄砂	回填粉煤灰	回填砾石砂
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3085	0.2777	0.2932	0.4797
材 料	04030115	黄砂 中粗	t		1.7680		
	04030701	砾石砂	t				2.1003
	04091302	粉煤灰	t			1.4884	
	34110101	水	m <sup>3</sup>		0.0840	0.1575	
机 械	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班		0.0714	0.0198	
	99130350	内燃夯实机 700N·m	台班	0.0198			0.0714

工作内容：填土、填道碴、分层夯实、土方30m以内运输、清理等。

定 额 编 号				04-1-2-18			
项 目			单 位	回填间隔土			
				道碴:土			
				1:2			
				m <sup>3</sup>			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4030			
材 料	04050313	道碴 50~70	t	0.6089			
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(1.0766)			
机械	99130350	内燃夯实机 700N·m	台班	0.0539			

## 6. 土方场内运输

工作内容：1、2、人工装土、运土、卸土、回空、清理场地。  
3、4、铲装土方、装车、调位、清理等。

定 额 编 号				04-1-2-19	04-1-2-20	04-1-2-21	04-1-2-22
项 目			单 位	双轮斗车		装载机装运土	
				运距50m以内	运距每±50m	运距50m以内	运距每±10m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1860	0.0400	0.0081	0.0004
机械	99070220	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班			0.0044	0.0008

工作内容：装车、运土、卸土、回空等。

定 额 编 号				04-1-2-23	04-1-2-24
项 目			单 位	自卸汽车	
				运距1km以内	运距每+1km
				装运土	
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0333	
机械	99070220	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0047	
	99070680	自卸汽车 12t	台班	0.0072	0.0022

## 7. 其他

工作内容：1、10cm以内挖土、运土及填土、整平、清理等。  
2、碾压、清理等。  
3、平整、碾压。

定 额 编 号				04-1-2-25	04-1-2-26	04-1-2-27
项 目			单 位	平整场地	薄滚碾压	填前压实
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0250	0.0005	0.0026
机械	99130110	内燃光轮压路机 轻型	台班		0.0007	
	99130120	内燃光轮压路机 重型	台班			0.0004

### 第三章 余土弃置

#### 1. 土方及泥浆外运

定 额 编 号			04-1-3-1		04-1-3-2	
项 目			单 位	土方场外运输	泥浆场外运输	
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
机 械	99510010	土方外运	m <sup>3</sup>	1.0000		
	99510040	泥浆外运	m <sup>3</sup>		1.0000	

# 第 二 册

# 道 路 工 程

# 册说明

一、本册定额由路基处理、道路基层、道路面层、人行道及其他、交通管理设施，共五章组成。

二、本册定额适用于城镇范围内的新建、扩建、改建的市政道路工程（含道路交通管理设施工程）。

三、基层及面层铺筑厚度为压实厚度。

四、路基处理：

1、袋装砂井直径按  $\phi 70\text{mm}$  编制，当设计砂井直径不同时，中（粗）砂的用量可作调整。

2、塑料套管桩：

（1）混凝土桩帽及垫层可另行套用相关定额计算；

（2）PVC 塑料套管的环刚度应按设计要求选用；

3、水泥土搅拌桩：

（1）水泥土搅拌桩的水泥掺量按加固土重  $1800\text{kg}/\text{m}^3$  计算，如设计与定额掺量不同时，按每增减 1% 子目计算。

（2）水泥土搅拌桩如设计采用全断面套打时，套用第三册桥涵工程第二节基坑与边坡支护工程中型钢水泥土搅拌墙定额。

（3）水泥土搅拌桩空搅部分，如设计采用低渗量回掺水泥时，其材料可按设计用量增加。

4、高压旋喷桩（高压喷射注浆桩）：

（1）高压旋喷桩成孔子目，定额按双重管旋喷桩机编制。如为单重管或三重管旋喷桩机成孔者，则调整相应机械，但消耗量不变。

（2）高压旋喷桩喷浆子目，如设计与定额掺量不同时可以换算，人工、机械不做调整。

5、树根桩钢筋笼，套用第五册钢筋工程钻孔灌注桩钢筋笼定额计算。

6、地基注浆：

（1）压密注浆，注浆子目中注浆管消耗量为摊销量，若为一次性使用，可进行调整。

（2）分层注浆、压密注浆，当设计文件要求的注浆料及用量与定额不同时可作调整，



人工、机械不作调整。

(3) 路基压密注浆定额中已包括钻孔内容，注浆厚度为 40cm，当厚度发生变化时，其材料可以换算。

7、铺设  $\Phi 80$  软式透水管定额的管材直径与定额不同时，其材料可以换算。

#### 五、道路基层：

1、垫层、底基层的压实厚度  $> 20\text{cm}$  时，应分层摊铺、分层碾压。

2、固结渣土、固结土、水泥稳定碎石、就地水泥再生基层的压实厚度  $> 25\text{cm}$  时，应分层摊铺、分层碾压。

3、厂拌石灰土中石灰含量为 10%，厂拌二灰土中石灰:粉煤灰:土为 1:2:2。如设计配合比与定额标明配合比不同时，有关材料可以调整换算。

#### 六、道路面层：

1、沥青混凝土路面机械摊铺定额已综合考虑了进口、国产摊铺机。

2、混凝土路面定额中已综合了塑料薄膜养生、平缝与企口缝。

3、混凝土路面的传力杆、边缘(角隅)加固筋、纵向拉杆等钢筋，套用第五册钢筋工程中相关定额。

4、混凝土路面纵缝需切缝时，按纵缝切缝定额计算。

5、机械摊铺沥青玛蹄脂碎石沥青混凝土 (SMA-13) 及 透水沥青混凝土 (OGFC-13) (空隙率为 20%) 定额中石料按辉绿岩计算，沥青玛蹄脂碎石沥青混凝土 (SMA-13) 的容重为  $2.383\text{t/m}^3$ ，透水沥青混凝土 (OGFC-13) 的容重为  $2.05\text{t/m}^3$ 。如石料采用玄武岩时，容重可作调整。沥青玛蹄脂碎石沥青混凝土 (SMA-13) 的容重调整为  $2.41\text{t/m}^3$ ，透水沥青混凝土 (OGFC-13) 的容重调整为  $2.15\text{t/m}^3$ 。

6、浇注式沥青混凝土 GA-10 适用于钢桥面的桥面铺装。

#### 七、人行道及其他：

1、升降窰井、进水口及开关箱和调换窰井、进水口盖座、窰井盖板定额中未包括路面修复，发生时套用相关定额计算。

2、现浇透水水泥混凝土面层、现浇透水彩色水泥混凝土面层及现浇洗出石透水水泥混凝土面层定额，采用现场拌制。

#### 八、交通管理设施：

1、基础挖、填土可套用第一册土方工程中相应定额；基础钢筋定额套用第五册钢筋工程中相应定额。

- 2、基础混凝土定额中未包括基础下部预埋件，应另行计算。
- 3、手孔井定额中已综合考虑了铺垫层、浇筑混凝土、砌井、水泥砂浆抹面、安装盖座等工作内容。
- 4、铺设电缆保护管定额中，已包括连接管数量，但未包括砂垫层，应另行计算。
- 5、标志标杆：
  - (1) 交通管理设施章节定额中，凡成品主材实际规格与定额不同时，均可进行抽换，但人工及机械消耗量不变。
  - (2) 交通标杆、龙门架成品杆件中已考虑紧固件等附属材料，使用定额时不得另行计算。
  - (3) 安装双柱式标杆时，按柱式标杆的消耗量乘以 2 计算。
  - (4) 单悬臂杆中，若杆件悬臂长度超过（含）10m，则为长悬臂杆，6t 载重汽车换为 8t 载重汽车。
  - (5) 交通标志板中已综合考虑了反光膜，使用定额时不得另行计算。
- 6、柱式轮廓标中未考虑混凝土基础，可套用相关定额另行计算。
- 7、标线、箭头及字符标记及横道线均按涂料种类划分。其中，双组份涂料相关定额，仅在水泥混凝土路面时，需要增加底漆材料及其相应机械。
- 8、黄侧石线可套用纵向线定额；停止线、黄格线、导流线、减让线可套用横道线定额；其中减让线按横道线定额，人工及机械台班数量乘以 1.05 系数。
- 9、环形检测圈尺寸按矩形（长\*宽）2\*2m 考虑，线圈匝数按 3 道计。
- 10、活动式、固定式护栏长度按 2.5m/片，中央隔离墩长度按 2m/块，伸缩隔离护栏按  $\Phi 40$  镀锌钢管 50kg/m 考虑。
- 11、信号灯：
  - (1) 信号灯电源线安装定额中未包括电源线进线管及夹箍，发生时按实际数量计算。
  - (2) 交通信号灯安装不分国产和进口、车行和人行，定额中已综合取定。安装信号灯所需的升降车台班已包括在信号灯架定额中，使用定额时不得另行计算。定额中不包括特征软件的编制及设备调试。
- 12、防撞筒定额中不包括灌注材料，发生时另行计算。
- 13、铁制反光柱、路名牌等定额中未考虑混凝土基础，可套用本章相关定额另行计算。
- 14、广角镜安装可参照铁制反光柱定额，抽换成品主材，人工及机械消耗量不变。

立柱及基础，可套用本章相关定额另行计算。

15、减速垄(50cm)成品中已包括膨胀螺丝，使用定额时不得另行计算。

16、摄像机定额中支架式为不可变焦摄像机，云台式定额中为可变焦摄像机。

# 工程量计算规则

一、路幅宽按车行道、人行道和隔离带的宽度之和计算。

二、路基处理：

1、袋装砂井、塑料排水板，按设计图示尺寸长度以米计算。

2、塑料套管桩：

(1) 塑料套管桩钻孔按设计图纸规定深度以米计算。

(2) 混凝土数量按设计桩截面面积乘以设计长度以立方米计算。

3、水泥土搅拌桩按设计桩截面面积乘以桩长计算，如开槽施工桩长算至槽底。

(1) 承重桩按设计桩截面面积乘以设计桩长（加 0.4m）以立方米计算。

(2) 围护桩用于基坑加固土体的，按设计加固面积乘以加固深度以立方米计算。

(3) 空搅按设计桩截面面积乘以自然地坪至桩顶长度以立方米计算；用于基坑加固土体的空搅部分，按设计加固面积乘以设计深度以立方米计算。

4、粉喷桩按设计桩截面面积乘以设计长度以立方米计算。

5、高压水泥旋喷桩：

(1) 成孔按设计图示规定深度以米计算。

(2) 喷浆按设计桩截面面积乘以桩长以立方米计算。

(3) 喷浆用于基坑加固土体的按设计加固面积乘以设计加固深度以立方米计算。

6、树根桩按设计桩截面面积乘以设计长度以立方米计算。

7、分层注浆：

(1) 钻孔按设计图示规定深度以米计算。

(2) 注浆数量按照设计图纸注明体积以立方米计算。

8、压密注浆：

(1) 钻孔按设计图示规定深度以米计算。

(2) 注浆按设计图示尺寸以立方米计算。

A、设计图纸上以布点形式图示土体加固范围的，则按两孔间距的一半作为扩散半径，以布点边线各加扩散半径，形成计算平面计算注浆体积。

B、如设计图纸上注浆点在钻孔灌注桩之间，按两注浆孔距的一半作为每孔的

扩散半径，以此圆柱体体积为计算注浆体积。

#### 9、碎石盲沟：

(1) 横向盲沟长度按实计算，二条横向盲沟的中间距离为 15m。

(2) 横向盲沟规格选用如下表

单位：cm

路幅宽 B(m)	$B \leq 10.5$	$10.5 < B \leq 21.0$	$B > 21.0$
断面尺寸 (宽度×深度)	30×40	40×40	40×60

(3) 纵向盲沟按批准的施工组织设计计算，断面尺寸同横向盲沟。

#### 三、道路基层：

1、道路基层及垫层以设计长度乘以横断面宽度计算。横断面宽度：

(1) 当路堑施工时，按侧石内侧宽度计算；

(2) 当路堤施工时，按侧石内侧宽度每侧增加 15cm 计算（设计图纸已注明加宽除外）。

2、道路基层及垫层应不扣除各种井位所占面积。

3、除水泥混凝土基层按立方米以体积计算外，其余道路基层均按设计面积计算。

#### 四、道路面层：

1、道路面层铺筑按设计面积计算。带平石的面层应扣除平石面积计算。不扣除各种井位所占面积。

2、沥青混凝土摊铺如设计要求不允许冷接缝，需两台摊铺机平行操作时，可按定额摊铺机台班数量增加 70% 计算。

#### 五、人行道及其他：

1、人行道铺筑按设计面积计算，应扣除种植树穴、侧石所占面积。不扣除各种井位所占面积。

2、侧平石按设计长度计算，不扣除侧向进水口长度。

#### 六、交通管理设施：

1、铺设电缆保护管长度按实埋长度计算，扣除手孔井内净长度。

2、标线：

(1) 交通标线、箭头、横道线均按划线的净面积以 100m<sup>2</sup> 计算。

- (2) 文字标记按每个文字的整体外围尺寸面积以 100m<sup>2</sup> 计算。
- (3) 清除标线按清除标线的净面积以 100m<sup>2</sup> 计算。
- 3、布设环形检测圈导线按个计算；布设环形检测圈馈线，按实埋长度与预留长度之和以米计算。
- 4、管内穿线长度按管内长度与预留长度之和以米计算。
- 5、车行道隔离护栏的安装长度按整段护栏首尾立杆间的长度以米计算。

# 第二册 道路工程

## 第一章 路基处理

### 1. 掺石灰

工作内容：1、2、机械推土、加灰翻拌、闷料、翻松铺筑、找平、碾压整理、清理场地。  
3、4、掺灰翻拌、找平、压实、清理场地。

定 额 编 号				04-2-1-1	04-2-1-2	04-2-1-3	04-2-1-4
项 目			单 位	零填掺石灰		机械掺石灰	
				含量7%	含量±1%	含量8%	含量±1%
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0188		0.0263	
材 料	04090402	生石灰	t			0.1327	0.0166
	04093801	磨细石灰粉	t	0.1378	0.0197		
机 械	99070050	履带式推土机 90kW	台班	0.0045		0.0089	
	99070310	履带式拖拉机 75kW	台班			0.0016	
	99070390	轮胎式拖拉机 41kW	台班	0.0089			
	99130110	内燃光轮压路机 轻型	台班	0.0025		0.0024	
	99130120	内燃光轮压路机 重型	台班	0.0015		0.0076	

## 2. 掺水泥

工作内容：机械推土、加水泥翻拌、闷料、翻松铺筑、找平、碾压整理、清理场地。

定 额 编 号				04-2-1-5	04-2-1-6
项 目			单 位	机械掺水泥	
				含量3%	含量±1%
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0409	
材料	04010112	水泥 42.5级	t	0.0551	0.0184
机 械	99070050	履带式推土机 90kW	台班	0.0045	
	99070390	轮胎式拖拉机 41kW	台班	0.0089	
	99130110	内燃气轮压路机 轻型	台班	0.0025	
	99130120	内燃气轮压路机 重型	台班	0.0015	



### 3. 抛石挤淤

工作内容：抛石、碾压等。

定 额 编 号				04-2-1-7
项 目			单 位	抛石
				陆上
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0161
材料	04110507	毛石 100~400	t	1.7687
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	0.0035
	99130280	钢轮振动压路机 10t	台班	0.0017

## 4. 袋装砂井

工作内容：移动桩架、打拔钢套管、灌砂、补砂封口、清理场地。

定 额 编 号			04-2-1-8	
项 目			单 位	Φ70袋装砂井
				深度20m以内
				m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0498
	02310811	丙纶编织袋 Φ70	m	1.0710
材 料	04030115	黄砂 中粗	t	0.0056
		其他材料费	%	2.0000
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.0038

## 5. 塑料排水板

工作内容：桩机定位、沉设套管、打至设计标高、提升套管、填黄砂、剪断塑料排水板。

定 额 编 号			04-2-1-9	
项 目			单 位	铺设排水板
			m	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0120
材 料	02110601	聚氯乙烯排水板	m	1.0710
		其他材料费	%	2.0000
机 械	99030990	震动锤 WM2-2500E	台班	0.0013
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0013

## 6. 塑料套管现浇混凝土桩

工作内容：1、测量放样、桩尖制作安装、移机就位、灌水、塑料套管及受力盘安装、振动沉管拔管等。  
2、混凝土浇筑等。

定 额 编 号			04-2-1-10		04-2-1-11	
项 目			单 位	钻 孔	混 凝 土	
				m	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0322	1.9469	
材 料	02192101	塑料受力盘（PVC）Φ260	个	0.5290		
	17070111	无缝钢管	kg	1.8413		
	18292532	聚氯乙烯套管 Φ160	个	1.0600		
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0180		
	80210520	预拌混凝土（非泵送型） C30粒径5-20	m <sup>3</sup>		1.0100	
		其他材料费	%	3.0000		
机 械	99030230	振动沉拔桩机 400kN	台班	0.0029		
	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班		0.3700	
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班	0.0006		

## 7. 水泥土搅拌桩

工作内容：1、测量放线、桩机移位、定位、钻进、搅拌、提升等全部操作过程。  
2、测量放线、桩机移位、定位、调制水泥浆、输送压浆、钻进、喷浆、搅拌、提升等全部操作过程。

定 额 编 号				04-2-1-12	04-2-1-13
项 目		单 位	单轴		
			钻进空搅	一喷二搅	
				水泥掺量13%	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1484	0.2971
材 料	01290302	热轧钢板（中厚板）	kg	0.0571	0.0571
	04010112	水泥 42.5级	t		0.2387
	34110101	水	m <sup>3</sup>		0.1287
机 械	99030530	单轴搅拌桩机	台班	0.0212	0.0424
	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班	0.0212	0.0424

工作内容：1、测量放线、桩机移位、定位、钻进、搅拌、提升等全部操作过程。  
2、3、测量放线、桩机移位、定位、调制水泥浆、输送压浆、钻进、喷浆、搅拌、提升等全部操作过程。

定 额 编 号				04-2-1-14	04-2-1-15	04-2-1-16
项 目		单 位	二轴			
			钻进空搅	一喷二搅	二喷四搅	
				水泥掺量13%		
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1246	0.1385	0.2492
材 料	01290302	热轧钢板（中厚板）	kg	0.0571	0.0571	0.0571
	04010112	水泥 42.5级	t		0.2387	0.2387
	34110101	水	m <sup>3</sup>		0.1287	0.1287
机 械	99030540	双轴搅拌桩机	台班	0.0178	0.0198	0.0356
	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班	0.0178	0.0198	0.0356

## 7. 水泥土搅拌桩

- 工作内容：1、测量放线、桩机移位、定位、钻进、搅拌、提升等全部操作过程。  
 2、测量放线、桩机移位、定位、调制水泥浆、输送压浆、钻进、喷浆、搅拌、提升等全部操作过程。  
 3、调制水泥浆、输送压浆等全部操作过程。

定 额 编 号				04-2-1-17	04-2-1-18	04-2-1-19
项 目			单 位	三轴		水泥掺量
				钻进空搅	一喷一搅	±1%
		水泥掺量20%				
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0540	0.1070	
材料	01290302	热轧钢板（中厚板）	kg	0.0571	0.0571	
	04010112	水泥 42.5级	t		0.3672	0.0184
	34110101	水	m <sup>3</sup>		0.4860	0.0243
机械	99030560	三轴搅拌桩机 Φ850	台班	0.0075	0.0089	
	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班	0.0053	0.0089	
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0053	0.0089	

## 8. 粉喷桩

工作内容：钻机就位、钻桩孔、加粉、喷粉、复搅、清理。

定 额 编 号				04-2-1-20	04-2-1-21
项 目			单 位	水泥掺量	
				每米45kg	每米±5kg
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6800	
材 料	04010112	水泥 42.5级	t	0.2409	0.0268
		其他材料费	%	2.6500	
机 械	99030470	粉喷桩机	台班	0.0680	
	99430220	电动空气压缩机 3m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0680	
	99450570	粉体发送设备	台班	0.1000	

## 9. 高压水泥旋喷桩

工作内容：1、旋喷桩机就位、钻进等全部操作过程。

2、3、4、旋喷桩机就位、安装孔口、接管路、喷射灌浆等全部操作过程。

定 额 编 号				04-2-1-22	04-2-1-23	04-2-1-24	04-2-1-25
项 目		单 位	钻孔	喷浆			
				单重管	双重管	三重管	
				水泥掺量25%		水泥掺量30%	
			m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0808	0.1443	0.2548	0.2930
材 料	04010112	水泥 42.5级	t		0.4590	0.4590	0.5508
	17270201	普通橡胶管	m		0.0885	0.0885	0.0885
	17270301	高压橡胶管	m			0.0443	0.0885
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.1189	0.5013	0.5010	0.5778
	35041007	喷射管 Φ60×5	m		0.0199	0.0199	0.0199
机 械	99030500	单重管旋喷桩机	台班		0.0289		
	99030510	双重管旋喷桩机	台班	0.0202		0.0364	
	99030520	三重管旋喷桩机	台班				0.0419
	99050150	泥浆排放设备	台班		0.0289	0.0364	0.0419
	99050780	挤压式灰浆搅拌机 200L	台班		0.0289	0.0364	0.0419
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /mi n	台班			0.0364	0.0419
	99440170	电动多级离心清水泵 Φ200×280m以下	台班	0.0202			0.0419
99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班		0.0289	0.0364	0.0419	



## 10. 树根桩

工作内容：钻机就位、钻孔、注浆管定位、卸料、压浆、拔管、清理等。

定 额 编 号			04-2-1-26		04-2-1-27	
项 目			单 位	围护	承重	
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	3.2640	2.4960	
材料	04010112	水泥 42.5级	t	0.8000	0.9600	
	04030115	黄砂 中粗	t		0.1980	
	04050215	碎石 5~25	t	1.5500	1.6550	
	14351301	外加剂	kg	20.0000	23.0000	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	2.3770	2.3770	
	35041501	注浆管	kg	1.5625	1.0390	
	80112011	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	0.2200	0.2200	
		其他材料费	%	3.1000		
机械	99030650	工程钻机（树根桩）	台班	0.1700	0.1300	
	99050790	挤压式灰浆搅拌机 400L	台班	0.1700	0.1300	
	99090080	履带式起重机 10t	台班		0.1300	
	99440030	电动单级离心清水泵 Φ100	台班	0.3400	0.2600	
	99440560	压浆泵	台班	0.1700	0.1300	

## 1 1. 地基注浆

- 工作内容：1、钻机就位、钻孔、注护壁泥浆等。  
 2、放置单向阀管、配制浆液、分层、劈裂注浆、清理等。  
 3、定位、钻孔、下注浆管等全部操作过程。  
 4、分段压密注浆等全部操作过程。

定 额 编 号				04-2-1-28	04-2-1-29	04-2-1-30	04-2-1-31
项 目		单 位	分层注浆		压密注浆		
			钻孔	注浆	钻孔	注浆	
			m	m <sup>3</sup>	m	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1200	0.1684	0.1200	0.1750
材料	04010112	水泥 42.5级	t		0.1638		0.1280
	14350601	促进剂 KA	kg		10.3000		
	17030102	镀锌焊接钢管	kg			0.7956	
	17252001	塑料注浆阀管	m	1.0000			
	34110101	水	m <sup>3</sup>				0.0630
机械	99050773	灰浆搅拌机 200L	台班				0.0350
	99050780	挤压式灰浆搅拌机 200L	台班		0.0400		
	99191400	沉管设备	台班	0.0300	0.0150	0.0300	0.0150
	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班		0.0400		0.0350

- 工作内容：钻孔取土、浆液拌制、灌封、注浆、封孔、设备移位、监测、冲洗等。

定 额 编 号				04-2-1-32			
项 目		单 位	路基压密注浆				
			m <sup>2</sup>				
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1042			
材料	04010112	水泥 42.5级	t	0.2558			
	13310401	石油沥青	kg	0.3060			
	14312001	硅酸钠（水玻璃）	kg	0.0086			
	14350701	膨胀剂	kg	0.0288			
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.1128			
			其他材料费	%	1.0000		
机械	99030620	工程钻机 GPS-10	台班	0.0174			
	99050790	挤压式灰浆搅拌机 400L	台班	0.0347			
	99430210	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	0.0174			
	99440240	泥浆泵 Φ50	台班	0.0347			
	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班	0.0347			

## 1 2. 褥垫层

工作内容：1、放样、摊铺、找平、碾压、清理场地等。  
2、放样、摊铺、找平、洒水、碾压、清理现场。

定 额 编 号				04-2-1-33	04-2-1-34
项 目			单 位	碎石	黄砂
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5990	0.3670
材料	04030115	黄砂 中粗	t		1.7479
	04050215	碎石 5~25	t	1.7736	
	34110101	水	m <sup>3</sup>		0.0910
机械	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班		0.0128
	99130350	内燃夯实机 700N·m	台班	0.0571	

### 1 3. 土工合成材料

- 工作内容：1、清扫浮松杂物、整修路拱、铺设土工布、布端锚固。  
 2、清扫浮松杂物、整修路拱、铺设土工布、布端使用粘层油。  
 3、清平路基、填筑压实、挖填锚固沟、铺土工格栅、缝合锚固、分层填筑压实、场内取运料等。  
 4、清平路基、填筑压实、挖填锚固沟、铺玻纤格栅、缝合锚固、碾压稳定、场内取运料等。

定 额 编 号				04-2-1-35	04-2-1-36	04-2-1-37	04-2-1-38
项 目		单 位	铺设土工布		铺设土工格栅	铺设玻璃纤维格栅	
			软土	路基			
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0570	0.0638	0.0548	0.0575
材 料	01010414	热轧光圆钢筋（HPB300） Φ≤10	kg	0.0142			
	03150501	骑马钉	kg			0.0334	
	03150811	水泥钢钉	kg				0.0334
	13310351	粘层油	kg		0.8240		
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0902	1.0780		
	36030301	土工格栅	m <sup>2</sup>			1.1384	
	36030502	玻璃纤维格栅	m <sup>2</sup>				1.1384

## 1 4 . 路基排水

工作内容：1、放样、开槽挖土、盲沟填土、余土50m以内运输、清理场地。  
2、挖沟槽，安放排水管，填碎石，铺设土工布，回填土等。

定 额 编 号			04-2-1-39		04-2-1-40	
项 目			单 位	碎石盲沟	铺设Φ80软式透水管	
				m <sup>3</sup>	m	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4786		0.4797
材 料	04030115	黄砂 中粗	t	0.1768		
	04050209	碎石 5~15	t			0.4736
	04050311	道碴 30~80	t	1.2585		
	17312731	软式透水管 Φ80	m			1.0200
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>			1.6640

## 第二章 道路基层

### 1. 路床（槽）整形

工作内容：放样、10m以内挖、运、填、整修路拱、碾压、清理场地。

定 额 编 号			04-2-2-1		04-2-2-2		
项 目			单 位	车行道路基整修			
				I、II类土		III、IV类土	
				m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0109	0.0157		
机 械	99130110	内燃光轮压路机 轻型	台班	0.0002	0.0002		
	99130120	内燃光轮压路机 重型	台班	0.0004	0.0004		

## 2. 砂砾石垫层

工作内容：放样、摊铺、找平、人工洒水、碾压、清理场地。

定 额 编 号				04-2-2-3	04-2-2-4
项 目			单 位	砾石砂垫层	
				厚15cm	±1cm
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.7340	0.0433
材 料	04030701	砾石砂	t	33.1628	2.2109
	34110101	水	m <sup>3</sup>	2.6010	0.1734
		其他材料费	%	0.5000	
机 械	99130110	内燃气轮压路机 轻型	台班	0.0476	0.0017
	99130120	内燃气轮压路机 重型	台班	0.0818	0.0046

### 3. 碎石垫层

工作内容：放样、摊铺、找平、人工洒水、碾压、清理场地。

定 额 编 号				04-2-2-5	04-2-2-6
项 目			单 位	碎石垫层	
				厚15cm	±1cm
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.9495	0.1573
材 料	04050209	碎石 5~15	t	3.5777	0.2385
	04050215	碎石 5~25	t	6.2100	0.4140
	04050313	道碴 50~70	t	21.7500	1.4500
	34110101	水	m <sup>3</sup>	2.5230	0.1700
		其他材料费	%	0.5000	
机 械	99130110	内燃气轮压路机 轻型	台班	0.0476	0.0017
	99130120	内燃气轮压路机 重型	台班	0.1909	0.0086



## 4. 固结渣土(HEC)基层

工作内容：1、3、清理底层、放样、摊铺土、路拌水泥、找平、碾压、洒水、薄膜覆盖养护、清理场地。  
2、4、清理底层、放样、摊铺土、路拌水泥、找平、碾压、薄膜覆盖养护、清理场地。

定 额 编 号			04-2-2-7	04-2-2-8	04-2-2-9	04-2-2-10	
项 目		单 位	固结渣土基层		固结土基层		
			厚20cm	±1cm	厚20cm	±1cm	
			HEC掺量6%		HEC掺量6%		
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工(土建)	工日	1.8907	0.0945	1.6389	0.0819
材 料	04093302	土方	m <sup>3</sup>	(8.0000)			
	04096201	废渣	m <sup>3</sup>	(12.0000)			
	05030121	木板成材	m <sup>3</sup>	0.0080		0.0080	
	14356912	固结剂(HEC)	kg	2193.9623	109.6981	2078.4905	103.9245
	34110101	水	m <sup>3</sup>	16.9075		6.7900	
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.0000		35.0000	
机 械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0625	0.0031	0.0625	0.0031
	99050040	稳定土拌合机 230kW	台班	0.0719	0.0036	0.0625	0.0031
	99130050	平地机 150kW	台班	0.0188	0.0009	0.0188	0.0009
	99130120	内燃光轮压路机 重型	台班	0.0625	0.0031	0.0625	0.0031
	99130320	钢轮振动压路机 20t	台班	0.0625	0.0031	0.0625	0.0031
	99310040	洒水车 8000L	台班	0.1313		0.0656	

## 5. 石灰稳定土基层

工作内容：放样、摊铺、找平、人工洒水、碾压、清理场地。

定 额 编 号			04-2-2-11		04-2-2-12	
项 目			单 位	厂拌石灰土基层		
				厚20cm		±1cm
				100m <sup>2</sup>		100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	5.2105	0.1904	
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	3.5000		
	80310201	厂拌石灰土	t	38.7559	1.9378	
		其他材料费	%	0.5000		
机 械	99130110	内燃气轮压路机 轻型	台班	0.0476	0.0017	
	99130120	内燃气轮压路机 重型	台班	0.1909	0.0086	

## 6. 水泥稳定土基层

工作内容：清理底层、放样、摊铺、路拌水泥土、找平、碾压、薄膜覆盖养护、清理场地。

定 额 编 号			04-2-2-13		04-2-2-14	
项 目			单 位	路拌水泥稳定土基层		
				厚20cm		±1cm
				水泥掺量5%		
				100m <sup>2</sup>		100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.5074	0.0566	
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	35.0000		
	04010112	水泥 42.5级	t	1.7000	0.0850	
机 械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	0.1037	0.0052	
	99050040	稳定土拌合机 230kW	台班	0.0741	0.0037	
	99130050	平地机 150kW	台班	0.0370	0.0019	
	99130120	内燃光轮压路机 重型	台班	0.0630	0.0031	
	99130280	钢轮振动压路机 10t	台班	0.0519		
	99130310	钢轮振动压路机 18t	台班		0.0026	
	99130350	内燃夯实机 700N·m	台班	0.0593	0.0030	

## 7. 石灰、粉煤灰、土基层

工作内容：放样、摊铺整平、洒水、碾压、初期护养、清理场地。

定 额 编 号				04-2-2-15	04-2-2-16
项 目			单 位	厂拌二灰土基层	
				厚20cm	±1cm
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	5.8820	0.1887
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	3.5000	
	80310211	厂拌二灰土	t	35.1145	1.7557
		其他材料费	%	0.5000	
机 械	99130110	内燃气轮压路机 轻型	台班	0.0476	0.0017
	99130120	内燃气轮压路机 重型	台班	0.1909	0.0086

## 8. 粉煤灰三渣基层

工作内容：放样、摊铺整平、人工洒水、碾压、初期护养、清理场地。

定 额 编 号				04-2-2-17	04-2-2-18	04-2-2-19	04-2-2-20
项 目		单 位	厂拌粉煤灰粗粒径三渣基层				
			厚25cm	厚35cm	厚45cm	±1cm	
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	3.6125	6.2645	8.9165	0.1139
材料	34110101	水	m <sup>3</sup>	3.5000	3.5000	3.5000	
	80310321	厂伴粉煤灰三渣 50~70	t	59.6700	83.5380	107.4060	2.3868
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000	
机械	99130320	钢轮振动压路机 20t	台班	0.0595	0.0833	0.1071	0.0022

工作内容：放样、摊铺整平、人工洒水、碾压、初期护养、清理场地。

定 额 编 号				04-2-2-21	04-2-2-22
项 目		单 位	厂拌粉煤灰细粒径三渣基层		
			厚20cm	±1cm	
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.0995	0.0858
材料	34110101	水	m <sup>3</sup>	3.8340	
	80310301	厂伴粉煤灰三渣 5~40	t	47.7360	2.3868
机械	99130320	钢轮振动压路机 20t	台班	0.0595	0.0023
	99130780	水泥稳定碎石摊铺机 WTU95D	台班	0.0286	0.0011

## 9. 水泥稳定碎（砾）石基层

工作内容：清理基层、放样、摊铺、找平、碾压、洒水、初期养护、清理场地。

定 额 编 号				04-2-2-23	04-2-2-24	04-2-2-25	04-2-2-26
项 目			单 位	机械摊铺厂拌水泥稳定碎石基层		人工摊铺厂拌水泥稳定碎石基层	
				厚20cm	±1cm	厚20cm	±1cm
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8140	0.0407	4.9990	0.2500
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	6.7900		6.7900	
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.0000		35.0000	
	80331410	水泥稳定碎石 5-40	t	45.4920	2.2746	45.4920	2.2746
机 械	99130050	平地机 150kW	台班	0.0086	0.0004		
	99130120	内燃光轮压路机 重型	台班	0.0286	0.0014	0.0300	0.0015
	99130220	轮胎压路机 20t	台班	0.0286	0.0014	0.0300	0.0015
	99130320	钢轮振动压路机 20t	台班	0.0514	0.0026	0.0540	0.0027
	99130780	水泥稳定碎石摊铺机 WTU95D	台班	0.0286	0.0014		
	99310040	洒水车 8000L	台班	0.1313		0.1313	

## 10. 水泥混凝土基层

工作内容：放样、浇捣砼、养护等。

定 额 编 号			04-2-2-27	
项 目			单 位	水泥混凝土基层
			m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2482
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.9000
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.7500
	80210515	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100
		其他材料费	%	0.0200
机械	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.0333

## 1 1. 就地水泥再生基层

工作内容：放样、洒布水泥、铣刨翻拌、整平、碾压、养护。

定 额 编 号				04-2-2-28	04-2-2-29	
项 目			单 位	就地水泥再生基层		
				厚20cm		±1cm
				水泥掺量5%		
				100m <sup>2</sup>		100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.3700	0.0700	
材 料	03213412	路面冷再生机刀具	只	4.0000	0.1600	
	03213511	路面冷再生机刀库	个	1.2000	0.0500	
	04010111	水泥 32.5级	t	2.4000	0.1200	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	11.2000	0.5600	
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.0000		
机 械	99130030	平地机 120kW	台班	0.0300		
	99130120	内燃光轮压路机 重型	台班	0.0900		
	99130230	轮胎压路机 20~26t	台班	0.0100		
	99130320	钢轮振动压路机 20t	台班	0.0300		
	99130640	路面再生机 2300×400	台班	0.1600	0.0100	
	99310040	洒水车 8000L	台班	0.3300	0.0100	



### 第三章 道路面层

#### 1. 透层、黏层

工作内容：清扫路面、浇透（粘）层油、清理场地。

定 额 编 号				04-2-3-1	04-2-3-2
项 目			单 位	沥青透层 100m <sup>2</sup>	沥青粘层 100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4760	0.3332
材料	13310302	乳化沥青	kg	92.7000	46.4000
机械	99130440	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	0.0240	0.0168

## 2. 封层

工作内容：1、2、清扫浮松杂物、拌合铺筑、清理场地。  
3、清扫路面、沥青加热、沥青喷洒、碎石撒布、清理场地。

定 额 编 号			04-2-3-3	04-2-3-4	04-2-3-5	
项 目		单 位	稀浆封层		沥青碎石同步封层	
			厚0.8cm	±0.1cm	厚1cm	
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.1840	0.1495	0.9250
材 料	04030115	黄砂 中粗	t	0.1122	0.0140	
	04070503	石屑	t	0.6587	0.0823	1.1000
	04091952	矿粉	t	0.0318	0.0040	
	13310302	乳化沥青	kg	156.0000	19.5000	
	13310424	石油沥青 55#	t			0.1100
机 械	99030960	稀浆封层机 2.5~3.5m	台班	0.0350	0.0039	
	99070220	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班			0.0360
	99071430	液态沥青运输车 4000L	台班	0.0340	0.0037	
	99130110	内燃光轮压路机 轻型	台班			0.0360
	99130440	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	0.0340	0.0037	
	99130790	同步碎石封层车	台班			0.0560
		其他机械费	%			5.0000

### 3. 黑色碎石路面

工作内容：1、清扫浮松杂物、放样、凿边、烘工具、铺筑、碾压、封边、清理场地。  
2、清扫浮松杂物、放样、凿边、烘工具、涂乳化沥青、铺筑、碾压、封边、清理场地。

定 额 编 号			04-2-3-6		04-2-3-7	
项 目			单 位	机械摊铺黑色碎石		
				厚6cm		±1cm
				100m <sup>2</sup>		100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8951	0.0536	
材 料	14030301	重质柴油	kg	0.9450	0.1575	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.1249	0.0126	
	80250811	粗粒式沥青碎石 AM-30	t	14.0760	2.3460	
		其他材料费	%	0.1400	0.1200	
机 械	99130280	钢轮振动压路机 10t	台班	0.0476	0.0048	
	99130510	沥青混凝土摊铺机 12t	台班	0.0372	0.0068	

## 4. 沥青混凝土路面

工作内容：清扫浮松杂物、放样、凿边、烘工具、遮护各种井盖、铺筑、碾压、封边、清理场地。

定 额 编 号				04-2-3-8	04-2-3-9	04-2-3-10	04-2-3-11
项 目		单 位	机械摊铺粗粒式沥青混凝土（AC-25）		机械摊铺中粒式沥青混凝土（AC-20）		
			厚8cm	±1cm	厚4cm	±1cm	
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.2070	0.0808	0.9919	0.0833
材料	14030301	重质柴油	kg	1.2600	0.1575	0.6300	0.1575
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.1375	0.0126	0.0876	0.0126
	80250523	中粒式沥青混凝土 AC-20	t			9.5410	2.3852
	80250526	中粒式沥青混凝土 AC-25	t	19.2038	2.4005		
		其他材料费	%	0.1200	0.1200	0.1100	0.1100
机械	99130280	钢轮振动压路机 10t	台班	0.0536	0.0048	0.0357	0.0048
	99130500	沥青混凝土摊铺机（带自动找平） 8t	台班	0.0498	0.0066	0.0495	0.0135

工作内容：清扫浮松杂物、放样、凿边、烘工具、遮护各种井盖、铺筑、碾压、封边、清理场地。

定 额 编 号				04-2-3-12	04-2-3-13	04-2-3-14	04-2-3-15
项 目		单 位	机械摊铺细粒式沥青混凝土（AC-13）		机械摊铺沥青玛蹄脂碎石沥青混凝土（SMA-13）		
			厚3cm	±1cm	厚4cm	±1cm	
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.9378	0.0255	0.9919	0.0833
材料	14030301	重质柴油	kg	0.4724	0.1680	0.6300	0.1575
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.1051	0.0252	0.0876	0.0126
	80250311	细粒式沥青混凝土 AC-13	t	7.0035	2.3345		
	80250914	改性沥青混凝土 SMA-13	t			9.6750	2.4187
		其他材料费	%	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
机械	99130280	钢轮振动压路机 10t	台班	0.0357	0.0048	0.0357	0.0048
	99130500	沥青混凝土摊铺机（带自动找平） 8t	台班	0.0319	0.0072	0.0495	0.0135

## 4. 沥青混凝土路面

工作内容：清扫浮松杂物、放样、凿边、烘工具、遮护各种井盖、铺筑、碾压、封边、清理场地。

定 额 编 号				04-2-3-16	04-2-3-17	04-2-3-18	04-2-3-19
项 目		单 位	机械摊铺砂粒式沥青混凝土（AC-5）		机械摊铺透水沥青混凝土（OGFC-13）		
			厚2cm	±0.5cm	厚4cm	±1cm	
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8075	0.0246	0.9919	0.0833
材料	14030301	重质柴油	kg	0.3150	0.0787	0.6300	0.1575
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0876	0.0126	0.0876	0.0126
	80250211	砂粒式沥青混凝土 AC-5	t	4.6690	1.1672		
	80251501	透水沥青混凝土	t			8.3230	2.0807
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1100	0.1100
机械	99130280	钢轮振动压路机 10t	台班	0.0357	0.0048	0.0357	0.0048
	99130500	沥青混凝土摊铺机（带自动找平） 8t	台班	0.0271	0.0077	0.0495	0.0135

工作内容：清扫浮松杂物、放样、立模、预热、贴粘缝条、遮护各种井盖、预拌碎石、碎石撒布、铺筑、碾压、拆模、清理场地。

定 额 编 号				04-2-3-20	04-2-3-21
项 目		单 位	机械摊铺浇注式沥青混凝土GA-10		
			厚3.5cm	±0.5cm	
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.0668	0.2982
材料	17090152	方钢管 35×35×2	kg	9.0104	1.2872
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0457	0.0065
	80252111	浇注式沥青混凝土 GA-10	t	8.2915	1.2630
	80253111	预拌沥青碎石（玄武岩）5-10	t	1.0200	
		其他材料费	%	5.0000	
机械	99130430	车载式碎石撒布机 撒布宽度：3000	台班	0.3300	0.0476
	99130545	浇注式摊铺机	台班	0.3300	0.0476
		其他机械费	%	5.0000	

## 5. 水泥混凝土路面

工作内容：放样、刷油、基层洒水、浇筑、抹平、切缝、灌缝、养护、清理场地。

定 额 编 号				04-2-3-22	04-2-3-23	04-2-3-24	04-2-3-25
项 目			单 位	水泥混凝土路面		钢纤维混凝土路面	
				厚22cm	±1cm	厚16cm	±1cm
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	6.4785	0.0751	4.7116	0.0546
材 料	03210901	切缝机刀片	片	0.0190		0.0190	
	05150101	木丝板	m <sup>2</sup>	2.7830	0.1540	1.8557	0.1540
	13310401	石油沥青	kg	26.7800	0.8240	21.5270	0.8240
	14412911	PG道路封缝胶	kg	18.4657		18.4657	
	15130214	泡沫条 Φ8	m	20.9000		20.9000	
	15130216	泡沫条 Φ30	m	15.4660		15.4660	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	4.4100	0.4305	6.5300	
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.0000		35.0000	
	80210525	预拌混凝土（非泵送型）C30粒径5-40	m <sup>3</sup>	22.2200	1.0100		
	80271115	预拌钢纤维混凝土 50kg	m <sup>3</sup>			16.1600	1.0100
		其他材料费	%	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
机 械	99050870	混凝土切缝机	台班	0.1382		0.1382	
	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	1.4667	0.0667		
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.7333	0.0333	1.4667	0.0667
	99050980	混凝土振动梁	台班	0.6667		0.6667	
	99190010	混凝土磨光机	台班	0.6667		0.6667	
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0331		0.0331	

工作内容：切缝、灌缝、清理场地。

定 额 编 号				04-2-3-26	04-2-3-27
项 目			单 位	路面锯纹	路面切缝
				100m <sup>2</sup>	100m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.0450	3.3250
材 料	03210901	切缝机刀片	片		0.1667
	03210902	锯纹机刀片	片	0.8333	
	14412911	PG道路封缝胶	kg		32.5500
	15130214	泡沫条 Φ8	m		102.0000
	34110101	水	m <sup>3</sup>	12.2640	4.8580
机 械	99050870	混凝土切缝机	台班		1.2500
	99130600	混凝土路面刻槽机	台班	0.5500	
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班		0.1000

## 第四章 人行道及其他

### 1. 人行道整形

工作内容：放样、10m以内挖、运、填、整修路拱、碾压、清理场地。

定 额 编 号				04-2-4-1	04-2-4-2
项 目			单 位	人行道路基整修	
				I、II类土	III、IV类土
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0251	0.0331
机械	99130100	手扶式振动压路机 1t	台班	0.0017	0.0017

## 2. 人行道基础

工作内容：放样、浇筑、抹平、养护、场地清理。

定 额 编 号				04-2-4-3	04-2-4-4
项 目			单 位	人行道基础混凝土	
				厚10cm	±1cm
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.4820	0.1632
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	4.4100	
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.0000	
	80210514	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	10.1000	1.0100
机械	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.3333	0.0333

工作内容：放样、运输、摊铺、找平、洒水、碾压、清理场地。

定 额 编 号				04-2-4-5	04-2-4-6
项 目			单 位	人行道碎石基础	
				厚10cm	±1cm
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.6830	0.1046
材 料	04050209	碎石 5~15	t	3.0355	0.3036
	04050215	碎石 5~25	t	17.3400	1.7340
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.3065	
机械	99130100	手扶式振动压路机 1t	台班	0.3333	



## 2. 人行道基础

工作内容：放样、摊铺、找平、洒水、碾压、初期养护。

定 额 编 号				04-2-4-7	04-2-4-8
项 目			单 位	人行道大孔隙水泥稳定碎石基础（CTPB）	
				厚10cm	±1cm
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.9040	0.1139
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	6.7900	
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.0000	
	80331412	大孔隙水泥稳定碎石	t	20.9100	2.0910
机械	99130320	钢轮振动压路机 20t	台班	0.0595	0.0022

### 3. 铺筑预制人行道

工作内容：放样、铺砂垫层、铺砌、扫缝、清理场地。

定 额 编 号				04-2-4-9	04-2-4-10	04-2-4-11	04-2-4-12
项 目		单 位	铺筑预制混凝土 人行道板	铺筑非连锁型彩色预制块		铺筑连锁型彩色 预制块	
				干拌水泥黄砂	黄砂	干拌水泥黄砂	
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	5.8396	13.9069	9.1808	13.9069
材 料	04030115	黄砂 中粗	t	9.8592	0.2774	5.4794	0.7429
	36050111	预制混凝土人行道板 490× 490×65	m <sup>2</sup>	104.0000			
	36050901	连锁型彩色预制块	m <sup>2</sup>				102.0000
	36051001	非连锁型彩色预制块	m <sup>2</sup>		102.0000	102.0000	
	80060123	干混砌筑砂浆 DM M10.0	kg		3.0750		3.0750

工作内容：放样、铺砂垫层、铺砌、扫缝、清理场地。

定 额 编 号				04-2-4-13			
项 目		单 位		铺筑连锁型彩色预制块			
				黄砂			
				100m <sup>2</sup>			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	9.1808			
材 料	04030115	黄砂 中粗	t	5.9449			
	36050901	连锁型彩色预制块	m <sup>2</sup>	102.0000			

### 3. 铺筑预制人行道

工作内容：放样、铺砂垫层、铺砌、扫缝、清理场地。

定 额 编 号				04-2-4-14	04-2-4-15	04-2-4-16
项 目			单 位	铺筑植草砖	铺筑透水砖	铺筑石材面层
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	9.1808	9.1808	12.9081
材 料	04030115	黄砂 中粗	t	5.5869	5.5869	0.2829
	36050501	植草砖	m <sup>2</sup>	102.0000		
	36050601	透水砖	m <sup>2</sup>		102.0000	
	36052161	人行道板（石材） 300× 300×60	m <sup>2</sup>			102.0000
	80060123	干混砌筑砂浆 DM M10.0	kg			3.0750

## 4. 现浇人行道

工作内容：放样、浇筑、抹平、粉面滚眼、养护、清理场地。

定 额 编 号				04-2-4-17	04-2-4-18	04-2-4-19
项 目			单 位	人行道混凝土面层	斜坡混凝土	
				厚6.5cm	厚15cm	±1cm
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	6.5060	9.7503	0.1457
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	4.4100	4.4100	0.4305
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.0000	35.0000	
	80210514	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	6.5650	15.1500	1.0100
机械	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.2167	0.5000	0.0333

## 4. 现浇人行道

工作内容：放样、拌料、摊铺、夯实振实、整平、养护、锯缝、填嵌缝胶、喷保护剂、清理场地、场内运输等。

定 额 编 号				04-2-4-20	04-2-4-21	04-2-4-22	04-2-4-23
项 目		单 位	现浇透水水泥混凝土面层		现浇透水彩色水 泥混凝土面层	现浇洗出石透水 水泥混凝土面层	
			厚5cm	±1cm	厚3cm		
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	10.9735	0.8840	15.5040	17.0289
材 料	03210901	切缝机刀片	片	0.0500		0.0500	0.0500
	04010116	水泥 52.5级	kg	1921.0144	376.6695		
	04011119	白色硅酸盐水泥 P·W 52.5级	kg			1152.6086	1152.6089
	04050241	碎石（精加工玄武岩） 5~10	kg	9698.3250	1939.6650	5818.9950	
	04050913	卵石 5~10	kg				5818.9950
	14230511	无机颜料	kg			34.5783	34.5783
	14350801	缓凝剂	kg				30.0000
	14355801	氟碳保护剂	kg	30.0000		30.0000	
	14412911	PG道路封缝胶	kg	9.7650		9.7650	9.7650
	14415531	混凝土表面增强剂 LDA	kg	17.8383	9.6877	29.0630	29.0630
	15130214	泡沫条 Φ8	m	30.6000		30.0000	30.0000
	34110101	水	m <sup>3</sup>	4.4508	0.0902	4.2705	6.2705
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.0000		20.0000	20.0000
		其他材料费	%	0.0100			
机 械	99050230	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L	台班	0.1667	0.0333	0.1000	0.1500
	99050870	混凝土切缝机	台班			0.3750	0.4875
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.1667	0.0333	0.1000	0.1500
	99070940	机动翻斗车 1t	台班	0.4032	0.0806	0.2419	0.2419
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班			0.0300	0.0300

## 5. 排砌侧平石

工作内容：放样、铺砂垫层、浇筑、抹面、排砌、灌缝、扫缝、养护、清理场地。

定 额 编 号				04-2-4-24	04-2-4-25	04-2-4-26
项 目			单 位	排砌预制侧石	排砌预制平石	排砌预制侧平石
				m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0505	0.0348	0.0581
材料	04050313	道渣 50~70	t	0.0400	0.0592	0.0917
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0168	0.0168	0.0223
	36051201	预制混凝土侧石 1000×300×120	m	1.0300		1.0300
	36051301	预制混凝土平石 1000×300×120	m		1.0300	1.0300
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>	0.0007	0.0004	0.0011
	80210514	预拌混凝土（非泵送型）C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	0.0348	0.0682	0.0745

工作内容：放样、浇筑、抹面、排砌、灌缝、扫缝、养护、清理场地。

定 额 编 号				04-2-4-27	04-2-4-28
项 目			单 位	排砌预制高侧石	排砌预制高侧平石
				m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0830	0.0910
材料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0168	0.0223
	36051211	预制混凝土侧石 1000×400×120	m	1.0300	1.0300
	36051311	预制混凝土平石 1000×300×130	m		1.0300
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>	0.0009	0.0034
	80210514	预拌混凝土（非泵送型）C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	0.0266	0.0788

## 5. 排砌侧平石

工作内容：放样、铺筑碎石垫层、排砌、灌扫缝、填后

定 额 编 号				04-2-4-29	04-2-4-30
项 目			单 位	排砌石材侧石	排砌石材侧平石
				m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0505	0.0581
材 料	04050313	道碴 50~70	t	0.0400	0.0592
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0168	0.0168
	36070252	花岗岩侧石 500×300×120	m	1.0300	1.0300
	36070262	花岗岩平石 500×300×120	m		1.0300
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>	0.0007	0.0004
	80210514	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	0.0348	0.0682

工作内容：放样、铺筑垫层、支模、浇筑、抹面、养护、清理场地。

定 额 编 号				04-2-4-31	
项 目			单 位	现浇隔离带圆弧侧石	
				m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	9.1686	
材 料	04050313	道碴 50~70	t	1.3146	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	1.1670	
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0875	
	80210514	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100	
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0667	

## 6. 混凝土块砌边

工作内容：放样、浇筑、抹面、排砌、灌扫缝、清理场地。

定 额 编 号			04-2-4-32		04-2-4-33		
项 目			单 位	混凝土块砌边			
				单排		双排	
				宽15cm		宽30cm	
				m		m	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1426	0.1995		
	04272105	混凝土预制块 300×150×150	块	3.2623	6.5246		
材料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0342	0.0566		
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>	0.0007	0.0032		
	80210514	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	0.0177	0.0253		



## 7. 砖砌挡土墙及踏步

工作内容：1、2、摊铺、找平、夯实、养护。  
3、砌砖、养护。  
4、墙面清理及浇水、找灰找平赶光、抹灰层养护。

定 额 编 号			04-2-4-34	04-2-4-35	04-2-4-36	04-2-4-37	
项 目		单 位	挡土墙及踏步		砌筑挡土墙及踏步	挡土墙及踏步	
			碎石基础	混凝土基础		砂浆抹面	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3400	1.3076	1.0669	0.0981
材 料	04050313	道碴 50~70	t	1.9420			
	04131711	蒸压灰砂砖	千块			0.5300	
	34110101	水	m <sup>3</sup>		0.4133	0.2687	0.0380
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>			0.2419	
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>				0.0154
	80210514	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-20	m <sup>3</sup>		1.0100		
机械	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班		0.0333		

## 8. 升降窨井、进水口

工作内容：翻挖拆盖座及盖框、整理洗刷接口面、拆砌砖墙、粉刷、安装盖框及盖座、填实整平。

定 额 编 号				04-2-4-38
项 目			单 位	降低750×750以内窨井
				30cm以内
				座
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.0965
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0500
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0268
	80210514	预拌混凝土（非泵送型）C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	0.0081
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0355
	99330010	风镐	台班	0.1000
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0500

工作内容：翻挖拆盖座及盖框、整理洗刷接口面、拆砌砖墙、粉刷、安装盖框及盖座、填实整平。

定 额 编 号				04-2-4-39	04-2-4-40	04-2-4-41	04-2-4-42
项 目			单 位	降低750×750以外窨井	升高750×750以内窨井		升高750×750以外窨井
				30cm以内		30cm以外	30cm以内
				座	座	座	座
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.0965	1.3220	2.9299	1.4214
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	04131711	蒸压灰砂砖	千块		0.1778	0.2959	0.2404
	34110101	水	m <sup>3</sup>		0.3773	0.9111	0.5266
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0359	0.1036	0.1549	0.1401
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>		0.0433	0.0717	0.0583
	80210514	预拌混凝土（非泵送型）C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0355	0.0355	0.0355	0.0355
	99330010	风镐	台班	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500

## 8. 升降窨井、进水口

工作内容：翻挖拆盖座及盖框、整理洗刷接口面、拆砌砖墙、粉刷、安装盖框及盖座、填实整平。

定 额 编 号			04-2-4-43	
项 目			单 位	升高750×750以外窨井
				30cm以外
				座
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	3.5267
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0500
	04131711	蒸压灰砂砖	千块	0.4010
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.9275
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.2096
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>	0.0973
	80210514	预拌混凝土（非泵送型）C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	0.0081
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0355
	99330010	风镐	台班	0.1000
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0500

工作内容：翻挖拆盖座及盖框、整理洗刷接口面、拆砌砖墙、粉刷、安装盖框及盖座、填实整平。

定 额 编 号			04-2-4-44	04-2-4-45	
项 目			升高进水口		
			单 位		
				30cm以内	
				30cm以外	
				座	
				座	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4632	0.5987
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0500	0.0500
	04131711	蒸压灰砂砖	千块	0.0667	0.0959
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.2392	0.3447
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0236	0.0337
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>	0.0314	0.0450
	机械	99330010	风镐	台班	0.1000
99430230		电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0500	0.0500

## 9. 调换窨井盖座盖板

工作内容：1、2、翻挖井座、换井座、坞膀、覆土、运输、清理场地。  
3、启闭井盖、清楚框内外杂物、换新盖、运输、清理场地。

定 额 编 号			04-2-4-46	04-2-4-47	04-2-4-48	
项 目		单 位	调换里弄窨井盖座	调换铸铁窨井盖座	调换雨污水窨井铸铁盖	
			套	套	座	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5658	0.8422	0.1062
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0500	0.0500	
	36012001	铁边方窨井盖	只	1.0000		
	36012301	方窨井座	只	1.0000		
	36012711	铸铁窨井雨污水座 市政90型	只		1.0000	
	36012811	铸铁窨井雨污水盖 市政90型	只		1.0000	1.0000
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0015	0.0059	
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>	0.0046		
	80210514	预拌混凝土（非泵送型）C20粒径5-20	m <sup>3</sup>		0.0081	
机械	99330010	风镐	台班	0.1000	0.1000	
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0500	0.0500	

工作内容：1、2、翻挖盖板、换新盖板、砂浆衬平、坞膀、覆土、运输、清理场地。  
3、安装、砂浆衬平、坞膀、覆土、运输、清理场地。

定 额 编 号			04-2-4-49	04-2-4-50	04-2-4-51	
项 目		单 位	调换 I 型钢筋混凝土盖板	调换 II 型钢筋混凝土盖板	防沉降盖板	
			座	座	座	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.0625	1.6824	1.6776
材料	03211101	风镐凿子	根	0.1000	0.1000	
	36014511	I 型钢筋混凝土盖板	块	1.0000		
	36014512	II 型钢筋混凝土盖板	块		1.0000	
	36019115	钢筋混凝土防沉降盖板 2500×2000×200	块			1.0000
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0268	0.0359	0.0359
	80210514	预拌混凝土（非泵送型）C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	0.0828	0.0081	0.0081
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0710	0.0710	0.1000
	99330010	风镐	台班	0.2000	0.2000	
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.1000	0.1000	

## 10. 调换进水口盖座侧石

工作内容：翻挖盖座、换盖座、安装盖座、砂浆衬平、覆土、运输、清理场地。

定 额 编 号				04-2-4-52	04-2-4-53	04-2-4-54
项 目			单 位	调换 I 型进水口盖座	调换 II 型进水口盖座	调换 III 型进水口盖座
				座	座	座
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2809	0.2806	0.5631
材料	03211101	风镐凿子	根	0.1000	0.1000	0.1000
	36013021	I 型雨水进水口盖	只	1.0000		
	36013031	I 型雨水进水口座	只	1.0000		
	36013041	II 型雨水进水口盖	只		1.0000	
	36013051	II 型雨水进水口座	只		1.0000	
	36013071	III 型铸铁进水口盖	只			1.0000
	36013081	III 型铸铁进水口座	只			1.0000
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0065	0.0075	0.0092
机械	99330010	风镐	台班	0.2000	0.2000	0.2000
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.1000	0.1000	0.1000

工作内容：翻挖进水口侧石、调换进水口侧石、安装进水口侧石、运输、清理场地。

定 额 编 号				04-2-4-55	04-2-4-56
项 目			单 位	调换 II 型进水口侧石	调换 II 型进水口铸铁侧石
				块	块
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1388	0.1388
材料	36013061	II 型进水侧石	块	1.0000	
	36013121	铸铁侧向进水口	只		1.0000
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0019	0.0019

## 第五章 交通管理设施

### 1. 基础项目

工作内容：1、卸料、铺平、压实、找平等。  
2、浇筑、抹平、养护等。

定 额 编 号			04-2-5-1	04-2-5-2
项 目		单 位	碎石垫层	基础混凝土
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	0.4675	0.6890
材 料	02090101	塑料薄膜		0.9320
	04050215	碎石 5~25	1.8487	
	34110101	水		0.5655
	80210524	预拌混凝土（非泵送型） C25粒径5-40		1.0100
机械	99050940	混凝土振捣器（平板式）		0.0280

工作内容：铺垫层、浇筑砼、砌井、水泥砂浆抹面、安装盖座等。

定 额 编 号			04-2-5-3	04-2-5-4
项 目		单 位	手孔井	
			565*465	765*665
			座	座
人工	00070111	综合人工（土建）	0.6430	0.8508
材 料	04030115	黄砂 中粗	0.0056	0.0297
	04050215	碎石 5~25	0.0577	0.0957
	04131711	蒸压灰砂砖	0.0556	0.0834
	36012411	铸铁工井盖座 JXG-56	1.0000	
	36012412	铸铁工井盖座 JXG-76		1.0000
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	0.0031	0.0051
	80210525	预拌混凝土（非泵送型） C30粒径5-40	0.0535	0.0798

# 1. 基础项目

工作内容：切管、接管、铺设等。

定 额 编 号			04-2-5-5	
项 目			单 位	铺设电缆保护管
				m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0946
材料	17030129	镀锌焊接钢管 DN80	m	1.0969

## 2. 交通标杆安装

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、垂直度调整等。

定 额 编 号			04-2-5-6	04-2-5-7	04-2-5-8	04-2-5-9	
项 目		单 位	安装柱式标杆	安装弯杆	安装单悬臂杆	安装双悬臂杆	
			根	根	根	根	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	0.9681	1.5216	3.6506	4.6478
材 料	36220211	单柱杆（上部） $\Phi 90 \times 5000$ 直杆	根	(1.0000)			
	36220311	弯杆（上部） $\Phi 90 \times 5000$	套		(1.0000)		
	36220411	单悬臂杆（上部） $\Phi 114 \times 6500$ F杆	根			(1.0000)	
	36220511	双悬臂杆（上部） $\Phi 114 \times 6500$ 单T杆	根				(1.0000)
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0604	0.0915	0.1756	0.2236
	99090360	汽车式起重机 8t	台班		0.1028	0.1973	0.2512

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、垂直度调整等。

定 额 编 号			04-2-5-10	04-2-5-11	04-2-5-12	04-2-5-13	
项 目		单 位	安装龙门架				
			$L \leq 10m$	$L \leq 20m$	$L \leq 30m$	$L \leq 40m$	
			套	套	套	套	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000
材 料	36220111	龙门架 $L \leq 10m$	套	(1.0000)			
	36220121	龙门架 $L \leq 20m$	套		(1.0000)		
	36220131	龙门架 $L \leq 30m$	套			(1.0000)	
	36220141	龙门架 $L \leq 40m$	套				(1.0000)
机 械	99070560	载重汽车 10t	台班	0.5000	0.7500	0.8000	1.0000
	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.5000	0.7500		
	99090410	汽车式起重机 20t	台班			0.8000	1.0000
	99091780	平台作业升降车 9m	台班	0.5000	0.7500	0.8000	1.0000



### 3. 交通标志板安装

工作内容：现场安装、调整。

定 额 编 号			04-2-5-14	04-2-5-15	04-2-5-16	04-2-5-17	
项 目		单 位	标志板安装				
			S≤1.0m <sup>2</sup>	S≤4.5m <sup>2</sup>	S≤12.0m <sup>2</sup>	S≤20.0m <sup>2</sup>	
			块	块	块	块	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	0.3400	1.0200	2.7200	4.2500
材 料	36210121	标志板（高强级） S≤1.0m <sup>2</sup> 、δ 2	块	(1.0000)			
	36210124	标志板（高强级） S≤4.5m <sup>2</sup> 、δ 3	块		(1.0000)		
	36210127	标志板（高强级） S≤12m <sup>2</sup> 、δ 3	块			(1.0000)	
	36210130	标志板（高强级） S≤20m <sup>2</sup> 、δ 3	块				(1.0000)
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0890	0.1780	0.3560	
	99070550	载重汽车 8t	台班				0.5000
	99091780	平台作业升降车 9m	台班	0.1000	0.2000	0.4000	0.5000

#### 4. 视线诱导器安装

工作内容：1、3、放样、钻孔、开凿基坑、安装、清扫。  
2、放样、安装、清扫。

定 额 编 号				04-2-5-18	04-2-5-19	04-2-5-20
项 目			单 位	安装反光道钉	安装轮廓标	
				综合	附着式	立柱式
				只	只	只
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	0.0680	0.1480	0.1020
材 料	03018103	膨胀螺栓（钢制）	套		2.0000	
	03211101	风镐凿子	根			0.0400
	14210101	环氧树脂	kg	0.2000		
	36210551	反光道钉	个	(1.0000)		
	36213111	立柱式轮廓标	根			(1.0000)
	36213121	路边线轮廓标	个		(1.0000)	
机 械	99030780	道钉钻孔机	台班	0.0100		
	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0089	0.0089	0.0267
	99330010	风镐	台班			0.0300
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班			0.0300

## 5. 交通标线

- 工作内容：1、清扫、放样、划线、护线、修整等。  
 2、清扫、放样、底漆、烧料、划线、撒反光材料、护线、修整等。  
 3、清扫、放样、底漆（水泥路面需要）、配料、划线、撒反光材料、护线、修整等。  
 4、清扫、放样、划线、撒反光材料、护线、修整等。

定 额 编 号				04-2-5-21	04-2-5-22	04-2-5-23	04-2-5-24
项 目			单 位	纵向线			
				溶剂型涂料	热熔型涂料	双组份涂料	水性涂料
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.7813	2.7350	4.3750	0.7813
材 料	13110211	热熔标线涂料 2900	kg		500.0000		
	13110311	热熔标线底漆 1200	kg		12.0000	12.0000	
	13111101	溶剂型涂料	kg	45.9000			
	13111201	双组份漆涂料	kg			300.0000	
	13111301	水性漆涂料	kg				90.0000
	14354310	稀释剂 T002	kg	2.3000		20.0000	
	36210511	反光材料 玻璃珠6950	kg		30.0000	30.0000	30.0000
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.1391	0.3478	1.1125	0.1391
	99130680	热熔底漆车（手推式）	台班		0.3907	1.2500	
	99130690	热熔釜熔解车	台班		0.3907		
	99130750	划线车	台班	0.1563			0.1563
	99130770	热熔划线车（自行式）	台班		0.3907	1.2500	

- 工作内容：清扫、放样、底漆、烧料、划线、撒反光材料、护线、修整等。

定 额 编 号				04-2-5-25			
项 目			单 位	震荡线			
				热熔型涂料			
				100m <sup>2</sup>			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	4.3750			
材 料	13110311	热熔标线底漆 1200	kg	12.0000			
	13111401	震荡漆涂料	kg	750.0000			
	36210511	反光材料 玻璃珠6950	kg	30.0000			
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.5563			
	99130680	热熔底漆车（手推式）	台班	0.6250			
	99130690	热熔釜熔解车	台班	0.6250			
	99130770	热熔划线车（自行式）	台班	0.6250			

## 6. 箭头及字符标记

- 工作内容：1、清扫、放样、划线、护线、修整等。  
 2、清扫、放样、底漆、烧料、划线、撒反光材料、护线、修整等。  
 3、清扫、放样、划线、撒反光材料、护线、修整等。

定 额 编 号				04-2-5-26	04-2-5-27	04-2-5-28
项 目			单 位	箭头		
				溶剂型涂料	热熔型涂料	水性涂料
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.1719	6.0170	1.1719
材 料	13110211	热熔标线涂料 2900	kg		540.0000	
	13110311	热熔标线底漆 1200	kg		12.0000	
	13111101	溶剂型涂料	kg	49.5720		
	13111301	水性漆涂料	kg			94.5000
	14354310	稀释剂 T002	kg	2.5000		
	36210511	反光材料 玻璃珠6950	kg		30.0000	30.0000
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.2086	0.7651	0.2086
	99130680	热熔底漆车（手推式）	台班		0.8597	
	99130690	热熔釜熔解车	台班		0.8597	
	99130750	划线车	台班	0.2344		0.2344
	99130760	热熔划线车（手推式）	台班		0.8597	

- 工作内容：1、清扫、放样、划线、护线、修整等。  
 2、清扫、放样、底漆、烧料、划线、撒反光材料、护线、修整等。  
 3、清扫、放样、划线、撒反光材料、护线、修整等。

定 额 编 号				04-2-5-29	04-2-5-30	04-2-5-31
项 目			单 位	文字、字符、图形标记		
				溶剂型涂料	热熔型涂料	水性涂料
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.3281	6.8375	1.3281
材 料	13110211	热熔标线涂料 2900	kg		540.0000	
	13110311	热熔标线底漆 1200	kg		12.0000	
	13111101	溶剂型涂料	kg	49.5720		
	13111301	水性漆涂料	kg			99.0000
	14354310	稀释剂 T002	kg	2.5000		
	36210511	反光材料 玻璃珠6950	kg		30.0000	30.0000
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.2364	0.8694	0.2364
	99130680	热熔底漆车（手推式）	台班		0.9769	
	99130690	热熔釜熔解车	台班		0.9769	
	99130750	划线车	台班	0.2656		0.2656
	99130760	热熔划线车（手推式）	台班		0.9769	

## 7. 横道线

- 工作内容：1、清扫、放样、划线、护线、修整等。  
 2、清扫、放样、底漆、烧料、划线、撒反光材料、护线、修整等。  
 3、清扫、放样、底漆（水泥路面需要）、配料、划线、撒反光材料、护线、修整等。  
 4、清扫、放样、划线、撒反光材料、护线、修整等。

定 额 编 号			04-2-5-32	04-2-5-33	04-2-5-34	04-2-5-35	
项 目		单 位	横道线				
			溶剂型涂料	热熔型涂料	双组份涂料	水性涂料	
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.1719	5.4700	8.7500	1.1719
材料	13110211	热熔标线涂料 2900	kg		525.0000		
	13110311	热熔标线底漆 1200	kg		12.0000	12.0000	
	13111101	溶剂型涂料	kg	48.1950			
	13111201	双组份漆涂料	kg			300.0000	
	13111301	水性漆涂料	kg				91.8000
	14354310	稀释剂 T002	kg	2.3000		20.0000	
	36210511	反光材料 玻璃珠6950	kg		30.0000	30.0000	30.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.2086	0.6955	2.2250	0.2086
	99130680	热熔底漆车（手推式）	台班		0.7815	2.5000	
	99130690	热熔釜熔解车	台班		0.7815		
	99130750	划线车	台班	0.2344			0.2344
	99130760	热熔划线车（手推式）	台班		0.7815	2.5000	

## 8. 清除标线

工作内容：放样、铲线、清扫、涂黑漆等。

定 额 编 号			04-2-5-36	
项 目			单 位	清除标线
			100m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5000
	03210937	硬质合金刀片	副	0.2000
材 料	13111001	黑漆涂料	kg	47.5000
	14354310	稀释剂 T002	kg	2.3000
	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0890
机 械	99130670	铲铣机	台班	0.1000
	99130760	热熔划线车（手推式）	台班	0.1000

## 9. 环形检测器安装

工作内容：清洁路面、放样、切缝、清缝、放线、封装、安装防水压接头等。

定 额 编 号			04-2-5-37		04-2-5-38		
项 目			单 位	布设环形检测圈			
				导线		馈线	
				个		m	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	0.8242	0.1159		
材 料	03210901	切缝机刀片	片	0.0200			
	14210101	环氧树脂	kg	2.6040			
	28270211	屏蔽双绞电缆线（STP） RWP48/0.2×2	m		(1.0300)		
	28431411	地感线圈线 FVN49/0.26	m	(24.7200)			
	28431501	地感线圈线防水接头	只	(0.4800)			
机 械	99050870	混凝土切缝机	台班	0.1216			
	99070540	载重汽车 6t	台班	0.1082			
	99430080	柴油发电机 30kW	台班	0.1216			
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.1216			

## 10. 值警亭安装

工作内容：定位、起吊、安装、校准。

定 额 编 号			04-2-5-39	
项 目			单 位	安装值警亭
			综合	只
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	2.5000
材料	36250201	中型值勤亭	只	(1.0000)
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.4450
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.5000



## 1 1. 车行道隔离护栏安装

工作内容：放样、安装、校正、固定、清扫。

定 额 编 号				04-2-5-40	04-2-5-41	04-2-5-42	04-2-5-43
项 目		单 位		活动式隔离护栏	固定式隔离护栏		中央分隔墩
					膨胀螺栓	预埋式	
				m	m	m	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	0.1020	0.1190	0.1190	0.2000
材 料	03018103	膨胀螺栓（钢制）	套		0.8160		
	13010101	调和漆	kg	0.4043	0.4941	0.4941	
	13056101	红丹防锈漆	kg	0.5747	0.7269	0.7269	
	36130401	固定式车行分隔栏	片		(0.4000)	(0.4000)	
	36130501	活动式车行分隔栏	片	(0.4000)			
	36131011	中央隔离墩 2m×0.8m	套				0.5000
	80210514	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-20	m <sup>3</sup>			0.0266	
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0101	0.0118	0.0118	0.0214
	99090360	汽车式起重机 8t	台班				0.0170

工作内容：放样、安装、校正、固定、清扫。

定 额 编 号				04-2-5-44			
项 目		单 位		伸缩隔离护栏			
				m			
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	0.1500			
材料	36130601	伸缩隔离护栏（50kg/m） Φ40镀锌钢管	m	(1.0000)			
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0134			

## 1 2 . 架空走线安装

工作内容：定位、放线、架设、紧线、绑扎等。

定 额 编 号				04-2-5-45	04-2-5-46	04-2-5-47
项 目			单 位	架设信号灯架空线	架设信号灯导线	架设信号灯电源线
				钢绞线		
				km	km	km
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	28.3305	30.6000	28.3305
材 料	01070103	钢绞线	m	(1015.0000)		
	03152501	镀锌铁丝	kg		0.6100	2.1400
	28030254	聚氯乙烯绝缘铜芯电线 BV-2×0.75mm <sup>2</sup>	m			(1030.0000)
	28030541	聚氯乙烯绝缘护套铜芯软线 RVV4×1.5mm <sup>2</sup>	m		(1030.0000)	
	29171111	楔型耐张线夹 NX-1型	个	(43.0000)		
	29171312	线夹 NUT-1型	个	(43.0000)		
	29252701	电缆挂钩	个		(2575.0000)	
	99070540	载重汽车 6t	台班	1.4836	0.8900	
99091780	平台作业升降车 9m	台班		1.0000		

### 1 3 . 信号灯架及灯杆上部安装

工作内容：现场拼装、安装、调整水平垂直度、固定、接线、初步调试等。

定 额 编 号			04-2-5-48	
项 目		单 位	安装悬臂式信号灯架	
			综合	
			组	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	1.5090
材料	36220611	悬臂式信号灯架 3m及以上	组	(1.0000)
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.1825
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.2050
	99091780	平台作业升降车 9m	台班	0.2050

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、调整等。

定 额 编 号			04-2-5-49	04-2-5-50	04-2-5-51	04-2-5-52	
项 目		单 位	安装单曲臂式信 号灯杆	安装双曲臂式信 号灯杆	安装长伸臂式信 号灯杆	安装柱式信号灯 杆	
			长≤6.5m		长10~16m		
			根	根	根	根	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	0.7500	0.9000	1.5000	0.3750
材 料	36220711	单曲臂信号灯杆（上部） 6.5m以内	套	(1.0000)			
	36220811	双曲臂式信号灯杆	根		(1.0000)		
	36220911	长伸臂信号灯杆（上部） 10~16m	套			(1.0000)	
	36221011	柱式信号灯杆（上部）	套				(1.0000)
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.1113	0.1335	0.2225	0.0556
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0887	0.1065	0.1775	0.0444
	99091780	平台作业升降车 9m	台班	0.1250	0.1500	0.2500	

## 1 4 . 安 装 信 号 机

工作内容：就位、安装、固定、调试等。

定 额 编 号			04-2-5-53	04-2-5-54	04-2-5-55	
项 目		单 位	安装悬挂式信号机箱	安装落地式信号机箱	安装接地棒	
			只	只	根	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	2.1250	4.2500	0.3910
材 料	01130347	热轧镀锌扁钢 1.5~2m	根			(1.0300)
	03130101	电焊条	kg			0.0600
	27062210	接地棒 $\Phi 50 \times 4 \times 2500$	根			(1.0300)
	29060261	镀锌电线管 DN60 $\times$ 4 $\times$ 5000	根	1.0000		
	36200101	信号机	个	(1.0000)	(1.0000)	
	36200211	信号机箱（落地式）	只		(1.0000)	
	36200221	信号机箱（悬挂式）	只	(1.0000)		
	36200301	信号机箱底座	只		(1.0000)	
	36200321	信号机箱托架	副	(1.0000)		
	36200331	信号机箱圆箍	副	(1.0000)		
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.1113	0.1113	0.0356
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班			0.0400

## 1 5. 安装交通信号灯

工作内容：1、现场拼装、安装、调整水平垂直度、固定等。  
2、现场拼装、安装、调整水平垂直度、固定、接线、初步调试。

定 额 编 号			04-2-5-56		04-2-5-57	
项 目			单 位	安装交通信号灯	安装LED信息屏	
				套	m <sup>2</sup>	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	0.8500	0.5476	
材料	25370301	交通信号灯	套	(1.0000)		
	30032111	LED信息屏 4m×0.9m	m <sup>2</sup>		(1.0000)	
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.1113	0.0498	
	99091780	平台作业升降车 9m	台班		0.0560	

## 16. 安装配管配线

工作内容：1、2、3、穿导线、导管疏通、穿线、编号等。  
4、切管、敷设、接口等。

定 额 编 号			04-2-5-58	04-2-5-59	04-2-5-60	04-2-5-61	
项 目		单 位	管内穿导线	管内穿电源线	管内穿接地线	安装进线管	
			km	km	km	根	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	21.5730	14.8410	8.5000	0.3400
材 料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.6100	2.5400		
	18254101	夹箍	副				(2.0000)
	28030254	聚氯乙烯绝缘铜芯电线 BV-2×0.75mm <sup>2</sup>	m		(1030.0000)		
	28030534	聚氯乙烯绝缘护套铜芯软线 RVV2×6mm <sup>2</sup>	m			(1030.0000)	
	28030541	聚氯乙烯绝缘护套铜芯软线 RVV4×1.5mm <sup>2</sup>	m	(1030.0000)			
	29060535	聚氯乙烯电线管 DN40	根				(1.0000)
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.7414			

## 17. 防撞设施

工作内容：安装、就位。

定 额 编 号			04-2-5-62		04-2-5-63	
项 目			单 位	防撞筒	防撞垫	
				只	只	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	0.3700	0.3469	
材 料	36110311	防撞筒 高度920mm、 $\Phi$ 900mm	个	(1.0000)		
	36110611	可导向防撞垫 6.2m $\times$ 1.07m $\times$ 0.9m	套		(1.0000)	
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0178	0.0417	
	99090360	汽车式起重机 8t	台班		0.0333	

## 18. 警示柱

工作内容：安装、就位。

定 额 编 号			04-2-5-64	04-2-5-65	04-2-5-66	
项 目		单 位	安装铁制反光柱	安装塑制反光柱	安装磁式吸盘底座反光柱	
			根	根	根	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	0.2400	0.1500	0.1250
材料	03018103	膨胀螺栓（钢制）	套		3.0000	3.0000
	03211101	风镐凿子	根	0.1250		
	14210101	环氧树脂	kg			0.2500
	36210311	反光柱 $\Phi 90 \times 1200$	根	(1.0000)		
	36210332	塑制反光柱（EVA） $\Phi 80, H=45\text{cm}$	根		(1.0000)	
	36210351	磁式吸盘底座反光柱	套			(1.0000)
		其他材料费	%	2.0000		
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0267	0.0356	0.0356
	99330010	风镐	台班	0.0600		
	99350150	冲击电钻	台班		0.0800	0.0800
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0300		



## 19. 减速垄

工作内容：放样、钻孔、安装、清扫。

定 额 编 号			04-2-5-67	
项 目			单 位	安装减速垄
				m
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	0.0840
材料	36290411	减速垄	块	(2.0000)
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0748
	99350150	冲击电钻	台班	0.0840

## 20. 路名牌

工作内容：放样、钻孔、安装、清扫。

定 额 编 号				04-2-5-68	04-2-5-69	04-2-5-70
项 目			单 位	安 装 路 名 牌		
				A型	B型	C型
				套	套	套
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	0.3960	0.3356	0.3356
材 料	36214011	A型铝板路名牌 LM1500×360×2	套	(1.0000)		
	36214012	B型铝板路名牌 LM1500×450	套		(1.0000)	
	36214013	C型铝板路名牌 LM1200×360	套			(1.0000)
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.1424	0.1143	0.1143

## 2 1. 监控摄像机、照相机

工作内容：开箱检查、设备固定、安装、接线、初步调试。

定 额 编 号			04-2-5-71	04-2-5-72	04-2-5-73	
项 目		单 位	安装支架式摄像机	安装云台式摄像机	安装照相机	
			台	台	台	
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	1.4400	1.8600	3.4040
材 料	03014223	镀锌六角螺栓连母垫 M10×40	10套	0.4100	0.4100	
	03018173	膨胀螺栓（钢制） M10	套	4.0400	4.0800	
	03131851	松香焊锡丝 Φ2-3熔度55℃	kg	0.0100	0.0100	
	14330114	乙醇（酒精） 浓度99.5%	kg	0.0300	0.0300	
	30030311	电动云台	台		1.0000	
	30031113	摄像机 不变焦	台	(1.0000)		
	30031114	摄像机 可变焦	台		(1.0000)	
	30031201	数码相机	台			(1.0000)
	30031301	摄像机支架	套	1.0000		
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	
机 械	98051140	数字万用表 PS-56	台班	0.1000	0.3000	0.2500
	98390530	彩色监视器 14'	台班	0.5000	0.5000	
	99091780	平台作业升降车 9m	台班			0.2500

## 2 2. 可变信息情报板

工作内容：现场拼装、安装、调整水平垂直度、固定、接线、初步调试。

定 额 编 号			04-2-5-74	
项 目			单 位	安装可变信息情报板
				套
人工	00070117	综合人工（安装）	工日	8.3400
材 料	27061421	接地线 BVR-16mm <sup>2</sup>	m	10.2000
	27062210	接地棒 Φ50×4×2500	根	1.0000
	30032211	可变信息情报板 5m×5m	套	(1.0000)
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	1.3884
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.5000
	99091780	平台作业升降车 9m	台班	1.1400
		其他机械费	%	0.5000

# 第三册

## 桥涵工程

# 册 说 明

一、本册定额包括桩基工程、基坑与边坡支护工程、现浇混凝土工程、现场预制混凝土构件、预制混凝土构件安装及运输、砌筑工程、钢结构工程及其他工程，共八章组成。

二、本册定额适用范围

- 1、单跨 100m 以内的城市桥梁工程（含高架桥梁）。
- 2、护岸(包括防洪墙)工程。
- 3、城市下立交工程。

三、本册定额中的提升高度(指单跨内原地面至梁底的纵向平均高度)以 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，超高段承台顶面以上的模板、钢筋的工程量，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的人工及起重机械台班的消耗量，但起重机械的规格不作调整。

项 目	模板、钢筋			陆上安装钢筋混凝土梁	
	人 工	10t 履带式起重机		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

四、桥涵及护岸工程中绝对标高 2.2m 以下部分的项目(不包括打桩与搭拆支架)，在无筑围堰等防水措施而需赶潮施工时，可按相应定额增计 75% 的人工及机械台班数量。

五、桩基工程：

- 1、打桩机工作平台适用于陆上、支架上打桩及钻孔桩，分陆上与水上二种，其划分范围如下：

- (1) 水上工作平台：凡从河道原有河岸线向陆地延伸 2.5m 范围，均属水上工作平台。
- (2) 陆上工作平台：水上工作平台范围以外的陆地部分，均属陆上工作平台，但不包括河塘坑洼地段。

在河塘坑洼地段，如平均水深超过 2m 时，可套用水上工作平台定额；平均水深在 1~2m 范围内，按水上工作平台定额消耗量乘以 50% 计算；平均水深在 1m 以内时，按陆上工作平台计算。

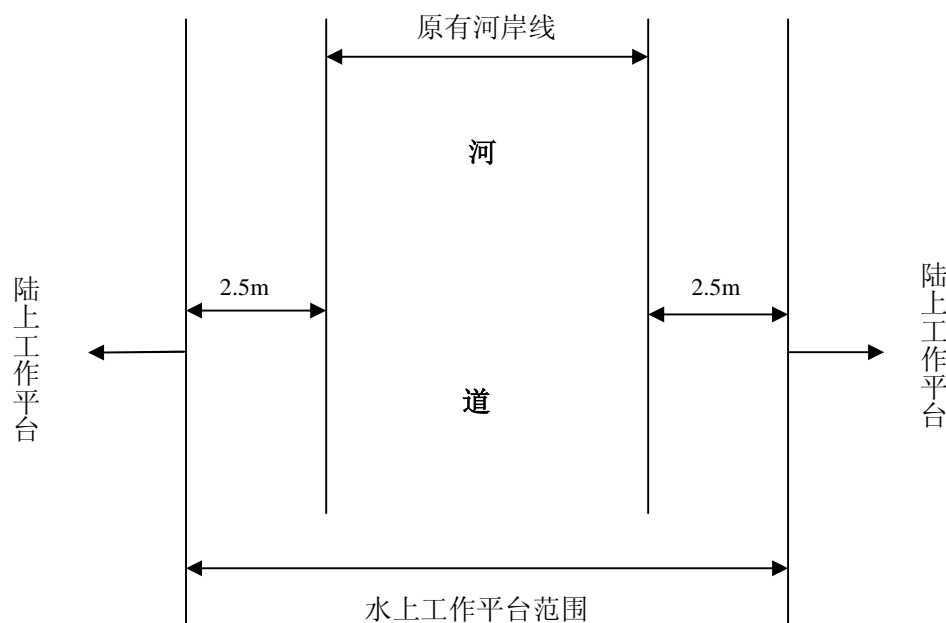


图 3.1.1 水上、陆上工作平台划分图示

- 2、打桩工作平台应根据相应的打桩定额中柴油打桩机的锤重进行选择；钻孔灌注桩工作平台按孔径  $\phi \leq 1000$  套用锤重  $\leq 2.5t$  的桩基础工作平台， $\phi > 1000$  套用锤重  $\leq 4.0t$  的桩基础工作平台计算。当钻孔桩采用硬地法施工时，陆上工作平台不再计算。若原有道路可利用时，则不计陆上工作平台。
- 3、组装拆卸船排定额未包含压舱，发生时压舱的块石数量可按船排总吨位的 30% 计算。
- 4、搭拆水上工作平台定额已包括组装拆卸船排及打拔桩架。如采用钢结构形式水上工作平台应另行计算。
- 5、水上安拆挂篮需浮吊配合时应另行计算。

- 6、本册定额已综合取定土质类别。
- 7、本册定额按打直桩计算。打斜桩斜度在 1:6 以内时，人工数量乘以 1.33 系数，机械台班数量乘以 1.43 系数。
- 8、压桩或射水沉桩可另行计算。
- 9、打桩定额不包括桩头的凿除，套用第六册拆除工程相应定额。
- 10、定额中不包括试桩及测试内容。
- 11、单位工程中打桩工程量小于下表工程数量者为小型工程，按相应定额中的人工及机械台班数量乘以下表系数计算，其划分范围如下：

桩类	工程数量	系数
预制混凝土板桩	≤50m <sup>3</sup>	1.10
预制混凝土方桩	≤80m <sup>3</sup>	1.10
钢管桩长度≤30m	≤100t	1.25
钢管桩长度>30m	≤150t	1.25

- 12、送桩定额按送 4m 为界，超过 4m 按相应定额乘以下列系数。
- 送桩 5m 以下为 1.2；
- 送桩 6m 以下为 1.5；
- 送桩 7m 以下为 2.0；
- 送桩 7m 以上，每超过 1m 按调整后 7m 为基数递增 75% 计算。
- 13、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。
- 送桩深度≤2m，系数为 1.25；
- 送桩深度≤4m，系数为 1.43；
- 送桩深度>4m，系数为 1.67；
- 14、埋设钢护筒定额已包括钢护筒摊销量。若在水中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，可按下表重量)减去定额消耗量一次性增列计算。

桩径	φ 600	φ 800	φ 1000	φ 1200	φ 1600
护筒重量 (kg/m)	92.4	122.0	151.6	241.6	320.4



- 15、钻孔灌注桩混凝土浇筑量中已考虑充盈系数和材料损耗，一般不予调整。
- 16、钻孔灌注桩定额中未包括装拆钻机、截除余桩、废泥浆处理。
- 17、灌注桩桩底注浆水灰比采用 0.6，实际配比不同可调整定额含量。定额中未包括注浆管，可套用声测管定额。利用声测管作为注浆管时，不得重复计算。

#### 18、静钻根植桩：

- (1) 定额中未包括送桩、接桩、管桩填芯等内容，可套用预应力高强混凝土管桩（PHC 桩）相应定额另行计算。
- (2) 注浆定额，已考虑充盈系数和材料损耗，一般不予调整。桩端水灰比采用 0.6，桩周水灰比采用 1，实际配比不同可调整定额含量。定额中未包括注浆管，可套用声测管定额另行计算。
- (3) 渣土及泥浆外运，套用第一册土方工程中相应定额另行计算。

#### 六、基坑与边坡支护工程：

##### 1、型钢水泥土搅拌墙：

- (1) 型钢水泥土搅拌墙，如设计与定额掺量不同时可作换算，人工、机械不作调整。
- (2) 型钢水泥土搅拌墙中的重复套钻部分已在定额内考虑，不另行计算。

2、大型支撑安装、拆除定额，按第一道支撑编制，从地面以下第二道起，每增加一道钢管支撑，其定额人工、机械累计乘以系数 1.1。

3、格构柱安装定额中已考虑材料回收因素。

#### 七、现浇混凝土工程：

1、板梁间铰缝定额（灌缝、可调式骨架）中已包括模板的消耗量，可调式骨架中已包括钢筋的消耗量。

2、板梁间铰缝可调式骨架定额仅适用于既有空心板梁桥梁铰缝的改、扩建工程。可调式铰缝骨架数量与定额含量不一致，可进行调整。

3、箱涵定额适用于城市下立交工程。

4、沥青混凝土桥面铺装及下立交沥青混凝土路面铺筑工程，套用第二册道路工程相应定额。

5、本册定额未包括地模，发生时套用第七册措施项目相应定额。

#### 八、预制混凝土构件安装及运输：

- 1、预制构件场内运输定额，运距按 1km 综合取定，适用于除小型构件外的预制混凝土构件。小型构件指单件混凝土体积 $\leq 0.05 \text{ m}^3$ 的构件，其场内运输已包括在项目中。
- 2、安装预制构件应根据合理的施工方法套用相应定额。
- 3、除安装梁分陆上、水上安装外，其他构件安装均按陆上吊装考虑。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、预制构件场内运输定额适用于陆上运输。

#### 九、砌筑工程：

- 1、适用于砌筑高度 8m 以内的桥梁工程。
- 2、未包括垫层、拱背和台背的填充项目。

#### 十、钢结构工程：

- 1、包括钢梁、钢管拱和钢立柱的安装等定额。
- 2、钢结构工程适用于工厂制作，现场吊装的钢结构。
- 3、钢梁安装定额中，未包括临时支撑。
- 4、系杆、吊索定额中未包括锚具用量，但已包括锚具安装。

#### 十一、其他工程：

- 1、钢管栏杆及钢扶手定额中钢材的材质、数量与设计不符时可以换算。
- 2、钢支座(盆式组合支座)和伸缩缝均按成品计列。
- 3、隔声屏障板材定额可按设计要求调换屏体材料。若设置在路基上时，基础套用相应定额。
- 4、桥面连续定额中未包括钢筋。

## 工程量计算规则

一、搭拆工作平台面积计算：

1、桥梁打桩： $F=N_1F_1+N_2F_2$

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

每条通道： $F_2=6.5 \times [L-(6.5+D)]$

2、护岸打桩： $F=(L+6) \times (6.5+D)$

3、钻孔灌注桩： $F= N_1F_1+N_2F_2$

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

每条通道： $F_2=6.5 \times [L-(6.5+D)]$

式中  $F$  —— 工作平台总面积 ( $m^2$ )；

$F_1$  —— 每座桥台（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 ( $m^2$ )；

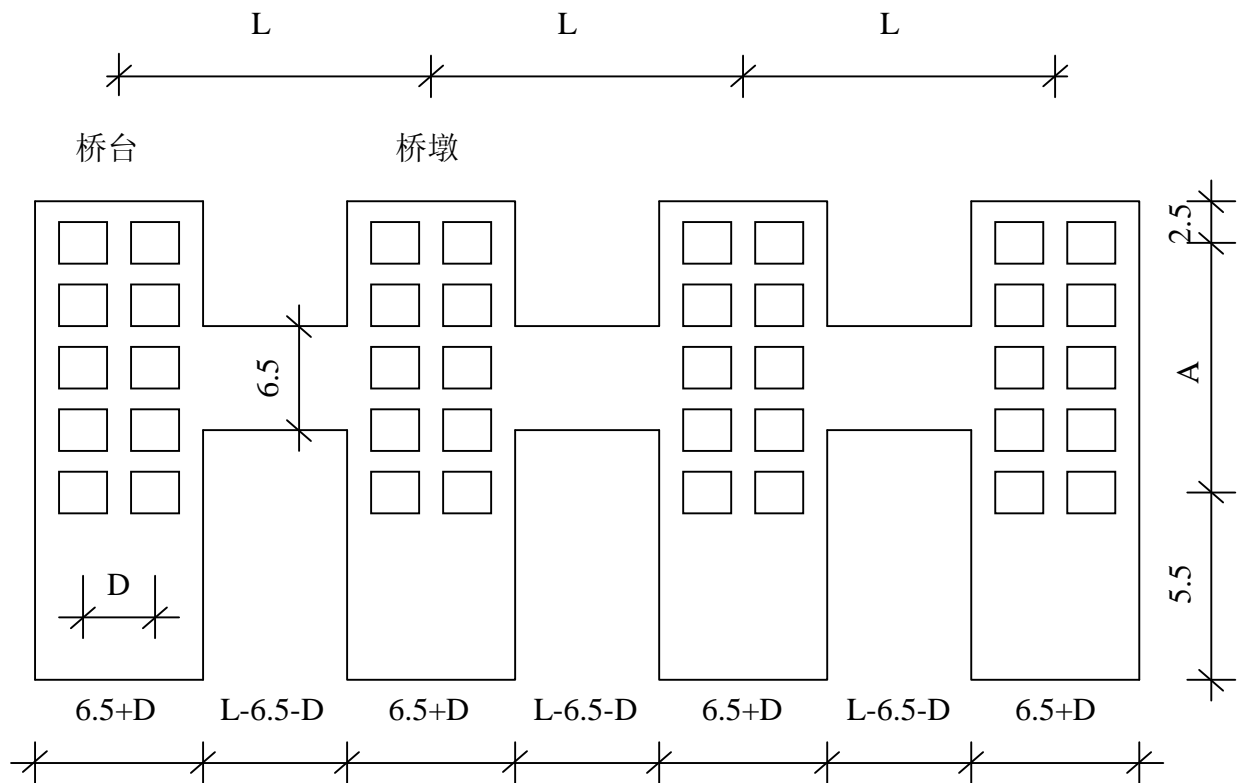
$N_1$  —— 桥台和桥墩总数量；

$N_2$  —— 通道总数量；

$D$  —— 两排桩之间距离 ( $m$ )；

$L$  —— 桥梁跨径或护岸的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离 ( $m$ )；

$A$  —— 桥台（墩）每排桩的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离 ( $m$ )。



注：图示尺寸均为 m。

图 3.1.2 工作平台面积计算示意图

## 二、组装拆卸桩机：

- 1、护岸工程按每 100m 组装拆卸一次桩机计算，其尾数不足 100m 时按 100m 计算，但不得增计设备运输。
- 2、桥梁及护岸工程的桩基础因航运、交通、高压线等影响不能连续施工时，可增计组装拆卸桩机的次数，设备运输视现场具体情况另行计算。

## 三、打桩：

- 1、钢筋混凝土方桩按桩长（包括桩尖长度）乘以桩截面面积以立方米计算，钢筋混凝土管桩及 PHC 管桩按桩长（包括桩尖长度）以米计算。
- 2、钢管桩按设计长度（设计桩顶至桩底标高）、管径、壁厚以吨计算。

(1) 计算公式： $W=(D-\delta)\times\delta\times 0.0246\times L/1000$

式中： W —— 钢管桩重量 (t)；  
 D —— 钢管桩直径 (mm)；  
 $\delta$  —— 钢管桩壁厚 (mm)；  
 L —— 钢管桩长度 (m)。

(2) 钢管桩内切割按设计图纸以根计算，精割盖帽按设计图示数量以只计算。

#### 四、送桩：

1、钢筋混凝土方桩按预制桩截面面积乘以送桩高度（送桩起始点以下至设计桩顶面的距离）以立方米计算。

2、钢筋混凝土管桩及 PHC 管桩按预制桩送桩高度（送桩起始点以下至设计桩顶面的距离）以米计算。

3、钢管桩送桩工程量按送桩高度（送桩起始点以下至设计桩顶面的距离）、管径、壁厚以吨计算。

#### 4、送桩起始点规定

陆上打桩为原地面平均标高以上 0.5m 处。

支架上打桩为当地施工期间的最高潮水位以上 0.5m 处。

#### 五、接桩：

打入桩按设计图纸以个计算，方桩焊接桩的型钢用量可按设计图纸作相应调整。

#### 六、钻孔灌注桩：

1、成孔工程量按成孔深度乘以设计桩径截面积以立方米计算。成孔深度指原地面（或河床）至设计桩底的深度。

#### 2、灌注混凝土

(1) 陆上灌注桩按设计桩长（设计桩顶至桩底），乘以设计桩径截面积以立方米计算。

(2) 水上灌注桩按设计桩长增加 0.75m，乘以设计桩径截面积以立方米计算。

3、灌注桩底注浆按设计规定的单根注浆量以立方米计算。

4、声测管按设计要求设置，以吨计算。

#### 七、静钻根植桩：

1、成孔工程量按成孔深度乘以成孔截面积以立方米计算；成孔深度为原地面至设计桩底的长度，设计桩径是指预应力混凝土竹节桩外径。

成孔工程量= $1/4 \times \pi \times [(成孔深度 - 扩底高度) \times (设计桩径 + 0.1)^2 + 扩底高度 \times (扩底直径/2)^2]$

2、注浆工程量由扩底以上部分（桩周）和扩底部分（桩端）组成，其中

扩底以上部分（桩周）工程量= $1/4 \times \pi \times (设计桩长 - 扩底高度) \times (设计$

桩径+0.1)<sup>2</sup> ×0.3

扩底部分（桩端）工程量=1/4×π×扩底高度×(扩底直径/2)<sup>2</sup>

3、植桩工程量按设计桩长以米计算。

#### 八、基坑与边坡支护工程：

1、钢筋混凝土板桩的打桩同桩基工程的方桩计算。

2、咬合灌注桩成孔工程量，按成孔深度乘以设计桩截面面积以立方米计算（不扣除咬合部分）。成孔深度指原地面（或河床）至设计桩底的深度。

3、型钢水泥土搅拌墙

（1）型钢水泥土搅拌墙按设计图示断面面积乘以设计桩长（压梁底至桩底）以体积计算。

（2）如开槽施工桩长算至槽底。

（3）插拔型钢按设计图示尺寸按质量以吨计算。

4、大型支撑安装、拆除定额，按设计图示尺寸以质量计算，不扣除孔眼质量；焊条、铆钉、螺栓等也不另增加质量。

5、大型支撑使用量及使用天数按设计或批准的施工组织设计计算。

6、格构柱按设计图示尺寸按质量以吨计算。

#### 八、现浇混凝土工程：

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

2、现浇混凝土墙、板上单孔面积在 0.3m<sup>2</sup> 以内的孔洞体积不予扣除；单孔面积在 0.3m<sup>2</sup> 以外的应予扣除。

3、现浇箱涵的底板、顶板按断面积乘长度，以立方米计算，断面积包括与侧墙连接的扩大部分。侧墙按断面积乘长度，以立方米计算，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。

#### 九、现场预制混凝土构件：

1、预制构件按设计图纸尺寸扣除空心体积，以实体积计算。梁的堵头板体积不计入工程量内。

2、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。

#### 十、预制混凝土构件安装及运输：

1、安装预制构件按构件混凝土实体积计算，不包括空心部分。

2、预制立柱及盖梁

(1) 砂浆接缝按接触面面积以平方米计算。

(2) 连接套筒灌浆按根计算。

十一、砌筑工程：

1、砌筑工程量按设计图尺寸以立方米计算，不扣除嵌入砌体中的钢管、沉降缝、伸缩缝以及单孔面积  $0.3\text{m}^2$  以内的预留孔所占体积。

2、抛石工程量按松方体积计算。

十二、钢结构工程：

1、钢结构工程量按设计图纸的主材（不包括螺栓）质量以吨计算。

2、钢梁质量为钢梁（含横隔板）、桥面板、横肋、横梁及锚筋之和。

3、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。

4、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。

十三、其他工程：

1、金属栏杆按重量以吨计算。

2、橡胶支座按体积以立方分米计算，盆式支座按规格以个计算。





# 第三册 桥涵工程

## 第一章 桩基工程

### 1. 搭、拆桩基础工作平台

工作内容：平整场地、铺碎石、碾压等。

定 额 编 号			04-3-1-1	04-3-1-2	04-3-1-3	
项 目			陆上桩基础工作平台			
			锤重≤2.5t	锤重≤5.0t	锤重≤8.0t	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0962	0.1154	0.1355
材料	04050215	碎石 5~25	t	0.1551	0.2327	0.3102
机械	99130110	内燃光轮压路机 轻型	台班	0.0003	0.0003	0.0003
	99130350	内燃夯实机 700N·m	台班	0.0054	0.0081	0.0108

工作内容：竖拆简易桩架、制桩、打桩、装、拆桩箍、装订支柱、盖木、斜撑、搁梁及铺板、拆除脚手板及拔桩、搬运材料、堆放、组装、拆卸船排、清理等。

定 额 编 号			04-3-1-4	04-3-1-5	04-3-1-6	04-3-1-7	
项 目			水上桩基础工作平台				
			锤重≤0.6t	锤重≤1.2t	锤重≤1.8t	锤重≤2.5t	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.7891	0.9070	1.1703	1.4668
材料	01150103	热轧型钢 综合	kg	0.5640	0.6418	0.7458	0.8910
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	0.0850	0.1097	0.1621	0.2514
	03150101	圆钉	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
	03154813	铁件	kg	0.1740	0.2083	0.2869	0.4095
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0101	0.0130	0.0175	0.0249
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0083	0.0090	0.0099	0.0112
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.0173	0.0217	0.0284	0.0396
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0396	0.0396	0.0493	0.0493
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.0264	0.0330	0.0433	0.0601
	99410530	铁驳船 80t	t·d	8.4000	10.3800	13.4400	18.4800

## 1. 搭、拆桩基础工作平台

工作内容：竖拆简易桩架、制桩、打桩、装、拆桩箍、装订支柱、盖木、斜撑、搁梁及铺板、拆除脚手板及拔桩、搬运材料、堆放、组装、拆卸船排、清理等。

定 额 编 号			04-3-1-8	
项 目			单 位	水上桩基础工作平台
				锤重≤4.0t
				m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.1791
材 料	01150103	热轧型钢 综合	kg	1.1057
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	0.3859
	03150101	圆钉	kg	0.0001
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0025
	03154813	铁件	kg	0.6263
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0383
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0132
机 械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.0597
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0704
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.0904
	99410530	铁驳船 80t	t·d	27.5700

## 2. 组装、拆卸船排

工作内容：选料、捆绑船排、就位、拆除、材料运输、堆放、清理等。

定 额 编 号			04-3-1-9	04-3-1-10	04-3-1-11	04-3-1-12	
项 目		单 位	船排（吨位）				
			2×60以内	2×80以内	2×100以内	2×120以内	
			次	次	次	次	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	16.1312	22.0745	24.1956	42.6629
材 料	01050101	钢丝绳	t	0.0208	0.0303	0.0339	0.0351
	03150501	骑马钉	kg	6.8882	9.1849	9.1849	9.1849
	03152501	镀锌铁丝	kg	28.2323	41.0249	46.0101	47.6272
	03153606	钢丝绳轧头 Y5-15	只	0.4800			
	03153607	钢丝绳轧头 Y6-20	只		0.6400	0.6400	0.6400
	03153711	卸扣 Φ22	只	0.1200			
	03153712	卸扣 Φ24	只		0.1600		
	03153713	卸扣 Φ30	只			0.1600	0.1600
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.3523	0.7079	1.0304	1.0752
机 械	99410530	铁驳船 80t	t·d	302.4000	547.2000		
	99410540	铁驳船 100t	t·d			741.0000	
	99410550	铁驳船 120t	t·d				1606.5000

定 额 编 号			04-3-1-13				
项 目		单 位	使用块石压舱费				
			t				
材料	04110507	毛石 100~400	t	0.3000			

### 3. 组装、拆卸柴油打桩机

工作内容：组装、就位、拆除等。

定 额 编 号				04-3-1-14	04-3-1-15	04-3-1-16	04-3-1-17
项 目		单 位	轨道式				
			锤重≤0.6t	锤重≤1.2t	锤重≤1.8t	锤重≤2.5t	
			架·次	架·次	架·次	架·次	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	10.4814	15.1470	19.2142	25.2440
机 械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.5000			
	99030100	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班		0.5000		
	99030110	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班			0.5000	
	99030120	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班				0.5000
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	3.5500	5.0000		
	99090390	汽车式起重机 12t	台班			5.0000	
	99090400	汽车式起重机 16t	台班				5.0000

工作内容：组装、就位、拆除等。

定 额 编 号				04-3-1-18
项 目		单 位	轨道式	
			锤重≤4.0t	
			架·次	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	40.3930
机 械	99030140	轨道式柴油打桩机 4t	台班	0.5000
	99090410	汽车式起重机 20t	台班	5.0000

### 3. 组装、拆卸柴油打桩机

工作内容：组装、就位、拆除等。

定 额 编 号				04-3-1-19	04-3-1-20	04-3-1-21	04-3-1-22
项 目		单 位	履带式				
			锤重≤2.5t	锤重≤5.0t	锤重≤7.0t	锤重≤8.0t	
			架·次	架·次	架·次	架·次	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	16.9057	20.6626	22.7288	25.0017
机 械	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.5000			
	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班		0.5000		
	99030060	履带式柴油打桩机 7t	台班			0.5000	
	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班				0.5000
	99090390	汽车式起重机 12t	台班	5.0000	5.0000		
	99090400	汽车式起重机 16t	台班			5.0000	5.0000

#### 4. 打钢筋混凝土方桩

工作内容：准备工作、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正、移动桩架、安置或更换衬垫、添加润滑油、燃料、测量、记录等。

定 额 编 号				04-3-1-23	04-3-1-24	04-3-1-25	04-3-1-26
项 目		单 位	L≤12m		L≤28m		
			陆 上	支 架 上	陆 上	支 架 上	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4186	0.5442	0.2691	0.3902
材 料	04290407	钢筋混凝土方桩（制品）	m <sup>3</sup>	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	35091901	钢桩帽摊销	kg	0.0733	0.0733	0.0733	0.0733
		其他材料费	%	0.6929	0.6929	0.6929	0.6929
机 械	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0465			
	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班			0.0299	
	99030120	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班		0.0605		
	99030140	轨道式柴油打桩机 4t	台班				0.0434
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0465	0.0605	0.0299	0.0434

工作内容：准备工作、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正、移动桩架、安置或更换衬垫、添加润滑油、燃料、测量、记录等。

定 额 编 号				04-3-1-27			
项 目		单 位	L≤45m				
			陆 上				
			m <sup>3</sup>				
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2389			
材 料	04290407	钢筋混凝土方桩（制品）	m <sup>3</sup>	(1.0100)			
	35091901	钢桩帽摊销	kg	0.0733			
		其他材料费	%	0.6929			
机 械	99030060	履带式柴油打桩机 7t	台班	0.0265			
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0265			

## 5. 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、添加润滑油、燃料、测量、记录等。

定 额 编 号				04-3-1-28	04-3-1-29	04-3-1-30	04-3-1-31
项 目				打预应力混凝土管桩 (PC桩)			
				$\Phi \leq 400, L \leq 16m$		$\Phi \leq 550, L \leq 24m$	
				陆上	支架上	陆上	支架上
				m	m	m	m
人工	00070111	综合人工 (土建)	工日	0.0339	0.0441	0.0395	0.0573
材料	02190201	尼龙绳	kg	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
	02330401	草垫	只	0.0162	0.0162	0.0405	0.0405
	04290311	钢筋混凝土管桩 $\Phi \leq 400$	m	(1.0100)	(1.0100)		
	04290321	钢筋混凝土管桩 $\Phi \leq 550$	m			(1.0100)	(1.0100)
	35091901	钢桩帽摊销	kg	0.0079	0.0079	0.0198	0.0198
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0054	0.0054	0.0135	0.0135
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0004	0.0004	0.0011	0.0011
机械	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0044			
	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班			0.0052	
	99030120	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班		0.0058		
	99030140	轨道式柴油打桩机 4t	台班				0.0075
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0044	0.0058	0.0052	0.0075

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、添加润滑油、燃料、测量、记录等。

定 额 编 号				04-3-1-32			
项 目				打预应力混凝土管桩 (PC桩)			
				$\Phi \leq 550, L \leq 32m$			
				陆上			
				m			
人工	00070111	综合人工 (土建)	工日	0.0375			
材料	02190201	尼龙绳	kg	0.0002			
	02330401	草垫	只	0.0405			
	04290321	钢筋混凝土管桩 $\Phi \leq 550$	m	(1.0100)			
	35091901	钢桩帽摊销	kg	0.0198			
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0135			
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0011			
机械	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班	0.0049			
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0049			

## 5. 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、添加润滑油、燃料、测量、记录等。

定 额 编 号				04-3-1-33	04-3-1-34	04-3-1-35
项 目				打预应力高强混凝土管桩（PHC桩）		
				$\Phi \leq 600$		
				L $\leq$ 24m	L $\leq$ 32m	L $\leq$ 40m
				陆上		
				m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0417	0.0396	0.0407
材料	02190201	尼龙绳	kg	0.0003	0.0003	0.0003
	02330401	草垫	只	0.0508	0.0508	0.0508
	04290331	钢筋混凝土管桩 $\Phi \leq 600$	m	1.0100	1.0100	1.0100
	35091901	钢桩帽摊销	kg	0.0248	0.0248	0.0248
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0169	0.0169	0.0169
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0014	0.0014	0.0014
机械	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班	0.0054	0.0052	
	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班			0.0053
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0054	0.0052	0.0053

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、添加润滑油、燃料、测量、记录等。

定 额 编 号				04-3-1-36	04-3-1-37	04-3-1-38	04-3-1-39
项 目				打预应力高强混凝土管桩（PHC桩）			
				$\Phi \leq 800$			
				L $\leq$ 24m	L $\leq$ 32m	L $\leq$ 40m	L $\leq$ 60m
				陆上			
				m	m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0442	0.0419	0.0431	0.0418
材料	02190201	尼龙绳	kg	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	02330401	草垫	只	0.0952	0.0952	0.0952	0.0952
	04290341	钢筋混凝土管桩 $\Phi \leq 800$	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	35091901	钢桩帽摊销	kg	0.0465	0.0465	0.0465	0.0465
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0317	0.0317	0.0317	0.0317
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
机械	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班	0.0058	0.0055		
	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班			0.0056	0.0054
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0058	0.0055		
	99090110	履带式起重机 25t	台班			0.0056	0.0054



## 5. 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、添加润滑油、燃料、测量、记录等。

定 额 编 号				04-3-1-40	04-3-1-41	04-3-1-42	04-3-1-43
项 目				打预应力高强混凝土管桩（PHC桩）			
				Φ≤1000			
				L≤24m	L≤32m	L≤40m	L≤60m
				陆上			
				m	m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0525	0.0498	0.0513	0.0497
材料	02190201	尼龙绳	kg	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
	02330401	草垫	只	0.1777	0.1777	0.1777	0.1777
	04290351	钢筋混凝土管桩 Φ≤1000	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	35091901	钢桩帽摊销	kg	0.0868	0.0868	0.0868	0.0868
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0592	0.0592	0.0592	0.0592
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
机械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0078	0.0065	0.0066	0.0064
	99090110	履带式起重机 25t	台班	0.0078	0.0065	0.0066	0.0064

## 6. 打钢管桩

工作内容：准备打桩机具、移动打桩机、吊装定位、安卸桩帽、校正、打桩等全部操作过程。

定 额 编 号				04-3-1-44	04-3-1-45	04-3-1-46	04-3-1-47
项 目			单 位	桩径≤450mm		桩径≤650mm	
				桩长30.0m以内	桩长30.0m以外	桩长30.0m以内	桩长30.0m以外
				t	t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.0858	0.8047	0.7697	0.6035
材料	33010011	钢管桩	t	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	35091901	钢桩帽摊销	kg	0.7230	1.2328	1.2328	1.6848
		其他材料费	%	0.1399	0.1399	0.2095	0.2280
机械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.1738	0.1288	0.1232	0.0966
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1738	0.1288	0.1232	0.0966
	99230240	气割设备	台班	0.1738	0.1288	0.1232	0.0966

工作内容：准备打桩机具、移动打桩机、吊装定位、安卸桩帽、校正、打桩等全部操作过程。

定 额 编 号				04-3-1-48	04-3-1-49
项 目			单 位	桩径≤1000mm	
				桩长30.0m以内	桩长30.0m以外
				t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5623	0.4186
材料	33010011	钢管桩	t	(1.0100)	(1.0100)
	35091901	钢桩帽摊销	kg	1.6848	2.8442
		其他材料费	%	0.4242	0.4238
机械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0900	0.0670
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0900	0.0670
	99230240	气割设备	台班	0.0900	0.0670

## 6. 打钢管桩

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、就地安放等全部操作过程。

定 额 编 号				04-3-1-50	04-3-1-51	04-3-1-52
项 目			单 位	钢管桩内切割		
				桩径≤450mm	桩径≤650mm	桩径≤1000mm
				根	根	根
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4714	0.5225	0.5736
材 料	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	3.1800	3.2500	3.9001
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	1.0600	1.0800	1.3000
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0900	0.1000	0.1100
	99230150	管内外切割机 CG-100	台班	0.0900	0.1000	0.1100
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.1372	0.1372	0.1372

工作内容：准备机具、测标高、整圆、钢管桩内排水、精割、清泥除锈、安放、焊接盖帽等全部操作过程。

定 额 编 号				04-3-1-53	04-3-1-54	04-3-1-55
项 目			单 位	钢管桩精割盖帽		
				桩径≤450mm	桩径≤650mm	桩径≤1000mm
				个	个	个
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.7497	0.8974	1.1359
材 料	03130971	电焊丝	kg	1.7200	2.5900	3.8600
	03131501	焊剂	kg	0.8601	1.2950	1.9300
	33010071	钢帽 Φ400	个	1.0000		
	33010073	钢帽 Φ600	个		1.0000	
	33010075	钢帽 Φ900	个			1.0000
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0800	0.1100	0.1600
	99230240	气割设备	台班	0.1100	0.1200	0.1300
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0800	0.1100	0.1600

## 6. 打钢管桩

工作内容：准备钻孔机具、钻机就位、钻孔取土等。

定 额 编 号			04-3-1-56	
项 目			单 位	钢管桩管内钻孔取土
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.0680
机械	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0800
	99030590	螺旋钻机 Φ600	台班	0.0800

## 7. 管桩填芯

工作内容：冲洗管桩内芯、排水、填芯等。

定 额 编 号				04-3-1-57	04-3-1-58	04-3-1-59	04-3-1-60
项 目			单 位	管桩填芯			
				混凝土	土	黄砂	碎石
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.7234	0.2581	0.1571	0.2609
材 料	04030115	黄砂 中粗	t			1.6973	
	04050215	碎石 5~25	t				1.6646
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.3000	0.3000	0.4000	0.3000
	80210514	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100			
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.3700			
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070

## 8. 接桩

工作内容：对接、校正、垫铁片、安角铁、焊接等全部操作过程。

定 额 编 号				04-3-1-61
项 目			单 位	方桩焊接桩
				个
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.0625
材料	01150103	热轧型钢 综合	kg	25.5000
	03130101	电焊条	kg	4.0000
机械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0625
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.1250

工作内容：准备工具、磨焊接头、上下节桩对接、焊接等全部操作过程。

定 额 编 号				04-3-1-62	04-3-1-63	04-3-1-64
项 目			单 位	钢管桩电焊接桩		
				桩径≤450mm	桩径≤650mm	桩径≤1000mm
				个	个	个
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4089	0.4373	0.4771
材料	03130971	电焊丝	kg	1.7200	2.5900	3.8600
	03131501	焊剂	kg	0.8600	1.2950	1.9301
机械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0700	0.0700	0.0900
	99230150	管内外切割机 CG-100	台班	0.0700	0.0700	0.0900
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0700	0.0700	0.1800

## 8. 接桩

工作内容：准备工具、磨焊接头、上、下节桩对接、焊接等。

定 额 编 号				04-3-1-65	04-3-1-66
项 目			单 位	预应力混凝土管桩（PC桩）	
				电焊接桩	
				$\Phi \leq 400$	$\Phi \leq 550$
				个	个
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4000	0.5500
材料	03130101	电焊条	kg	1.1500	1.5812
机 械	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班		0.0619
	99030120	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0450	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0450	0.0619

工作内容：准备工具、磨焊接头、上、下节桩对接、焊接等。

定 额 编 号				04-3-1-67	04-3-1-68	04-3-1-69
项 目			单 位	预应力高强混凝土管桩（PHC桩）		
				电焊接桩		
				$\Phi \leq 600$	$\Phi \leq 800$	$\Phi \leq 1000$
				个	个	个
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6000	0.8000	1.0000
材料	03130101	电焊条	kg	1.7250	2.3000	2.8750
机 械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0675	0.0900	0.1125
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0675	0.0900	0.1125

## 9. 送桩

工作内容：准备工作、安装、拆除送桩帽、送桩杆、打送桩、安置或更改衬垫、添加润滑油、燃料、测量、记录、移动桩架等。

定 额 编 号				04-3-1-70	04-3-1-71	04-3-1-72	04-3-1-73
项 目				送方桩			
				L≤12m		L≤28m	
				陆上	支架上	陆上	支架上
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3998	0.5197	0.4589	0.6655
材料	01050102	钢丝绳	kg	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
	02190201	尼龙绳	kg	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	02330401	草垫	只	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	35091911	送桩器摊销	kg	0.7724	0.7724	0.7724	0.7724
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080
机械	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0523			
	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班			0.0601	
	99030120	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班		0.0680		
	99030140	轨道式柴油打桩机 4t	台班				0.0871
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0523	0.0680	0.0601	0.0871

工作内容：准备工作、安装、拆除送桩帽、送桩杆、打送桩、安置或更改衬垫、添加润滑油、燃料、测量、记录、移动桩架等。

定 额 编 号				04-3-1-74			
项 目				送方桩			
				L≤45m			
				陆上			
				m <sup>3</sup>			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5623			
材料	01050102	钢丝绳	kg	0.0022			
	02190201	尼龙绳	kg	0.0015			
	02330401	草垫	只	2.0000			
	35091911	送桩器摊销	kg	0.7724			
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0080			
机械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0735			
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0735			



## 9. 送桩

工作内容：准备工作、安装、拆除送桩帽、送桩杆、打送桩、安置或更改衬垫、添加润滑油、燃料、测量、记录、移动桩架等。

定 额 编 号				04-3-1-75	04-3-1-76	04-3-1-77	04-3-1-78
项 目				送预应力混凝土管桩（PC桩）			
				$\Phi \leq 400$		$\Phi \leq 550$	
				$L \leq 16m$		$L \leq 24m$	
				陆上	支架上	陆上	支架上
				m	m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0488	0.0635	0.0829	0.1202
材料	01050102	钢丝绳	kg	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003
	02190201	尼龙绳	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	02330401	草垫	只	0.0081	0.0081	0.0203	0.0203
	35091911	送桩器摊销	kg	0.0416	0.0416	0.1043	0.1043
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0027	0.0027	0.0068	0.0068
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0002	0.0002	0.0005	0.0005
机械	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0064			
	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班			0.0108	
	99030120	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班		0.0083		
	99030140	轨道式柴油打桩机 4t	台班				0.0157
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0064	0.0083	0.0108	0.0157

工作内容：准备工作、安装、拆除送桩帽、送桩杆、打送桩、安置或更改衬垫、添加润滑油、燃料、测量、记录、移动桩架等。

定 额 编 号				04-3-1-79			
项 目				送预应力混凝土管桩（PC桩）			
				$\Phi \leq 550$			
				$L \leq 32m$			
				陆上			
				m			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1008			
材料	01050102	钢丝绳	kg	0.0003			
	02190201	尼龙绳	kg	0.0001			
	02330401	草垫	只	0.0203			
	35091911	送桩器摊销	kg	0.1043			
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0068			
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0005			
机械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0132			
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0132			

## 9. 送桩

工作内容：准备工作、安装、拆除送桩帽、送桩杆、打送桩、安置或更改衬垫、添加润滑油、燃料、测量、记录、移动桩架等。

定 额 编 号				04-3-1-80	04-3-1-81	04-3-1-82
项 目				送预应力高强混凝土管桩（PHC桩）		
				$\Phi \leq 600$		
				$L \leq 24m$	$L \leq 32m$	$L \leq 40m$
				陆上		
				m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0877	0.1067	0.1367
材料	01050102	钢丝绳	kg	0.0004	0.0004	0.0004
	02190201	尼龙绳	kg	0.0001	0.0001	0.0001
	02330401	草垫	只	0.0254	0.0254	0.0254
	35091911	送桩器摊销	kg	0.1308	0.1308	0.1308
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0085	0.0085	0.0085
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0007	0.0007	0.0007
机械	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班	0.0115	0.0139	
	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班			0.0179
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0115	0.0139	0.0179

工作内容：准备工作、安装、拆除送桩帽、送桩杆、打送桩、安置或更改衬垫、添加润滑油、燃料、测量、记录、移动桩架等。

定 额 编 号				04-3-1-83	04-3-1-84	04-3-1-85	04-3-1-86
项 目				送预应力高强混凝土管桩（PHC桩）			
				$\Phi \leq 800$			
				$L \leq 24m$	$L \leq 32m$	$L \leq 40m$	$L \leq 60m$
				陆上			
				m	m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0926	0.1126	0.1443	0.2252
材料	01050102	钢丝绳	kg	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	02190201	尼龙绳	kg	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	02330401	草垫	只	0.0476	0.0476	0.0476	0.0476
	35091911	送桩器摊销	kg	0.2449	0.2449	0.2449	0.2449
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0159	0.0159	0.0159	0.0159
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
机械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0121	0.0147	0.0189	0.0295
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0121	0.0147	0.0189	0.0295

## 9. 送桩

工作内容：准备工作、安装、拆除送桩帽、送桩杆、打送桩、安置或更改衬垫、添加润滑油、燃料、测量、记录、移动桩架等。

定 额 编 号				04-3-1-87	04-3-1-88	04-3-1-89	04-3-1-90
项 目		单 位	送预应力高强混凝土管桩（PHC桩）				
			$\Phi \leq 1000$				
			$L \leq 24m$	$L \leq 32m$	$L \leq 40m$	$L \leq 60m$	
			陆 上				
			m	m	m	m	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1103	0.1342	0.1720	0.2683
材 料	01050102	钢丝绳	kg	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	02190201	尼龙绳	kg	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	02330401	草垫	只	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890
	35091911	送桩器摊销	kg	0.4580	0.4580	0.4580	0.4580
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0297	0.0297	0.0297	0.0297
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
机 械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0144	0.0175	0.0225	0.0351
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0144	0.0175	0.0225	0.0351

## 10. 埋设拆除钢护筒

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、拆除、清洗、堆放等。

定 额 编 号			04-3-1-91	04-3-1-92	04-3-1-93	04-3-1-94	
项 目			单 位	陆 上			
				$\Phi \leq 600$	$\Phi \leq 800$	$\Phi \leq 1000$	$\Phi \leq 1200$
				m	m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.9983	1.3311	1.6639	2.0430
材 料	35091111	钢护筒 $\Phi 600$	t	0.0019			
	35091121	钢护筒 $\Phi 800$	t		0.0025		
	35091131	钢护筒 $\Phi 1000$	t			0.0032	
	35091141	钢护筒 $\Phi 1200$	t				0.0051
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0265	0.0353	0.0441	0.0539

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、拆除、清洗、堆放等。

定 额 编 号			04-3-1-95				
项 目			单 位	陆 上			
				$\Phi \leq 1500$			
				m			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.4719			
材 料	35091151	钢护筒 $\Phi 1600$	t	0.0064			
		其他材料费	%	5.0000			
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0640			

## 10. 埋设拆除钢护筒

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、拆除、清洗、堆放等。

定 额 编 号				04-3-1-96	04-3-1-97	04-3-1-98	04-3-1-99
项 目				支 架 上			
				$\Phi \leq 600$	$\Phi \leq 800$	$\Phi \leq 1000$	$\Phi \leq 1200$
				m	m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.7103	0.9470	1.1837	1.4820
材 料	03150101	圆钉	kg	0.0010	0.0010	0.0010	0.0001
	03150501	骑马钉	kg	0.0310	0.0310	0.0310	0.0310
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	35091111	钢护筒 $\Phi 600$	t	0.0019			
	35091121	钢护筒 $\Phi 800$	t		0.0025		
	35091131	钢护筒 $\Phi 1000$	t			0.0032	
	35091141	钢护筒 $\Phi 1200$	t				0.0051
	37010111	轻轨	kg	1.2720	1.2720	1.2720	2.0350
	其他材料费	%	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	
机 械	99030980	震动锤 90kW	台班	0.0759	0.1013	0.1266	0.1585
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班	0.0759	0.0479	0.0599	0.0752
	99091530	电动卷扬机双筒慢速 50kN	台班	0.0400	0.0534	0.0667	0.0833
	99092040	索具 4号	台班	0.0759	0.1013	0.1266	0.1585

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、拆除、清洗、堆放等。

定 额 编 号				04-3-1-100			
项 目				支 架 上			
				$\Phi \leq 1500$			
				m			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.9810			
材 料	03150101	圆钉	kg	0.0009			
	03150501	骑马钉	kg	0.0291			
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0004			
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0026			
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0002			
	35091151	钢护筒 $\Phi 1600$	t	0.0064			
	37010111	轻轨	kg	1.9078			
		其他材料费	%	10.0000			
机 械	99030980	震动锤 90kW	台班	0.2119			
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班	0.1003			
	99091530	电动卷扬机双筒慢速 50kN	台班	0.1116			
	99092040	索具 4号	台班	0.2119			

## 1 1 . 钻机钻孔

工作内容：安、拆泥浆箱、人工挖桩孔、钻孔就位等全部操作过程。

定 额 编 号				04-3-1-101	04-3-1-102	04-3-1-103	04-3-1-104
项 目			单 位	回旋钻机钻孔 ( $\phi \leq 600$ )	回旋钻机钻孔 ( $\phi \leq 800$ )	回旋钻机钻孔 ( $\phi \leq 1000$ )	回旋钻机钻孔 ( $\phi \leq 1200$ )
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4088	0.3205	0.2833	0.2597
材料	34110101	水	m <sup>3</sup>	2.3770	2.2980	2.1966	2.0726
	80112011	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	0.2200	0.6600	0.6270	0.5940
机械	99030620	工程钻机 GPS-10	台班	0.0836	0.0647		
	99030630	工程钻机 GPS-15	台班			0.0556	0.0500
	99050150	泥浆排放设备	台班	0.2037	0.1035	0.0983	0.0932
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0440	0.0440	0.0440	0.0440
	99440240	泥浆泵 $\phi 50$	台班	0.0836	0.0647	0.0556	0.0500

工作内容：安、拆泥浆箱、人工挖桩孔、钻孔就位等全部操作过程。

定 额 编 号				04-3-1-105			
项 目			单 位	回旋钻机钻孔 ( $\phi \leq 1500$ )			
				m <sup>3</sup>			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2479			
材料	34110101	水	m <sup>3</sup>	2.0726			
	80112011	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	0.5610			
机械	99030640	工程钻机 GPS-20	台班	0.0454			
	99050150	泥浆排放设备	台班	0.0880			
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0440			
	99440240	泥浆泵 $\phi 50$	台班	0.0454			

## 1 1. 钻机钻孔

工作内容：放线定位、钻机就位、泥浆配送、钻进、土方堆放、清孔、测量等。

定 额 编 号				04-3-1-106	04-3-1-107	04-3-1-108
项 目				旋挖钻机钻孔		
				$\Phi \leq 600$		
				H $\leq$ 20m	H $\leq$ 40m	H $\leq$ 60m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8081	0.8325	0.8582
材 料	01050102	钢丝绳	kg	2.4711	1.2356	0.8237
	03213811	旋挖钻机钻齿具	个	0.0885	0.0442	0.0295
	80112011	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	0.5000	0.5000	0.5000
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000
机 械	99030430	履带式旋挖钻机	台班	0.0438	0.0451	0.0465
	99070220	轮胎式装载机 1m3	台班	0.0098	0.0100	0.0100
	99350590	泥浆制作循环设备	台班	0.0438	0.0451	0.0465
	99440240	泥浆泵 $\Phi$ 50	台班	0.0874	0.0900	0.0930
	99440250	泥浆泵 $\Phi$ 100	台班	0.0874	0.0900	0.0930

工作内容：放线定位、钻机就位、泥浆配送、钻进、土方堆放、清孔、测量等。

定 额 编 号				04-3-1-109	04-3-1-110	04-3-1-111
项 目				旋挖钻机钻孔		
				$\Phi \leq 800$		
				H $\leq$ 20m	H $\leq$ 40m	H $\leq$ 60m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6247	0.6442	0.6634
材 料	01050102	钢丝绳	kg	1.3900	0.6950	0.4633
	03213811	旋挖钻机钻齿具	个	0.0498	0.0249	0.0166
	80112011	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	0.5000	0.5000	0.5000
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000
机 械	99030430	履带式旋挖钻机	台班	0.0339	0.0349	0.0360
	99070220	轮胎式装载机 1m3	台班	0.0076	0.0078	0.0080
	99350590	泥浆制作循环设备	台班	0.0339	0.0349	0.0360
	99440240	泥浆泵 $\Phi$ 50	台班	0.0675	0.0696	0.0720
	99440250	泥浆泵 $\Phi$ 100	台班	0.0675	0.0696	0.0720

## 1 1. 钻机钻孔

工作内容：放线定位、钻机就位、泥浆配送、钻进、土方堆放、清孔、测量等。

定 额 编 号				04-3-1-112	04-3-1-113	04-3-1-114	04-3-1-115
项 目				旋挖钻机钻孔			
				$\Phi \leq 1000$		$\Phi \leq 1200$	
				H $\leq$ 40m	H $\leq$ 60m	H $\leq$ 40m	H $\leq$ 60m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4976	0.5124	0.3857	0.3974
材 料	01050102	钢丝绳	kg	0.4448	0.2965	0.2044	0.2059
	03213811	旋挖钻机钻齿具	个	0.0159	0.0106	0.0087	0.0074
	80112011	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机 械	99030430	履带式旋挖钻机	台班	0.0270	0.0278	0.0209	0.0215
	99070220	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0060	0.0060	0.0047	0.0050
	99350590	泥浆制作循环设备	台班	0.0270	0.0278	0.0209	0.0215
	99440240	泥浆泵 $\Phi$ 50	台班	0.0540	0.0550	0.0417	0.0430
	99440250	泥浆泵 $\Phi$ 100	台班	0.0540	0.0550	0.0417	0.0430

工作内容：放线定位、钻机就位、泥浆配送、钻进、土方堆放、清孔、测量等。

定 额 编 号				04-3-1-116	04-3-1-117
项 目				旋挖钻机钻孔	
				$\Phi \leq 1600$	
				H $\leq$ 40m	H $\leq$ 60m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2969	0.3060
材 料	01050102	钢丝绳	kg	0.1737	0.1158
	03213811	旋挖钻机钻齿具	个	0.0620	0.0041
	80112011	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	0.5000	0.5000
		其他材料费	%	5.0000	5.0000
机 械	99030430	履带式旋挖钻机	台班	0.0160	0.0166
	99070220	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0036	0.0040
	99350590	泥浆制作循环设备	台班	0.0160	0.0166
	99440240	泥浆泵 $\Phi$ 50	台班	0.0320	0.0330
	99440250	泥浆泵 $\Phi$ 100	台班	0.0320	0.0330



## 1 2 . 灌注桩混凝土

工作内容：清孔、安装、拆除导管、漏斗、浇筑、清理等。

定 额 编 号			04-3-1-118	
项 目			单 位	灌注桩混凝土
			m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1510
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.4227
材 料	80211213	预拌水下混凝土（非泵送型） C30粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.2484
		其他材料费	%	4.0000
机械	99030630	工程钻机 GPS-15	台班	0.0263

### 1 3 . 灌 注 桩 底 注 浆

工作内容：注浆管开塞、压水测试、配制浆液、运料、桩底注浆、注浆管封孔、清洗设备等。

定 额 编 号			04-3-1-119	
项 目			单 位	水泥浆
			m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3750
	04010112	水泥 42.5级	t	0.8838
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.8755
		其他材料费	%	1.0000
	99050773	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0625
机 械	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班	0.0625

## 14. 声测管

工作内容：声测管截断、封头、声测管连接、与钢筋笼固定等。

定 额 编 号			04-3-1-120	
项 目			单 位	声测管
				t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	4.9961
材 料	03152501	镀锌铁丝	kg	1.2440
	17070111	无缝钢管	kg	1020.0000

## 1 5 . 静钻根植桩

工作内容：1、2、测量放线、桩机就位、定位、钻孔、修孔、扩底等。  
3、4、喷水泥浆并重复上下搅拌等。

定 额 编 号				04-3-1-121	04-3-1-122	04-3-1-123	04-3-1-124
项 目			单 位	静钻根植桩成孔		静钻根植桩注浆	
				$\Phi \leq 650$	$\Phi \leq 900$	桩端	桩周
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2784	0.2220	0.0810	0.0810
材 料	04010112	水泥 42.5级	t			1.1009	0.7676
	05030121	木板成材	m <sup>3</sup>	0.0070	0.0050		
	34110101	水	m <sup>3</sup>	1.3650	1.3350	0.6540	0.7600
		其他材料费	%			5.0000	5.0000
机 械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0232	0.0185	0.0135	0.0135
	99030712	履带式单轴钻孔机 D-150HP	台班	0.0232	0.0185	0.0135	0.0135
	99050816	水泥自动配料搅拌设备 BL20	台班			0.0135	0.0135

工作内容：吊机就位、吊桩、植桩等。

定 额 编 号				04-3-1-125			
项 目			单 位	静钻根植桩植桩			
				m			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0128			
材 料	04290657	预应力钢筋混凝土竹节桩 $\Phi 450$	m	(1.0100)			
	05030121	木板成材	m <sup>3</sup>	0.0009			
机械	99090180	履带式起重机 90t	台班	0.0021			

## 第二章 基坑与边坡支护工程

### 1. 打钢筋混凝土板桩

工作内容：准备工作、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、添加润滑油、燃料、测量、记录等。

定 额 编 号				04-3-2-1	04-3-2-2	04-3-2-3	04-3-2-4
项 目				打钢筋混凝土板桩			
				L≤8m		L≤12m	
				陆上	支架上	陆上	支架上
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5714	0.7428	0.4396	0.5715
材料	04290612	钢筋混凝土板桩	m <sup>3</sup>	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
		其他材料费	%	0.4015	0.4015	0.4015	0.4015
机械	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0665		0.0512	
	99030120	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班		0.0865		0.0666
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0665	0.0865	0.0512	0.0666

工作内容：准备工作、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、添加润滑油、燃料、测量、记录等。

定 额 编 号				04-3-2-5	04-3-2-6
项 目				打钢筋混凝土板桩	
				L≤16m	
				陆上	支架上
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3517	0.4571
材料	04290612	钢筋混凝土板桩	m <sup>3</sup>	(1.0100)	(1.0100)
		其他材料费	%	0.4015	0.4015
机械	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0409	
	99030120	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班		0.0532
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0409	0.0532

## 2. 咬合灌注桩

工作内容：1、桩机移位、成孔、固壁、套管压拔等。  
2、清孔、安装、拆除导管、漏斗、浇筑、清理等。

定 额 编 号				04-3-2-7	04-3-2-8
项 目			单 位	钻机成孔	灌注混凝土
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.7123	1.3175
材料	03154813	铁件	kg	1.0500	
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0040	
	80211213	预拌水下混凝土（非泵送型） C30粒径5-40	m <sup>3</sup>		1.0800
		其他材料费	%		4.0000
机械	99030420	钻孔咬合桩机	台班	0.1070	
	99440130	电动多级离心清水泵 Φ100×120m以下	台班	0.1070	

### 3. 型钢水泥土搅拌墙

工作内容：1、2、桩机就位、成孔、喷浆下沉、提升等全部操作过程。  
3、调制水泥浆、输送压浆等全部操作过程。

定 额 编 号				04-3-2-9	04-3-2-10	04-3-2-11
项 目			单 位	水泥土搅拌墙（三轴） 水泥掺量20%	水泥土搅拌墙（五轴） 水泥掺量20%	水泥掺量
						±1%
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1560	0.2150	
材 料	01290302	热轧钢板（中厚板）	kg	0.0571	0.0571	
	04010112	水泥 42.5级	t	0.3672	0.3672	0.0183
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.6300	0.2568	0.0830
机 械	99030560	三轴搅拌桩机 Φ850	台班	0.0104		
	99030570	五轴搅拌桩机	台班		0.0101	
	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班	0.0104	0.0101	
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0104		

工作内容：1、安拆机具、刷剂、插拔型钢等全部操作过程。

定 额 编 号				04-3-2-12	04-3-2-13
项 目			单 位	搅拌墙	H型钢使用费
				插拔型钢	
				t	t·天
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.2528	
材 料	01150101	热轧型钢 综合	t	0.0500	
	03130101	电焊条	kg	5.1646	
	14351001	减摩剂	kg	15.0000	
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	2.5823	
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	1.9367	
	35090311	H型钢使用费	t·天		1.0000
机 械	99050670	液压泵车	台班	0.1838	
	99090110	履带式起重机 25t	台班	0.2088	
	99091330	立式油压千斤顶 200t	台班	0.3676	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0750	

## 4. 现浇混凝土支撑

工作内容：混凝土浇筑、抹平、浇水养护等全部操作过程。

定 额 编 号				04-3-2-14
项 目			单 位	基坑混凝土支撑
			m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3287
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0821
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.7333
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0615



## 5. 大型支撑安装、拆除

工作内容：1、3、吊车配合、围檩、支撑驳运卸车、定位放样、槽壁面凿出预埋件、钢牛腿焊接、支撑拼接、焊接安全栏杆、安装定位、预加应力、活络接头固定等全部操作过程。

2、4、释放应力、切割、吊出支撑分段、装车及堆放等全部操作过程。

定 额 编 号			04-3-2-15	04-3-2-16	04-3-2-17	04-3-2-18	
项 目		单 位	基坑宽度15m以内安装	基坑宽度15m以内拆除	基坑宽度15m以外安装	基坑宽度15m以外拆除	
			t	t	t	t	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.4039	1.9184	1.3296	1.6170
材料	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.0078		0.0047	
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	2.5500		2.1420	
	03130101	电焊条	kg	1.0900		0.6600	
	03154813	铁件	kg	11.6200		7.0000	
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0300	0.0200	0.0200	0.0200
	35050502	钢围檩	kg	(5.2500)		(3.1800)	
	35090641	基坑钢管支撑摊销	kg	(25.0000)		(25.0000)	
		其他材料费	%	0.5000	1.0000	0.5000	1.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0374	0.0374	0.0374	0.0374
	99090110	履带式起重机 25t	台班	0.1600	0.1500		
	99090130	履带式起重机 40t	台班			0.1600	0.1500
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0290		0.0270	
	99091320	立式油压千斤顶 100t	台班	0.1140	0.1080	0.1140	0.1080
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.1300	0.0500	0.0800	0.0300
	99430250	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0230	0.0230	0.0140	0.0140

定 额 编 号			04-3-2-19	
项 目		单 位	大型支撑使用费	
			t·天	
材料	35090631	大型支撑使用费	t·天	1.0000

## 5. 大型支撑安装、拆除

工作内容：1、吊车配合、驳运卸车、定位放样、钢牛腿焊接、应力补偿装置（含千斤顶、托架、盖板等）摊销及安装、拆除。  
2、应力补偿装置（含千斤顶、托架、盖板等）使用。

定 额 编 号			04-3-2-20		04-3-2-21	
项 目			单 位	应力补偿装置	应力补偿系统	
				安拆	使用	
				只	套·天	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	22.5000	18.0000	
材 料	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.3200		
	03130101	电焊条	kg	1.0080		
	14070401	液压油	kg		10.0000	
		其他材料费	%	3.0000	5.0000	
机 械	99090180	履带式起重机 90t	台班	1.2000		
	99091890	千斤顶（预应力补偿系统）	台班		192.0000	
	99170300	总控箱（预应力补偿系统）	台班		3.0000	
	99170310	分控箱（预应力补偿系统）	台班		12.0000	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.2822		
	99430430	油泵车（预应力补偿系统）	台班		48.0000	
		其他机械费	%	3.0000	5.0000	

工作内容：1、分节焊接、起吊安装矫正等。  
2、切割、分段吊出、场内运输堆放等。

定 额 编 号			04-3-2-22		04-3-2-23	
项 目			单 位	格构柱安装	格构柱拆除	
				t	t	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.0713	1.6486	
材 料	01050102	钢丝绳	kg		0.0305	
	03038712	小滑轮 Φ56	个		0.7012	
	03130101	电焊条	kg	2.9000		
	03153712	卸扣 Φ24	只		0.7012	
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>		1.8294	
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>		0.6098	
	33010151	钢格构柱	t	(0.8000)		
机 械	99090150	履带式起重机 60t	台班	0.2141	0.0657	
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班		0.0657	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.1277		

### 第三章 现浇混凝土工程

#### 1. 碎石、混凝土垫层

工作内容：1、安放溜槽、碎石装运、找平等。  
2、浇筑、抹平、清理等。

定 额 编 号				04-3-3-1	04-3-3-2
项 目			单 位	垫层	
				碎石 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6584	0.3315
材料	04050215	碎石 5~25	t	0.3548	
	04050313	道碴 50~70	t	1.4790	
	80210515	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-40	m <sup>3</sup>		1.0100
机械	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班		0.0366

## 2. 混凝土基础

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号			04-3-3-3	
项 目			单 位	基础
			m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0982
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0565
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3798
	80210416	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0570
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.0285

### 3. 混凝土承台

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号			04-3-3-4	
项 目			单 位	承台
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1150
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	1.7804
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0883
	80210420	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0824

#### 4. 混凝土支撑梁与横梁

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-3-5	04-3-3-6
项 目			单 位	支撑梁	横梁
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1561	0.1421
材料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	4.6083	2.3053
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0762	0.0381
	80210416	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0906	0.0824

## 5. 混凝土墩台身

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号			04-3-3-7		04-3-3-8	
项 目			单 位	实体式墩台身	柱式墩台身	
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1187	0.4366	
材料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.3619	0.3462	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0060	0.0060	
	80210416	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.1058	0.1439	

## 6. 混凝土墩台帽

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-3-9	04-3-3-10
项 目			单 位	墩帽	台帽
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1425	0.1485
材料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	2.0931	1.8317
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0346	0.0303
	80210416	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.1156	0.1111



## 7. 混凝土墩台盖梁

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-3-11	04-3-3-12
项 目			单 位	墩盖梁	台盖梁
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2029	0.2434
材料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	1.4275	1.4586
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0236	0.0241
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.1156	0.1111

## 8. 混凝土梁

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-3-13	04-3-3-14	04-3-3-15	04-3-3-16
项 目		单 位	箱梁				
			现浇0号块		悬浇箱梁	支架上现浇箱梁	实体式板梁
			m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6807	0.8508	0.5105	0.0870
材 料	01290202	热轧钢板（薄板）	kg	0.3994	0.5321	0.6657	
	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	1.9144	2.3477	2.5040	1.7291
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0316	0.0388	0.0414	0.0286
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-40	m <sup>3</sup>				1.0100
	80210427	预拌混凝土（泵送型） C40 粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	1.0100	
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.3056	0.3056	0.3056	0.1258
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.1528	0.1528	0.1528	0.0629
	99050950	混凝土振捣器（附着式）	台班	0.4584	0.6112	0.7639	

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-3-17
项 目		单 位	空心式板梁	
			m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1044
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	2.4639
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0407
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.1626
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.0813

## 9. 混凝土实体板

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号			04-3-3-18	
项 目			单 位	实体板
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0954
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	3.9539
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0653
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.1440
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.0720

## 10. 混凝土挡墙

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-3-19	04-3-3-20	04-3-3-21
项 目			单 位	挡墙		压顶
				嵌石混凝土	混凝土	
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3808	0.1038	0.1245
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.2925	0.2925	5.5845
	04110507	毛石 100~400	t	0.4128		
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0048	0.0048	0.0923
	80210416	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-40	m <sup>3</sup>		1.0100	1.0100
	80210515	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-40	m <sup>3</sup>	0.8628		
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0922	0.0922	0.1300
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.0461	0.0461	

## 1 1. 混凝土箱涵

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号			04-3-3-22	04-3-3-23	04-3-3-24	
项 目		单 位	箱涵制作			
			底板	侧墙	顶板	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3542	0.4098	0.3729
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	1.1861	0.5159	1.4006
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0196	0.0085	0.0231
	80210422	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	1.0100
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0563	0.0719	0.0615
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.0282		0.0308

## 1 2. 混凝土其他构件

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-3-25	04-3-3-26	04-3-3-27
项 目			单 位	防撞护栏	立柱端柱灯柱	地梁侧石缘石
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2599	1.1880	0.6723
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	6.6523		4.6083
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.1010	1.4700	0.0762
	80210422	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100		
	80210518	预拌混凝土（非泵送型） C25粒径5-40	m <sup>3</sup>		1.0100	1.0100
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.1575		0.3053

### 1 3 . 混凝土接头与灌缝

工作内容：1、木挡板制作、安装、拆除、混凝土浇筑、捣固、养护、清理等。  
2、清缝、嵌橡胶条、安装可调式铰缝骨架、浇筑砼、振捣、抹平、养护等。  
3、砂浆运输、勾缝、清理等。

定 额 编 号			04-3-3-28	04-3-3-29	04-3-3-30	
项 目			板梁间铰缝		板梁底勾缝 延长米	
			灌缝	可调式骨架		
			m <sup>3</sup>	m		
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.7205	0.4950	0.0187
材 料	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t		0.0019	
	02030131	橡胶条 1.2×1.2cm	m		1.0500	
	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	5.3612		
	03130101	电焊条	kg		0.1100	
	03152501	镀锌铁丝	kg	10.7161		
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0876		
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0232		
	36315111	可调式铰缝骨架	付		10.1000	
	80060214	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m <sup>3</sup>			0.0002
	80210432	预拌混凝土（泵送型） C50 粒径5-40	m <sup>3</sup>		0.0157	
	80210520	预拌混凝土（非泵送型） C30粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100		
		其他材料费	%		1.0000	
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班		0.0425	
	99070540	载重汽车 6t	台班		0.0378	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班		0.0425	

工作内容：混凝土浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号			04-3-3-31	04-3-3-32	
项 目			梁与梁接头		
			柱与柱接头		
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8301	0.9670
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.6701	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0111	0.7980
	80210520	预拌混凝土（非泵送型） C30粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.2817	

## 1 4 . 桥面铺装

工作内容：混凝土浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-3-33	04-3-3-34	04-3-3-35
项 目			单 位	桥面铺装		伸缩缝
				人行道	车行道	钢纤维混凝土
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8062	0.1739	0.0982
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>			1.1390
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.6856	1.3712	0.0188
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.6093	9.2186	
	80210420	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	
	80271115	预拌钢纤维混凝土 50kg	m <sup>3</sup>			1.0100
		其他材料费	%	0.0300	0.0600	
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班			0.0570
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.1493	0.0668	0.0285



## 1 5. 混凝土桥头搭板

工作内容：混凝土浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-3-36
项 目			单 位	桥头搭板及枕梁
			m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4016
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	3.9540
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0654
	80210518	预拌混凝土（非泵送型） C25粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.3053

## 1 6 . 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。

定 额 编 号			04-3-3-37	
项 目			单 位	钢管拱肋
			m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.7500
材 料	01050101	钢丝绳	t	0.0010
	03130101	电焊条	kg	0.2500
	04010112	水泥 42.5级	t	0.6047
	04030115	黄砂 中粗	t	0.8065
	04050215	碎石 5~25	t	0.9870
	17010101	焊接钢管	t	0.0044
	34110101	水	m <sup>3</sup>	1.8000
	80210910	预拌自密实混凝土（泵送型） C40粒径5-25扩展度65cm±5	m <sup>3</sup>	1.0100
		其他材料费	%	5.0000
机 械	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.0060
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0070
		其他机械费	%	5.0000

## 第四章 现场预制混凝土构件

### 1. 预制混凝土梁

工作内容：混凝土浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-4-1	04-3-4-2	04-3-4-3
项 目			单 位	预制T形梁	预制箱形梁	预制纵、横系梁
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8684	1.1359	0.8902
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	4.2889	2.1668	3.4624
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0709	0.0358	0.0572
	80210520	预拌混凝土（非泵送型） C30粒径5-20	m <sup>3</sup>			1.0100
	80210521	预拌混凝土（非泵送型） C30粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.1478	0.2863	0.1527
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.0739	0.0954	0.0763
	99050950	混凝土振捣器（附着式）	台班	0.2956	1.5267	
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0739	0.0954	0.0763

## 2. 预制混凝土板

工作内容：混凝土浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号			04-3-4-4	
项 目			单 位	预制矩形板
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8728
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	4.8540
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0802
	80210521	预拌混凝土（非泵送型） C30粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.1465
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.0733
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0733

### 3. 预制混凝土其他构件

工作内容：混凝土浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-4-5	04-3-4-6
项 目			单 位	预制缘石人行道锚锭板	预制灯柱端柱栏杆
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.5082	2.5766
材料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	10.7960	8.3321
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.1784	0.1377
	80210521	预拌混凝土（非泵送型） C30粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100
机械	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.1287	0.2041

## 第五章 预制混凝土构件安装及运输

### 1. 安装混凝土梁

工作内容：整修构件、起吊设备就位、构件安装。

定 额 编 号				04-3-5-1	04-3-5-2	04-3-5-3	04-3-5-4
项 目			单 位	陆上安装板梁			
				L≤10m	L≤13m	L≤16m	L≤20m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1058	0.0960	0.0879	0.0793
材料	04292401	钢筋混凝土空心板梁	m <sup>3</sup>	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
机械	99090410	汽车式起重机 20t	台班	0.0143			
	99090460	汽车式起重机 50t	台班		0.0130	0.0117	
	99090490	汽车式起重机 75t	台班				0.0104

工作内容：整修构件、起吊设备就位、构件安装。

定 额 编 号				04-3-5-5			
项 目			单 位	陆上安装板梁			
				L≤25m			
				m <sup>3</sup>			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0712			
材料	04292401	钢筋混凝土空心板梁	m <sup>3</sup>	(1.0000)			
机械	99090520	汽车式起重机 100t	台班	0.0091			

## 1. 安装混凝土梁

工作内容：安、拆地锚、竖、拆扒杆及移动、搭、拆木垛、打、拔缆风桩、装、卸、运、移动、安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具、安装、就位、固定等。

定 额 编 号			04-3-5-6	04-3-5-7	04-3-5-8	04-3-5-9	
项 目		单 位	水上安装板梁				
			L≤10m	L≤13m	L≤16m	L≤20m	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.7939	0.7820	0.7820	0.7344
材 料	03150101	圆钉	kg	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
	03150501	骑马钉	kg	0.0493	0.0601	0.0601	0.0601
	04292401	钢筋混凝土空心板梁	m <sup>3</sup>	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0006	0.0004	0.0004	0.0004
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0007	0.0024	0.0029	0.0024
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0004	0.0006	0.0006	0.0006
机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0091	0.0156	0.0156	0.0156
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班	0.5720	0.5148	0.5148	0.4680
	99091400	电动卷扬机单筒快速 20kN	台班	0.2886			
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班		0.2574	0.2574	0.1560
	99091560	电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班				0.0780
	99092020	索具 2号	台班				0.0780
	99092030	索具 3号	台班		0.2574	0.2574	0.1560
	99092040	索具 4号	台班	0.2886			
	99092050	索具 5号	台班	0.5720	0.5148	0.5148	0.4680
	99410530	铁驳船 80t	t·d	4.4000	10.5600	11.8800	13.5600

## 1. 安装混凝土梁

工作内容：安、拆地锚、竖、拆扒杆及移动、搭、拆木垛、打、拔缆风桩、装、卸、运、移动、安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具、安装、就位、固定等。

定 额 编 号				04-3-5-10
项 目			单 位	水上安装板梁
				L≤25m
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6820
材 料	03150101	圆钉	kg	0.0014
	03150501	骑马钉	kg	0.0601
	04292401	钢筋混凝土空心板梁	m <sup>3</sup>	(1.0000)
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0004
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0024
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0006
机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0156
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班	0.4680
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.1560
	99091560	电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班	0.0780
	99092020	索具 2号	台班	0.0780
	99092030	索具 3号	台班	0.1560
	99092050	索具 5号	台班	0.4680
	99410530	铁驳船 80t	t·d	3.9600
	99410540	铁驳船 100t	t·d	9.6000

工作内容：整修构件、起吊设备就位、构件安装等。

定 额 编 号				04-3-5-11	04-3-5-12	04-3-5-13	04-3-5-14
项 目			单 位	陆上安装T形梁			
				L≤20m	L≤30m	L≤40m	L≤50m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1102	0.1046	0.0904	0.0789
材料	04292501	钢筋混凝土T形梁	m <sup>3</sup>	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
机 械	99090490	汽车式起重机 75t	台班	0.0156			
	99090520	汽车式起重机 100t	台班			0.0247	
	99090550	汽车式起重机 125t	台班		0.0143		
	99090560	汽车式起重机 150t	台班				0.0104



## 1. 安装混凝土梁

工作内容：安、拆地锚、竖、拆扒杆及移动、搭、拆木垛、打、拔缆风桩、装、卸、运、移动、安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具、安装、就位、固定等。

定 额 编 号				04-3-5-15	04-3-5-16	04-3-5-17	04-3-5-18
项 目			单 位	水上安装T形梁			
				L≤20m	L≤30m	L≤40m	L≤50m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8644	0.8298	0.7989	0.7709
材 料	03150101	圆钉	kg	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
	03150501	骑马钉	kg	0.0601	0.0601	0.0601	0.0601
	04292501	钢筋混凝土T形梁	m <sup>3</sup>	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0004	0.0004	0.0008	0.0008
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0024	0.0024	0.0063	0.0064
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0156	0.0156	0.0325	0.0338
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班	0.5772	0.5694	0.5226	0.4992
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.1924	0.1820		
	99091560	电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班	0.0962	0.0910	0.2613	0.2496
	99092020	索具 2号	台班	0.0962	0.0910	0.2613	0.2496
	99092030	索具 3号	台班	0.1924	0.1820		
	99092050	索具 5号	台班	0.5772	0.5694	0.5226	0.4992
	99410530	铁驳船 80t	t·d	16.2800	4.2000	4.0200	0.3840
	99410550	铁驳船 120t	t·d		16.8000	30.4000	36.2280

工作内容：整修构件、起吊设备就位、构件安装等。

定 额 编 号				04-3-5-19	04-3-5-20
项 目			单 位	陆上安装箱形梁	
				L≤30m	L≤35m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1099	0.0916
材 料	04292601	钢筋混凝土箱形梁	m <sup>3</sup>	(1.0000)	(1.0000)
		其他材料费	%	5.0000	5.0000
机 械	99090220	履带式起重机 200t	台班	0.0220	
	99090230	履带式起重机 250t	台班		0.0184
		其他机械费	%	5.0000	5.0000

## 1. 安装混凝土梁

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				04-3-5-21	04-3-5-22	04-3-5-23
项 目			单 位	双导梁架桥机安装混凝土梁	架桥机安装箱形节段梁	环氧树脂接缝
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2078	2.2093	0.7051
材料	01010210	热轧带肋钢筋（HRB400）	t		0.4810	
	01290302	热轧钢板（中厚板）	kg		0.6820	
	03230408	轧丝锚具 Φ25	套		0.0390	
	03230409	连接器（锚具） Φ25	套		0.0360	
	04292601	钢筋混凝土箱形梁	m <sup>3</sup>	(1.0000)		
	04292661	钢筋混凝土箱形节段梁	m <sup>3</sup>		(1.0000)	
	14210101	环氧树脂	kg			3.8250
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0044		
	99090140	履带式起重机 50t	台班		0.0211	
	99091280	架桥机 160t	台班	0.0146		
	99091290	架桥机 800t	台班		0.0877	
	99091350	立式油压千斤顶 500t	台班		0.0060	
	99091830	平台作业升降车	台班		0.0705	
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	

## 2. 安装混凝土板

工作内容：整修构件、起吊设备就位、坐浆、吊装、定位、固定、清理等。

定 额 编 号				04-3-5-24	04-3-5-25
项 目			单 位	安装矩形板	安装空心板
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2697	0.2220
材 料	04290715	钢筋混凝土矩形板	m <sup>3</sup>	(1.0000)	
	04290801	钢筋混凝土空心板	m <sup>3</sup>		(1.0000)
	80060113	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0340	0.0260
机 械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0325	
	99090390	汽车式起重机 12t	台班		0.0273

### 3. 安装混凝土立柱

工作内容：1、卸车、立柱翻转、安装、就位等。

2、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、套筒内清理、灌浆料拌制、压浆、封堵注浆口、清理等。

定 额 编 号			04-3-5-26	04-3-5-27	04-3-5-28	
项 目			单位	安装预制立柱	砂浆接缝	连接套筒灌浆
				重量≤100t	承台面	
				m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	根
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2414	0.7986	0.0954
材 料	01050102	钢丝绳	kg	0.1680		
	02190261	尼龙吊装带 40t	m	0.0379		
	02270201	帆布	m <sup>2</sup>	0.4289		
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	0.2130		
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0013		
	03154813	铁件	kg	0.2421	1.7098	
	04291061	钢筋混凝土立柱	m <sup>3</sup>	(1.0000)		
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0006		
	34110101	水	m <sup>3</sup>		0.1021	0.0033
	36030251	涤纶针刺土工布	m <sup>2</sup>	0.0903		
	36310601	橡胶支座	dm <sup>3</sup>		0.2877	
	80075103	高强无收缩砂浆料 C60	kg		94.1780	
	80075105	高强无收缩砂浆料 C100	kg			10.4167
	其他材料费	%		3.6100	4.7100	
机 械	99050773	灰浆搅拌机 200L	台班		0.0064	0.0007
	99090230	履带式起重机 250t	台班	0.0130		
	99091810	平台作业升降车 25m	台班	0.0116		
	99091880	千斤顶 15t	台班	0.5011		
	99150300	多功能高压清洗机	台班		0.0330	0.0040
	99350150	冲击电钻	台班		0.0428	
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班		0.0989	0.0007
	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班			0.0046
	其他机械费	%		2.5300		

## 4. 安装混凝土盖梁

工作内容：1、卸车、安装、就位等。

2、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、套筒内清理、灌浆料拌制、压浆、封堵注浆口、清理等。

定 额 编 号				04-3-5-29	04-3-5-30	04-3-5-31
项 目			单 位	安装预制盖梁	砂浆接缝	连接套筒灌浆
				重量≤200t	盖梁底面	
				m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	根
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4533	0.7840	0.1413
材 料	01050102	钢丝绳	kg	6.4086		
	03154813	铁件	kg		3.4196	
	04291671	预制钢筋混凝土盖梁	m <sup>3</sup>	(1.0000)		
	34110101	水	m <sup>3</sup>		0.0422	0.0023
	36310601	橡胶支座	dm <sup>3</sup>		0.5753	
	80075103	高强无收缩砂浆料 C60	kg		94.1781	
	80075105	高强无收缩砂浆料 C100	kg			10.4167
		其他材料费	%		3.1400	1.0400
机 械	99050773	灰浆搅拌机 200L	台班		0.0064	0.0007
	99090230	履带式起重机 250t	台班	0.0180		
	99091810	平台作业升降车 25m	台班	0.0022	0.0822	0.0133
	99150300	多功能高压清洗机	台班		0.0494	0.0060
	99350150	冲击电钻	台班		0.0428	
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班			0.0007
	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班			0.0078

## 5. 安装混凝土其他构件

工作内容：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。

定 额 编 号				04-3-5-32	04-3-5-33	04-3-5-34
项 目			单 位	安装纵、横系梁	安装端柱、灯柱	安装人行道板
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	3.4600	3.1257	0.7686
材料	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.0059		
	03130101	电焊条	kg	1.0500	8.3900	0.5000
	04291071	钢筋混凝土端柱、灯柱	m <sup>3</sup>		(1.0100)	
	04291610	钢筋混凝土纵系梁、横系梁	m <sup>3</sup>	(1.0000)		
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>		0.0100	
	36050051	钢筋混凝土人行道板	m <sup>3</sup>			(1.0100)
	80060412	湿拌砌筑砂浆 WM M7.5	m <sup>3</sup>			0.0710
	80210501	预拌混凝土（非泵送型）	m <sup>3</sup>			0.0060
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班			0.0975
	99091460	电动卷扬机单筒慢速 30kN	台班	0.6520		
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.4060		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.1170	0.8073	0.0481

工作内容：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。

定 额 编 号				04-3-5-35	04-3-5-36	04-3-5-37
项 目			单 位	安装缘石	安装锚锭板	安装混凝土栏杆
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.5708	0.2525	2.7405
材料	03130101	电焊条	kg			4.2000
	03150101	圆钉	kg			1.0516
	03152501	镀锌铁丝	kg			0.4944
	04293401	钢筋混凝土锚锭板	m <sup>3</sup>		(1.0100)	
	04293501	钢筋混凝土栏杆	m <sup>3</sup>			(1.0100)
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>			0.1129
	36051501	预制混凝土路缘石	m <sup>3</sup>	(1.0100)		
	80060412	湿拌砌筑砂浆 WM M7.5	m <sup>3</sup>	0.0540		
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班		0.0351	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班			0.4004

## 5. 安装混凝土其他构件

工作内容：砂浆找平、预制防撞墙安装、就位及固定等。

定 额 编 号			04-3-5-38	
项 目			单 位	安装预制装配式防撞墙
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4360
	04295101	钢筋混凝土防撞墙	m <sup>3</sup>	(1.0100)
材 料	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0342
		其他材料费	%	1.0000
	99090420	汽车式起重机 25t	台班	0.0727
机 械	99091810	平台作业升降车 25m	台班	0.0727
	99091880	千斤顶 15t	台班	0.0727

## 6. 预制构件场内运输

工作内容：装车、固定构件、运输、卸车及空回等。

定 额 编 号			04-3-5-39	
项 目			单 位	预制构件场内运输
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1600
材 料	03154813	铁件	kg	0.0100
	05030101	成材	m <sup>3</sup>	0.0009
机 械	99070790	平板拖车组 60t	台班	0.0079
	99090450	汽车式起重机 40t	台班	0.0062



## 第六章 砌筑工程

### 1. 浆砌块石

工作内容：放样、选修、冲洗石料、砌筑、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-6-1	04-3-6-2	04-3-6-3	04-3-6-4
项 目			单 位	浆砌块石			
				基础	护底	护脚	护坡
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8002	0.9128	0.9587	0.9692
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	3.6589	4.0655	2.7923	5.5399
	04110507	毛石 100~400	t	1.9594			
	04110701	护坡块石	t		1.9594	1.9594	1.9594
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.3686	0.4095	0.6615	0.7140
	80060412	湿拌砌筑砂浆 WM M7.5	m <sup>3</sup>	0.3670	0.3670	0.3670	0.3670

工作内容：放样、选修、冲洗石料、砌筑、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-6-5	04-3-6-6	04-3-6-7	04-3-6-8
项 目			单 位	浆砌块石			
				锥坡	压顶	台阶	沟槽
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.3188	0.8866	1.9029	1.1545
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	4.6017	4.6910	9.2257	2.9040
	04110701	护坡块石	t	1.9594	1.9594	1.9594	1.9594
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.6195	0.8400	1.1025	0.3885
	80060412	湿拌砌筑砂浆 WM M7.5	m <sup>3</sup>	0.3670	0.3670	0.3670	0.3670

## 1. 浆砌块石

工作内容：放样、选修、冲洗石料、砌筑、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-6-9
项 目			单 位	浆砌块石
				挡墙
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8587
材 料	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	1.9434
	04110701	护坡块石	t	1.9594
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.2205
	80060412	湿拌砌筑砂浆 WM M7.5	m <sup>3</sup>	0.3670
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.1100

## 2. 砖砌体

工作内容：放样、浸砖、运输、砌砖、养护、清理等。

定 额 编 号			04-3-6-10	
项 目			单 位	砖砌挡墙
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.9699
	04131711	蒸压灰砂砖	千块	0.5231
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.7140
	80060412	湿拌砌筑砂浆 WM M7.5	m <sup>3</sup>	0.2634

### 3. 坞工勾缝

工作内容：清理砌体表面、剔缝、洗刷、勾缝、养护、清理等。

定 额 编 号				04-3-6-11	04-3-6-12
项 目			单 位	坞工浆砌块石	
				勾平缝	勾凸缝
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0575	0.1161
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.1071	0.1082
	80060412	湿拌砌筑砂浆 WM M7.5	m <sup>3</sup>	0.0066	0.0098

## 4. 抛石

工作内容：装石、运输、抛石等。

定 额 编 号				04-3-6-13	04-3-6-14
项 目			单 位	抛石	
				陆上	船上
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6282	0.5204
材料	04110507	毛石 100~400	t	1.7340	1.7340
机械	99410530	铁驳船 80t	t·d		7.5000

## 5. 滤层

工作内容：整平、填滤料成形、材料运输、清理等。

定 额 编 号				04-3-6-15	04-3-6-16
项 目			单 位	砂滤层	碎石滤层
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3025	0.4297
材 料	04030115	黄砂 中粗	t	1.7680	
	04050313	道碴 50~70	t		1.6269

## 第七章 钢结构工程

### 1. 钢梁安装

工作内容：构件场内运输、就位、安装等。

定 额 编 号			04-3-7-1	04-3-7-2	04-3-7-3	
项 目		单 位	人行天桥钢主梁	人行天桥钢盖梁	高架桥钢箱梁	
			t	t	t	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.2050	3.8500	2.2050
材料	01010214	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	kg	11.4000		
	01150103	热轧型钢 综合	kg	8.6000		
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	1.1400		12.2600
	03110201	砂轮片	片	10.0000		10.0000
	03130101	电焊条	kg	3.3000	1.5020	4.1100
	03154813	铁件	kg	2.7970		1.6500
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	42.0000	20.6700	36.5000
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	14.0000	6.8900	12.1700
	33010531	钢箱梁	t	(1.0000)		(1.0000)
	33010541	钢盖梁	t		(1.0000)	
		其他材料费	%	1.4000	1.4000	1.4300
机械	99090410	汽车式起重机 20t	台班		0.1200	
	99090490	汽车式起重机 75t	台班	0.0400		
	99090560	汽车式起重机 150t	台班			0.0100
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.9400	0.4300	1.1700
	99270090	组合烘箱	台班	0.0940	0.0430	0.1170
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班			0.1050

## 2. 钢管拱安装

工作内容：1、起吊、调整扣索应力、横撑定位焊接、拱肋合拢、调整线型等。  
2、3、安装系杆、吊索、安装油泵及千斤顶、安装锚具、张拉、锚固、检查等。

定 额 编 号			04-3-7-4	04-3-7-5	04-3-7-6	
项 目		单 位	拱肋安装	系杆	吊索	
			t	t	t	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	8.2080	9.6300	23.4900
材料	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ≤10	t		0.0040	
	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	0.0020		0.0010
	01050102	钢丝绳	kg	1.0000	1.0000	1.0000
	01150101	热轧型钢 综合	t	0.0130	0.0010	
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.0080	0.2030	0.0260
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	0.5200		
	03130101	电焊条	kg	4.2200	1.5000	4.2000
	05030121	木板成材	m <sup>3</sup>	0.0040		
	33011711	钢拉杆	kg		1.0000	
	33011751	系杆	t		(1.0000)	
	33019131	钢管拱肋	t	(1.0000)		
	33019611	吊索（钢构件）	t			(1.0000)
		其他材料费	%	10.0000	1.0000	6.0000
机械	99090410	汽车式起重机 20t	台班		0.0550	
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.0840		1.2790
	99091490	电动卷扬机单筒慢速 100kN	台班	0.3390	0.1660	
	99170180	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	1.2070	0.1890	3.1340
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	1.2100	0.4250	1.2080
	99270090	组合烘箱	台班	0.1210	0.0420	0.1210



### 3. 钢立柱安装

工作内容：构件场内运输、就位、安装等。

定 额 编 号			04-3-7-7	
项 目			单 位	钢立柱
				t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	3.5600
材 料	03010101	铆钉 综合	kg	0.1240
	03130101	电焊条	kg	2.0300
	05030121	木板成材	m <sup>3</sup>	0.0240
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	21.9000
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	7.3700
	33010131	钢立柱	t	1.0000
		其他材料费	%	1.5000
机 械	99090410	汽车式起重机 20t	台班	0.1200
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.5800
	99270090	组合烘箱	台班	0.0580

## 第八章 其他工程

### 1. 金属栏杆

工作内容：1、选料、切口、挖孔、切割、安装、焊接、校正、固定等。

2、切割钢管、钢板、钢管挖眼、调直、安装、焊接等。

定 额 编 号				04-3-8-1	04-3-8-2
项 目			单 位	钢管栏杆安装	防撞护栏钢管扶手安装
				t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	21.8483	16.1431
材 料	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	0.0266	
	01290302	热轧钢板（中厚板）	kg	37.5697	191.9000
	03130101	电焊条	kg	19.2630	11.1000
	13056101	红丹防锈漆	kg	10.6703	10.6703
	14030101	汽油	kg		3.2651
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	5.7503	
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	2.0537	
	17010101	焊接钢管	t	0.9574	0.8354
机械	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	3.4000	1.9592

## 2. 支座

工作内容：安装、定位、固定、清理等。

定 额 编 号				04-3-8-3	04-3-8-4
项 目			单 位	安装板式橡胶支座	安装四氟板式橡胶组合支座
				dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1100	0.1900
材 料	36310601	橡胶支座	dm <sup>3</sup>	1.0000	
	36310651	四氟板橡胶支座	dm <sup>3</sup>		1.0000

工作内容：安装、定位、固定、拆除定位销、焊接、除渣、清理等。

定 额 编 号				04-3-8-5	04-3-8-6	04-3-8-7	04-3-8-8
项 目			单 位	安装盆式组合支座			
				3000kN以内	4000kN以内	5000kN以内	7000kN以内
				个	个	个	个
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.5000	3.3000	3.7000	6.7000
材 料	03130101	电焊条	kg	0.9000	1.0000	1.1000	1.3000
	04010116	水泥 52.5级	kg	0.0100	0.0200	0.0200	0.0310
	04030119	黄砂 中粗	kg	0.0100	0.0200	0.0200	0.0200
	14210101	环氧树脂	kg	2.9000	3.5000	4.4000	5.4000
	36310111	盆式组合支座 3000KN	只	1.0000			
	36310113	盆式组合支座 4000KN	只		1.0000		
	36310115	盆式组合支座 5000KN	只			1.0000	
	36310117	盆式组合支座 7000KN	只				1.0000
		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1000
机 械	99090410	汽车式起重机 20t	台班	0.1400	0.1500	0.1600	0.1600
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.3200	0.3700	0.4200	0.4900

## 2. 支座

工作内容：安装、定位、固定、拆除定位销、焊接、除渣、清理等。

定 额 编 号				04-3-8-9	04-3-8-10	04-3-8-11	04-3-8-12
项 目		单 位	安装盆式组合支座				
			10000kN以内	15000kN以内	20000kN以内	25000kN以内	
			个	个	个	个	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	8.9000	13.1000	15.1000	19.3000
材料	03130101	电焊条	kg	1.6000	1.9000	2.2000	2.5000
	04010116	水泥 52.5级	kg	0.0410	0.0510	0.0710	0.0920
	04030119	黄砂 中粗	kg	0.0300	0.0500	0.0600	0.0800
	14210101	环氧树脂	kg	7.7000	10.9000	14.7000	18.7000
	36310119	盆式组合支座 10000KN	只	1.0000			
	36310121	盆式组合支座 15000KN	只		1.0000		
	36310123	盆式组合支座 20000KN	只			1.0000	
	36310125	盆式组合支座 25000kN	只				1.0000
		其他材料费	%	0.1000	0.0500	0.0500	0.0300
机械	99090410	汽车式起重机 20t	台班	0.0300	0.0400	0.0600	0.0700
	99090430	汽车式起重机 30t	台班	0.2600	0.2600	0.2600	0.2600
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.5900	0.7100	0.8400	0.9200

工作内容：安装、定位、固定、拆除定位销、焊接、除渣、清理等。

定 额 编 号				04-3-8-13
项 目		单 位	安装盆式组合支座	
			30000kN以内	
			个	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	21.7000
材料	03130101	电焊条	kg	2.7000
	04010116	水泥 52.5级	kg	0.1020
	04030119	黄砂 中粗	kg	0.0900
	14210101	环氧树脂	kg	21.3000
	36310127	盆式组合支座 30000KN	只	1.0000
			其他材料费	%
机械	99090410	汽车式起重机 20t	台班	0.0800
	99090430	汽车式起重机 30t	台班	0.2600
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	1.0200

### 3. 桥梁伸缩装置

工作内容：焊接、安装、切割临时接头、固定等。

定 额 编 号				04-3-8-14	04-3-8-15	04-3-8-16
项 目			单 位	安装伸缩缝		
				梳形钢板	板式橡胶	型钢伸缩缝
				m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.7006	0.7014	0.3866
材 料	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	0.0007	0.0002	
	03130101	电焊条	kg	2.4160	4.2720	0.7616
	13310424	石油沥青 55#	t	0.0050		
	14210101	环氧树脂	kg		0.0500	
	36311301	梳形钢板伸缩缝	m	(1.0000)		
	36311401	橡胶板伸缩缝	m		(1.0500)	
	36312301	型钢伸缩缝	m			(1.0000)
	80250211	砂粒式沥青混凝土 AC-5	t	0.0047		
机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班			0.0533
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.3003	0.4342	0.0676

工作内容：橡胶板安装等。

定 额 编 号				04-3-8-17		
项 目			单 位	安装桥面连续		
				m		
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1000		
材 料	02010101	橡胶板	kg	0.6120		
	13351901	环氧聚胺脂嵌缝膏	kg	0.7140		

## 4. 变形缝

工作内容：截、铺油毡或木丝板、涂沥青、安装等。

定 额 编 号				04-3-8-18	04-3-8-19	04-3-8-20	04-3-8-21
项 目		单 位	安装沉降缝				
			油毡		沥青木丝板	发泡聚乙烯	
			一毡	一油			
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0033	0.0297	0.0418	0.0418
材 料	05150101	木丝板	m <sup>2</sup>			1.0500	
	13310424	石油沥青 55#	t		0.0021	0.0096	
	13330201	石油沥青油毡	m <sup>2</sup>	1.0200			
	15133551	发泡聚乙烯	m <sup>2</sup>				1.0500
		其他材料费	%		3.1000	0.8000	

工作内容：截、铺油毡或木丝板、涂沥青、安装等。

定 额 编 号				04-3-8-22
项 目		单 位	安装沉降缝	
			橡胶止水带	
			m	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2086
材 料	05150101	木丝板	m <sup>2</sup>	0.3825
	13310424	石油沥青 55#	t	0.0030
	13370317	橡胶止水带（平形）	m	1.0500
	14030101	汽油	kg	0.4745
	14411801	胶粘剂	kg	0.0050
	其他材料费	%		0.2000

## 5. 隔声屏障

工作内容：安装骨架、屏体、清理场地等。

定 额 编 号				04-3-8-23	04-3-8-24
项 目			单 位	隔声屏障钢骨架	隔声屏障板材
				t	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	10.2490	0.2199
材 料	01150101	热轧型钢 综合	t	1.0000	
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	9.8000	
	03130101	电焊条	kg	38.7500	
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	1.2000	
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.3980	
	36290701	声屏障板材	m <sup>2</sup>		1.0500
		其他材料费	%	5.0000	5.0000
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	2.6255	0.0088
	99090080	履带式起重机 10t	台班	1.0750	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.1500	
	99270090	组合烘箱	台班	0.2150	

## 6. 安装排（泄）水孔

工作内容：清孔、涂沥青、绑扎、安装等。

定 额 编 号			04-3-8-25	04-3-8-26	04-3-8-27	
项 目			单 位	安装泄水孔		
				钢管	铸铁管	PVC塑料管
			m	m	m	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0870	0.1000	0.0666
材 料	13310401	石油沥青	kg	3.7068	3.7068	
	17010102	焊接钢管	kg	23.0928		
	17110317	承插式铸铁排水管 DN150	m		1.0200	
	17250512	硬聚氯乙烯（PVC-U）雨水管 Φ150	m			1.0200
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0001	0.0001	0.0001

工作内容：1、绑扎、安装、清理等。  
2、安装、清理等。  
3、泄水孔加工、安装、清理等。

定 额 编 号			04-3-8-28	04-3-8-29	04-3-8-30	
项 目			单 位	高架桥泄水管	高架桥进水口	护岸泄水孔
				m	套	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1017	0.4928	0.3487
材 料	17250511	硬聚氯乙烯（PVC-U）雨水管 Φ80	m			1.0600
	17250512	硬聚氯乙烯（PVC-U）雨水管 Φ150	m	1.0200		
	18095158	硬聚氯乙烯（PVC-U）雨水斗	只	0.1010		
	18255514	塑料排水管（PVC-U）管卡 DN160	只	0.4040		
	18292631	聚氯乙烯（PVC-U）管接头 Φ160	个	0.3540		
	36013211	高架进水口（铸铁）	套		1.0000	
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>		0.0010	
		其他材料费	%	0.2000		



## 7. 防水层

工作内容：1、清扫工作面，机械吊装就位，抛丸，回收钢砂，找补，现场清理。  
2、清理面层、铺玻璃布等。  
3、清理面层、熬涂沥青等。

定 额 编 号				04-3-8-31	04-3-8-32	04-3-8-33
项 目			单 位	水泥混凝土桥面抛丸处理	桥面防水层	
					一布	一油
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0373	0.0028	0.0379
材料	03111101	抛丸磨料	kg	0.0800		
	13310424	石油沥青 55#	t			0.0021
	15071502	玻璃布	m <sup>2</sup>		1.1220	
		其他材料费	%	1.5000		3.2000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0012		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0013		
	99230140	抛丸除锈机 Φ1000	台班	0.0018		
		其他机械费	%	3.0000		

工作内容：1、清理面层、运输、抹平、养护等。  
2、清理面层、涂粘接剂、橡胶剪裁、铺设等。  
3、清理面层、喷涂防水涂料等。

定 额 编 号				04-3-8-34	04-3-8-35	04-3-8-36
项 目			单 位	桥面防水层		
				防水砂浆2cm	防水橡胶板2mm	聚氨酯沥青防水涂料
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0660	0.0274	0.0608
材料	02010101	橡胶板	kg		3.0000	
	13058401	聚氨酯沥青防水涂料	kg			2.5750
	14351401	防水剂	kg	0.4141		
	14414401	氯丁橡胶粘合剂	kg		1.2000	
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>	0.0204		
机械	99130460	柏油喷布器 300kg	台班			0.0030

## 7. 防水层

工作内容：1、桥面打磨清理、防水层喷涂、场内运输、清理场地等。  
 2、喷砂除锈、清理基面等。  
 3、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。

定 额 编 号			04-3-8-37	04-3-8-38	04-3-8-39	
项 目		单 位	增强纤维桥面防水层	钢桥面抛丸	钢桥面防水粘结层	
			单层纤维			
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0525	0.0314	0.0722
材 料	03111101	抛丸磨料	kg		0.6500	
	04070522	石屑 0.6~2.36	kg			0.6630
	04094511	石粉 0~0.6	kg			0.3060
	13053901	环氧富锌漆	kg			0.0150
	13063211	聚合物改性沥青涂料 AWP2000	kg	1.5000		
	13063212	聚合物改性沥青涂料 AWP2000F	kg	0.9000		
	14210101	环氧树脂	kg			0.9200
	14412251	二阶反应型防水粘结剂	kg			0.2080
	15070111	无碱玻璃纤维	kg	0.2000		
	34110101	水	m <sup>3</sup>		0.0200	
	80254601	改性沥青砂胶	kg			9.0700
		其他材料费	%	1.0000	5.0000	5.0000
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0020		
	99130430	车载式碎石撒布机 撒布宽度：3000	台班			0.0020
	99150180	喷涂机 PWD-8L	台班			0.0020
	99230140	抛丸除锈机 Φ1000	台班		0.0028	
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0044		
	99450390	离心通风机 3200m <sup>3</sup> /mi n	台班		0.0014	
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000

## 7. 防水层

工作内容：1、沥青加热、清理烘干结构表面、刷冷底子油、喷涂沥青或涂铺油毡等。  
2、清理补修表面、洒水、运输、抹灰、找平、压光等。

定 额 编 号			04-3-8-40	04-3-8-41	
项 目		单 位	工程防水		
			喷涂沥青	防水砂浆	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0314	0.1352
	13310424	石油沥青 55#	t	0.0038	
材料	14351401	防水剂	kg		0.4120
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>		0.0205
		其他材料费	%	3.0000	1.8900
机械	99130460	柏油喷布器 300kg	台班	0.0073	

## 8. 防眩板

工作内容：安装、清理场地等。

定 额 编 号			04-3-8-42	
项 目			单 位	安装防眩板
				m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0898
材 料	36215111	防眩板（塑料） 高60cm	片	3.3000
		其他材料费	%	2.0000

# 第 四 册

## 隧 道 工 程

# 册 说 明

- 一、本册定额包括盾构掘进、管节顶升、地下连续墙、地下混凝土结构、防水及其他、金属构件制作，共六章组成。
- 二、本册定额适用于在软土地层新建、扩建的各种人行隧道、车行隧道等工程。
- 三、本册定额中软土地层主要是指沿海地区的细颗粒软弱冲积土层。按土壤分类，软土地层包括粘土、粉质粘土、淤泥质泥土、砂质粘土、细砂土、人工填土和人工冲填土层。
- 四、盾构吊装、吊拆：
  - 1、 $\Phi \leq 5000$ 、 $\Phi \leq 7000$  盾构机吊装采用整体吊装； $\Phi \leq 11500$ 、 $\Phi \leq 15500$  盾构机采用分体吊装方式。
  - 2、 $\Phi \leq 5000$ 、 $\Phi \leq 7000$  盾构车架安装按 6 节为一组考虑， $\Phi \leq 11500$ 、 $\Phi \leq 15500$  盾构车架安装按 3 节为一组考虑。如井下车架安装受施工场地影响，需要增加的车架转换另计。
  - 3、盾构及车架未包括场外运输。
  - 4、 $\Phi \leq 5000$ 、 $\Phi \leq 7000$  盾构整体吊装的钢基座已包含在定额中； $\Phi \leq 11500$ 、 $\Phi \leq 15500$  盾构分体吊装使用钢筋混凝土基座，套用相应定额。
- 五、盾构掘进：
  - 1、刀盘式土压平衡盾构掘进挖出的土方以吊出井口装车止，刀盘式泥水平衡盾构掘进排放的泥浆水以送到集中点止，土方及泥浆场外运输另计。刀盘式泥水平衡盾构掘进地面部分取水、排水的设施另计。
  - 2、刀盘式泥水平衡盾构定额中未包含泥水处理系统。
  - 3、盾构掘进定额中已综合考虑了管片的宽度和成环块数等因素。
  - 4、盾构掘进定额中已包括贯通测量，未包括设置平面控制网、高程控制网、过江水准及方向、高程传递等测量内容，发生时另计。
- 六、管节顶升：
  - 1、管节顶升定额适用于管节外壁断面面积小于  $4 \text{ m}^2$ 、每座顶升高度小于 10m 的不出土垂直顶升。
  - 2、预制管节制作混凝土已包括内、外模摊销及管节制成后的钻孔、外壁涂料。

管节中的钢筋已归入顶升钢壳制作中。

- 3、复合管片不分直径，管片不分大小，均使用本定额。
- 4、顶升管节外壁如需压浆时，则套用分块压浆定额计算。
- 5、止水框、连系梁制作套用本册其他相关定额。

#### 七、地下连续墙：

- 1、钢筋笼吊运就位，除“60m 以内”按分节吊运，其余按整幅钢筋笼吊运考虑。
- 2、地下连续墙混凝土浇筑量中已考虑充盈系数和材料损耗，一般不予调整。
- 3、基底注浆水灰比采用 0.6，实际配比不同可调整定额含量。定额中未包括注浆管，可套用第三册桥涵工程中声测管定额另行计算。

#### 八、地下混凝土结构：

- 1、地下混凝土结构定额适用于隧道暗埋段、引道段内部结构、隧道内路面及现浇内衬混凝土等工程。
- 2、钢筋混凝土盾构基座仅适用于 $\Phi 11500$  及 $\Phi 15500$  盾构设备，钢筋及模板已含在定额中。
- 3、顶圈梁可套用地梁定额，扣除定额中潜水泵的台班数量。

九、防水卷材采用改性沥青类自粘卷材、聚氨酯防水涂料，如设计采用的材料与定额不同时可进行调整。

#### 十、金属构件制作：

- 1、可周转使用的金属构件已按摊销量计入相应定额中，金属构件制作定额仅用于计价。不可周转使用的金属构件需考虑废钢材料回收。
- 2、金属构件制作按现场制作考虑。
- 3、金属构件制作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、隧道内施工用的盾构钢基座、金属支架、安全通道、钢闸墙、垂直顶升的金属构件。如采用成品构件，其摊销量同现场制作金属构件。
- 4、钢管片制作已包括台座摊销，侧面环板燕尾槽加工不包括在内。复合管片钢壳已包括台模摊销，钢筋包含在复合管片混凝土浇筑定额内。
- 5、垂直顶升管节钢骨架已包括法兰、钢筋和靠模摊销。
- 6、构件制作均按焊接计算，不包括安装螺栓在内。

7、构件加工制作除顶升管节和钢格栅外，均包括防锈漆二度。



## 工程量计算规则

一、盾构掘进过程中的施工阶段划分包括：

- 1、负环段：后靠管片拼装至后尾离开出洞井内壁。
- 2、出洞段：从盾尾离开出洞井内壁起，按下表计算掘进长度

$\Phi \leq 5000$	$\Phi \leq 7000$	$\Phi \leq 11500$	$\Phi \leq 15500$
50 米	100 米	150 米	200 米

- 3、正常段：出洞段掘进结束至进洞段掘进开始。
- 4、进洞段：按盾构切口距进洞井内壁的距离，按下表计算掘进长度

$\Phi \leq 5000$	$\Phi \leq 7000$	$\Phi \leq 11500$	$\Phi \leq 15500$
30 米	80 米	100 米	150 米

二、盾构掘进：

- 1、衬砌压浆量根据盾尾间隙，由施工组织设计确定。
- 2、柔性接缝环适用于工作井洞口与圆隧道的接缝处理，工程量按管片中心圆周长，以米计算。
- 3、 $\Phi \leq 5000$ 、 $\Phi \leq 7000$  管片场内运输距离按管片堆场至工作井的距离计算。
- 4、 $\Phi \leq 11500$ 、 $\Phi \leq 15500$  管片、口子件及烟道板场内运输距离按管片堆场至洞口（含引道段）计。
- 5、管片、口子件及烟道板等预制构件隧道内运输已包含在隧道相关定额中。
- 6、管片安装工程量计算表（每米）

盾构外径	$\phi \leq 5000$	$\phi \leq 7000$	$\phi \leq 11500$	$\phi \leq 15500$
管片厚度	300	350	500	650
管片内径	4000	6000	10200	13700
管片外径	4600	6700	11200	15000
每米方量	4.0506	6.9786	16.7990	29.2884

如果管片壁厚以及内外径不同，可调整计算。

### 三、管节顶升：

- 1、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。顶升车架制作按顶升一组摊销 50%计算。
- 2、垂直顶升管节试拼装工程量按所需顶升的管片数计算。

### 四、地下连续墙：

- 1、地下连续墙混凝土浇筑量按连续墙设计长度、宽度、深度，以立方米计算。  
若采用铣槽机铣接法施工工艺，成槽施工中进行二期槽施工，应增加一期槽铣切混凝土数量。
- 2、接头管及清底置换以段为单位（段指槽壁单元槽段），接头管（箱）吊拔按连续墙段数增加 1 段（成环不增加）计算，定额中已包括接头管（箱）的摊销。
- 3、地下连续墙基底注浆量按设计要求以立方米计算。

### 五、地下混凝土结构：

- 1、现浇混凝土工程量按施工图计算，不扣除 0.3 m<sup>2</sup>以内的孔洞体积。
- 2、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，梁长算至柱（墙）侧面。
- 3、现浇及预制混凝土数量按实体体积，以立方米计算。

### 六、防水及其他：

- 1、改性沥青类自粘卷材防水卷材的工程量按设计图纸以平方米计算。
- 2、聚氨酯防水涂料涂膜防水的工程量按设计图纸以平方米计算。
- 3、变形缝、施工缝的工程量按设计图纸以米计算。

### 七、金属构件制作：

- 1、金属构件的工程量按设计图纸的主材（型钢，钢板、方，圆钢等）的重量以吨计算，不扣除孔眼、缺角、切肢、切边的重量。钢板按照最大外接矩形计算。
- 2、支撑由活络头、固定头和本体组成，本体按固定头计算。

# 第四册 隧道工程

## 第一章 盾构掘进

### 1. 盾构吊装吊拆

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、盾构安装等。

定 额 编 号				04-4-1-1	04-4-1-2	04-4-1-3	04-4-1-4
项 目			单 位	盾构整体吊装		盾构分体吊装	
				φ 5000以内	φ 7000以内	φ 11500以内	φ 15500以内
				只	只	只	只
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	218.9175	322.9575	3542.1700	5476.8100
材料	01050101	钢丝绳	t	0.1500	0.1900	0.6700	0.7330
	01150103	热轧型钢 综合	kg	500.0000	760.0000	4240.0000	6360.0000
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.4000	0.5500	3.6393	6.3600
	02010101	橡胶板	kg	27.5000	32.5000	250.0000	380.0000
	03130101	电焊条	kg	30.5000	51.0000	200.0000	450.0000
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	1.4900	1.9600	3.7044	4.8157
	14030401	柴油	kg	40.0100	50.0000	120.0000	180.0000
	14070101	机油	kg	20.0000	22.5000	120.0000	180.0000
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	50.0100	60.0000	980.1000	1386.0000
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	16.6700	20.0000	326.7000	462.0000
	33012631	盾构钢托架	t	(0.8000)	(0.9200)	(6.7840)	(13.5680)
		其他材料费	%	8.0000	10.0000	12.0000	15.0000
机械	99090210	履带式起重机 150t	台班	3.1950			
	99090230	履带式起重机 250t	台班			54.0000	
	99090240	履带式起重机 300t	台班		3.9620		
	99090250	履带式起重机 400t	台班			30.0000	
	99090260	履带式起重机 600t	台班				105.0000
	99090460	汽车式起重机 50t	台班				90.0000
	99090560	汽车式起重机 150t	台班	1.0346			
	99090600	汽车式起重机 200t	台班		1.0390		
	99090610	汽车式起重机 500t	台班				4.0000
	99091320	立式油压千斤顶 100t	台班			240.0000	210.0000
	99091330	立式油压千斤顶 200t	台班			210.0000	255.0000
	99091560	电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班	10.8300	13.4590	150.0000	180.0000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	10.7118	13.3308	675.0000	810.0000

## 1. 盾构吊装吊拆

工作内容：1、2、拆除盾构与车架连杆、起吊机械及附属设备就位、盾构整体吊出井口、上托架装车等。  
3、4、拆除盾构与车架连杆、起吊机械及附属设备就位、盾构分体吊出井口、上托架装车等。

定 额 编 号			04-4-1-5	04-4-1-6	04-4-1-7	04-4-1-8	
项 目		单 位	盾构整体吊拆		盾构分体吊拆		
			φ 5000以内	φ 7000以内	φ 11500以内	φ 15500以内	
			只	只	只	只	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	174.8450	257.9325	1907.3300	2632.5000
材 料	01050101	钢丝绳	t	0.1500	0.1900	0.5330	0.7330
	01150103	热轧型钢 综合	kg	350.0000	530.0000	3604.0000	9010.0000
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.2400	0.3300	3.0122	5.4060
	03130101	电焊条	kg	15.2500	25.5000	170.0000	382.5000
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	1.4900	1.9600	3.3075	4.2945
	14030401	柴油	kg	48.0000	60.0000	102.0000	153.0000
	14070101	机油	kg	4.0000	4.5000	102.0000	153.0000
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	75.0000	90.0000	833.0850	1178.1000
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	25.0000	30.0000	277.6975	392.7000
	33012631	盾构钢托架	t	(0.6400)	(0.7400)		
		其他材料费	%	7.0000	9.0000	11.0000	14.0000
机 械	99090210	履带式起重机 150t	台班	2.5560			
	99090230	履带式起重机 250t	台班			45.0000	
	99090240	履带式起重机 300t	台班		3.1650		
	99090250	履带式起重机 400t	台班			24.0000	
	99090260	履带式起重机 600t	台班				56.2500
	99090460	汽车式起重机 50t	台班			60.0000	43.7500
	99090560	汽车式起重机 150t	台班	0.7906			
	99090600	汽车式起重机 200t	台班		0.8316		
	99090610	汽车式起重机 500t	台班				3.5000
	99091320	立式油压千斤顶 100t	台班			180.0000	180.0000
	99091330	立式油压千斤顶 200t	台班			135.0000	135.0000
	99091560	电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班	5.4140	6.7290	127.5000	153.0000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	5.3595	6.6654	540.0000	675.0000

## 1. 盾构吊装吊拆

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、电水气管安装等。

定 额 编 号				04-4-1-9	04-4-1-10	04-4-1-11
项 目			单 位	车架安装		
				10t以内	20t以内	100t以内
			节	节	节	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	14.4500	21.6750	285.0000
材料	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.1600	0.2400	5.8889
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	22.0000	32.0000	
	03130101	电焊条	kg	5.1000	6.1200	116.0000
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.2000	0.2500	0.9450
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	6.5700	7.8900	277.2000
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	2.1900	2.6300	138.6000
	37010111	轻轨	kg	120.0000	125.0000	
	37010201	重轨	kg			850.0000
		其他材料费	%	6.0000	7.0000	10.0000
机械	99090110	履带式起重机 25t	台班	1.1100		
	99090130	履带式起重机 40t	台班		1.2000	
	99090230	履带式起重机 250t	台班			16.0000
	99090460	汽车式起重机 50t	台班			15.0000
	99090610	汽车式起重机 500t	台班			2.0000
	99091030	门式起重机 20t	台班	0.9180	1.4960	
	99091560	电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班	1.3000	1.4500	2.0000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	1.8000	2.7000	17.5000

## 1. 盾构吊装吊拆

工作内容：车架及附属设备拆除、吊出井口、装车安放等。

定 额 编 号				04-4-1-12	04-4-1-13	04-4-1-14
项 目			单 位	车架拆除		
				10t以内	20t以内	100t以内
			节	节	节	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	12.9200	19.5075	146.2500
材料	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.0800	0.1300	4.2400
	03130101	电焊条	kg	1.2800	1.5300	20.0000
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.2200	0.2800	0.9450
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	8.5500	10.2600	105.6000
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	2.8500	3.4200	52.8000
		其他材料费	%	10.0000	12.0000	15.0000
机械	99090110	履带式起重机 25t	台班	1.0500		
	99090130	履带式起重机 40t	台班		1.1400	
	99090230	履带式起重机 250t	台班			15.0000
	99090460	汽车式起重机 50t	台班			12.0000
	99090610	汽车式起重机 500t	台班			2.0000
	99091030	门式起重机 20t	台班	0.8704	1.4212	
	99091560	电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班	1.0800	1.1600	1.7000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.9000	1.3500	14.8750

## 2. 盾构掘进

工作内容：操作盾构掘进机、干式出土、隧道内照明、运输、供气通风、管片拼装、螺栓紧固、管路铺设、施工测量、通讯、土方运至土坑等。

定 额 编 号			04-4-1-15	04-4-1-16	04-4-1-17	04-4-1-18	
项 目			刀盘式土压平衡盾构掘进				
			负环段掘进 $\Phi \leq 5000$	出洞段掘进 $\Phi \leq 5000$	正常段掘进 $\Phi \leq 5000$	进洞段掘进 $\Phi \leq 5000$	
			m	m	m	m	
人工	00070106	综合人工（盾构）	工日	32.4360	16.4985	9.1290	11.4325
材料	03014901	管片连接螺栓	kg	34.1100	68.2200	68.2200	68.2200
	03130101	电焊条	kg	7.6200	3.8100	3.8100	3.8100
	04292712	钢筋混凝土管片 $\Phi 5000$	m <sup>3</sup>	(2.0253)	(4.0506)	(4.0506)	(4.0506)
	12210202	钢管栏杆	kg	(6.8400)	(6.8400)	(6.8400)	(6.8400)
	14070101	机油	kg	23.2100	22.8900	12.0800	15.3700
	14090501	盾尾油脂	kg		22.2600	22.2600	22.2600
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	3.6800	3.6800	3.6800	3.6800
	22450531	风管 $\Phi 1800$	m	0.3072	0.3072	0.3072	0.3072
	33012541	金属支架	kg	(7.7400)	(7.7400)	(7.7400)	(7.7400)
	34110301	电	KW·h	751.2750	740.8800	389.3400	498.9600
	35020101	钢支撑	kg	(108.5300)			
	35091312	钢质走道板	kg	(13.4700)	(13.4700)	(13.4700)	(13.4700)
	37010111	轻轨	kg	5.6400	5.6400	5.6400	5.6400
	37051901	钢轨枕	kg	(7.5900)	(7.5900)	(7.5900)	(7.5900)
	80210501	预拌混凝土（非泵送型）	m <sup>3</sup>	0.3100			
	其他材料费	%	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	
机械	99070970	轨道平车 10t	台班		2.3100	0.9800	1.5600
	99071240	电瓶车 25t	台班		1.1600	0.4900	0.7800
	99090150	履带式起重机 60t	台班	1.1470			
	99091040	门式起重机 30t	台班		1.1300	0.4820	0.7600
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	1.8352	0.9040	0.3860	0.6080
	99350330	刀盘式土压平衡盾构掘进机 $\Phi 5000$	台班	0.5740	1.1600	0.3547	0.7800
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	1.1470			
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班		1.0900	0.4660	0.7300
	99440050	电动单级离心清水泵 $\Phi 200$	台班	1.1470	1.1300	0.4820	0.7600
	99450370	轴流通风机 100kW	台班	1.1470	1.0900	0.9240	1.4600

## 2. 盾构掘进

工作内容：操作盾构掘进机、干式出土、隧道内照明、运输、供气通风、管片拼装、螺栓紧固、管路铺设、施工测量、通讯、土方运至土坑等。

定 额 编 号			04-4-1-19	04-4-1-20	04-4-1-21	04-4-1-22	
项 目			刀盘式土压平衡盾构掘进				
			负环段掘进 $\Phi \leq 7000$	出洞段掘进 $\Phi \leq 7000$	正常段掘进 $\Phi \leq 7000$	进洞段掘进 $\Phi \leq 7000$	
			m	m	m	m	
人工	00070106	综合人工（盾构）	工日	58.7180	28.4240	16.1160	20.0260
材料	03014901	管片连接螺栓	kg	82.8300	165.6700	165.6700	165.6700
	03130101	电焊条	kg	8.8400	4.2000	4.2000	4.2000
	04292713	钢筋混凝土管片 $\Phi 7000$	m <sup>3</sup>	(3.4893)	(6.9786)	(6.9786)	(6.9786)
	12210202	钢管栏杆	kg	(14.5100)	(14.5100)	(14.5100)	(14.5100)
	14070101	机油	kg	45.6300	43.5800	24.0600	30.1600
	14090501	盾尾油脂	kg		31.1900	31.1900	31.1900
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	5.5200	5.5200	5.5200	5.5200
	22450531	风管 $\Phi 1800$	m	0.4622	0.4622	0.4622	0.4622
	33012541	金属支架	kg	(14.5400)	(14.5400)	(14.5400)	(14.5400)
	34110301	电	KW·h	1558.3101	1488.3800	819.3150	1030.0500
	35020101	钢支撑	kg	(239.6000)			
	35091312	钢质走道板	kg	(20.2700)	(20.2700)	(20.2700)	(20.2700)
	37010111	轻轨	kg	8.4900	8.4900	8.4900	8.4900
	37051901	钢轨枕	kg	(19.0100)	(19.0100)	(19.0100)	(19.0100)
	80210501	预拌混凝土（非泵送型）	m <sup>3</sup>	0.5600			
	其他材料费	%	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	
机械	99070970	轨道平车 10t	台班		2.4800	0.8480	1.7360
	99071240	电瓶车 25t	台班		1.2400	0.4240	0.8640
	99090150	履带式起重机 60t	台班	1.5130			
	99091040	门式起重机 30t	台班		1.3180	0.4420	0.9200
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	3.4130	1.5880	0.5450	1.1260
	99350340	刀盘式土压平衡盾构掘进机 $\Phi 7000$	台班	0.4970	0.8300	0.3800	0.6500
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	1.2330			
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班		1.0770	0.3690	0.7460
	99440050	电动单级离心清水泵 $\Phi 200$	台班	1.5480	1.4600	0.4950	1.0170
	99450370	轴流通风机 100kW	台班	1.3080	1.2360	1.3620	1.7200



## 2. 盾构掘进

工作内容：操作盾构掘进机、干式出土、隧道内照明、运输、供气通风、管片拼装、螺栓紧固、管路铺设、施工测量、通讯、土方运至土坑等。

定 额 编 号			04-4-1-23	04-4-1-24	04-4-1-25	04-4-1-26	
项 目			刀盘式土压平衡盾构掘进				
			负环段掘进 $\Phi \leq 11500$	出洞段掘进 $\Phi \leq 11500$	正常段掘进 $\Phi \leq 11500$	进洞段掘进 $\Phi \leq 11500$	
			m	m	m	m	
人工	00070106	综合人工（盾构）	工日	114.4610	56.2020	30.1070	38.2585
材料	03014901	管片连接螺栓	kg	218.3600	436.7200	436.7200	436.7200
	03130101	电焊条	kg	9.1650	4.5825	4.5825	4.5825
	04292714	钢筋混凝土管片 $\Phi 11500$	m <sup>3</sup>	(8.3995)	(16.7990)	(16.7990)	(16.7990)
	12210202	钢管栏杆	kg	(23.7200)	(23.7200)	(23.7200)	(23.7200)
	14070101	机油	kg	70.3500	68.0800	35.9100	45.9900
	14090501	盾尾油脂	kg		48.9300	48.9300	48.9300
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	16.9600	16.9600	16.9600	16.9600
	22450531	风管 $\Phi 1800$	m	0.7090	0.7090	0.7090	0.7090
	33012541	金属支架	kg	(35.7200)	(35.7200)	(35.7200)	(35.7200)
	34110301	电	KW·h	2835.0000	2768.8501	1458.1400	1870.1600
	35020101	钢支撑	kg	(322.2200)			
	35091312	钢质走道板	kg	(62.2100)	(62.2100)	(62.2100)	(62.2100)
	37010201	重轨	kg	28.9700	28.9700	28.9700	28.9700
	37051901	钢轨枕	kg	(29.1800)	(29.1800)	(29.1800)	(29.1800)
	80210501	预拌混凝土（非泵送型）	m <sup>3</sup>	0.6600			
	其他材料费	%	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	
机械	99070990	轨道平车 25t	台班		1.3000	1.1800	2.1100
	99071250	电瓶车 45t	台班		1.3000	0.5900	1.0600
	99090150	履带式起重机 60t	台班	1.9900			
	99091060	门式起重机 50t	台班		1.2700	0.5800	1.0300
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	3.1800	1.0200	0.4600	0.8300
	99350350	刀盘式土压平衡盾构掘进机 $\Phi 11500$	台班	0.9900	1.3000	0.5900	1.0600
	99430260	电动空气压缩机 20m <sup>3</sup> /mi n	台班	1.9900			
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班		1.2200	0.5500	0.9900
	99440050	电动单级离心清水泵 $\Phi 200$	台班	1.9900	1.2700	0.5800	1.0300
	99450370	轴流通风机 100kW	台班	1.9900	1.2200	1.1100	1.9800

## 2. 盾构掘进

工作内容：操作盾构掘进机、泥浆出土、隧道内照明、运输、供气通风、管片拼装、螺栓紧固、管路铺设、施工测量、通讯、排泥水输出井口等。

定 额 编 号				04-4-1-27	04-4-1-28	04-4-1-29	04-4-1-30
项 目		单 位	刀盘式泥水平衡盾构掘进				
			负环段掘进 $\Phi \leq 11500$	出洞段掘进 $\Phi \leq 11500$	正常段掘进 $\Phi \leq 11500$	进洞段掘进 $\Phi \leq 11500$	
			m	m	m	m	
人工	00070106	综合人工（盾构）	工日	123.6240	62.7470	26.2905	48.6030
材料	03014901	管片连接螺栓	kg	218.3600	436.7200	436.7200	436.7200
	03130101	电焊条	kg	9.1650	4.5825	4.5825	4.5825
	04292714	钢筋混凝土管片 $\Phi 11500$	m <sup>3</sup>	(8.3995)	(16.7990)	(16.7990)	(16.7990)
	12210202	钢管栏杆	kg	(19.5200)	(19.5200)	(19.5200)	(19.5200)
	14070101	机油	kg	84.2100	66.2800	31.4000	51.2400
	14090501	盾尾油脂	kg		48.9300	48.9300	48.9300
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	69.5500	69.5500	69.5500	69.5500
	22450531	风管 $\Phi 1800$	m	0.5835	0.5835	0.5835	0.5835
	33012541	金属支架	kg	(35.7200)	(35.7200)	(35.7200)	(35.7200)
	34110301	电	KW·h	3407.6699	3094.8750	1286.1899	2386.1250
	35020101	钢支撑	kg	(322.2200)			
	35091312	钢质走道板	kg	(62.2100)	(62.2100)	(62.2100)	(62.2100)
	37010201	重轨	kg	28.9700	28.9700	28.9700	28.9700
	37051901	钢轨枕	kg	(29.1800)	(29.1800)	(29.1800)	(29.1800)
	80210501	预拌混凝土（非泵送型）	m <sup>3</sup>	0.6600			
	其他材料费	%	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	
机械	99070990	轨道平车 25t	台班		2.5300	1.1100	2.1100
	99071250	电瓶车 45t	台班		1.0000	0.5600	1.0600
	99090150	履带式起重机 60t	台班	1.8800			
	99091060	门式起重机 50t	台班		1.2400	0.5400	1.0300
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.2600	0.9900	0.4400	0.8200
	99350410	刀盘式泥水平衡盾构掘进机 $\Phi 11500$	台班	0.9600	1.2700	0.5600	1.0600
	99430260	电动空气压缩机 20m <sup>3</sup> /mi n	台班	1.8800			
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班		1.1900	1.0500	1.9800
	99440050	电动单级离心清水泵 $\Phi 200$	台班	1.8800	1.2700	1.0900	2.0600
	99440150	电动多级离心清水泵 $\Phi 150 \times 180m$ 以下	台班	1.8800	2.4700	1.0900	2.0600
	99450370	轴流通风机 100kW	台班	1.8800	1.1900	0.5300	0.9900

## 2. 盾构掘进

工作内容：操作盾构掘进机、泥浆出土、隧道内照明、运输、供气通风、管片拼装、螺栓紧固、管路铺设、施工测量、通讯、排泥水输出井口等。

定 额 编 号				04-4-1-31	04-4-1-32	04-4-1-33	04-4-1-34
项 目		单 位	刀盘式泥水平衡盾构掘进				
			负环段掘进 $\Phi \leq 15500$	出洞段掘进 $\Phi \leq 15500$	正常段掘进 $\Phi \leq 15500$	进洞段掘进 $\Phi \leq 15500$	
			m	m	m	m	
人工	00070106	综合人工（盾构）	工日	101.9813	99.9816	49.7469	78.4400
材料	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.5830	0.2430		
	03014901	管片连接螺栓	kg	70.0700	140.1300	140.1300	140.1300
	04292715	钢筋混凝土管片 $\Phi 15500$	m <sup>3</sup>	(14.6442)	(29.2884)	(29.2884)	(29.2884)
	12210202	钢管栏杆	kg	(3.9040)	(3.9040)		
	14070401	液压油	kg	9.9620	9.9620	9.9620	9.9620
	14090431	盾构机主轴密封油脂	kg	14.9420	14.9420	14.9420	14.9420
	14090501	盾尾油脂	kg		120.0000	120.0000	120.0000
	17010101	焊接钢管	t	0.2351	0.2351	0.2351	0.2351
	22450531	风管 $\Phi 1800$	m	0.2500	0.2500	0.5000	0.2500
	28110116	护套电力电缆 70mm <sup>2</sup>	m	1.0000	0.3333	0.3333	1.0000
	28110120	护套电力电缆 185mm <sup>2</sup>	m	3.0000	1.0000	1.0000	3.0000
	33012541	金属支架	kg	(37.5000)	(37.5000)	(37.5000)	(37.5000)
	34110301	电	KW·h	11430.0000	15120.0000	11340.0000	15120.0000
	35020101	钢支撑	kg	(5.1120)			
	35091312	钢质走道板	kg	(10.2440)	(10.2440)		
	80210514	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.2990			
	其他材料费	%	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	
机械	99070610	载重汽车 20t	台班	1.3700	1.3500	0.6100	1.1300
	99071030	双头车	台班	2.7400	2.7000	1.3400	2.5700
	99090180	履带式起重机 90t	台班	1.3700			
	99091060	门式起重机 50t	台班	1.3700	1.3500	0.6100	1.1700
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.7400	2.7000	1.2200	2.4000
	99350430	刀盘式泥水平衡盾构掘进机 $\Phi 15500$	台班	1.3700	1.3500	0.6100	1.1110
	99430260	电动空气压缩机 20m <sup>3</sup> /mi n	台班	1.3700			
	99440050	电动单级离心清水泵 $\Phi 200$	台班	4.1100	4.0500	1.2200	3.3800
	99440220	污水泵 $\Phi 150$	台班	4.1100	4.0500	1.8300	3.3800
	99450370	轴流通风机 100kW	台班	1.3700	1.3500	0.6100	1.1700

## 2. 盾构掘进

工作内容：拆除后盾钢支撑、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、装车等。

定 额 编 号				04-4-1-35	04-4-1-36	04-4-1-37	04-4-1-38
项 目			单 位	负环管片拆除			
				φ 5000以内	φ 7000以内	φ 11500以内	φ 15500以内
				m	m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	21.6155	45.2540	94.2480	218.0225
材料	03130101	电焊条	kg	3.8500	3.8500	3.9600	5.7143
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	2.7600	2.8500	3.9600	8.5714
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.9200	0.9500	1.3200	2.8517
	34110301	电	KW·h	130.9000	210.1000	304.7000	426.4286
	35020101	钢支撑	kg	(5.5000)	(5.6490)	(5.9010)	(24.1429)
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	1.2200	1.8900		
	99091060	门式起重机 50t	台班			2.7300	3.0000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	1.0780	1.0780	1.1088	1.8367
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.7800	1.1900	1.7400	2.6250

### 3. 衬砌壁后压浆

工作内容：制浆、运浆、盾尾同步压浆、封堵、清洗等。

定 额 编 号				04-4-1-39	04-4-1-40	04-4-1-41
项 目			单 位	同步压浆		
				水泥、粉煤灰1:5.8	水泥砂浆1:2.5	惰性浆液
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.1768	2.3996	2.6800
材 料	04010112	水泥 42.5级	t	0.1593		0.4000
	04091302	粉煤灰	t	0.9269		
	04093101	膨润土	kg	33.0750		15.0000
	14312001	硅酸钠（水玻璃）	kg		0.3200	160.0000
	14330301	三乙醇胺	kg		0.2100	
	14354101	微沫剂	kg	0.1160		
	17270315	高压橡胶管 Φ150	m	0.0120	0.0120	0.0100
	18151631	镀锌钢制管堵 DN≤75	只	0.0360	0.0360	0.0400
	19050018	球阀 DN50	只			0.1000
	35091531	操作钢平台	kg	1.1980	1.1980	1.2000
	80060214	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m <sup>3</sup>		1.0500	
		其他材料费	%	6.0000	6.0000	6.0000
机械	99050780	挤压式灰浆搅拌机 200L	台班	0.3400	0.3400	

工作内容：制浆、运浆、盾尾分块压浆、封堵、清洗等。

定 额 编 号				04-4-1-42	04-4-1-43
项 目			单 位	分块压浆	
				水泥、粉煤灰1:5.8	水泥砂浆1:2.5
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.1768	2.3996
材 料	04010112	水泥 42.5级	t	0.1593	
	04091302	粉煤灰	t	0.9269	
	14312001	硅酸钠（水玻璃）	kg		0.3200
	14330301	三乙醇胺	kg		0.2100
	14354101	微沫剂	kg	0.1160	
	17270315	高压橡胶管 Φ150	m	0.0120	0.0120
	18151631	镀锌钢制管堵 DN≤75	只	0.0360	0.0360
	19050018	球阀 DN50	只	0.1000	0.1000
	35091531	操作钢平台	kg	1.1980	1.1980
	80060214	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m <sup>3</sup>		1.0500
		其他材料费	%	6.0000	6.0000
	机 械	99050140	电动灌浆机	台班	0.2775
99050780		挤压式灰浆搅拌机 200L	台班	0.4255	0.4255

#### 4. 预制构件场内运输

工作内容：1、3、起吊、装车、驳运等。  
2、4、驳运等。

定 额 编 号				04-4-1-44	04-4-1-45	04-4-1-46	04-4-1-47
项 目			单 位	管片 φ 5000场内运输		管片 φ 7000场内运输	
				100m	± 50m	100m	± 50m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1241		0.1505	
材料	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0011		0.0013	
机械	99070560	载重汽车 10t	台班	0.0350	0.0184	0.0300	0.0152
	99091030	门式起重机 20t	台班	0.0350		0.0300	

工作内容：1、3、起吊、装车、驳运等。  
2、4、驳运等。

定 额 编 号				04-4-1-48	04-4-1-49	04-4-1-50	04-4-1-51
项 目			单 位	管片 φ 11500场内运输		管片 φ 15500场内运输	
				100m	± 50m	100m	± 50m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0506		0.0474	
材料	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0015		0.0021	
机械	99070560	载重汽车 10t	台班	0.0074	0.0037		
	99071030	双头车	台班			0.0256	0.0128
	99091050	门式起重机 40t	台班	0.0074		0.0043	

#### 4. 预制构件场内运输

工作内容：1、3、起吊、装车、驳运等。  
2、4、驳运等。

定 额 编 号				04-4-1-52	04-4-1-53	04-4-1-54	04-4-1-55
项 目			单 位	口子件 φ15500场内运输		烟道板 φ15500场内运输	
				500m	±100m	500m	±100m
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6345		0.9407	
材料	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0021		0.0021	
机 械	99071030	双头车	台班	0.0245	0.0050	0.0318	0.0064
	99091030	门式起重机 20t	台班			0.0318	
	99091040	门式起重机 30t	台班	0.0245			

## 5. 管片设置密封条

工作内容：吊运、编号、表面清理、涂刷、粘贴等。

定 额 编 号				04-4-1-56	04-4-1-57	04-4-1-58	04-4-1-59
项 目			单 位	三元乙丙橡胶条			
				φ 5000以内	φ 7000以内	φ 11500以内	φ 15500以内
				环	环	环	环
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.9000	1.0400	1.1664	1.4400
材料	02030301	氯丁橡胶条	kg				35.8200
	02031011	三元乙丙橡胶密封条	m	25.7800	56.0000	88.0000	108.0000
	13170901	酞醛自粘腻子	kg	1.6700	2.4400	5.7500	8.0600
	13332701	胶粉油毡衬垫	kg	4.2500	6.8940	8.9500	12.1220
	13371313	遇水膨胀止水条 20×6	kg				10.5000
	13372101	聚氨酯膨胀止水条	kg				0.8000
	14414401	氯丁橡胶粘合剂	kg	1.6700	2.4400	5.7600	15.9650
	15132201	聚氨酯泡沫塑料	kg	0.2300	0.6830	0.9300	1.3160
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99091030	门式起重机 20t	台班	0.2120	0.1667	0.1667	0.1870



## 6. 隧道洞口柔性接缝环

工作内容：1、钢板环圈定位、焊接、预留压浆孔等。  
2、洞口安装止水带及防水圈、环板安装后堵压、防水材料封堵等。

定 额 编 号			04-4-1-60	04-4-1-61	
项 目			柔性接缝环（施工阶段）		
			临时防水环板	临时止水缝	
			t	m	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	17.9520	5.0660
材 料	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.0047	
	01292101	环圈钢板	t	1.0000	
	02030601	帘布橡胶条	kg		4.3300
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	4.6600	1.3100
	03019373	压浆孔螺母	只	12.2400	
	03130101	电焊条	kg	32.3400	
	04010112	水泥 42.5级	t		0.0900
	04030115	黄砂 中粗	t		0.1224
	05030101	成材	m <sup>3</sup>	0.0700	
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	4.7100	
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	1.5700	
	14412101	聚氨酯粘合剂	kg		19.9800
	15132201	聚氨酯泡沫塑料	kg		29.5300
		其他材料费	%	2.5000	2.0000
机 械	99050140	电动灌浆机	台班		0.4700
	99091030	门式起重机 20t	台班	3.2000	0.4700
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	6.4000	
	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班	0.3864	0.4500

## 6. 隧道洞口柔性接缝环

- 工作内容：1、钢板、环圈切割、吊拆堆放等。  
 2、拆卸连接螺栓、吊车配合拆除管片、凿除涂料、壁面清洗等。  
 3、钢环板分块吊装、焊接、固定等。  
 4、壁内刷涂料、安放内外壁止水带、安装钢环板、压乳胶水泥等。

定 额 编 号				04-4-1-62	04-4-1-63	04-4-1-64	04-4-1-65
项 目		单 位	柔性接缝环（使用阶段）				
			拆除临时钢环板	拆除洞口环管片	安装钢环板	柔性接缝环	
			t	m <sup>3</sup>	t	m	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	14.3650	15.6230	21.5390	8.7125
材 料	01150101	热轧型钢 综合	t	0.0016			
	01292101	环圈钢板	t			1.0000	
	02010801	结皮海绵橡胶板	kg				28.2500
	02050401	遇水膨胀橡胶圈	根			128.0000	
	02070601	氯丁橡胶	kg				0.4000
	03014101	六角螺栓连母垫	kg			31.0300	
	03019373	压浆孔螺母	只			6.0000	
	03130101	电焊条	kg	3.9300	1.6500	83.4200	
	04011302	乳胶水泥	kg				78.1200
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0800	
	13058211	焦油聚氨酯防水涂料 851	kg				2.5200
	13370318	橡胶止水带（内防水）	m				1.0500
	14210101	环氧树脂	kg				0.7400
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	9.7200	1.2300	4.9500	
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	3.2400	0.4100	1.6500	
	14413201	303氯丁酚醛胶	kg				10.1600
	15132402	聚苯乙烯硬泡沫塑料	m <sup>3</sup>				0.0600
	18294001	螺栓套管	个			128.0000	
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	99050140	电动灌浆机	台班				0.7594
	99091030	门式起重机 20t	台班	2.5037	1.3609	3.7519	0.7594
	99091560	电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班		2.6240		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.7368	0.4620	7.5038	
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /mi n	台班		0.6617		
	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班	2.4060	1.3083	3.6090	0.7368

## 6. 隧道洞口柔性接缝环

工作内容：配模、立模、拆模、钢筋制作、绑扎、洞口环圈混凝土浇捣、养护等。

定 额 编 号			04-4-1-66	
项 目			单 位	柔性接缝环（使用阶段）
				洞口混凝土环圈
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	10.4550
材 料	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ≤10	t	0.0700
	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	0.1800
	03130101	电焊条	kg	1.3800
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.1100
	80210422	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0150
		其他材料费	%	3.0000
机 械	99091030	门式起重机 20t	台班	1.4080
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.3864
	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班	1.3500

## 7. 管片嵌缝

工作内容：管片嵌缝槽表面处理、配料嵌缝等。

定 额 编 号				04-4-1-67	04-4-1-68	04-4-1-69	04-4-1-70
项 目			单 位	氯丁乳胶水泥			聚合物水泥防水砂浆
				φ 5000以内	φ 7000以内	φ 11500以内	φ 15500以内
			环				环
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	3.5360	5.1748	10.4924	17.5000
材料	13351901	环氧聚胺脂嵌缝膏	kg	9.0300	17.7500	44.4200	
	14412331	高模量聚氨酯密封胶	L				22.1030
	35091531	操作钢平台	kg	7.0000	11.5000	13.5800	19.0120
	80073402	聚合物水泥防水砂浆	kg				41.0900
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机械	99070560	载重汽车 10t	台班				0.1820
	99070970	轨道平车 10t	台班	0.0900	0.1500		
	99070990	轨道平车 25t	台班			0.3900	
	99071240	电瓶车 25t	台班	0.0300	0.0500		
	99071250	电瓶车 45t	台班			0.1300	
	99091030	门式起重机 20t	台班	0.0300	0.0500	0.1300	0.1820
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班	0.0150	0.0250	0.0650	

工作内容：手孔清洗、人工拌浆、堵手孔、抹平等。

定 额 编 号				04-4-1-71	04-4-1-72
项 目			单 位	手孔封堵	
				φ 7000以内	φ 15500以内
			10个		10个
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2775	0.4162
材料	04010112	水泥 42.5级	t	0.0185	
	04010116	水泥 52.5级	kg		0.1057
	04030119	黄砂 中粗	kg	3.1790	
	13030715	丙烯酸乳液	kg		0.0625
	14351301	外加剂	kg	0.0720	
	14415501	界面剂	kg		0.0125
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.2070	0.2246
	35091531	操作钢平台	kg	1.8625	4.2354
		其他材料费	%	5.0000	5.0000
机械	99071030	双头车	台班		0.0375
	99071240	电瓶车 25t	台班	0.0375	
	99091030	门式起重机 20t	台班	0.0188	0.0375

## 第二章 管节顶升

### 1. 顶升管节、复合管片制作

工作内容：1、钢模板制作、装拆、清扫、刷油、骨架入模、吊运、浇捣、蒸养、法兰打孔、管壁涂料等。  
2、安放钢壳、钢模安拆、清理刷油、钢筋制作、焊接、吊运、浇捣、蒸养等。  
3、吊车配合、管节试拼、编号对螺孔、检验校正、搭平台、场地平整等。

定 额 编 号				04-4-2-1	04-4-2-2	04-4-2-3
项 目			单 位	顶升管节制作	复合管片制作	管节试拼装
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	节
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	16.0412	10.7890	4.4860
材 料	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ≤10	t		0.0228	
	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t		0.2930	
	01150103	热轧型钢 综合	kg	9.8700		10.0500
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.0420		
	03019373	压浆孔螺母	只		1.1300	
	03130101	电焊条	kg		6.2200	
	05030101	成材	m <sup>3</sup>			0.0050
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>			0.0060
	13053501	环氧沥青漆	kg	16.3900		
	14211301	环氧沥青固化剂	kg	8.2000		
	35011502	管片钢模板	kg		16.5000	
	80210427	预拌混凝土（泵送型） C40 粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	3.0000
机 械	99070220	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	0.2700	0.0410	
	99070540	载重汽车 6t	台班	0.3382	0.1210	
	99071280	皮带运输机 15×0.5m	台班	0.6600	0.2630	
	99090080	履带式起重机 10t	台班			0.5100
	99091050	门式起重机 40t	台班	0.8880	0.3576	
	99170030	钢筋切断机 Φ40	台班		0.5869	
	99170050	钢筋弯曲机 Φ40	台班		0.5869	
	99190250	立式钻床 Φ50	台班	2.4400		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班		0.5869	
	99430370	工业锅炉 蒸发量1t/h	台班	0.3800	0.4400	

## 2. 垂直顶升设备安装、拆除

- 工作内容：1、清理修正轨道、车架组装、固定等。  
 2、吊拆、运输、堆放、工作面清理等。  
 3、制作基座、设备吊运、就位等。  
 4、油路、电路拆除、基座拆除、设备吊运、堆放等。

定 额 编 号			04-4-2-4	04-4-2-5	04-4-2-6	04-4-2-7	
项 目		单 位	顶升车架安装	顶升车架拆除	顶升设备安装	顶升设备拆除	
			t	t	套	套	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	15.2500	13.1700	19.6900	12.1000
材 料	01050101	钢丝绳	t	0.0070	0.0070	0.0160	0.0160
	01150103	热轧型钢 综合	kg			175.0100	
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.0140	0.0070	0.3036	0.0416
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	32.8400			
	03130101	电焊条	kg	1.4300		11.2800	
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0400	0.0400	0.0840	0.0840
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	0.8790	1.7400	6.1200	3.3000
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.2930	0.5800	2.0400	1.1000
	37010111	轻轨	kg	23.6000			
			其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	99070970	轨道平车 10t	台班	0.7820	0.6800	1.0132	0.6239
	99071190	电瓶车 8t	台班	1.1270	0.9800	1.4602	0.9016
	99091050	门式起重机 40t	台班	0.8304		1.0747	0.6610
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.4004		2.2390	
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班	2.0760	1.8000	2.6900	1.6600
	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班	2.1600	1.8800	2.8000	1.7300

### 3. 管节垂直顶升

- 工作内容：1、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、管节吊运、穿螺栓、粘贴橡胶板、填木、抹平、填孔、放顶块、顶升到位等。  
 3、同中间节内容、到位后安装压板、撑筋焊接并与管片连接等。

定 额 编 号				04-4-2-8	04-4-2-9	04-4-2-10
项 目			单 位	首节顶升	中间节顶升	尾节顶升
				节	节	节
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	32.5100	9.0200	22.0300
材料	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.2378	0.0080	0.2423
	02010101	橡胶板	kg	10.3700	4.5000	4.5000
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	42.9300	13.0600	13.0600
	03130101	电焊条	kg	0.4300	0.4300	31.4000
	04010112	水泥 42.5级	t	0.0182	0.0919	0.0919
	05030101	成材	m <sup>3</sup>	0.0700	0.0350	0.0350
	14312001	硅酸钠（水玻璃）	kg	9.7900	48.8700	48.8700
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	11.3100	0.4200	10.0800
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	3.7700	0.1400	3.3600
	14411801	胶粘剂	kg	0.4700	0.2110	0.2100
	15012801	油浸石棉盘根	kg	21.5700		
	17070111	无缝钢管	kg	5.4336	5.4336	5.4336
	34110301	电	KW·h	28.5400	12.9600	30.8600
		其他材料费	%	0.5000	3.0000	1.0000
机械	99070970	轨道平车 10t	台班	0.5950	0.1292	0.3128
	99071190	电瓶车 8t	台班	0.8575	0.1862	0.4508
	99091050	门式起重机 40t	台班	0.6816	0.1824	0.4416
	99091480	电动卷扬机单筒慢速 80kN	台班	1.4500	0.3800	0.9200
	99091700	手扳葫芦	台班	1.2000	1.2000	1.2000
	99091850	垂直顶升设备	台班	0.8470	0.3800	0.9200
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.1200	0.1200	5.5200
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班	1.4200	0.3800	0.9200
	99440030	电动单级离心清水泵 Φ100	台班	1.7500	0.3800	0.9200
	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班	3.5000	0.7600	1.8400

#### 4. 止水框、连系梁安装

工作内容：1、划线、号料、切割、校正、焊接成型、钻孔、吊运油漆等。  
2、划线、号料、切割、校正、焊接成型、钻孔、吊运油漆等。

定 额 编 号				04-4-2-11	04-4-2-12
项 目			单 位	止水框	连系梁
				t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	23.3500	19.9900
材 料	03130101	电焊条	kg	89.7900	72.3400
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	2.6100	1.4400
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.8700	0.4800
	34110301	电	KW·h	40.4400	36.9000
		其他材料费	%	3.0000	2.0000
机 械	99070970	轨道平车 10t	台班	0.4080	0.3723
	99071190	电瓶车 8t	台班	1.1760	1.0731
	99091030	门式起重机 20t	台班	0.7242	0.4784
	99091700	手扳葫芦	台班	1.2000	1.2000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	8.8000	8.1700
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班	1.4200	0.9380
	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班	4.8000	4.3800



## 5. 阴极保护安装及附件制作

工作内容：1、恒电位仪检查、安装、 电器连接调试、接电缆等。  
2、3、4、支架制作、电极体安装、接通电缆、封环氧等。

定 额 编 号			04-4-2-13	04-4-2-14	04-4-2-15	04-4-2-16	
项 目		单 位	恒电位仪安装	阳极安装	阴极安装	参比电极安装	
			只	只	只	只	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	6.2200	10.1200	4.4000	3.3000
材 料	02010101	橡胶板	kg			0.2100	
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	8.1600	10.2000	4.0800	1.0200
	03130101	电焊条	kg	0.5500	1.3200	0.8800	0.2200
	03154813	铁件	kg	46.4100	54.4000	15.1500	3.0300
	13056101	红丹防锈漆	kg	1.5400		0.8200	
	14210101	环氧树脂	kg		0.5100	0.3100	0.2040
	17070111	无缝钢管	kg				17.4094
	17250136	硬聚氯乙烯管（PVC-U） $\Phi$ 12.5	m		30.6000		30.6000
	17270201	普通橡胶管	m	12.0000			
	27190801	胶塑板	kg		26.7300		
	28030251	聚氯乙烯绝缘铜芯电线	m			51.0000	
	28110201	护套电力电缆	m	60.0000	30.0000	50.0000	30.0000
	29091101	紫铜接头	个		1.0000	1.0000	
	34110301	电	KW·h		116.2500	50.5400	37.9100
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机 械	99071190	电瓶车 8t	台班		0.2254	0.1519	0.0980
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.4615			
	99091030	门式起重机 20t	台班		0.2346	0.1581	0.1020
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.1540	0.3700	0.2460	0.0616
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班		0.4200	0.2800	0.1800

## 5. 阴极保护安装及附件制作

工作内容：安装护套管、支架、电缆敷设、固定、接头、封口、挂牌等。

定 额 编 号				04-4-2-17
项 目			单 位	隧道内电缆铺设
				m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1143
材料	03154813	铁件	kg	0.1301
	17250122	硬聚氯乙烯管（PVC-U） $\Phi$ 165	m	0.8000
	28110101	电缆	m	1.0500
		其他材料费	%	1.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0018
	99071190	电瓶车 8t	台班	0.0011
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0021
	99091030	门式起重机 20t	台班	0.0012
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.0023
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班	0.0020

工作内容：箱体制作、安装定位、电缆接线等。

定 额 编 号				04-4-2-18	04-4-2-19	04-4-2-20
项 目			单 位	制作接线箱	制作分支箱	制作过渡盒
				只	只	只
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.4600	1.4600	1.4600
材料	02110401	硬聚氯乙烯板	kg	6.7200	3.3700	1.9400
	03154813	铁件	kg	0.5100	0.8100	0.3030
	14210101	环氧树脂	kg		16.9800	8.1600
	17250136	硬聚氯乙烯管（PVC-U） $\Phi$ 12.5	m	8.6800	4.3400	3.8800
	29091101	紫铜接头	个	9.2300		3.0800
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99071190	电瓶车 8t	台班	0.1960		0.0980
	99090360	汽车式起重机 8t	台班		0.2600	
	99091030	门式起重机 20t	台班	0.1326		0.1326
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班	0.3600		0.1800

## 6. 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、安装取水头等。

定 额 编 号			04-4-2-21	
项 目			单 位	滩地揭顶盖
			单 位	只
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	31.0300
材 料	01050101	钢丝绳	t	0.0066
	02010101	橡胶板	kg	3.3200
	03019332	不锈钢六角螺母	个	16.3200
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0130
		其他材料费	%	1.0000
机械	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50KN	台班	2.6600

### 第三章 地下连续墙

#### 1. 连续墙导墙

工作内容：浇筑混凝土、养护等。

定 额 编 号			04-4-3-1	
项 目			单 位	导墙混凝土
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.5562
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0588
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.5588
	80210514	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100
		其他材料费	%	2.0000
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0460

## 2. 钢筋笼吊运就位

工作内容：钢筋笼驳运吊入槽、安装护铁、就位、固定等。

定 额 编 号				04-4-3-2	04-4-3-3	04-4-3-4	04-4-3-5
项 目			单 位	钢筋笼吊运就位 25m以内	钢筋笼吊运就位 35m以内	钢筋笼吊运就位 45m以内	钢筋笼吊运就位 50m以内
				t	t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4750	0.4863	0.5350	0.5382
材料	03130101	电焊条	kg	1.2080	1.2670	1.3377	1.3970
	03154813	铁件	kg	8.5260	8.9220	12.0407	12.6427
		其他材料费	%	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000
机械	99090130	履带式起重机 40t	台班	0.0500			
	99090150	履带式起重机 60t	台班	0.0250	0.0300		
	99090210	履带式起重机 150t	台班		0.0150	0.0152	0.0152
	99090230	履带式起重机 250t	台班			0.0152	
	99090240	履带式起重机 300t	台班				0.0152
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.3382	0.3548	0.3725	0.3912

工作内容：钢筋笼驳运分节吊入槽、钢筋校正对接、安装护铁、就位、固定等。

定 额 编 号				04-4-3-6			
项 目			单 位	钢筋笼吊运就位60m以内			
				t			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6179			
材料	03130101	电焊条	kg	2.0955			
	03154813	铁件	kg	18.9630			
		其他材料费	%	8.0000			
机械	99090190	履带式起重机 100t	台班	0.0213			
	99090220	履带式起重机 200t	台班	0.0213			
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.4107			

### 3. 浇筑连续墙混凝土

工作内容：1、地下墙接缝清刷、空气机吸气搅拌吸泥、清底置换等。  
2、浇捣架就位、导管安拆、浇筑、吸泥浆入池等。

定 额 编 号				04-4-3-7	04-4-3-8
项 目			单 位	清底置换 段	浇筑混凝土 m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	11.3645	0.5202
材料	80112011	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	2.5000	
	80210514	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-20	m <sup>3</sup>		1.2120
		其他材料费	%	4.0000	2.0000
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	1.0000	0.0125
	99351210	地下墙混凝土浇筑架	台班		0.0185
	99430210	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	2.0000	
	99440250	泥浆泵 Φ100	台班	2.0000	0.0185
		其他机械费	%	2.0000	

## 4. 基底注浆

工作内容：注浆管开塞、压水测试、配制浆液、运料、桩底注浆、注浆管封孔、清洗设备等。

定 额 编 号			04-4-3-9	
项 目			单 位	基底注浆
			m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4375
材 料	04010112	水泥 42.5级	t	0.8838
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.8755
		其他材料费	%	1.0000
机 械	99050773	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0417
	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班	0.0417

## 5. 安拔接头管

工作内容：接头管安、拔，冲刷和整理等。

定 额 编 号				04-4-3-10	04-4-3-11	04-4-3-12
项 目			单 位	圆管		
				≤25m	≤35m	≤45m
				段	段	段
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	17.0000	17.0000	20.0375
材 料	01050102	钢丝绳	kg	0.2033	0.2711	0.3000
	17270101	橡胶管	m	0.1111	0.1944	0.2220
	35041551	接头管（钢质圆管）	kg	63.3000	98.4667	120.0000
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.5000		
	99090130	履带式起重机 40t	台班		0.6700	
	99090180	履带式起重机 90t	台班			0.8400
	99091320	立式油压千斤顶 100t	台班	0.5000	0.6700	
	99091330	立式油压千斤顶 200t	台班			0.8400

工作内容：接头管安、拔，冲刷和整理等。

定 额 编 号				04-4-3-13	04-4-3-14
项 目			单 位	波形管	
				≤25m	≤35m
				段	段
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	17.0000	17.0000
材 料	01050102	钢丝绳	kg	0.3000	0.4880
	17270101	橡胶管	m	0.2000	0.3500
	35041551	接头管（钢质圆管）	kg	70.1900	107.1900
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.5000	
	99090130	履带式起重机 40t	台班		0.6700
	99091320	立式油压千斤顶 100t	台班	0.5000	0.6700



## 6. 安拔接头箱

工作内容：接头箱安、拔、冲刷和整理等。

定 额 编 号				04-4-3-15	04-4-3-16	04-4-3-17	04-4-3-18
项 目			单 位	接头箱			
				≤35m	≤45m	≤50m	≤60m
				段	段	段	段
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	17.0000	21.0000	22.7500	41.9800
材 料	01050102	钢丝绳	kg	0.4880			
	04050215	碎石 5~25	t		7.2000	9.6000	12.0900
	14350301	脱模剂	kg		41.8500	62.7700	80.0000
	35041571	接头箱	kg	70.0400	120.9600	151.2000	181.4400
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机 械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班		0.6250	0.9000	1.1441
	99090130	履带式起重机 40t	台班	0.6700			
	99090210	履带式起重机 150t	台班				2.0521
	99090220	履带式起重机 200t	台班		0.3750		
	99090240	履带式起重机 300t	台班			1.7500	2.7313
	99091320	立式油压千斤顶 100t	台班	0.6700			
	99091330	立式油压千斤顶 200t	台班		0.8400	1.0000	1.0184
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班		0.3750	0.5000	0.6793
		其他机械费	%				0.3000

## 7. 型钢接头制作安装

工作内容：划线、号料、切割、拼装、校正、焊接成型、堆放等。

定 额 编 号			04-4-3-19	
项 目			单 位	型钢接头制作安装
			t	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	11.7350
材 料	01150103	热轧型钢 综合	kg	1060.0000
	03130101	电焊条	kg	21.4840
		其他材料费	%	1.0000
机 械	99090130	履带式起重机 40t	台班	0.2000
	99090150	履带式起重机 60t	台班	0.0660
	99190770	型钢剪断机 宽度500	台班	0.6200
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	3.8364
		其他机械费	%	3.0000

## 第四章 地下混凝土结构

### 1. 现浇混凝土结构

工作内容：1、砂石料吊车吊运、摊铺平整、分层浇水、振实、排水等。  
2、混凝土浇筑、养护等。

定 额 编 号				04-4-4-1	04-4-4-2
项 目			单 位	砂垫层	混凝土垫层
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5352	0.5704
材 料	04030115	黄砂 中粗	t	1.7680	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.2100	0.5095
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		3.4253
	80210416	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-40	m <sup>3</sup>		1.0100
		其他材料费	%	2.0000	2.0000
机 械	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班		0.0366
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.0883	0.0468
		其他机械费	%	0.4000	0.5000

工作内容：混凝土浇筑、养护等。

定 额 编 号				04-4-4-3	04-4-4-4	04-4-4-5	04-4-4-6
项 目			单 位	地梁	底板	墙	衬墙
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2253	0.1557	0.2134	0.2457
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0410	0.1440	0.1225	0.1229
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2757	0.9680	0.8234	0.8263
	80210422	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-20	m <sup>3</sup>				1.0100
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	1.0100	
		其他材料费	%	2.0000		1.0000	1.0000
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0226	0.0226	0.0226	0.0226
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.1660			
		其他机械费	%	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000

## 1. 现浇混凝土结构

工作内容：混凝土浇筑、养护等。

定 额 编 号			04-4-4-7	04-4-4-8	04-4-4-9	04-4-4-10	
项 目		单 位	柱	梁	中板、顶板	楼梯	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2992	0.2990	0.1734	1.1433
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.3970	0.1534	0.1725	1.1851
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		1.0310	1.1599	7.9676
	80210422	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-20	m <sup>3</sup>		1.0100	1.0100	
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100			1.0100
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0226	0.0226	0.0226	0.0226
		其他机械费	%	0.5000	0.5000	0.5000	1.0000

工作内容：混凝土浇筑、养护等。

定 额 编 号			04-4-4-11	04-4-4-12	04-4-4-13	04-4-4-14	
项 目		单 位	电缆沟	侧石	内衬弓形底板	内衬支撑墙	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.9605	0.3646	0.5474	0.5406
材 料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.3323	0.5538	0.0565	0.4300
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.2339	3.7232		
	80210422	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100		1.0100	1.0100
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-40	m <sup>3</sup>		1.0100		
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0226	0.0226	0.0226	0.0226
		其他机械费	%	1.0000	0.5000	0.5000	0.5000

## 1. 现浇混凝土结构

工作内容：牵引内衬滑模及操作平台、定位、上油、校正、脱卸清洗、安装、集料斗电瓶车运至工作面浇筑、养护、混凝土表面处理等。

定 额 编 号			04-4-4-15	
项 目			单 位	隧道内衬侧墙及顶内衬
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.1709
材料	14350301	脱模剂	kg	0.4910
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.3140
	35091531	操作钢平台	kg	10.5000
	37010111	轻轨	kg	0.9490
	80210422	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100
		其他材料费	%	2.0000
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0226
	99070970	轨道平车 10t	台班	0.0029
	99071190	电瓶车 8t	台班	0.0225
	99091490	电动卷扬机单筒慢速 100kN	台班	0.1040
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班	0.0830
	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班	0.0830
		其他机械费	%	1.0000

工作内容：混凝土浇筑、制缝、扫面养护、湿治沥青灌缝等。

定 额 编 号			04-4-4-16	04-4-4-17	
项 目			隧道内引道道路	隧道内圆隧道道路	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4410	0.4410
材料	14412911	PG道路封缝胶	kg	2.5630	1.1280
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.5427	0.4200
	36030251	涤纶针刺土工布	m <sup>2</sup>	3.6487	
	80210422	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100
		其他材料费	%	1.0000	1.0000
机械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0226	0.0226
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班	0.0226	0.0226
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班		0.0310
		其他机械费	%	0.5000	0.5000

## 1. 现浇混凝土结构

工作内容：1、混凝土浇筑、养护、混凝土表面处理等。  
2、混凝土浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-4-4-18	04-4-4-19
项 目			单 位	钢筋混凝土车道板、烟道板、牛腿 混凝土	钢筋混凝土盾构基座
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6697	0.7885
材 料	14412231	改性乙烯基酯类胶粘剂 A级胶	L	2.1843	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.5072	0.2628
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-40	m <sup>3</sup>		1.0100
	80210427	预拌混凝土（泵送型） C40 粒径5-20	m <sup>3</sup>	1.0100	
		其他材料费	%	10.0000	1.0000
机 械	99050760	混凝土布料机 12m	台班	0.0226	
	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0226	0.0164
	99070990	轨道平车 25t	台班	0.0353	
	99071030	双头车	台班	0.0153	
	99071250	电瓶车 45t	台班	0.3530	

## 2. 预制混凝土构件

工作内容：1、3、混凝土浇捣成型、自然湿润养护、脱模起吊、驳运至堆场等。  
 2、专用吊装行车吊起、摆放到位、抹灰找平等。  
 4、专用吊装行车吊起、摆放到位、素砼填充、砂浆封堵、嵌缝等。

定 额 编 号			04-4-4-20	04-4-4-21	04-4-4-22	04-4-4-23	
项 目		单 位	口字件预制混凝土	口字件安装	烟道板预制混凝土	烟道板安装	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6976	0.3171	0.7150	3.3940
材 料	02011641	氯丁橡胶板 250×250×10	m <sup>2</sup>				0.0849
	02110811	聚乙烯填缝板 δ 10	m <sup>2</sup>				0.2219
	02110812	聚乙烯填缝板 δ 30	m <sup>2</sup>				0.0425
	02311901	聚丙烯纤维	kg			2.5000	0.0638
	03014901	管片连接螺栓	kg		0.0135		
	14412571	防火密封胶	kg				0.0054
	15050101	矿渣棉	m <sup>3</sup>				0.0042
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	0.0240			
	80060112	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m <sup>3</sup>		0.2857		
	80073401	聚合物水泥防水砂浆	m <sup>3</sup>				0.0016
	80210513	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-16	m <sup>3</sup>				0.0255
	80210524	预拌混凝土（非泵送型） C25粒径5-40	m <sup>3</sup>	1.0100		1.0100	0.0157
		其他材料费	%			5.0000	
机 械	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.1370		0.1189	
	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0305			
	99070560	载重汽车 10t	台班	0.0343		0.0297	
	99090400	汽车式起重机 16t	台班				0.5100
	99090420	汽车式起重机 25t	台班			0.0297	
	99090450	汽车式起重机 40t	台班		0.0429		
	99091035	门式起重机 25t	台班	0.0343			
	99091045	门式起重机 35t	台班			0.0297	
	99091060	门式起重机 50t	台班	0.0343			

## 2. 预制混凝土构件

工作内容：吊入隧道内驳运、行车安装、焊接固定、槽形板下支撑塔拆等。

定 额 编 号			04-4-4-24	
项 目			单 位	隧道内行车道槽形板安装
			m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1184
材 料	03130101	电焊条	kg	0.0372
	03154813	铁件	kg	0.4771
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0004
	34110301	电	KW·h	2.6200
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0070
	36050011	钢筋混凝土车道槽形板（钢筋88kg） δ 40cm	m <sup>2</sup>	1.0000
	37010111	轻轨	kg	0.6732
		其他材料费	%	1.0000
机 械	99070970	轨道平车 10t	台班	0.0099
	99071190	电瓶车 8t	台班	0.0292
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.0292
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0104
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0075
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班	0.0253



## 第五章 防水及其他

### 1. 防水处理

工作内容：1、铺设卷材等。

2、基面处理、加强层涂刷、顶板涂刷、铺贴防水卷材等。

定 额 编 号				04-4-5-1	04-4-5-2
项 目			单 位	改性沥青类自粘卷材防水卷材	聚氨酯防水涂料涂膜防水
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0235	0.0333
材 料	13058401	聚氨酯沥青防水涂料	kg		4.2425
	13330861	自粘改性沥青防水卷材 聚酯胎 δ 3	m <sup>2</sup>	1.0430	
	13332601	纸胎油毡	m <sup>2</sup>		0.1000
		其他材料费	%	2.0000	2.0000
机 械	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班		0.0008
		其他机械费	%		2.0000

## 2. 变形缝

工作内容：下料、吊运、铺贴等。

定 额 编 号			04-4-5-3		04-4-5-4	
项 目			单 位	中埋式	外贴式	
				m	m	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1813	0.2176	
材料	13370318	橡胶止水带（内防水）	m	1.0200	1.0200	
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0004	0.0005	

### 3. 施工缝

工作内容：1、吊运、安装等。  
2、运输、粘贴安装等。

定 额 编 号			04-4-5-5		04-4-5-6	
项 目			单 位	钢板止水带	遇水膨胀橡胶止水条	
				m	m	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2165	0.0906	
材 料	13370801	钢板止水带	m	1.0500		
	13371301	遇水膨胀止水条	m		1.0200	
	14410601	胶水	kg		0.0750	
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0001		

## 第六章 金属构件制作

### 1. 顶升管节钢壳

工作内容：划线、号料、切割、精加工、校正、焊接、钢筋成型、法兰与钢筋焊接成型等。

定 额 编 号			04-4-6-1	04-4-6-2	04-4-6-3	
项 目		单 位	顶升钢壳首节	顶升钢壳中间节	顶升钢壳末节	
			t	t	t	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	37.9916	25.1940	26.6152
材料	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	0.2020	0.2120	0.2160
	01150101	热轧型钢 综合	t	0.0360	0.0380	0.0380
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.3840	0.8100	0.7940
	01290902	不锈钢板	kg	438.0000		
	02230411	碳精棒 Φ48	根	212.8200		
	03130101	电焊条	kg	48.6600	87.6100	89.8600
	03130201	不锈钢焊条	kg	39.5000		
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	14.1600	29.5800	31.2600
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	4.7200	9.8600	10.4200
	17070111	无缝钢管	kg			12.0000
	18035316	镀锌钢制外接头 DN50	只			3.7700
	18151616	镀锌钢制管堵 DN50	只			3.7700
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000
机械	99091030	门式起重机 20t	台班	3.1569	2.0655	2.0655
	99190150	牛头刨床 刨削长度：650	台班	1.1800	0.8300	0.8300
	99190450	板料校平机 16×2500	台班	0.2200	0.3000	0.3000
	99230040	等离子切割机 400A	台班	2.2900		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	6.7300	12.9600	12.9600
	99250440	氩弧焊机 500A	台班	8.8000		

## 2. 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。

定 额 编 号				04-4-6-4	04-4-6-5	04-4-6-6
项 目			单 位	钢管片单块重量1t以内	钢管片单块重量1t以外	复合钢片钢壳
				t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	32.5975	31.6795	20.5190
材料	01150101	热轧型钢 综合	t		0.1187	
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	1.0600	0.9413	1.0600
	03130101	电焊条	kg	59.0800	49.7500	38.0000
	13053501	环氧沥青漆	kg			17.4300
	13056101	红丹防锈漆	kg	17.4300	17.4300	
	14090431	盾构机主轴密封油脂	kg	1.4200	0.7400	
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	22.1100	19.1700	31.9200
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	7.3700	6.3900	10.6400
	18035316	镀锌钢制外接头 DN50	只		0.7400	11.0000
	18151616	镀锌钢制管堵 DN50	只		0.7400	11.0000
		其他材料费	%	2.5000	2.5000	1.0000
机械	99091030	门式起重机 20t	台班	2.7285	2.6826	2.4480
	99190120	龙门刨床 1000×3000	台班	6.2400	2.4800	2.3900
	99190150	牛头刨床 刨削长度：650	台班	1.6600	1.1100	
	99190280	摇臂钻床 Φ63	台班	2.2100	2.0500	2.8300
	99190450	板料校平机 16×2500	台班	0.6400	0.4800	0.4600
	99190470	卷板机 20×2000	台班	0.2300	0.1200	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	7.5400	7.4100	5.5800

### 3. 顶升止水框、连系梁、车架

工作内容：划线、号料、切割、校正、焊接成型、钻孔、吊运油漆等。

定 额 编 号				04-4-6-7	04-4-6-8	04-4-6-9	04-4-6-10
项 目			单 位	顶升止水框	顶升连系梁	顶升转向法兰	顶升车架
				t	t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	35.8955	8.9420	43.6390	19.9240
材料	01090122	圆钢 $\Phi > 18$	t				0.0023
	01150101	热轧型钢 综合	t				0.5247
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	1.0600	1.0600	1.2000	0.5330
	03130101	电焊条	kg	156.9100		87.7800	19.2800
	13056101	红丹防锈漆	kg	17.4300	18.7000	17.4300	18.7000
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	51.1800	28.0200	33.5100	12.2100
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	17.0600	9.3400	11.1700	4.0700
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99091030	门式起重机 20t	台班	3.8284	1.4280	3.4000	2.1896
	99190060	普通车床 $\Phi 630 \times 2000$	台班				0.0300
	99190150	牛头刨床 刨削长度：650	台班			1.2100	
	99190280	摇臂钻床 $\Phi 63$	台班	0.9500		2.6000	0.3000
	99190450	板料校平机 16 $\times$ 2500	台班	0.2100	0.1400	0.2100	0.0900
	99190470	卷板机 20 $\times$ 2000	台班				0.0900
	99190590	刨边机 长度9000	台班	2.1700			
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	16.1600		16.3000	5.3984

#### 4. 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、堆放等。

定 额 编 号				04-4-6-11	04-4-6-12	04-4-6-13
项 目			单 位	走道板	配套定型走道板	钢轨跑板
				t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	16.8725	36.0485	7.7180
材 料	01150101	热轧型钢 综合	t	0.6816	0.0668	
	01290201	热轧钢板（薄板）	t		0.4653	
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t			0.1118
	03130101	电焊条	kg	21.9400	22.2800	17.2200
	13056101	红丹防锈漆	kg	17.0000	17.0000	17.0000
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	9.0900	43.3500	5.5200
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	3.0300	14.4500	1.8400
	17010101	焊接钢管	t		0.3254	
	35033112	钢板网	kg	378.4000	202.5000	
	37010202	重轨	t			0.9482
	其他材料费	%	2.0000	5.0000	2.0000	
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班			1.1600
	99170050	钢筋弯曲机 Φ40	台班		0.0900	
	99190340	剪板机 10×2500	台班	0.5700		
	99190640	折方机 4×2000	台班		4.2100	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	6.1432	6.2400	1.4700

## 5. 盾构钢托架、钢围檩、钢闸墙

工作内容：划线、号料、切割、折方、拼装、校正、焊接成型、油漆、堆放等。

定 额 编 号				04-4-6-14	04-4-6-15	04-4-6-16
项 目			单 位	盾构钢基座	钢围檩	钢闸墙
				制 作		
			t	t	t	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	14.0165	9.7325	20.7910
材 料	01150101	热轧型钢 综合	t	1.0420	0.7292	0.0640
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.0180	0.3308	0.9900
	03130101	电焊条	kg	12.8300	10.0000	39.7100
	13056101	红丹防锈漆	kg	17.0000	17.0000	17.0000
	14030101	汽油	kg	5.5000	5.5000	5.5000
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	4.8000	5.2800	14.9100
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	1.6000	1.7600	4.9700
	17070111	无缝钢管	kg			6.0000
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班	1.2400	0.8300	
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.9514
	99190280	摇臂钻床 Φ63	台班			0.5700
	99190450	板料校平机 16×2500	台班			0.1700
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.7300	1.0100	5.3000



## 6. 钢轨枕、钢支架

工作内容：划线、号料、切割、折方、拼装、校正、焊接成型、油漆、堆放等。

定 额 编 号				04-4-6-17	04-4-6-18	04-4-6-19
项 目			单 位	钢轨枕	角钢支架	金属支架
				t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	13.2430	27.0810	21.1055
材料	01090121	圆钢 Φ15~18	t			0.2290
	01150101	热轧型钢 综合	t	0.9680	1.0600	0.6700
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.0920		0.1610
	03130101	电焊条	kg	26.2000		38.9400
	13056101	红丹防锈漆	kg	17.0000	17.0000	17.0000
	14030101	汽油	kg	5.5000	5.5000	5.5000
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	20.8500	30.5700	25.3500
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	6.9500	10.1900	8.4500
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000
机械	99170030	钢筋切断机 Φ40	台班			0.2000
	99190280	摇臂钻床 Φ63	台班	0.8600	2.1200	2.4800
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	4.3400		6.6400

## 7. 钢扶梯、钢栏杆

工作内容：划线、切割、煨弯、分段组合、焊接、油漆等。

定 额 编 号			04-4-6-20	04-4-6-21	04-4-6-22	04-4-6-23	
项 目		单 位	板式钢扶梯	格栅式钢扶梯	直梯钢扶梯	钢管栏杆	
			t	t	t	t	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	33.4220	33.4220	37.7400	33.8555
材 料	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ≤10	t		0.4200	0.2130	
	01090120	圆钢 Φ8~10	t			0.1970	
	01150101	热轧型钢 综合	t	0.7700	0.6400	0.6500	
	01290801	花纹钢板	t	0.2900			
	03130101	电焊条	kg	12.0900	10.6300	16.6600	22.7200
	13056101	红丹防锈漆	kg	17.0000	17.0000	17.0000	17.0000
	14030101	汽油	kg	5.5000	5.5000	5.5000	5.5000
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	21.7800			28.7400
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	7.2600			9.5800
	17030103	镀锌焊接钢管	t				1.0200
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
机 械	99091030	门式起重机 20t	台班	1.0455	1.3923		0.7956
	99170030	钢筋切断机 Φ40	台班		0.4300	0.4300	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.3000	2.9760	4.6648	4.1700

## 8. 钢支撑、钢封门

工作内容：放样、落料、卷筒找圆、油漆、堆放等。

定 额 编 号				04-4-6-24	04-4-6-25	04-4-6-26
项 目			单 位	钢支撑活络头	钢支撑固定头	承插式钢封门
				t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	23.3155	18.4365	8.1430
材 料	01090122	圆钢 $\Phi > 18$	t			0.0020
	01150101	热轧型钢 综合	t	0.1100	0.0540	1.0580
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.9500	1.0060	
	03130101	电焊条	kg	46.7400	35.4900	4.2000
	13056101	红丹防锈漆	kg	17.0000	17.0000	17.0000
	14030101	汽油	kg	5.5000	5.5000	5.5000
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	22.7100	9.8100	0.3900
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	7.5700	3.2700	0.1300
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班	2.4800	2.2600	0.3600
	99190060	普通车床 $\Phi 630 \times 2000$	台班		0.3300	
	99190150	牛头刨床 刨削长度：650	台班	1.8500		
	99190280	摇臂钻床 $\Phi 63$	台班	0.0500	0.0400	
	99190470	卷板机 20 $\times$ 2000	台班	0.2500	0.5900	
	99190590	刨边机 长度9000	台班	0.0400	0.0600	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	4.4400	4.3100	0.7500

## 9. 格构柱制作

工作内容：划线、号料、切割、拼装、校正、焊接成型、油漆、堆放等。

定 额 编 号			04-4-6-27	
项 目			单 位	格构柱制作
				t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	9.5800
材 料	01150101	热轧型钢 综合	t	1.0600
	03130101	电焊条	kg	17.0000
	05030121	木板成材	m <sup>3</sup>	0.0050
	13056101	红丹防锈漆	kg	7.9600
	14050121	油漆溶剂油	kg	0.4200
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	3.1500
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	1.0500
机 械	99091030	门式起重机 20t	台班	0.5100
	99190770	型钢剪断机 宽度500	台班	0.0800
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	4.4174

# 第 五 册

## 钢 筋 工 程

# 册 说 明

- 一、本册定额包括普通钢筋工程、预应力钢筋工程，共二章组成。
- 二、本册定额适用于道路工程、桥涵工程、隧道工程。
- 三、钢筋可按设计数量(不再加损耗)直接套用相应定额计算。施工用筋经建设单位认可后可以增列计算。预埋铁件按设计用量(不再加损耗)套用相关定额。
- 四、钢筋不包括冷加工，如设计要求冷加工时，另行处理。
- 五、地下连续墙钢筋笼制作包括台座摊销。
- 六、钢筋接头数量按设计图示及规范要求计算。
- 七、植筋定额不包括钢筋本身质量，植筋质量套用钢筋定额。如使用化学螺栓，可另行计算，但应扣除定额内的植筋粘合剂消耗量。
- 八、预应力钢筋工程：
  - 1、预应力钢筋项目不包括时效处理，设计要求时效处理时应另行处理。
  - 2、预应力钢绞线张拉项目的锚具按单孔锚具计算，每根钢绞线有两端计 2 个锚具。如果采用多孔锚具，可按锚具预算价格除有效锚孔数量折算单价，调整价差。
  - 3、预应力钢筋制作安装定额中所列预应力筋的品种、规格如与设计要求不同时可以调整。
  - 4、压浆管道定额，主材按波纹管考虑，并已包括套管及三通管。

## 工程量计算规则

- 一、钢筋按结构部位套用相应定额，若使用锥螺纹钢筋接头、冷压套管钢筋接头、电渣压力焊接头时，可按实际使用量套用相应的钢筋接头定额以个计算，同时扣除规范要求的钢筋绑扎搭接最小长度的钢筋消耗量。
- 二、现场绑扎成型钢筋，均按设计图示用量以吨计算。
- 三、钻孔灌注桩钢筋笼，均按设计图示用量以吨计算。
- 四、地下连续墙钢筋笼，均按设计图示用量以吨计算。
- 五、预埋铁件工程量，按设计图尺寸，以吨计算。
- 六、植筋不分孔深，按钢筋规格以根计算。
- 七、预应力钢筋工程：
  - 1、预应力钢筋，应区别不同钢筋种类和规格，分别按设计长度乘以理论重量，以吨计算。
  - 2、后张法预应力钢筋定额中未包括锚具用量，但已包括锚具安装。锚具数量按设计数量乘以下表系数计算：

锚具类型	锥形锚	群锚	镦头锚
系数	1.02	1.02	1.00

- 3、管道压浆不扣除钢筋体积。

# 第五册 钢筋工程

## 第一章 普通钢筋工程

### 1. 现场绑扎钢筋

工作内容：钢筋除锈、制作、运输、安装、绑扎、焊接、清理。

定 额 编 号			04-5-1-1	04-5-1-2	
项 目			道 路		
			构造钢筋	钢筋网片	
			t	t	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	6.6600	10.0990
材 料	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ≤10	t	0.2358	0.5125
	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	0.7892	0.5125
	03130101	电焊条	kg	0.5099	0.3361
	03152501	镀锌铁丝	kg	3.0000	4.0000
机 械	99170030	钢筋切断机 Φ40	台班	0.0396	0.0288
	99170050	钢筋弯曲机 Φ40	台班	0.0660	0.0480
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.1580	0.1230

工作内容：除锈、制作、安装等。

定 额 编 号			04-5-1-3	04-5-1-4	04-5-1-5	04-5-1-6	
项 目			桥 梁				
			基础钢筋	下部结构钢筋	上部结构钢筋	现浇0号块钢筋	
			t	t	t	t	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	5.7170	6.9440	7.1490	9.9000
材 料	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ≤10	t	0.3167	0.2523	0.2388	0.2183
	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	0.7083	0.7727	0.7862	0.8067
	03130101	电焊条	kg	3.4900	4.0240	3.7000	3.8000
	03152501	镀锌铁丝	kg	4.2550	3.9880	4.1250	4.1000
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班			0.5903	0.9839
	99170030	钢筋切断机 Φ40	台班	0.5752	0.5150	1.0621	0.6256
	99170050	钢筋弯曲机 Φ40	台班	0.5752	0.5150	1.0621	0.6256
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.7822	1.0123	0.9592	0.9839



## 1. 现场绑扎钢筋

工作内容：除锈、制作、安装等。

定 额 编 号				04-5-1-7	04-5-1-8	04-5-1-9
项 目			单 位	桥梁	箱涵	挡墙
				桥面附属结构钢筋	箱涵钢筋	挡土墙钢筋
				t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	9.3980	11.6000	6.9000
材 料	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ≤10	t	0.2235	0.1538	
	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	0.8015	0.8713	1.0250
	03130101	电焊条	kg		5.8200	
	03152501	镀锌铁丝	kg	6.0000	3.0900	6.0000
机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.7888		
	99170030	钢筋切断机 Φ40	台班	0.7888	0.1900	0.5056
	99170050	钢筋弯曲机 Φ40	台班	0.7888	0.3000	0.5056
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班		1.1600	
	99250260	对焊机 10kVA	台班		0.7800	

工作内容：除锈、制作、安装等。

定 额 编 号				04-5-1-10	04-5-1-11	04-5-1-12	04-5-1-13
项 目			单 位	隧道			
				地下结构梁钢筋	地下结构板钢筋	地下结构柱钢筋	地下结构墙钢筋
				t	t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	7.6333	6.3270	8.2384	7.7235
材 料	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	1.0250	1.0250	1.0250	1.0250
	03130101	电焊条	kg	5.0050	3.3440	7.5800	7.0500
	03152501	镀锌铁丝	kg	2.1200	3.6670	3.3100	3.5700
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.4410	0.3250	0.3220	0.2200
	99170030	钢筋切断机 Φ40	台班	0.2450	0.2760	0.2690	0.2600
	99170050	钢筋弯曲机 Φ40	台班	0.0700	0.1230	0.1410	0.0300
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	1.0240	0.9360	1.6560	1.5460
	99250280	对焊机 75kVA	台班	0.2310		0.2230	0.2400

## 1. 现场绑扎钢筋

工作内容：除锈、制作、安装等。

定 额 编 号			04-5-1-14	
项 目			单 位	隧道
				隧道内部结构钢筋
				t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	4.7828
材 料	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ≤10	t	0.2205
	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	0.8150
	03130101	电焊条	kg	6.1600
	03154813	铁件	kg	39.9000
机 械	99070560	载重汽车 10t	台班	0.0540
	99091050	门式起重机 40t	台班	0.1077
	99170030	钢筋切断机 Φ40	台班	0.0540
	99170050	钢筋弯曲机 Φ40	台班	0.1080
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.1620

## 2. 现场绑扎成型钢筋

工作内容：钢筋安装等。

定 额 编 号				04-5-1-15	04-5-1-16	04-5-1-17
项 目			单 位	灌注桩钢筋笼	下部结构钢筋	上部结构钢筋
				(成型钢筋)		
				t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	4.9733	5.0440	7.5000
材 料	01010120	成型钢筋	t	1.0100	1.0100	1.0100
	03130101	电焊条	kg	13.4900	4.0240	3.7000
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.8000	3.9880	4.1250
机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.5100		0.9592
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.7800	1.2277	0.9592

工作内容：钢筋安装等。

定 额 编 号				04-5-1-18	04-5-1-19
项 目			单 位	桥面附属结构钢筋	桥面冷轧钢筋网片
				(成型钢筋)	
				t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	5.2974	3.3466
材 料	01010120	成型钢筋	t	1.0100	
	01010200	冷轧带肋钢筋焊接网	t		1.0530
	03130101	电焊条	kg		0.0440
	03152501	镀锌铁丝	kg	6.0000	0.5180
机 械	99090390	汽车式起重机 12t	台班		0.0700
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班		0.0160

### 3. 其他钢筋

工作内容：1、除锈、制作、安装等。

2、切断、成型、焊接、安装、预埋铁件及泡沫塑料板、钢筋笼试拼装。

定 额 编 号			04-5-1-20		04-5-1-21		
项 目			单 位	钻孔灌注桩		地下连续墙	
				钢筋笼			
				t		t	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	6.8733	10.0300		
材 料	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ≤10	t	0.1710			
	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	0.8540	1.0250		
	03130101	电焊条	kg	13.4900	6.8990		
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.8000	2.9180		
	03154813	铁件	kg		37.9760		
	15131103	硬质泡沫塑料板	m <sup>3</sup>		0.1500		
		其他材料费	%		1.0000		
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班		0.1010		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3621			
	99170030	钢筋切断机 Φ40	台班	0.4440	0.1800		
	99170050	钢筋弯曲机 Φ40	台班		0.1000		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.7800	1.0900		
	99250280	对焊机 75kVA	台班		0.2740		

#### 4. 预埋铁件及其他

工作内容：制作、除锈、钢板划线、切割、钢筋调直、下料、弯曲、安装、焊接、清渣、清理等。

定 额 编 号				04-5-1-22
项 目			单 位	预埋铁件
				t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	19.7780
材料	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	0.0632
	01150101	热轧型钢 综合	t	0.3428
	01290301	热轧钢板（中厚板）	t	0.5961
	03130101	电焊条	kg	8.3000
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	3.8600
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	1.3786
	17010101	焊接钢管	t	0.0535
机械	99170030	钢筋切断机 Φ40	台班	0.0137
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.9600

工作内容：连接、挤压、焊接、清渣、清理等。

定 额 编 号				04-5-1-23	04-5-1-24	04-5-1-25
项 目			单 位	钢筋接头		
				锥螺纹	冷压套管	电渣压力焊
				个	个	个
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1001	0.0679	0.0483
材料	03130101	电焊条	kg			0.0109
	03131501	焊剂	kg			0.4348
	03230101	冷压钢筋套筒	个		1.0100	
	03230301	锥螺纹钢筋套筒	个	1.0100		
	15010603	石棉板	kg			0.0362
		其他材料费	%	2.0000		
机械	99170080	钢筋连接机 CY侧压	台班		0.0220	
	99190310	锥螺纹车丝机 Φ45	台班	0.0225		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班			0.0008
	99250520	电渣焊机 1000A	台班			0.0217

#### 4. 预埋铁件及其他

工作内容：定位、钻孔、校正、清孔、钢筋打磨、注胶、植筋、固化等全部操作过程。

定 额 编 号				04-5-1-26	04-5-1-27	04-5-1-28
项 目			单 位	植筋		
				$\phi \leq 12$	$\phi \leq 20$	$\phi > 20$
				根	根	根
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0268	0.0441	0.0497
材 料	03210134	硬质合金冲击钻头 $\phi 14$	根	0.0290		
	03210215	硬质合金冲击钻头 $\phi 22 \sim \phi 26$	根		0.0380	
	03210217	硬质合金冲击钻头 $\phi 28 \sim \phi 34$	根			0.0380
	14330601	丙酮	kg	0.0350	0.1090	0.1622
	14411912	植筋粘合剂 330ml	支	0.0400	0.2620	0.3520
		其他材料费	%	3.1100	3.1100	3.1100

## 第二章 预应力钢筋工程

### 1. 低合金预应力钢筋

工作内容：调直、下料、进入台座、按夹具、张拉、切断、整修等。

定 额 编 号				04-5-2-1
项 目			单 位	低合金预应力钢筋
			t	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	9.5604
材 料	01010160	预应力钢筋	t	1.0400
	01150103	热轧型钢 综合	kg	4.3566
	03154813	铁件	kg	1.6867
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	0.5350
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.1911
	17311921	镀锌铁皮管 Φ50	kg	126.3150
机 械	99170030	钢筋切断机 Φ40	台班	0.4626
	99170180	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	0.1997
	99250280	对焊机 75kVA	台班	0.2771
	99440380	高压油泵 50MPa	台班	0.1997

## 2. 预应力钢绞线

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

定 额 编 号				04-5-2-2	04-5-2-3	04-5-2-4
项 目			单 位	后张法群锚		
				束长40m以内		
				3孔以内	7孔以内	12孔以内
				t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	34.1495	18.2445	13.5368
材 料	01070301	预应力钢绞线	t	1.0400	1.0400	1.0400
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.7519	0.3193	0.1854
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	0.6300	0.6300	0.6300
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.2250	0.2250	0.2250
机 械	99170150	预应力钢筋拉伸机 1200kN	台班	3.1856		
	99170160	预应力钢筋拉伸机 1500kN	台班		1.3668	
	99170170	预应力钢筋拉伸机 2500kN	台班			0.7976
	99440390	高压油泵 80MPa	台班	3.1856	1.3668	0.7976

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

定 额 编 号				04-5-2-5	04-5-2-6	04-5-2-7
项 目			单 位	后张法群锚		
				束长40m以外		
				7孔以内	12孔以内	19孔以内
				t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	11.9260	9.8413	9.4497
材 料	01070301	预应力钢绞线	t	1.0400	1.0400	1.0400
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.3193	0.1854	0.1236
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	0.2900	0.2900	0.2900
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.1036	0.1036	0.1036
机 械	99170160	预应力钢筋拉伸机 1500kN	台班	0.6313		
	99170170	预应力钢筋拉伸机 2500kN	台班		0.3677	
	99170190	预应力钢筋拉伸机 4000kN	台班			0.2319
	99440390	高压油泵 80MPa	台班	0.6313	0.3677	0.2319



## 2. 预应力钢绞线

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

定 额 编 号				04-5-2-8
项 目			单 位	临时钢丝束
			拆除	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	22.9152
材 料	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	1.0000
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.3571
机械	99170130	预应力钢筋拉伸机 900kN	台班	2.5310

### 3. 压浆管道及压浆

工作内容：波纹管、三通管安装、定位固定、胶管、管内塞钢筋或充气、安放定位、缠裹接头、抽拔、清洗胶管、清孔等。

定 额 编 号			04-5-2-9	
项 目			单 位	压浆管道 延长米
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0562
材 料	17210131	钢制波纹管 Φ50	m	1.0784
	17210135	钢制波纹管 Φ70	m	0.0284
		其他材料费	%	3.2500

工作内容：管道拌浆、压浆、清理等。

定 额 编 号			04-5-2-10	04-5-2-11	
项 目			真 空 压 浆	压 浆	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	7.0531	5.8776
材 料	04010112	水泥 42.5级	t	1.5771	1.5771
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.9000	0.9000
机 械	99050780	挤压式灰浆搅拌机 200L	台班	0.6737	0.6737
	99440310	真空泵 660m <sup>3</sup> /h	台班	0.6737	
	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班	0.6737	0.6737

# 第 六 册

## 拆 除 工 程

## 册 说 明

- 一、本册定额包括翻挖老路、拆除各类构筑物及其他工程，共三章组成。
- 二、沟槽、基坑需翻挖道路面层及基层时，人工数量乘以 1.20 系数。
- 三、翻挖、拆除定额中均已包括废料的场内运输，但不包括场外运输，废料容重统一按  $2.2\text{t}/\text{m}^3$  计算。
- 四、凿除打入桩桩顶混凝土按拆除钢筋混凝土结构定额人工及机械台班数量乘以 1.25 系数，凿除钻孔灌注桩桩顶混凝土不乘系数。
- 五、拆除混凝土结构定额中未考虑爆破拆除（包括水中），如实际采用爆破施工时，可另行计算。
- 六、本册定额未包括水中拆除，如需潜水员配合时可另行计算。
- 七、路面扎毛仅适用于混凝土路面。
- 八、水泥混凝土路面碎石化，按单头共振式编制。

## 工程量计算规则

- 一、拆除旧路及人行道按实际拆除面积以平方米计算。
- 二、拆除侧平石按长度以米计算。
- 三、拆除砖、石砌体及混凝土结构按实体积以立方米计算。
- 四、全回转清障工程量按清障截面乘以深度（原地面至结构底），以立方米计算。
- 五、路面凿毛、路面铣刨按面积以平方米计算。

# 第六册 拆除工程

## 第一章 翻挖老路

### 1. 翻挖沥青柏油类道路面层

工作内容：翻挖、清理、堆放、旧料场内运输。

定 额 编 号				04-6-1-1	04-6-1-2
项 目			单 位	翻挖沥青柏油类	
				厚10cm	±1cm
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0550	0.0046
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0200	0.0020
机 械	99330010	风镐	台班	0.0126	0.0010
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0063	0.0005

## 2. 翻挖混凝土道路面层

工作内容：翻挖、清理、堆放、旧料场内运输。

定 额 编 号				04-6-1-3	04-6-1-4	04-6-1-5	04-6-1-6
项 目			单 位	空压机翻挖混凝土		空压机翻挖钢筋混凝土	
				厚20cm	±1cm	厚20cm	±1cm
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2350	0.0073	0.2743	0.0082
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0800	0.0040	0.1000	0.0050
机械	99330010	风镐	台班	0.0294	0.0008	0.0346	0.0010
	99330060	路面破碎机（电动）	台班	0.0147	0.0004	0.0173	0.0005
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0147	0.0004	0.0173	0.0005

工作内容：翻挖、清理、堆放、旧料场内运输。

定 额 编 号				04-6-1-7	04-6-1-8	04-6-1-9	04-6-1-10
项 目			单 位	液压镐翻挖混凝土		液压镐翻挖钢筋混凝土	
				厚20cm	±1cm	厚20cm	±1cm
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0167	0.0006	0.0191	0.0007
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0128	0.0006	0.0140	0.0008
	99010610	液压镐头	台班	0.0064	0.0003	0.0070	0.0004

### 3. 翻挖二渣及三渣类道路基层

工作内容：翻挖、清理、堆放、旧料场内运输。

定 额 编 号				04-6-1-11	04-6-1-12	04-6-1-13	04-6-1-14
项 目		单 位	翻挖二渣及三渣类		翻挖水泥稳定碎石		
			厚20cm	±1cm	厚20cm	±1cm	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1403	0.0054	0.0582	0.0027
材料	03211101	风镐凿子	根	0.1200	0.0060		
机 械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班			0.0082	0.0004
	99010610	液压镐头	台班			0.0036	0.0002
	99330010	风镐	台班	0.0333	0.0013		
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0166	0.0006		

工作内容：翻挖、清理、堆放、旧料场内运输。

定 额 编 号				04-6-1-15	04-6-1-16
项 目		单 位	翻挖碎石		
			厚15cm	±1cm	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0626	0.0040
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0300	0.0020
机 械	99330010	风镐	台班	0.0135	0.0008
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0068	0.0004



#### 4. 翻挖侧平石

工作内容：翻挖、清理、堆放、旧料场内运输。

定 额 编 号				04-6-1-17	04-6-1-18	04-6-1-19
项 目			单 位	翻挖侧石	翻挖平石	翻挖侧平石
				m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0327	0.0312	0.0599
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0300	0.0400	0.0600
机 械	99330010	风镐	台班	0.0064	0.0054	0.0116
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0032	0.0027	0.0058

## 5. 翻挖人行道

工作内容：翻挖、清理、堆放、旧料场内运输。

定 额 编 号				04-6-1-20	04-6-1-21	04-6-1-22	04-6-1-23
项 目			单 位	翻挖人行道板 m <sup>2</sup>	翻挖现浇人行道		翻挖现浇斜坡
					厚6.5cm m <sup>2</sup>	±1cm m <sup>2</sup>	厚10cm m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1279	0.0638	0.0076	0.0882
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0150	0.0260	0.0040	0.0400
机械	99330010	风镐	台班	0.0157	0.0156	0.0018	0.0216
	99430210	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	0.0157			
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班		0.0078	0.0009	0.0108

工作内容：翻挖、清理、堆放、旧料场内运输。

定 额 编 号				04-6-1-24			
项 目			单 位	翻挖现浇斜坡			
				±1cm m <sup>2</sup>			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0076			
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0040			
机械	99330010	风镐	台班	0.0018			
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0009			

## 第二章 拆除各类构筑物

### 1. 拆除砖砌体

工作内容：拆除砖结构、旧料场内运输、清理现场等。

定 额 编 号			04-6-2-1		04-6-2-2	
项 目			单 位	拆除砖砌体		
				进水口		
				砖结构		
			m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.4554		0.9377

## 2. 拆除石砌体

工作内容：拆除块石结构、旧料场内运输、清理现场等。

定 额 编 号				04-6-2-3
项 目			单 位	拆除石砌体
				浆砌块石
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8078
材料	03211101	风镐凿子	根	0.3000
机 械	99330010	风镐	台班	0.2608
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.1304

### 3. 拆除混凝土结构

工作内容：拆除混凝土/钢筋混凝土结构、旧料场内运输、清理现场等。

定 额 编 号				04-6-2-4	04-6-2-5
项 目			单 位	拆除混凝土结构	拆除钢筋混凝土结构
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.7128	1.1533
材 料	03211101	风镐凿子	根	0.2400	0.2800
	03211121	破碎锤钎杆 Φ140	根	0.0014	0.0035
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>		0.3661
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>		0.1431
		其他材料费	%	2.0000	5.0000
机 械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0322	0.0597
	99010610	液压镐头	台班	0.0217	0.0442
	99330010	风镐	台班	0.1691	0.2508
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0846	0.1254

#### 4. 全回转清障

工作内容：钻机就位、钻机空搅、钻进、取土、灌液、抽水、超声波测试、回填水泥土、拔管等。

定 额 编 号				04-6-2-6
项 目			单 位	全回转清障
			孔径2m以内	m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.7020
材 料	04010111	水泥 32.5级	t	0.1440
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.7300
		其他材料费	%	5.0000
机 械	98330100	超声波测壁机	台班	0.0062
	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0781
	99030410	全回转钻机 RT260H	台班	0.0754
	99070590	载重汽车 15t	台班	0.0724
	99090210	履带式起重机 150t	台班	0.0754
	99440250	泥浆泵 Φ100	台班	0.0069
		其他机械费	%	1.0000

### 第三章 其他工程

#### 1. 路面扎毛

工作内容：施工准备、扎毛、清理场地。

定 额 编 号				04-6-3-1
项 目			单 位	路面扎毛
				混凝土
				m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0488
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0050
机械	99330010	风镐	台班	0.0035
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0017

## 2. 铣刨路面

工作内容：施工准备、铣刨、装车、场内运输、清理场地。

定 额 编 号				04-6-3-2	04-6-3-3	04-6-3-4
项 目			单 位	铣刨沥青混凝土路面		
				厚3cm	厚10cm	±1cm
				100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4250	0.5610	0.0255
机 械	99070660	自卸汽车 8t	台班	0.2200	0.2900	0.0120
	99130590	路面铣刨机 宽度：2000	台班	0.1100	0.1450	0.0060



### 3. 连续墙表面凿毛

工作内容：凿毛、清理。

定 额 编 号			04-6-3-5	
项 目			单 位	连续墙表面凿毛
				m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0238
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0050
机 械	99330010	风镐	台班	0.0216
	99430300	内燃空气压缩机 9m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0072

#### 4. 水泥混凝土路面碎石化

工作内容：共振破碎、场地清理。

定 额 编 号			04-6-3-6	
项 目			单 位	单头共振式破碎路面
				m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3700
	99330060	路面破碎机（电动）	台班	0.0500
机械		其他机械费	%	5.0000

## 5. 拆除路名牌

工作内容：挖洞、拆牌、回填旧料、养护。

定 额 编 号			04-6-3-7	
项 目			单 位	拆除路名牌
				座
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3473

# 第七册

## 措施项目

# 册 说 明

一、本册定额包括临时工程、脚手架工程、混凝土模板及支架工程、混凝土输送及泵管安拆使用、围堰、便道及便桥、洞内临时设施、施工排水降水、工程监测监控、大型机械设备安拆及场外运输，共十章组成。

二、临时工程：

- 1、打拔钢板桩定额适用于基坑开挖。
- 2、打拔钢板桩定额按拉森钢板桩编制，若采用槽形钢板桩，则相应机械消耗量乘以 0.77 系数，其余消耗量不变。
- 3、若单位工程的钢板桩工程量 $\leq 50t$ ，其人工、机械消耗量按相应定额乘以 1.25 系数。

三、脚手架定额中已包括斜道及拐弯平台的搭设。结构高度大于 1.8m 且小于 3.6m 时采用简易脚手架，大于 3.6m 时采用双排脚手架。

四、混凝土模板及支架：

- 1、桥梁模板定额中已包括底模，但不包括支架。模板按部位取定了木模、工具式钢模（除防撞护栏采用定型钢模外），并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定额。
- 2、桥梁支架定额不包括地基加固。
- 3、满堂式钢管支架和装配式钢支架定额未含使用费。
- 4、隧道工程模板定额中已包括支模高度 6m 以内支架，不得另行计算。若支模高度超过 6m，钢筋混凝土梁及板模板定额每平方米可按下表增计消耗量。

定额名称	支模高度每增加 1m		
	人工（工日）	钢模支撑（kg）	6t 载重汽车（台班）
钢筋混凝土梁模板	0.0481	0.016	0.001
钢筋混凝土板模板	0.055	0.142	0.003

五、围堰：

## 1、围堰形式的选择

(1) 正常条件下按围堰高选择形式和相应断面尺寸：

围堰高(m)	选择围堰形式	围堰断面尺寸	
1.00~3.00	袋装土	顶宽 1.5m; 边坡: 内侧 1:1; 外侧临水面 1:1.5	
3.01~4.00	圆木桩	围堰宽(m)	2.50
4.01~5.00	型钢桩		2.50
5.01~6.00	钢板桩		3.00
>6.00	拉森钢板桩		3.35

注：围堰高=(当地施工期的最高潮水位—设计图的实测围堰中心河底标高)+0.5m。围堰中心河底标高是指结构物基础底的外边线增加0.5m后，以1:1坡线与原河床线的交点向外平移0.3m为围堰脚内侧(或围堰坡脚)，再增加围堰底宽一半处的原河床底标高即为围堰中心河底标高。(见图 7.1.1)

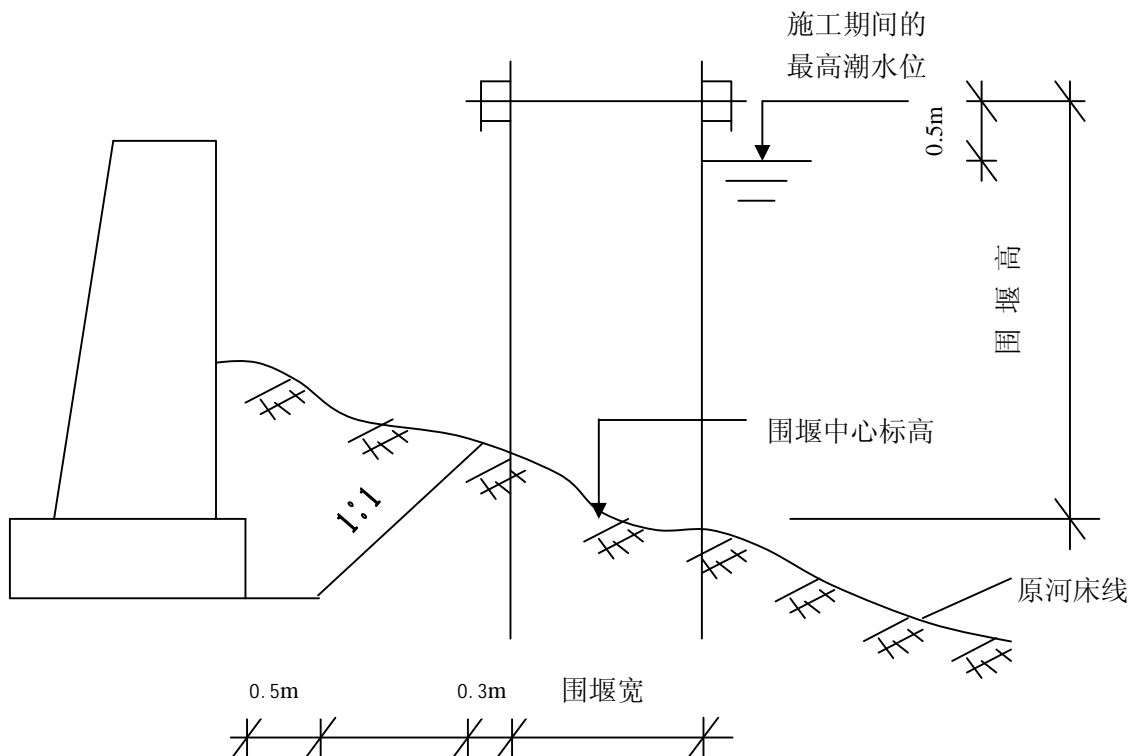


图 7.1.1 围堰高度计算示意图

(2) 特殊条件下选择围堰形式规定

A、遇有航运要求的河道，选择围堰形式，首先应考虑不影响河道航运为准。

B、河床坡度大于 1:1 或河床坡度有突变者以及河水流速大于 2m/s 时，应视不同施工方法决定围堰形式。

C、拦河围堰(坝)应视具体情况，通过计算确定围堰(坝)形式。

2、筑拆围堰定额中已包括组装拆卸船排和桩机的工作内容，但未包括船排的压舱，如发生船排压舱时，压舱的块石数量可按船排总吨位的 30%另计。

3、坝内河水排除套用抽水定额计算。

4、围堰定额中已包括了土方的场内运输。

#### 六、便道及便桥：

1、普通便桥适用于跨河道或沟槽宽度大于 5m 的临时便桥。

2、机动车道普通便桥定额适用于汽—10 以下的车辆通行，如超过此标准的车辆通行时，可以另行计算或按荷载等级套用装配式钢桥定额。

3、新建道路的内侧路边或排水管道的中心线距原有道路边 30m 以上时，可按规定计算修筑施工临时便道。原有道路不能满足运输工程材料需要需加固拓宽时，另行计算。

4、施工便道定额分 20cm 道渣及 20cm 混凝土两种结构的便道，实际结构不同时允许调整。

5、便道及堆场不计翻挖及旧料外运。

七、隧道内管线路拆除， $\Phi 5000$ 、 $\Phi 7000$  适用于土压盾构掘进， $\Phi 11500$ 、 $\Phi 15500$  适用于泥水盾构掘进。

#### 八、施工排水、降水：

1、挖土采用明排水施工时，除大型基坑挖土定额中已列抽水设备外，其他工程可计算湿土排水。

2、挖土采用井点降水施工时，不得再计取湿土排水。

3、筑拆混凝土管集水井定额，适用于明排水施工。

4、当开挖深度在 3m 以上，根据地质钻探和土质分析报告，遇到下列情况会产生流砂现象时可采用井点降水。

(1) 土质组成颗粒中，粘土含量 $<10\%$ ，粉砂含量 $>75\%$ 。

(2) 土质不均匀系数  $D_{60} / D_{10} < 5$  ( $D_{60}$ -限定颗粒， $D_{10}$ -有效颗粒)。

(3) 土质含水量 $>30\%$ 。

(4) 土质孔隙率 $>43\%$ 或土质孔隙比 $>0.75$ 。

(5) 在粘性土层中夹薄层粉砂，其厚度超过 25cm。

5、开挖深度在 6m 以下采用轻型井点；开挖深度在 6m 以上采用喷射井点；采用其他类型井点，应由批准的施工组织设计确定。开挖深度指从原地面至基坑底面的距离。

6、当采用其他施工技术措施能起隔水帷幕作用时，不再计算井点降水。

7、定额中井管长度包括滤网在内，并已包括观测孔。定额中未包括挖槽工作内容，可另行计算。

#### 九、工程监测、监控：

1、监测是地下构筑物建造时，反映施工对结构本体、周围岩土体、周围建筑群影响程度的测试手段。

2、工程监测定额适用于委托方确认监测的工程项目，包括监测点布置和监测两部分。其工作内容包括提供测定数据及归档成册。

#### 十、大型机械设备安拆及场外运输：

1、大型机械设备安装及拆除费是指机械在施工现场进行安装、拆卸所需的人工费、材料费、机械费、试运转费及安装所需的辅助设施的费用（辅助设施费包括：安置机械的基础、底座、固定锚桩、行走轨道、枕木等折旧费及其搭设、拆除等费用）。

2、大型机械设备场外运输费是指机械整体或分体自停放点运至施工现场或由一个施工地点运至另一个施工地点所发生的进出场运输和转移的费用，包括进出场往返一次的费用；装卸、护送车辆、附具及退库等费用；机械运输途中的台班费，不另计取。

3、盾构机的场外运输费用，可按批准的施工组织设计方案另行计算。

4、机械运输途中，如发生桥梁和道路加固费，经建设单位签证认可后，另行计算。



# 工程量计算规则

## 一、钢板桩

- 1、打、拔钢板桩按设计桩体以质量计算。
- 2、安拆导向夹具按设计图示尺寸以长度计算。

## 二、脚手架：

- 1、脚手架面积按长度乘以高度的垂直投影面积计算。长度一般以结构中心长度计算。
- 2、楼梯脚手架按其水平投影长度乘以顶高计算。
- 3、立柱脚手架按原地面至盖梁底面的高度乘以长度计算，其长度按立柱外围周长加 3.6m 计算。
- 4、盖梁脚手架按原地面至盖梁顶面的高度乘以长度计算，其长度按盖梁外围周长加 3.6m 计算。
- 5、预制板梁梁底勾缝及脚手架定额，工程量以该跨（孔）所需的脚手架按该跨（孔）梁底平均高度套用简易或双排脚手架定额，工程量以该跨（孔）梁底平均高度乘以梁长计算。
- 6、预制盖梁安装操作平台按水平投影面积计算。

## 三、混凝土模板及支架：

- 1、模板工程量按与混凝土接触面积以平方米计算。
- 2、现浇混凝土墙、板上单孔面积在 0.3 m<sup>2</sup> 以内的孔洞侧壁模板不计工程量；单孔面积在 0.3 m<sup>2</sup> 以外的应予扣除，孔洞侧壁模板并入墙、板模板工程量。
- 3、桥梁支架计算规定：
  - (1) 桥梁支架（除悬挑支架按防撞护栏长度计算外）以立方米空间体积计算，水上支架的高度从工作平台顶面起算。
  - (2) 现浇梁、板支架工程量按高度（结构底至原地面的纵向平均高度）乘以纵向距离（两盖梁间的净距离）乘以宽度（桥宽+1.5m）计算。
  - (3) 现浇盖梁支架工程量按高度（盖梁底至承台顶面的高度）乘以长度（盖梁长+0.9m）乘以宽度（盖梁宽+0.9m）计算，并扣除立柱所占体积。
  - (4) 桥梁支架使用工程量以吨·天计算。满堂式钢管支架每立方米空间体积按 35kg（包括连接件等）计算，装配式钢支架除万能杆件以每立方米空间

体积 125kg（包括连接件等）计算外，其他形式的装配式支架按实计算。支架的使用天数按实计算。

#### 4、现场预制混凝土构件地模计算规定：

- (1) 板按  $4\text{m}^2/\text{m}^3$  混凝土地模，梁按  $6\text{m}^2/\text{m}^3$  混凝土地模，其他构件按  $4\text{m}^2/\text{m}^3$  砖地模计算。
- (2) 拆除地模套用第六册拆除工程相应定额，砖地模、混凝土地模厚度分别为 7.5cm 和 10cm。
- (3) 利用原有场地时不计地模费，需加固和修复时可另行计算。

#### 5、0 号块扇形支架及挂篮计算规定：

- (1) 0 号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，其合拢段扇形支架的安拆工程量按梁宽的 50% 计算。
- (2) 挂篮、扇形支架的制作工程量按安拆定额括号内所列的摊销量计算。
- (3) 挂篮、扇形支架发生场外运输可另行计算。
- (4) 定额中的挂篮形式为自锚式无压重钢挂篮，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以吨·米计算。

#### 四、混凝土输送及泵管安拆使用：

- 1、混凝土输送按泵送混凝土相应定额的混凝土消耗量以立方米计算。批准的施工组织设计采用二级及二级以上输送泵者，二级时按输送泵定额消耗量乘以 2，以此类推。
- 2、泵管安拆，按实际需要长度以米计算；泵管使用以延长米·天计算；泵管使用天数按批准的施工组织设计计算。

#### 五、围堰：

- 1、围堰工程量分为筑拆、使用及养护三部分。

- (1) 围堰筑拆按长度以米计算，公式如下：

$$L=A+2(B+C+D)$$

L——围堰长度；

A——结构物基础长度；

B——结构物基础端边至围堰体内侧的距离；

C——围堰体内侧至围堰中心的距离（即 1/2 围堰底宽）；

D——平行结构物基础的围堰体一端与岸边的衔接距离。

当围堰直线长度大于 100m 时，可设腰围堰。腰围堰按草包围堰计算。

腰围堰道数 = 围堰直线长度 / 50 - 2 (尾数不足 1 道时，计作 1 道)

腰围堰长度 = (D - 围堰坝身平均宽度 / 2) × 道数

(2) 围堰使用按长度乘以使用天数计算，袋装土围堰及圆木桩围堰不计使用工程量。

(3) 围堰养护按长度乘以潮汛次数计算，不受潮汛影响时，不计养护工程量。

(4) 围堰的使用天数、潮汛次数按下列规定计算：

驳岸、桥台等新建工程：围堰使用天数为 24 天，潮汛次数为 2 次。

驳岸、桥台等翻建、改建工程：围堰使用天数为 31 天，潮汛次数为 2 次。

驳岸工程中凡采用高桩承台结构形式的，则不考虑围堰。拆除原有驳岸需筑围堰时，其使用天数为 12 天，潮汛次数为 1 次。

## 2、筑拆围堰的土方量计算

(1) 围堰长度在 150m 以内时，缺土（外来土方）数量按下述规定计算：

缺土数量 = 围堰需要土方数量 - 可利用的土方数量

(2) 当围堰长度大于 150m 时，其中 150m 长的缺土数量按上式计算，超出 150m 部分的缺土数量，则按超出长度的围堰需要土方数量的 50% 计算。如有可利用的土方，则不再计算。

## 六、便道及便桥：

1、便道工程按道路长度的 30% 计算，当一个工地同时施工道路和埋管时，应选取其中一项大值计算便道长度（其中埋管便道规定见《上海市城镇排水管道工程预算定额》），不得重复计算。

2、桥涵、护岸及隧道工程按批准的施工组织设计计算。

### 3、便道宽度规定

(1) 桥梁、隧道工程为 5m。

(2) 道路、护岸工程为 4m。

### 4、堆料场地：

(1) 主跨 ≥ 25m 或多孔总长 ≥ 100m 的桥梁、隧道为 500 m<sup>2</sup>。

(2) 主跨 ≥ 25m 或多孔总长 ≥ 100m 的桥梁跨河两端同时施工为 750 m<sup>2</sup>。

(3) 主跨 < 25m 或多孔总长 < 100m 的桥梁为 250 m<sup>2</sup>。

(4) 驳岸、防汛墙为 150 m<sup>2</sup>。

(5) 当现场有可利用的场地时，堆料场地面积应扣除该部分面积。

七、隧道内管线路拆除工程量以米计算。

八、施工排水、降水：

1、湿土排水按原地面 1.0m 以下的挖土数量计算。

2、筑拆集水井一般按每个基坑设置一只，大型基坑按批准的施工组织设计确定。

3、抽水定额适用于河塘及坝内河水的排除，工程量按实际排水体积计算。

4、每套井点设备规定：

(1) 轻型井点：井点管间距为 1.2m，50 根井管、相应总管 60m 及排水设备。

(2) 喷射井点：井点管间距为 2.5m，30 根井管、相应总管 75m 及排水设备。

(3) 大口径井点：井点管间距为 10m，10 根井管、相应总管 100m 及排水设备。

5、井点使用定额单位为套·天，累计尾数不足一套者计作一套，一天按 24 小时计算。

6、井点使用周期按施工组织设计规定的天数计算。

7、真空深井井点按不同深度，安、拆以座计算，使用以座·天计算。

九、工程监测、监控：

1、监测孔布置的孔深按定额步距内插。工程量由批准的监测方案取定。

十、大型机械设备安拆及场外运输：

1、大型机械设备安装及拆除费按台计算。

2、大型机械设备场外运输费按台·次计算。

# 第七册 措施项目

## 第一章 临时工程

### 1. 打、拔钢板桩

工作内容：准备打桩机具、移动打桩机、吊桩、定位、安卸桩帽、校正、打桩、系桩、拔桩、15m以内临时堆放等全部操作过程。

定 额 编 号				04-7-1-1	04-7-1-2	04-7-1-3	04-7-1-4
项 目			单 位	打、拔钢板桩			
				桩长L≤6m	桩长L≤10m	桩长L≤15m	桩长L>15m
				t	t	t	t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	4.1451	2.8533	2.1609	1.8669
材料	05030101	成材	m <sup>3</sup>	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084
	35090141	拉森钢板桩摊销	t	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059
		其他材料费	%	1.4175	1.4175	1.4175	1.4175
机械	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.3260	0.2220	0.1600	0.1240
	99030230	振动沉拔桩机 400kN	台班	0.2380	0.1660	0.1340	0.1300
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.3260	0.2220	0.1600	0.1240

工作内容：1、准备工作、15m以内临时堆放、安装及拆除导向夹具等全部操作过程。

定 额 编 号				04-7-1-5	04-7-1-6
项 目			单 位	安、拆导向夹具	钢板桩使用费
				m	t·天
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0281	
材料	05030101	成材	m <sup>3</sup>	0.0018	
	33330507	铁件	kg	0.0400	
	35090151	拉森钢板桩使用费	t·天		1.0000
机械	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0040	

## 1. 打、拔钢板桩

工作内容：1、备料、清除钢板桩粘带土、安拆支撑、转移、整理、堆放支撑等。

定 额 编 号			04-7-1-7		04-7-1-8	
项 目			单 位	安拆钢板桩支撑	钢板桩支撑使用费	
				t	t·天	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	3.0258		
材 料	01150103	热轧型钢 综合	kg	44.9000		
	03130101	电焊条	kg	0.8252		
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	4.1262		
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	2.0631		
	33330507	铁件	kg	2.0000		
	35090121	槽型钢板桩摊销	t	0.0100		
	35091791	铁撑柱使用费	t·天			1.0000
	机 械	99090420	汽车式起重机 25t	台班	0.2751	
99250020		交流弧焊机 32kVA	台班	0.5502		

## 第二章 脚手架工程

### 1. 脚手架

工作内容：搭拆脚手架、脚手笆、安全网、翻铺板子、拆除材料堆放等。

定 额 编 号			04-7-2-1	04-7-2-2	04-7-2-3	
项 目			脚 手 架			
			双 排		简 易	
			高10m以内	高20m以内		
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
单 位						
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1148	0.1241	0.0505
材 料	03150101	圆钉	kg			0.0075
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0671	0.0671	
	05030121	木板成材	m <sup>3</sup>			0.0002
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0002	0.0001	
	35030343	钢管 Φ48.3×3.6	kg	0.3355	0.6685	0.1452
	35030612	钢管底座 Φ48	只	0.0035	0.0027	0.0036
	35031212	对接扣件 Φ48	只	0.0107	0.0225	
	35031213	迴转扣件 Φ48	只	0.0123	0.0159	0.0091
	35031214	直角扣件 Φ48	只	0.0391	0.0794	0.0182
	35031242	扣件螺栓	只	0.4867	0.7994	0.2424
	35032122	钢直扶梯	kg	0.0202	0.0491	
	35033112	钢板网	kg	3.0000		
	35033115	钢板网	m <sup>2</sup>		0.2000	
	35050122	安全网（锦纶）	m <sup>2</sup>	0.0278	0.0417	
	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0020	0.0020	0.0004

## 1. 脚手架

工作内容：搭拆脚手架、脚手笆、安全网、翻铺板子、拆除材料堆放等。

定 额 编 号				04-7-2-4	04-7-2-5	04-7-2-6	04-7-2-7
项 目			单 位	脚 手 架			
				桥 梁 立 柱		桥 梁 盖 梁	
				高10m以内	高20m以内	高10m以内	高20m以内
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1518	0.1740	0.1127	0.1218
材 料	03150501	骑马钉	kg			0.0084	0.0084
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0705	0.0705	0.0153	0.0153
	05030121	木板成材	m <sup>3</sup>			0.0003	0.0005
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	35030343	钢管 Φ48.3×3.6	kg	0.1594	0.2994	0.2275	0.3697
	35030612	钢管底座 Φ48	只	0.0012	0.0012	0.0039	0.0039
	35031212	对接扣件 Φ48	只	0.0024	0.0044	0.0049	0.0080
	35031213	回转扣件 Φ48	只	0.0107	0.0151	0.0057	0.0093
	35031214	直角扣件 Φ48	只	0.0219	0.0414	0.0378	0.0615
	35031242	扣件螺栓	只	0.5419	0.7830	0.4408	0.6807
	35032122	钢直扶梯	kg	0.0070	0.0140		
	35033115	钢板网	m <sup>2</sup>	0.0282	0.0564	0.0218	0.0258
	35050122	安全网（锦纶）	m <sup>2</sup>	0.0466	0.0869	0.0331	0.0538
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010

工作内容：平台制作、安装、拆除等。

定 额 编 号				04-7-2-8			
项 目			单 位	预 制 盖 梁 安 装 操 作 平 台			
				m <sup>2</sup>			
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3090			
材 料	01150103	热轧型钢 综合	kg	1.1907			
	01290202	热轧钢板（薄板）	kg	0.5760			
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	0.0735			
	03130101	电焊条	kg	0.1776			
	13010101	调和漆	kg	0.0188			
	13056101	红丹防锈漆	kg	0.0243			
	14030101	汽油	kg	0.0076			
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	0.0253			
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.0084			
机 械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0172			
	99091810	平台作业升降车 25m	台班	0.0340			
	99250030	交流弧焊机 40kVA	台班	0.0191			



### 第三章 混凝土模板及支架

#### 1. 道路工程模板

工作内容：制作、安装、拆除、清理整堆。钢筋：钢筋除锈、制作、运输、安装、绑扎、焊接、清理等。

定 额 编 号			04-7-3-1	
项 目			单 位	混凝土路面模板
				m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3022
材 料	03150101	圆钉	kg	0.0133
	03154701	金属帽	个	2.0000
	35010101	钢模板	kg	0.6617
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0004
	35020401	钢模零配件	kg	2.3700
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0014
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0008
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0473
	99210060	木工平刨床 刨削宽度300	台班	0.0473

## 2. 桥涵工程模板

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-2	04-7-3-3
项 目			单 位	复合模板	定型钢模
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.5370	0.8325
材料	03014155	六角螺栓连母垫 M16×65	套		0.3530
	03019210	六角螺母 M24	个		0.2210
	03150101	圆钉	kg	0.0370	
	33330507	铁件	kg	0.0553	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.0050	
	35010302	定型钢模板	kg		21.0580
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0095	
	35010801	复合模板	m <sup>2</sup>	0.3500	
	35020401	钢模零配件	kg		0.1360
		其他材料费	%	5.0000	5.0000
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0040	
	99090430	汽车式起重机 30t	台班		0.0310
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0040	
	99210070	木工平刨床 刨削宽度500	台班	0.0040	
		其他机械费	%	5.0000	5.0000

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-4	04-7-3-5	04-7-3-6
项 目			单 位	基础	承台	
				模板	有底模模板	无底模模板
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1895	0.2762	0.2157
材料	03150101	圆钉	kg	0.0479	0.1979	0.4488
	33330507	铁件	kg		0.1631	
	35010101	钢模板	kg	0.6368		0.6368
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0030	0.0208	0.0036
	35020106	钢模支撑	kg	0.2505		0.5012
	35020401	钢模零配件	kg	1.2050		0.2379
		其他材料费	%	1.9800	1.0000	2.3000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0030		0.0029
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0023	0.0163	0.0022
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班		0.0097	

## 2. 桥涵工程模板

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-7	04-7-3-8	04-7-3-9	04-7-3-10
项 目			单 位	支撑梁	横梁	实体式墩台身	柱式墩台身
				模 板			
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3657	0.3464	0.3102	0.4426
材 料	02190101	尼龙帽	个			0.3468	0.3468
	03150101	圆钉	kg	0.1754	2.1726	0.0194	0.0694
	33330507	铁件	kg			0.7918	0.6868
	35010101	钢模板	kg			0.6368	0.6368
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0209	0.0194	0.0032	0.0038
	35020106	钢模支撑	kg			0.5012	0.9385
	35020401	钢模零配件	kg			0.2379	0.2379
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.9000	1.7000
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班			0.0029	0.0043
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0200	0.0200	0.0290	0.0416
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0100	0.0075		

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-11	04-7-3-12	04-7-3-13	04-7-3-14
项 目			单 位	墩帽	台帽	墩盖梁	台盖梁
				模 板			
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3278	0.3287	0.4153	0.4553
材 料	02190101	尼龙帽	个			0.3468	0.3468
	03150101	圆钉	kg	0.1387	0.0796	0.0612	0.0408
	33330507	铁件	kg			0.0081	0.0202
	35010101	钢模板	kg			0.6368	0.6368
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0195	0.0234	0.0033	0.0040
	35020106	钢模支撑	kg			0.5012	0.5012
	35020401	钢模零配件	kg			0.2379	0.2379
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	2.8000	2.5000
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班			0.0029	0.0029
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0192	0.0192	0.0380	0.0417
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0096	0.0096	0.0032	0.0036

## 2. 桥涵工程模板

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-15	04-7-3-16	04-7-3-17
项 目			单 位	现浇箱梁0号块	悬浇箱梁	现浇箱梁
				模 板		
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.1747	0.9404	0.7062
材 料	03150101	圆钉	kg	0.1520	0.1071	0.0959
	33330507	铁件	kg	0.1485	0.0737	0.1434
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0293	0.0269	0.0245
		其他材料费	%	0.7000	0.8000	0.8000
机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0367	0.0293	0.0220
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0906	0.0718	0.0541
	99210070	木工平刨床 刨削宽度500	台班	0.0906	0.0718	0.0541

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-18	04-7-3-19	04-7-3-20
项 目			单 位	实体式板梁	空心式板梁	实体板
				模 板		
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3556	0.5409	0.1992
材 料	03150101	圆钉	kg	0.0745	0.1316	0.0163
	35010101	钢模板	kg	0.6368		0.6368
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0029	0.0164	0.0027
	35020106	钢模支撑	kg	0.5012		0.5012
	35020401	钢模零配件	kg	0.2379		0.2379
		其他材料费	%	3.0000	1.2000	3.1000
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0029		0.0029
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0313	0.0184	0.0169
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0011	0.0589	0.0017
	99210070	木工平刨床 刨削宽度500	台班	0.0011	0.0589	0.0017

## 2. 桥涵工程模板

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-21	04-7-3-22
项 目			单 位	挡土墙	压顶
				模板	
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2257	0.3041
材 料	02190101	尼龙帽	个	0.3570	
	03150101	圆钉	kg	0.0194	0.2305
	33330507	铁件	kg	1.0140	
	35010101	钢模板	kg	0.6368	
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0026	0.0140
	35020106	钢模支撑	kg	0.6025	
	35020401	钢模零配件	kg	0.2379	
		其他材料费	%	1.8000	1.4000
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0033	
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0202	
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班		0.0136
	99210070	木工平刨床 刨削宽度500	台班		0.0136

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-23	04-7-3-24	04-7-3-25
项 目			单 位	箱涵制作		
				底板	侧墙	顶板
				模板		
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1804	0.2137	0.2463
材 料	02190101	尼龙帽	个		0.0500	
	03150101	圆钉	kg	0.0510	0.0663	0.0663
	33330507	铁件	kg		0.1000	
	35010101	钢模板	kg	0.6368	0.6368	0.6368
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0016	0.0016	0.0016
	35020106	钢模支撑	kg	0.2253	0.5683	0.5683
	35020401	钢模零配件	kg	0.2369	0.2369	0.2369
		其他材料费	%	4.1000	3.3000	3.6000
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0021	0.0031	0.0031
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0016	0.0204	0.0024

## 2. 桥涵工程模板

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-26	04-7-3-27	04-7-3-28
项 目			单 位	防撞护栏	立柱端柱灯柱	地梁侧石缘石
				模 板		
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3592	0.6154	0.2598
材 料	03150101	圆钉	kg		0.0969	0.0857
	33330507	铁件	kg		0.4787	
	35010302	定型钢模板	kg	1.2240		
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>		0.0153	0.0139
		其他材料费	%	7.8000	1.2000	1.5000
机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0303		
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班		0.0417	0.0063
	99210070	木工平刨床 刨削宽度500	台班		0.0417	0.0063

工作内容：1、2、制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。  
3、制作、安装、拆除、清理整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-29	04-7-3-30	04-7-3-31
项 目			单 位	梁与梁接头	柱与柱接头	桥头搭板及枕梁
				模 板		
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5548	0.2767	0.2704
材 料	03150101	圆钉	kg	0.0204	0.0602	0.0133
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.4429		
	03154701	金属帽	个			2.0000
	33330507	铁件	kg		0.7622	
	35010101	钢模板	kg			0.6617
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0205	0.0211	0.0004
	35020401	钢模零配件	kg			2.3700
		其他材料费	%	0.9000	0.8000	
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班			0.0014
	99090080	履带式起重机 10t	台班			0.0011
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0150	0.0130	0.0473
	99210060	木工平刨床 刨削宽度300	台班			0.0473
	99210070	木工平刨床 刨削宽度500	台班	0.0150	0.0130	

## 2. 桥涵工程模板

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-32	04-7-3-33	04-7-3-34	04-7-3-35
项 目			单 位	预制T形梁	预制箱形梁	预制纵、横系梁	预制矩形板
				模 板			
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4888	1.0337	0.1408	0.1992
材 料	03150101	圆钉	kg	0.0194	0.1765	0.0581	0.0418
	33330507	铁件	kg	0.7068	0.2293		0.0818
	35010101	钢模板	kg			0.2127	0.2127
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0160	0.0168	0.0043	0.0037
	35020106	钢模支撑	kg			0.5012	0.5012
	35020401	钢模零配件	kg			0.1597	0.1185
		其他材料费	%	1.1000	1.1000	3.0000	3.3000
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班			0.0030	0.0029
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0220	0.0261	0.0023	0.0022
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0213	0.1000	0.0208	0.0022
	99210070	木工平刨床 刨削宽度500	台班	0.0213	0.1000	0.0208	0.0022

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-36	04-7-3-37
项 目			单 位	预制缘石人行道锚锭板	预制灯柱端柱栏杆
				模 板	
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4627	0.5007
材 料	03150101	圆钉	kg	0.6018	0.2642
	33330507	铁件	kg	0.4434	
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0068	0.0128
		其他材料费	%	2.0000	1.5000
机 械	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0326	0.0709
	99210070	木工平刨床 刨削宽度500	台班	0.0326	0.0709

## 2. 桥涵工程模板

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号				04-7-3-38
项 目			单 位	基坑混凝土支撑
				模板
				m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.3089
材 料	03150101	圆钉	kg	0.2550
	33330507	铁件	kg	1.6442
	35010101	钢模板	kg	0.7731
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0073
	35020401	钢模零配件	kg	0.1134
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0080
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0055
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0007



### 3. 隧道工程模板

工作内容：1、导墙配模单边立模、设置分隔板、拆模等。  
2、铺砂垫层、浇筑混凝土垫层、砌砖等。

定 额 编 号				04-7-3-39	04-7-3-40
项 目			单 位	导墙模板	钢筋混凝土梁模板 (砖模)
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2873	1.6346
材料	03150101	圆钉	kg	0.0190	
	04030115	黄砂 中粗	t		0.6024
	04131711	蒸压灰砂砖	千块		0.1755
	33330507	铁件	kg	0.9710	
	35010101	钢模板	kg	0.6230	
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0070	
	35020106	钢模支撑	kg	0.3670	
	35020401	钢模零配件	kg	0.1170	
	80060113	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m <sup>3</sup>		0.0560
	80210501	预拌混凝土（非泵送型）	m <sup>3</sup>		0.2570
	其他材料费	%	4.0000	1.0000	
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班		0.0600
	99440330	潜水泵 Φ100	台班		0.0730

工作内容：制作、安装、拆除等。

定 额 编 号				04-7-3-41	04-7-3-42	04-7-3-43	04-7-3-44
项 目			单 位	钢筋混凝土底板 模板	钢筋混凝土墙模 板	钢筋混凝土衬墙 模板	钢筋混凝土柱模 板
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4930	0.3765	0.5233	0.5381
材料	02190101	尼龙帽	个		0.8000	0.8000	1.1000
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	0.8400	1.5110	0.7550	1.3260
	03150101	圆钉	kg	0.0310	0.0230	0.0170	0.0210
	14070101	机油	kg	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
	35010101	钢模板	kg	0.6300	0.6880	0.7110	0.6960
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0100	0.0030	0.0040	0.0020
	35020106	钢模支撑	kg	0.2200	0.4920	0.3150	0.4920
	35020401	钢模零配件	kg	0.3300	0.3540	0.3300	0.3240
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0066	0.0034	0.0028	0.0034
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0173	0.0092	0.0070	0.0090
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0035	0.0009	0.0008	0.0009
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0138	0.0070	0.0040	0.0120
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班		0.0060	0.0590	0.0050

### 3. 隧道工程模板

工作内容：制作、安装、拆除等。

定 额 编 号				04-7-3-45	04-7-3-46	04-7-3-47	04-7-3-48
项 目		单 位	钢筋混凝土梁模 板	钢筋混凝土中板 、顶板模板  (待修改)	钢筋混凝土楼梯 模板	钢筋混凝土电缆 沟模板	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6186	0.4514	0.7355	0.3022
材 料	02190101	尼龙帽	个	0.2000		0.0431	0.8000
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	0.6293	0.2450		0.6020
	03150101	圆钉	kg	0.0213	0.0210	0.0213	0.0213
	14070101	机油	kg	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
	35010101	钢模板	kg	0.6960	0.6120	0.6120	0.6120
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0024	0.0024	0.0040	0.0020
	35020106	钢模支撑	kg	0.7257	1.6910	0.8920	0.4920
	35020183	钢模螺栓顶托	套	0.0160	0.0530	0.0800	
	35020401	钢模零配件	kg	0.8000	0.9800	0.2720	0.4890
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0082	0.0110	0.0072	0.0063
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0110	0.0110	0.0140	0.0090
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0044	0.0058	0.0040	0.0035
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0090	0.0170	0.0210	0.0260
	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /mi n	台班	0.0190	0.0160		

### 3. 隧道工程模板

工作内容：制作、安装、拆除等。

定 额 编 号				04-7-3-49	04-7-3-50	04-7-3-51	04-7-3-52
项 目			单 位	钢筋混凝土侧石模板	钢筋混凝土内衬弓形底板模板	钢筋混凝土内衬支撑墙模板	钢筋混凝土车道板、烟道板、牛腿模板
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4168	0.4275	0.4328	0.3101
材料	02190101	尼龙帽	个	0.5710	0.8000	0.4000	
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	0.3590	1.2800	0.6290	1.1893
	03150101	圆钉	kg	0.0209	0.2100	0.0230	
	03152501	镀锌铁丝	kg				0.6549
	14070101	机油	kg	0.1100		0.1100	
	14350301	脱模剂	kg				0.0110
	17010102	焊接钢管	kg				1.3359
	35010101	钢模板	kg	0.6120		0.6050	
	35010302	定型钢模板	kg				4.7577
	35010703	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0024	0.0200	0.0030	
	35020106	钢模支撑	kg		1.1700	0.4920	0.0726
	35020183	钢模螺栓顶托	套				0.0016
	35020401	钢模零配件	kg	0.4890		0.4830	0.0800
	35030612	钢管底座 Φ48	只				0.0203
	35031212	对接扣件 Φ48	只				0.0367
	35031213	迴转扣件 Φ48	只				0.0426
	35031214	直角扣件 Φ48	只				0.3163
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0047		0.0063	
	99070970	轨道平车 10t	台班		0.0309	0.0003	
	99071190	电瓶车 8t	台班		0.0446	0.0005	
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0050			
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0025		0.0033	
	99091030	门式起重机 20t	台班		0.0075	0.0082	
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0100	0.1500		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班				0.1189
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班		0.0910	0.0010	
	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班		0.0910	0.0010	

### 3. 隧道工程模板

工作内容：1、基准胎膜制作、钢模安拆、钢模清理等。  
2、钢模安拆、钢模清理等。

定 额 编 号				04-7-3-53	04-7-3-54
项 目			单 位	预制口字件模板	预制烟道板模板
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.4327	0.3344
材料	03014101	六角螺栓连母垫	kg	0.0524	0.0157
	14350301	脱模剂	kg	0.1100	0.1100
	35010302	定型钢模板	kg	7.2914	0.8390
	35020106	钢模支撑	kg	0.0073	0.0073
	35020183	钢模螺栓顶托	套	0.0013	0.0004
	35020401	钢模零配件	kg	0.0320	0.0200
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0134	
	99091030	门式起重机 20t	台班		0.0743
	99091040	门式起重机 30t	台班	0.0076	

#### 4. 桥涵工程支架

工作内容：备料、装袋、堆载、预压、卸载、清理等。

定 额 编 号				04-7-3-55
项 目			单 位	桥梁支架
				支架预压
				t
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2434
材 料	02310601	编织袋	个	4.0000
	04030115	黄砂 中粗	t	0.2040
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0120

工作内容：1、平整场地、材料运输、搭、拆钢管支架、堆放、清理等。  
3、材料运输、安装、拆除、堆放、清理等。

定 额 编 号				04-7-3-56	04-7-3-57	04-7-3-58	04-7-3-59
项 目			单 位	桥梁满堂式	钢管支架使用费	桥梁装配式	装配式钢支架使用费
				钢管支架（空间体积）		钢支架（空间体积）	
				m <sup>3</sup> 空间体积	t·天	m <sup>3</sup> 空间体积	t·天
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1427		0.5318	
材 料	35030343	钢管 Φ48.3×3.6	kg	0.1355			
	35030612	钢管底座 Φ48	只	0.0022			
	35031212	对接扣件 Φ48	只	0.0039			
	35031213	迴转扣件 Φ48	只	0.0046			
	35031214	直角扣件 Φ48	只	0.0338			
	35032012	装配式钢支架	t			0.0006	
	35032022	装配式钢支架使用费	t·天				1.0000
	35032042	钢管支架使用费	t·天		1.0000		
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班			0.0282	

#### 4. 桥涵工程支架

工作内容：制作、安装、拆除、清理等。

定 额 编 号				04-7-3-60	04-7-3-61
项 目			单 位	0号块扇形支架	
				制作	安拆
				t	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	19.3017	21.2288
材 料	01150101	热轧型钢 综合	t	1.0600	
	03130101	电焊条	kg	40.2290	8.1900
	13010101	调和漆	kg	3.5400	
	13056101	红丹防锈漆	kg	5.7900	
	14050121	油漆溶剂油	kg	0.7700	
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	3.8600	3.2500
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	1.3786	1.1607
	33012531	扇形支架	t		(3.2525)
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.1800	
	99090400	汽车式起重机 16t	台班		1.0200
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	5.7470	1.1700

工作内容：准备工作、焊接、除渣、固定、搭、拆支架、铺脚手板、安全网、清理等。

定 额 编 号				04-7-3-62	
项 目			单 位	桥梁防撞护栏	
				悬挑支架	
				m	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8530	
材 料	01150103	热轧型钢 综合	kg	1.7000	
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	1.7200	
	03130101	电焊条	kg	1.0640	
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.1000	
	05030121	木板成材	m <sup>3</sup>	0.0060	
	05031001	硬木成材	m <sup>3</sup>	0.0003	
	17010102	焊接钢管	kg	0.2040	
机械	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.2397	

## 5. 筑、拆地模

工作内容：1、平整场地、砌砖、粉刷、养护、清理等。  
2、平整场地、混凝土浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-7-3-63	04-7-3-64
项 目			单 位	砖地模	混凝土地模
				m <sup>2</sup>	混凝土
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1534	0.0543
材 料	04030115	黄砂 中粗	t		0.0884
	04131711	蒸压灰砂砖	千块	0.0392	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.1764	0.1680
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0328	0.0328
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0198	
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>	0.0205	
	80210515	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-40	m <sup>3</sup>		0.1010
机械	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班		0.0096

## 6. 挂篮制作、安装、拆除、推移

工作内容：1、挂篮制作、清理等。  
2、挂篮安装、拆除、清理等。  
3、挂篮推移等。

定 额 编 号			04-7-3-65	04-7-3-66	04-7-3-67	
项 目		单 位	挂篮			
			制作	安拆	推移	
			t	t	t·m	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	22.6695	1.0285	0.0408
材 料	01150101	热轧型钢 综合	t	1.0600		0.0002
	03130101	电焊条	kg	44.8000	2.5000	
	13010101	调和漆	kg	3.5400		
	13056101	红丹防锈漆	kg	5.7900		
	14050121	油漆溶剂油	kg	0.7700		
	14090101	黄油	kg			0.1000
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	3.8600	1.0000	
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	1.3786	0.3571	
	33012751	钢挂篮	t		(0.3000)	
	36310901	聚四氟乙烯滑板	kg			0.0200
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	10.0000
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.2000		
	99090490	汽车式起重机 75t	台班		0.1200	
	99091320	立式油压千斤顶 100t	台班		4.6100	0.3680
	99091530	电动卷扬机双筒慢速 50kN	台班		0.4000	0.0320
	99190060	普通车床 Φ630×2000	台班	0.1110		
	99190120	龙门刨床 1000×3000	台班	0.1110		
	99190250	立式钻床 Φ50	台班	0.1110		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	6.4286	0.3600	



## 第四章 混凝土输送及泵管安拆使用

### 1. 混凝土输送及泵管安拆使用

工作内容：泵管安拆、清洗、整理、堆放、输送泵（车）就位、混凝土输送、清理等。

定 额 编 号			04-7-4-1	04-7-4-2	
项 目			商品混凝土输送		
			泵车	固定泵	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
材料	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.1000	0.1000
机 械	99050510	混凝土输送泵车 45m <sup>3</sup> /h	台班		0.0200
	99050540	混凝土输送泵车 75m <sup>3</sup> /h	台班	0.0167	

工作内容：泵管安拆、清洗、整理、堆放、输送泵（车）就位、混凝土输送、清理等。

定 额 编 号			04-7-4-3	04-7-4-4	04-7-4-5	04-7-4-6	
项 目			商品混凝土输送				
			垂直泵管		水平泵管		
			安拆	使用	安拆	使用	
			延长米	延长米·天	延长米	延长米·天	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1969		0.0569	
材 料	13056101	红丹防锈漆	kg	0.0068		0.0036	
	18254431	泵管管卡	个	0.3825		0.3825	
	20310151	泵管垫片	个	0.7875		0.7650	
	35030343	钢管 Φ48.3×3.6	kg	0.0971		0.0502	
	35031212	对接扣件 Φ48	只			0.0029	
	35031214	直角扣件 Φ48	只	0.3719		0.0114	
	35041351	泵管使用费	m·天		1.0000		1.0000
	35110861	泵管	m	0.0100		0.0100	
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0014		0.0007	

## 第五章 围堰

### 1. 筑拆土围堰

工作内容：挖土、装土、清理基底、筑围堰夯实、拆围堰、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定 额 编 号				04-7-5-1	04-7-5-2	04-7-5-3	04-7-5-4
项 目				袋装土围堰			
				高1m以内		高2m以内	
				筑拆	养护	筑拆	养护
				延长米	延长米·次	延长米	延长米·次
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	4.6938	0.1210	14.7018	0.1540
材料	02310601	编织袋	个	11.5825	1.0000	33.7064	2.0000
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.1751	0.0150	0.5047	0.0300
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(3.7853)	(0.0400)	(11.0103)	(0.0900)
机械	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班		0.2000		0.2000

工作内容：挖土、装土、清理基底、筑围堰夯实、拆围堰、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定 额 编 号				04-7-5-5	04-7-5-6
项 目				袋装土围堰	
				高3m以内	
				筑拆	养护
				延长米	延长米·次
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	31.2472	0.3520
材料	02310601	编织袋	个	66.3572	4.0000
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.9991	0.0600
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(21.6678)	(0.1700)
机械	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班		0.4000

# 1. 筑拆土围堰

工作内容：挖土、清理基底、筑围堰夯实、拆围堰、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定 额 编 号			04-7-5-7	
项 目			单 位	土坝围堰
				筑拆
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	1.5345
材料	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(1.9635)

## 2. 筑拆圆木桩围堰

工作内容：组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、打拔圆木桩、安拆围檩、拉杆、挂拆篱笆草片、拆围堰、加固、清理等。

定 额 编 号			04-7-5-8	04-7-5-9	04-7-5-10	04-7-5-11	
项 目		单 位	圆木桩围堰				
			高3m以内		高4m以内		
			筑拆	养护	筑拆	养护	
			延长米	延长米·次	延长米	延长米·次	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	10.9140	0.8415	14.7520	0.9911
材 料	02291501	白棕绳	kg	0.8137		1.1330	
	02310601	编织袋	个	7.7064	2.0000	10.2752	4.0000
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.1443	0.0300	1.7036	0.0600
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(13.4600)	(0.0900)	(18.9400)	(0.1700)
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0561		0.0823	
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0074		0.0074	
	05330111	竹笆 1000×2000	m <sup>2</sup>	6.2400		8.3200	
	33330507	铁件	kg	2.8866		5.7722	
	35091901	钢桩帽摊销	kg	0.4240		0.5936	
			其他材料费	%	0.1000		0.1000
机 械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.1000		0.1100	
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0142		0.0142	
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班	0.1400		0.1600	
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.1400		0.1600	
	99410530	铁驳船 80t	t·d	16.8000		18.6000	
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班		0.0600		0.0600

### 3. 筑拆型钢桩围堰

工作内容：组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、焊接、除渣、切割组合桩、打拔型钢组合桩、安拆回橛、拉杆、挂、拆篱笆草片、拆围堰、加固、清理等。

定 额 编 号			04-7-5-12	04-7-5-13	04-7-5-14	
项 目		单 位	筑拆型钢桩围堰			
			高3m以内			
			筑拆	使用	养护	
			延长米	延长米·天	延长米·次	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	11.9235	0.0467	0.8415
材 料	02291501	白棕绳	kg	0.8961		
	02310601	编织袋	个	7.7064		2.0000
	03130101	电焊条	kg	6.2900		
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.1443		0.0300
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(14.1330)		(0.0900)
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0084		
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0074		
	05330111	竹笆 1000×2000	m <sup>2</sup>	6.2400		
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	1.0900		
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.3893		
	33330507	铁件	kg	2.8866		
	35090121	槽型钢板桩摊销	t	0.0159		
	35090131	槽型钢板桩使用费	t·天	32.5844	1.3248	
	35091901	钢桩帽摊销	kg	1.3860		
			其他材料费	%	0.1000	
机 械	99030100	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	0.1300		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0271		
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10KN	台班	0.1200		
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50KN	台班	0.1200		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.5500		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	17.4000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班		0.0500	0.0600

### 3. 筑拆型钢桩围堰

工作内容：组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、焊接、除渣、切割组合桩、打拔型钢组合桩、安拆回橛、拉杆、挂、拆篱笆草片、拆围堰、加固、清理等。

定 额 编 号			04-7-5-15	04-7-5-16	04-7-5-17	
项 目		单 位	筑拆型钢桩围堰			
			高4m以内			
			筑拆	使用	养护	
			延长米	延长米·天	延长米·次	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	16.1074	0.0467	0.9911
材 料	02291501	白棕绳	kg	1.1948		
	02310601	编织袋	个	10.2752		4.0000
	03130101	电焊条	kg	8.3870		
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.5257		0.0600
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(18.8370)		(0.1700)
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0168		
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0084		
	05330111	竹笆 1000×2000	m <sup>2</sup>	8.3200		
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	1.4500		
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.5179		
	33330507	铁件	kg	5.7742		
	35090121	槽型钢板桩摊销	t	0.0212		
	35090131	槽型钢板桩使用费	t·天	56.6716	1.7664	
	35091901	钢桩帽摊销	kg	1.8585		
			其他材料费	%	0.1000	
机 械	99030100	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	0.1500		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0271		
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班	0.1300		
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.1300		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.7300		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	19.2000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班		0.0500	0.0600

### 3. 筑拆型钢桩围堰

工作内容：组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、焊接、除渣、切割组合桩、打拔型钢组合桩、安拆回橛、拉杆、挂、拆篱笆草片、拆围堰、加固、清理等。

定 额 编 号			04-7-5-18	04-7-5-19	04-7-5-20	
项 目		单 位	筑拆型钢桩围堰			
			高5m以内			
			筑拆	使用	养护	
			延长米	延长米·天	延长米·次	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	19.6547	0.0467	1.1407
材 料	02291501	白棕绳	kg	1.4935		
	02310601	编织袋	个	12.8440		6.0000
	03130101	电焊条	kg	10.4800		
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.9072		0.0900
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(23.5515)		(0.2600)
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0252		
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0084		
	05330111	竹笆 1000×2000	m <sup>2</sup>	10.4000		
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	1.8100		
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.6464		
	33330507	铁件	kg	8.8405		
	35090121	槽型钢板桩摊销	t	0.0265		
	35090131	槽型钢板桩使用费	t·天	85.3187	2.2080	
	35091901	钢桩帽摊销	kg	2.3205		
			其他材料费	%	0.1000	
机 械	99030100	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	0.1600		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0271		
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10KN	台班	0.1400		
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50KN	台班	0.1400		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.9100		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	20.4000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班		0.0500	0.0600

#### 4. 筑拆钢板桩围堰

工作内容：组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、打拔钢板桩、安拆围檩、拉杆、挂、拆草片、拆围堰、加固、清理等。

定 额 编 号			04-7-5-21	04-7-5-22	04-7-5-23	
项 目		单 位	钢板桩围堰			
			高3m以内			
			筑拆	使用	养护	
			延长米	延长米·天	延长米·次	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	12.4873	0.0467	2.3188
材 料	02291501	白棕绳	kg	1.4008		
	02310601	编织袋	个	7.7064		2.0000
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.2843		0.0200
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(16.2120)		(0.0900)
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0126		
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0063		
	33330507	铁件	kg	5.4419		
	35090121	槽型钢板桩摊销	t	0.0249		
	35090131	槽型钢板桩使用费	t·天	49.7838	2.0766	
	35091901	钢桩帽摊销	kg	1.0920		
		其他材料费	%	0.2000		
机 械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.1800		
	99030970	震动锤 45kW	台班	0.0900		
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0900		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0071		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	18.0000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班			0.1000



## 4. 筑拆钢板桩围堰

工作内容：组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、打拔钢板桩、安拆围檩、拉杆、挂、拆草片、拆围堰、加固、清理等。

定 额 编 号			04-7-5-24	04-7-5-25	04-7-5-26	
项 目		单 位	钢板桩围堰			
			高4m以内			
			筑拆	使用	养护	
			延长米	延长米·天	延长米·次	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	16.5334	0.0467	2.3188
材 料	02291501	白棕绳	kg	1.8746		
	02310601	编织袋	个	10.2752		2.0000
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.3791		0.0200
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(21.6195)		(0.0900)
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0252		
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0074		
	33330507	铁件	kg	10.0647		
	35090121	槽型钢板桩摊销	t	0.0332		
	35090131	槽型钢板桩使用费	t·天	85.4072	2.7688	
	35091901	钢桩帽摊销	kg	1.4490		
		其他材料费	%	0.2000		
机 械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.2000		
	99030970	震动锤 45kW	台班	0.1000		
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1000		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0071		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	19.8000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班			0.1000

#### 4. 筑拆钢板桩围堰

工作内容：组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、打拔钢板桩、安拆围檩、拉杆、挂、拆草片、拆围堰、加固、清理等。

定 额 编 号			04-7-5-27	04-7-5-28	04-7-5-29	
项 目		单 位	钢板桩围堰			
			高5m以内			
			筑拆	使用	养护	
			延长米	延长米·天	延长米·次	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	20.8742	0.0467	2.3188
材 料	02291501	白棕绳	kg	2.3381		
	02310601	编织袋	个	12.8440		2.0000
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.4738		0.0300
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(27.0270)		(0.0900)
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0378		
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0074		
	33330507	铁件	kg	15.0975		
	35090121	槽型钢板桩摊销	t	0.0415		
	35090131	槽型钢板桩使用费	t·天	132.0420	3.4610	
	35091901	钢桩帽摊销	kg	1.8165		
		其他材料费	%	0.1000		
机 械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.2200		
	99030970	震动锤 45kW	台班	0.1100		
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1100		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0071		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	19.8000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班			0.1000

## 4. 筑拆钢板桩围堰

工作内容：组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、打拔钢板桩、安拆围檩、拉杆、挂、拆草片、拆围堰、加固、清理等。

定 额 编 号			04-7-5-30	04-7-5-31	04-7-5-32	
项 目		单 位	钢板桩围堰			
			高6m以内			
			筑拆	使用	养护	
			延长米	延长米·天	延长米·次	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	25.5272	0.0467	2.3188
材 料	02291501	白棕绳	kg	2.8119		
	02310601	编织袋	个	15.4024		2.0000
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.5682		0.0300
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(32.4345)		(0.0900)
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0504		
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0084		
	33330507	铁件	kg	20.1293		
	35090121	槽型钢板桩摊销	t	0.0498		
	35090131	槽型钢板桩使用费	t·天	190.7590	4.1532	
	35091901	钢桩帽摊销	kg	2.1840		
		其他材料费	%	0.1000		
机 械	99030100	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	0.2500		
	99030970	震动锤 45kW	台班	0.1100		
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1100		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0071		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	23.4000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班			0.1000

#### 4. 筑拆钢板桩围堰

工作内容：组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、打拔拉森钢板桩、安拆围檩、拉杆、垫木、拆围堰、加固、清理等。

定 额 编 号				04-7-5-33	04-7-5-34	04-7-5-35
项 目				拉森钢板桩围堰		
				高7m以内		
				筑拆	使用	养护
				延长米	延长米·天	延长米·次
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	40.8952	0.0467	2.3188
材 料	02291501	白棕绳	kg	5.0676		
	02310601	编织袋	个			2.0000
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.2905		0.0300
	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(40.3305)		(0.0900)
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0126		
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0368		
	33330507	铁件	kg	5.0328		
	35090141	拉森钢板桩摊销	t	0.1125		
	35090151	拉森钢板桩使用费	t·天	600.8250	7.5000	
	35091901	钢桩帽摊销	kg	11.8125		
		其他材料费	%	0.1000		
机 械	99030110	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	0.6600		
	99030980	震动锤 90kW	台班	0.4200		
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.4200		
	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.0200		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	112.0000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班			0.1000

工作内容：组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、打拔拉森钢板桩、安拆围檩、拉杆、垫木、拆围堰、加固、清理等。

定 额 编 号				04-7-5-36	04-7-5-37
项 目				拉森钢板桩围堰	
				高每增减1m	
				筑拆	使用
				延长米	延长米·天
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	4.3140	
材 料	04093301	土方 松方	m <sup>3</sup>	(5.7645)	
	35090141	拉森钢板桩摊销	t	0.0075	
	35090151	拉森钢板桩使用费	t·天	85.8321	0.5000
		其他材料费	%	0.1000	
机 械	99030110	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	0.0200	
	99030980	震动锤 90kW	台班	0.0100	
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0100	
	99410530	铁驳船 80t	t·d	3.0000	

## 第六章 便道及便桥

### 1. 铺筑施工便道及堆场

工作内容：1、平整场地、摊铺碎石、碾压、抹平、养护、清理等。  
 2、放样、刷油、基层洒水、浇筑、抹平、切缝、灌缝、养护、清理场地。  
 3、平整场地、摊铺碎石、碾压、浇筑、抹平、养护、清理等。

定 额 编 号				04-7-6-1	04-7-6-2	04-7-6-3
项 目			单 位	施 工 便 道		堆 料 场 地
				道 渣	混 凝 土	
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5058	0.0562	0.3706
材 料	03210901	切缝机刀片	片		0.0002	
	04050209	碎石 5~15	t	0.0310		
	04050313	道渣 50~70	t	0.2652		0.1849
	05150101	木丝板	m <sup>2</sup>		0.0253	
	13310401	石油沥青	kg		0.2435	
	34110101	水	m <sup>3</sup>		0.0401	0.0397
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0.3500	
	80210514	预拌混凝土（非泵送型） C20粒径5-20	m <sup>3</sup>		0.2030	0.0508
机 械	99050870	混凝土切缝机	台班		0.0013	
	99050930	混凝土振捣器（插入式）	台班		0.0133	
	99050940	混凝土振捣器（平板式）	台班		0.0067	0.0015
	99050980	混凝土振动梁	台班		0.0061	
	99130110	内燃光轮压路机 轻型	台班	0.0030		0.0020
	99190010	混凝土磨光机	台班		0.0061	

## 2. 搭拆便桥

工作内容：打拔圆木桩、安拆盖枋、围檩、剪刀撑、安拆垫木、安拆钢、木桥面、安拆钢、木栏杆、扶手、切割、焊接、除渣、过桥道板安装、拆除、使用、养护、清理等。

定 额 编 号			04-7-6-4	04-7-6-5	
项 目		单 位	搭、拆普通便桥		
			机动车道	非机动车道	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5002	0.1513
材 料	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） Φ>10	t	0.0002	0.0002
	03130101	电焊条	kg	0.0436	0.0300
	03150101	圆钉	kg	0.0359	0.0557
	03150501	骑马钉	kg	0.1035	0.0725
	03152501	镀锌铁丝	kg		0.0131
	05030101	成材	m <sup>3</sup>	0.0033	0.0026
	05030103	圆木	m <sup>3</sup>	0.0032	
	05031801	枕木	m <sup>3</sup>	0.0035	0.0009
	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	0.0274	0.0224
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.0098	0.0080
	17010102	焊接钢管	kg	0.0210	0.0375
	35090121	槽型钢板桩摊销	t	0.0015	0.0006
	35090131	槽型钢板桩使用费	t·天	21.0300	4.0600
	机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0625
99250020		交流弧焊机 32kVA	台班	0.0073	0.0080

### 3. 搭拆装配式钢桥

工作内容：构件进出场运输、安装、拖运、横移、顶升、安放支座、就位、使用、拆除、清理等。

定 额 编 号				04-7-6-6	04-7-6-7	04-7-6-8	04-7-6-9
项 目		单 位	搭、拆装配式钢桥				
			单排单层加强		双排单层加强		
			搭拆	使用	搭拆	使用	
			m	m·天	m	m·天	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	3.2953		4.4024	
材 料	05031801	枕木	m <sup>3</sup>		0.0005		0.0005
	35091323	单排单层加强钢便桥使用费	t·天	7.8200	0.8770		
	35091325	双排单层加强钢便桥使用费	t·天			14.1757	1.1900
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.8001		0.8001	
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.4632		0.5473	

工作内容：构件进出场运输、安装、拖运、横移、顶升、安放支座、就位、使用、拆除、清理等。

定 额 编 号				04-7-6-10	04-7-6-11
项 目		单 位	搭、拆装配式钢桥		
			三排单层加强		
			搭拆	使用	
			m	m·天	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	5.3317	
材 料	05031801	枕木	m <sup>3</sup>		0.0005
	35091329	三排单层加强钢便桥使用费	t·天	21.6405	1.5000
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.9760	
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.6356	

### 3. 搭拆装配式钢桥

工作内容：构件进出场运输、安装、拖运、横移、顶升、安放支座、就位、使用、拆除、清理等。

定 额 编 号			04-7-6-12	04-7-6-13	04-7-6-14	04-7-6-15
项 目		单 位	搭、拆装配式钢桥			
			双排双层加强		三排双层加强	
			搭拆	使用	搭拆	使用
			m	m·天	m	m·天
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	6.5832		8.3679
材 料	05031801	枕木	m <sup>3</sup>		0.0005	0.0005
	35091327	双排双层加强钢便桥使用费	t·天	28.0911	1.5770	
	35091331	三排双层加强钢便桥使用费	t·天			47.0277 2.0770
机 械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.9760		
	99070550	载重汽车 8t	台班			1.0480
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.7307		0.8831



## 第七章 洞内临时设施

### 1. 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、隧道内淤泥清除等。

定 额 编 号				04-7-7-1	04-7-7-2	04-7-7-3	04-7-7-4
项 目			单 位	管线路拆除			
				Φ 5000以内	Φ 7000以内	Φ 11500以内	Φ 15500以内
				m	m	m	m
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8551	1.0684	1.5266	6.0680
材 料	14390101	氧气	m <sup>3</sup>	0.0660	0.0831	0.1971	0.2800
	14390301	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.0220	0.0277	0.0657	0.0900
	34110301	电	KW·h	19.1920	23.9900	32.5400	45.5840
		其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	
机 械	99070970	轨道平车 10t	台班	0.2280	0.2848		
	99070990	轨道平车 25t	台班			0.4068	
	99071030	双头车	台班				0.2500
	99071240	电瓶车 25t	台班	0.1140	0.1424		
	99071250	电瓶车 45t	台班			0.2035	
	99090430	汽车式起重机 30t	台班				0.3100
	99091030	门式起重机 20t	台班	0.1010	0.1264		
	99091040	门式起重机 30t	台班				0.2300
	99091060	门式起重机 50t	台班			0.1806	
	99091560	电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班	0.1010	0.1264	0.1800	
	99091780	平台作业升降车 9m	台班				0.1300
	99250070	交流弧焊机 100kVA	台班				0.2500
	99430450	硅整流充电机 90A/190V	台班	0.0510	0.0633	0.0903	
	99440050	电动单级离心清水泵 Φ200	台班	0.1530	0.1896	0.2724	0.3100

## 第八章 施工排水、降水

### 1. 湿土排水

工作内容：施工期间的全部排水等。

定 额 编 号				04-7-8-1
项 目			单 位	湿土排水
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0534
机械	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班	0.1200

## 2. 筑拆集水井

工作内容：挖土、混凝土管凿眼、卸管、卸竹萝、定位、填滤料、拆除、填土夯实、清理等。

定 额 编 号			04-7-8-2		04-7-8-3	
项 目			单 位	混凝土管集水井	竹箩滤井	
				座	座	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	4.5000	0.2798	
	04030115	黄砂 中粗	t	0.3672	0.0680	
	04050313	道碴 50~70	t	0.9135	0.1595	
材料	05350301	竹箩	个		1.0000	
	17290711	钢筋混凝土离心管 $\Phi 800 \times 1480$	m	1.4800		

### 3. 抽水

工作内容：抽水泵就位、抽水、移动等。

定 额 编 号			04-7-8-4	
项 目			单 位	抽 水
				m <sup>3</sup>
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0043
机械	99440030	电动单级离心清水泵 Φ100	台班	0.0048

## 4. 轻型井点降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽等。  
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。  
3、抽水、井管堵漏等。

定 额 编 号			04-7-8-5	04-7-8-6	04-7-8-7	
项 目		单 位	轻型井点			
			安 装	拆 除	使 用	
			根	根	套·天	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.2981	0.2070	0.5750
材 料	04030119	黄砂 中粗	kg	101.0000	11.8000	
	17270201	普通橡胶管	m	0.1700		
	34110101	水	m <sup>3</sup>	1.8180		
	35040911	轻型井点总管 Φ108×4	m	0.0011		0.0400
	35040921	轻型井点井管 Φ40	m	0.0220		0.8300
		其他材料费	%	0.9500		7.3400
机 械	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班		0.0240	
	99350050	轻便钻机 XJ-100	台班	0.0570		
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150 ×180m以下	台班	0.0400	0.0080	
	99440505	射流井点泵	台班		0.0240	
	99440510	射流井点泵 9.5m	台班			1.1500

## 5. 喷射井点降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽等。  
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。  
3、抽水、井管堵漏等。

定 额 编 号			04-7-8-8	04-7-8-9	04-7-8-10	
项 目		单 位	喷射井点 (10m)			
			安 装	拆 除	使 用	
			根	根	套·天	
人工	00070111	综合人工 (土建)	工日	2.8900	0.8696	2.2200
材 料	04030119	黄砂 中粗	kg	2339.2000	40.8000	
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	0.0010		0.0050
	34110101	水	m <sup>3</sup>	12.1800	1.8600	
	35040961	喷射井点总管 Φ159	m	0.0046		0.1300
	35040971	喷射井点井管 Φ76	m	0.0290		0.9300
	35041011	喷射井点滤网管	根	0.0036		0.1070
	35041021	喷射井点回水连接件	副	0.0022		0.0670
	35041031	喷射井点腰子法兰	副	0.0013		0.0300
	35041041	喷射井点水箱	kg	0.0356		1.0700
	35041051	喷射井点喷射器	只	0.0048		0.1430
		其他材料费	%	0.1300	6.2600	1.1200
机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.1380	0.1500	
	99350120	液压钻机 G-2A	台班	0.1104		
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150 ×180m以下	台班	0.1380	0.0500	1.1100
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.2760		

## 5. 喷射井点降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽等。  
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。  
3、抽水、井管堵漏等。

定 额 编 号			04-7-8-11	04-7-8-12	04-7-8-13	
项 目		单 位	喷射井点 (15m)			
			安 装	拆 除	使 用	
			根	根	套·天	
人工	00070111	综合人工 (土建)	工日	4.3894	1.6626	2.2200
材 料	04030119	黄砂 中粗	kg	3808.0000	68.0000	
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	0.0010		0.0080
	34110101	水	m <sup>3</sup>	14.1400	4.1300	
	35040961	喷射井点总管 Φ159	m	0.0046		0.1300
	35040971	喷射井点井管 Φ76	m	0.0640		1.3000
	35041011	喷射井点滤网管	根	0.0042		0.1280
	35041021	喷射井点回水连接件	副	0.0023		0.0700
	35041031	喷射井点腰子法兰	副	0.0013		0.0300
	35041041	喷射井点水箱	kg	0.0356		1.0700
	35041051	喷射井点喷射器	只	0.0056		0.1670
		其他材料费	%	0.1200	4.6800	0.8700
机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.1800	0.1840	
	99350120	液压钻机 G-2A	台班	0.1440		
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.1800		
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.1800	0.0700	1.1100
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.3600	0.1840	

## 5. 喷射井点降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽等。  
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。  
3、抽水、井管堵漏等。

定 额 编 号			04-7-8-14	04-7-8-15	04-7-8-16	
项 目		单 位	喷射井点 (20m)			
			安 装	拆 除	使 用	
			根	根	套·天	
人工	00070111	综合人工 (土建)	工日	5.6100	2.1250	2.2200
材 料	04030119	黄砂 中粗	kg	5276.7998	95.2000	
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	0.0010		0.0090
	34110101	水	m <sup>3</sup>	16.1000	7.0000	
	35040961	喷射井点总管 Φ159	m	0.0046		0.1300
	35040971	喷射井点井管 Φ76	m	0.0108		2.2600
	35041011	喷射井点滤网管	根	0.0051		0.1520
	35041021	喷射井点回水连接件	副	0.0025		0.0750
	35041031	喷射井点腰子法兰	副	0.0013		0.0300
	35041041	喷射井点水箱	kg	0.0356		1.0700
	35041051	喷射井点喷射器	只	0.0670		0.2000
		其他材料费	%	0.1200	3.4400	0.6600
机 械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.2150	0.2200	
	99350120	液压钻机 G-2A	台班	0.1720		
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.2150		
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2150	0.1100	1.1100
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.4300	0.2200	



## 5. 喷射井点降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽等。  
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。  
3、抽水、井管堵漏等。

定 额 编 号			04-7-8-17	04-7-8-18	04-7-8-19	
项 目		单 位	喷射井点 (25m)			
			安 装	拆 除	使 用	
			根	根	套·天	
人工	00070111	综合人工 (土建)	工日	6.9394	2.6953	2.2200
材 料	04030119	黄砂 中粗	kg	6718.3999	122.4000	
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	0.0010		0.0100
	34110101	水	m <sup>3</sup>	18.9700	8.7500	
	35040961	喷射井点总管 Φ159	m	0.0046		0.1300
	35040971	喷射井点井管 Φ76	m	0.1450		3.5300
	35041011	喷射井点滤网管	根	0.0070		0.2100
	35041021	喷射井点回水连接件	副	0.0027		0.0810
	35041031	喷射井点腰子法兰	副	0.0013		0.0300
	35041041	喷射井点水箱	kg	0.0356		1.0700
	35041051	喷射井点喷射器	只	0.0096		0.2880
		其他材料费	%	0.1100	2.7500	0.5200
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.2380	0.2400	
	99350120	液压钻机 G-2A	台班	0.1904		
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.2380		
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2380	0.1200	1.1100
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.4760	0.2400	

## 5. 喷射井点降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽等。  
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。  
3、抽水、井管堵漏等。

定 额 编 号			04-7-8-20	04-7-8-21	04-7-8-22	
项 目		单 位	喷射井点 (30m)			
			安 装	拆 除	使 用	
			根	根	套·天	
人工	00070111	综合人工 (土建)	工日	8.0070	3.1025	2.2200
材 料	04030119	黄砂 中粗	kg	8173.6001	149.6000	
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	0.0010		0.0120
	34110101	水	m <sup>3</sup>	21.8400	10.5000	
	35040961	喷射井点总管 Φ159	m	0.0046		0.1300
	35040971	喷射井点井管 Φ76	m	0.2130		5.1000
	35041011	喷射井点滤网管	根	0.0085		0.2670
	35041021	喷射井点回水连接件	副	0.0029		0.0810
	35041031	喷射井点腰子法兰	副	0.0013		0.0300
	35041041	喷射井点水箱	kg	0.0356		1.0700
	35041051	喷射井点喷射器	只	0.0120		0.3750
		其他材料费	%	0.1000	3.2100	0.3700
机 械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.2600	0.2600	
	99350120	液压钻机 G-2A	台班	0.2080		
	99430230	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.2600		
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2600	0.1300	1.1100
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.5200	0.2600	

## 6. 大口径井点降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、清孔、卸Φ400滤水钢管、定位、安装滤水钢管、外壁灌砂、封口、连接、试抽等。  
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。  
3、抽水、井管堵漏等。

定 额 编 号				04-7-8-23	04-7-8-24	04-7-8-25
项 目			单 位	大口径井点（15m）		
				安 装	拆 除	使 用
				根	根	套·天
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	13.8550	6.8425	2.3200
材 料	04030119	黄砂 中粗	kg	9941.5996	3400.0000	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	33.6000	10.5000	
	35040601	大口径井点吸水器 15m	只	0.0060		0.0400
	35040711	大口径井点井管 Φ400	m	0.1800		1.5000
	35041041	喷射井点水箱	kg	0.1100		1.0200
		其他材料费	%	0.1100	0.5800	0.5500
机 械	99030620	工程钻机 GPS-10	台班	0.5200		
	99030970	震动锤 45kW	台班		0.4500	
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.6500	0.4500	
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150 ×180m以下	台班	0.6500	0.4500	1.1600
	99440210	污水泵 Φ100	台班	1.3000	0.4500	

## 6. 大口径井点降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、清孔、卸Φ400滤水钢管、定位、安装滤水钢管、外壁灌砂、封口、连接、试抽等。  
 2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。  
 3、抽水、井管堵漏等。

定 额 编 号				04-7-8-26	04-7-8-27	04-7-8-28
项 目			单 位	大口径井点 (25m)		
				安 装	拆 除	使 用
				根	根	套·天
人工	00070111	综合人工 (土建)	工日	17.8729	8.8272	2.3200
材 料	04030119	黄砂 中粗	kg	16320.0000	4441.7998	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	50.4000	16.1000	
	35040611	大口径井点吸水器 25m	只	0.0090		0.0800
	35040711	大口径井点井管 Φ400	m	0.2800		2.2500
	35041041	喷射井点水箱	kg	0.1100		1.0200
			其他材料费	%	0.1100	0.5800
机 械	99030620	工程钻机 GPS-10	台班	0.7024		
	99030970	震动锤 45kW	台班		0.6500	
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.8780		
	99090090	履带式起重机 15t	台班		0.6500	
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.8780	0.6500	1.1600
	99440210	污水泵 Φ100	台班	1.7560	0.6500	

## 7. 真空深井井点降水

工作内容：1、钻孔、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土等。  
2、拆管、清洗、整理等。  
3、抽水、井管堵漏等。

定 额 编 号				04-7-8-29	04-7-8-30	04-7-8-31
项 目		单 位	真空深井井点 (19m)			
			安 装	拆 除	使 用	
			座	座	座·天	
人工	00070111	综合人工 (土建)	工日	8.5000	4.6920	0.4640
材 料	04030119	黄砂 中粗	kg	7066.0000		
	34110101	水	m <sup>3</sup>	14.9790		
	35041111	钢板井管 Φ273×8×4500	m		2.0000	0.0140
	35041121	钢滤水井管 Φ273×8×4000	m		4.0000	0.0060
	80112011	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	1.6700		
机 械	99030620	工程钻机 GPS-10	台班	0.7500		
	99050150	泥浆排放设备	台班	1.4100		
	99090070	履带式起重机 5t	台班	0.3500	1.3300	
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班		1.3300	
	99440240	泥浆泵 Φ50	台班	0.7500		
	99440310	真空泵 660m <sup>3</sup> /h	台班			0.7500
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.1000		1.1600

工作内容：1、钻孔、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土、拆管、清洗、整理等。  
2、抽水、井管堵漏等。

定 额 编 号				04-7-8-32	04-7-8-33
项 目		单 位	真空深井井点 (每增减1m)		
			安 拆	使 用	
			座	座·天	
人工	00070111	综合人工 (土建)	工日	0.5000	
材 料	04030119	黄砂 中粗	kg	800.0000	
	34110101	水	m <sup>3</sup>	0.7490	
	35041111	钢板井管 Φ273×8×4500	m		0.0020
	80112011	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	0.0840	
机 械	99030620	工程钻机 GPS-10	台班	0.0760	
	99050150	泥浆排放设备	台班	0.1420	
	99090070	履带式起重机 5t	台班	0.0360	
	99440240	泥浆泵 Φ50	台班	0.0760	

## 第九章 工程监测、监控

### 1. 测点布设

工作内容：1、2、测点布置，仪表标定，钻孔，导向管加工，预埋件加工埋设，砌筑砂浆，测读初读数。

3、4、测点布置，仪表标定，钻孔，导向管加工，预埋件加工埋设，测读初读数。

定 额 编 号			04-7-9-1	04-7-9-2	04-7-9-3	04-7-9-4	
项 目		单 位	竖向位移 点	水平位移 点	竖向位移		
					深埋法 点	直接法 点	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0833	0.1000	1.0000	0.3333
材 料	04030115	黄砂 中粗	t			0.2000	0.2000
	18253011	抱箍	只				1.0000
	18292751	外套管	m			2.0000	2.0000
	34130451	测钉 $\Phi 8 \times 30$	个	1.0000			
	34130453	测杆（钢筋） $\Phi 16$	kg			3.1580	3.1580
	34130455	测点保护盖	只			1.0000	1.0000
	34130601	棱镜	只		1.0000		
	80060113	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0004	0.0004		
机 械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班				0.3333
	99350050	轻便钻机 XJ-100	台班			1.0000	
	99430080	柴油发电机 30kW	台班	0.0278	0.0167		

工作内容：测点布置，仪表标定，预埋件加工埋设，做保护圈盖，测读初读数。

定 额 编 号			04-7-9-5	04-7-9-6	04-7-9-7	04-7-9-8	
项 目		单 位	墙体测斜孔布置				
			孔深20m 孔	孔深30m 孔	孔深40m 孔	孔深50m 孔	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.7500	1.1250	1.5000	1.8750
材 料	03230901	紧固套件	套	10.0000	15.0000	20.0000	25.0000
	17251911	塑料测斜管 $\Phi 80$	m	22.0000	33.0000	44.0000	55.0000
	18092711	塑料管（PVC）接头 DN75	只	10.0000	15.0000	20.0000	25.0000
	33331351	孔口保护装置	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	33331361	密封底盖	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	33331365	密封顶盖	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

## 1. 测点布设

工作内容：测点布置，仪表标定，钻孔，导向管加工，预埋件加工埋设，浇灌水泥浆，做保护圈盖，测读初读数。

定 额 编 号			04-7-9-9	04-7-9-10	04-7-9-11	04-7-9-12	
项 目		单 位	土体测斜孔布置				
			孔深20m	孔深30m	孔深40m	孔深50m	
			孔	孔	孔	孔	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.6667	4.0000	5.3333	6.6667
材 料	03230901	紧固套件	套	10.0000	15.0000	20.0000	25.0000
	04010112	水泥 42.5级	t	0.0500	0.0750	0.1000	0.1250
	04030115	黄砂 中粗	t	0.3500	0.5250	0.7000	0.8750
	04093101	膨润土	kg	100.0000	150.0000	200.0000	250.0000
	17251911	塑料测斜管 Φ80	m	22.0000	33.0000	44.0000	55.0000
	17252001	塑料注浆阀管	m	21.0000	31.5000	42.0000	52.5000
	18092711	塑料管（PVC）接头 DN75	只	10.0000	15.0000	20.0000	25.0000
	33331351	孔口保护装置	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	33331361	密封底盖	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	33331365	密封顶盖	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	99350130	液压钻机 STE-1	台班	2.0000	3.0000	4.0000	5.0000
	99440240	泥浆泵 Φ50	台班	1.0000	1.5000	2.0000	2.5000

## 1. 测点布设

工作内容：1、2、测点布置，仪表标定，钻孔，导向管加工，预埋件加工埋设，做保护圈盖，测读初读数。  
 3、测点布置，仪表标定，加工、安装预埋件及有关装置，测读初读数。  
 4、测点布置，仪表标定，钻孔，配件、设备加工埋设，设备连线测试，测定初始值。

定 额 编 号				04-7-9-13	04-7-9-14	04-7-9-15	04-7-9-16
项 目			单 位	孔隙水压力	土压力	钢支撑轴力监测点布置	
				只	只	轴力计	表面应变计
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.8000	0.8000	1.0000	0.8000
材 料	01010411	热轧光圆钢筋（HPB300） Φ≤10	t	0.0370	0.0370		
	04030115	黄砂 中粗	t	0.6300			
	04093101	膨润土	kg	630.0000	1260.0000		
	17252001	塑料注浆管	m	4.0000	4.0000		
	24110701	弦式渗压针	个	1.0000			
	24110801	弦式土压力盒	只		1.0000		
	24112201	测力传感器 200t	套			1.0000	
	24250201	混凝土应变计	个				2.0000
	28270101	屏蔽线	m			10.5000	20.0000
	28270111	屏蔽线 4芯	m	22.0000	22.0000		
	33014501	钢传力板	块			1.0000	
	33014601	反力架	只			1.0000	
	33019411	保护圈盖（金属）	套	1.0000	1.0000		
		其他材料费	%	1.0000	1.0000		
机 械	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.4000	0.4000	1.0000	0.8000
	99350130	液压钻机 STE-1	台班	1.0000	1.0000		
	99440240	泥浆泵 Φ50	台班	1.0000	1.0000		



## 1. 测点布设

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

定 额 编 号			04-7-9-17	04-7-9-18	04-7-9-19	
项 目		单 位	土体分层沉降孔布置			
			孔深20m	孔深30m	孔深40m	
			孔	孔	孔	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	3.2000	4.8000	6.4000
材 料	03230901	紧固套件	套	10.0000	15.0000	20.0000
	04010112	水泥 42.5级	t	0.0500	0.0750	0.1000
	04030115	黄砂 中粗	t	0.3000	0.4500	0.6000
	04093101	膨润土	kg	150.0000	225.0000	300.0000
	17252001	塑料注浆阀管	m	20.0000	30.0000	40.0000
	17252811	聚氯乙烯（PVC）沉降管 Φ70	m	22.0000	33.0000	44.0000
	24250511	磁环 Φ75	只	5.0000	7.0000	10.0000
	24250531	磁环定位环	只	5.0000	7.0000	10.0000
	33019411	保护圈盖（金属）	套	1.0000	1.0000	1.0000
	33331361	密封底盖	套	1.0000	1.0000	1.0000
	33331365	密封顶盖	套	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	99350130	液压钻机 STE-1	台班	2.0000	3.0000	4.0000
	99440240	泥浆泵 Φ50	台班	0.8000	1.2000	1.6000

## 1. 测点布设

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

定 额 编 号			04-7-9-20	04-7-9-21	
项 目			基坑回弹孔布置		
			孔深20m	孔深30m	
			孔	孔	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	3.2000	4.8000
材料	03230901	紧固套件	套	10.0000	15.0000
	04010112	水泥 42.5级	t	0.0500	0.0750
	04030115	黄砂 中粗	t	0.3000	0.4500
	04093101	膨润土	kg	150.0000	225.0000
	17252001	塑料注浆阀管	m	20.0000	30.0000
	17252811	聚氯乙烯（PVC）沉降管 Φ70	m	22.0000	33.0000
	24250511	磁环 Φ75	只	5.0000	7.0000
	24250531	磁环定位环	只	5.0000	7.0000
	33019411	保护圈盖（金属）	套	1.0000	1.0000
	33331361	密封底盖	套	1.0000	1.0000
33331365	密封顶盖	套	1.0000	1.0000	
机械	99350130	液压钻机 STE-1	台班	2.0000	3.0000
	99440240	泥浆泵 Φ50	台班	0.8000	1.2000

工作内容：测点布置，仪表标定，钻孔，导向管加工，预埋件加工埋设，做保护圈盖，测读初读数。

定 额 编 号			04-7-9-22	04-7-9-23	04-7-9-24	
项 目			水位观测孔布置			
			孔深10m	孔深20m	孔深30m	
			孔	孔	孔	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	2.0000	4.0000	6.0000
材料	03230901	紧固套件	套	5.0000	10.0000	15.0000
	04030115	黄砂 中粗	t	0.1250	0.1250	0.1250
	04093101	膨润土	kg	125.0000	375.0000	625.0000
	17252001	塑料注浆阀管	m	7.0000	17.0000	27.0000
	17252851	聚氯乙烯（PVC）水位管（透水） Φ53	m	4.0000	4.0000	4.0000
	17252871	聚氯乙烯（PVC）水位管（不透水） Φ53	m	7.0000	17.0000	27.0000
	33019411	保护圈盖（金属）	套	1.0000	1.0000	1.0000
	33331361	密封底盖	套	1.0000	1.0000	1.0000
	33331365	密封顶盖	套	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99350130	液压钻机 STE-1	台班	1.0000	2.0000	3.0000
	99440240	泥浆泵 Φ50	台班	0.5000	1.0000	1.5000

## 1. 测点布设

工作内容：1、2、测点布置，仪表标定，钻孔，预埋件加工埋设，安装导应力计量设备，做保护措施，设备连线测试，测定初始值。

3、4、测点布置，仪表标定，加工、安装预埋件及有关装置，测读初读数。

定 额 编 号				04-7-9-25	04-7-9-26	04-7-9-27	04-7-9-28
项 目		单 位	构件内力监测点布置				
			锚杆拉力	混凝土支撑轴力	钢筋应力	混凝土应变	
			只	断面	只	只	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.6670	0.8000	0.4000	0.4000
材料	01010415	热轧光圆钢筋（HPB300） Φ>10	kg		15.4250	3.8560	
	24110601	钢筋应力计	个		4.0000	1.0000	
	24112301	锚索测力计	只	1.0000			
	24250201	混凝土应变计	个				1.0000
	28270101	屏蔽线	m		80.0000		
	28270111	屏蔽线 4芯	m	10.0000		22.0000	22.0000
	33014501	钢传力板	块	2.0000			
		其他材料费	%			2.0000	1.0000
机械	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.6000	0.8000	0.4000	

工作内容：1、测点布置，仪表标定，钻孔，预埋件加工埋设，安装温度计量设备、观测预埋件，做保护措施，设备连线测试，测定初始值。

2、3、4、测点布置，仪表标定，加工、安装预埋件及有关装置，测读初读数。

定 额 编 号				04-7-9-29	04-7-9-30	04-7-9-31	04-7-9-32
项 目		单 位	温度观测监测点 布置	建构物振动监 测点布置	建筑物倾斜监测 点布置	建筑物裂缝监测 点布置	
			温度观测 点	建筑物振动 点	建筑物倾斜 点	裂缝观测 条	
			人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1333
材料	24090211	电阻温度计	只	1.0000			
	28270111	屏蔽线 4芯	m	30.0000	10.0000		
	33330901	倾斜预埋件	个			2.0000	
	33331101	振动预埋件	个		1.0000		
	36311911	裂缝观测埋件	个				2.0000
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机械	99350050	轻便钻机 XJ-100	台班		0.1250	0.0800	

## 1. 测点布设

工作内容：测点布置，仪表标定，加工、安装预埋件及有关装置，测读初读数。

定 额 编 号				04-7-9-33	04-7-9-34	04-7-9-35	04-7-9-36
项 目		单 位	盾构隧道监测点布置				
			隧道环缝纵缝变 化	隧道纵向沉降及 位移	隧道直径变形	围岩压力	
			个	点	环	只	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.5000	0.1000	0.4000	1.5000
材 料	24112231	接缝变化传感器	只	1.0000			
	24250501	界面土压力计	只				1.0000
	28270111	屏蔽线 4芯	m	30.0000			30.0000
	33331201	环缝纵缝测试预埋件	个	2.0000			
	34130441	收敛标志点	只			2.0000	
	34130445	沉降标志	只		1.0000		
机械	99350050	轻便钻机 XJ-100	台班	0.1667	0.0500	0.2000	

## 2. 监控测试

工作内容：采集设备标定，测试及数据采集，监测日报表，阶段处理报告，最终报告，资料立案归档。

定 额 编 号				04-7-9-37	04-7-9-38	04-7-9-39	04-7-9-40
项 目			单 位	竖向位移观测	水平位移观测	墙体测斜观测	土体测斜观测
				点	点	米	米
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0533	0.1600	0.0050	0.0050
机械	98010050	经纬仪	台班		0.0400		
	98010410	水准仪	台班	0.0133			
	98010420	测斜仪	台班			0.0025	0.0025

工作内容：采集设备标定，测试及数据采集，监测日报表，阶段处理报告，最终报告，资料立案归档。

定 额 编 号				04-7-9-41	04-7-9-42	04-7-9-43	04-7-9-44
项 目			单 位	水、土压力观测	轴力计	表面应变计	土体分层沉降观测
				只	只	截面	米
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0250	0.0330	0.0500	0.0040
机械	98010410	水准仪	台班				0.0020
	98010450	分层沉降仪	台班				0.0020
	98130130	数字频率计	台班	0.0250	0.0330	0.0500	

## 2. 监控测试

工作内容：采集设备标定，测试及数据采集，监测日报表，阶段处理报告，最终报告，资料立案归档。

定 额 编 号				04-7-9-45	04-7-9-46	04-7-9-47	04-7-9-48
项 目			单 位	基坑回弹孔观测	水位观测孔观测	混凝土支撑轴力观测	锚杆、钢筋、混凝土内力观测
				米	米	截面	只
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0067	0.0040	0.0400	0.0250
机械	98010410	水准仪	台班	0.0033	0.0020		
	98010450	分层沉降仪	台班	0.0033			
	98130130	数字频率计	台班			0.0400	0.0250
	98530611	水位计	台班		0.0020		

工作内容：采集设备标定，测试及数据采集，监测日报表，阶段处理报告，最终报告，资料立案归档。

定 额 编 号				04-7-9-49	04-7-9-50	04-7-9-51	04-7-9-52
项 目			单 位	温度观测	建构筑物振动观测	建构筑物倾斜观测	建构筑物裂缝观测
				点	点	点	条
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.0333	0.2857	0.2000	0.0500
机械	98010340	全站仪	台班			0.0667	
	98010430	测缝仪	台班				0.0500
	98010460	振动测试仪	台班		0.1429		
	98430431	测温仪	台班	0.0333			

## 2. 监控测试

工作内容：采集设备标定，测试及数据采集，监测日报表，阶段处理报告，最终报告，资料立案归档。

定 额 编 号			04-7-9-53	04-7-9-54	04-7-9-55	04-7-9-56	
项 目		单 位	隧道环缝纵缝变化观测	隧道纵向沉降及位移观测	隧道直径变形观测	围岩压力观测	
			个	点	环	只	
人工	00070111	综合人工（土建）	工日	0.1600	0.1333	0.2500	0.0667
	98010340	全站仪	台班		0.0333		
	98010410	水准仪	台班		0.0333		
	98010440	收敛计	台班			0.1250	
机械	98130130	数字频率计	台班	0.0800			0.0667

## 第十章 大型机械设备安拆及场外运输

### 1. 大型机械设备安拆及场外运输

工作内容：机械运至现场后的安装、试运转及竣工后的拆除费用。

定 额 编 号				04-7-10-1	04-7-10-2	04-7-10-3	04-7-10-4
项 目		单 位	钻孔灌注桩钻机 安装及拆除费	深层搅拌桩钻机 安装及拆除费	树根桩钻机安装 及拆除费	粉喷桩钻机安装 及拆除费	
			台	台	台	台	
机 械	99930220	树根桩钻机安装及拆除费	台次			1.0000	
	99930230	深层搅拌桩钻机安装及拆除费	台次		1.0000		
	99930240	钻孔灌注桩钻机安装及拆除费	台次	1.0000			
	99930270	粉喷桩钻机安装及拆除费	台次				1.0000

工作内容：机械运至现场后的安装、试运转及竣工后的拆除费用。

定 额 编 号				04-7-10-5	04-7-10-6	04-7-10-7	04-7-10-8
项 目		单 位	履带式起重机 (25吨以内) 安 装及拆除费	履带式起重机 (30~50吨) 安 装及拆除费	履带式起重机 (60~91吨) 安 装及拆除费	履带式起重机 (100~150吨) 安装及拆除费	
			台	台	台	台	
机 械	99930420	履带式起重机安装及拆除费 ≤25t	台次	1.0000			
	99930430	履带式起重机安装及拆除费 30t~50t	台次		1.0000		
	99930440	履带式起重机安装及拆除费 60t~90t	台次			1.0000	
	99930450	履带式起重机安装及拆除费 100t	台次				1.0000



## 1. 大型机械设备安拆及场外运输

工作内容：机械运至现场后的安装、试运转及竣工后的拆除费用。

定 额 编 号			04-7-10-9	04-7-10-10	04-7-10-11	04-7-10-12
项 目		单 位	履带式起重机 (300吨) 安装 及拆除费	800t架桥机安装 及拆除费	地下连续墙成槽 机械安装及拆除 费	地下连续墙铣槽 机械安装及拆除 费
			台	台	台	台
机 械	99930430	履带式起重机安装及拆除费 30t~50t	台次		1.0000	
	99930470	履带式起重机安装及拆除费 300t	台次	1.0000		
	99930510	成槽机械安装及拆除费	台次		1.0000	
	99930610	铣槽机械安装及拆除费	台次			1.0000

工作内容：1、2、机械运至现场后的安装、试运转及竣工后的拆除费用。

3、4、机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费用。

定 额 编 号			04-7-10-13	04-7-10-14	04-7-10-15	04-7-10-16
项 目		单 位	旋挖钻机安装及 拆除费	全回钻机安装及 拆除费	60千瓦以内推土 机场外运输费	120千瓦以内推 土机场外运输费
			台	台	台·次	台·次
机 械	99910210	履带式推土机进出场费 ≤ 60kW	台次		1.0000	
	99910230	履带式推土机进出场费 ≤ 120kW	台次			1.0000
	99930250	旋挖钻机安装及拆除费	台次	1.0000		
	99930260	全回转钻机安装及拆除费	台次		1.0000	

## 1. 大型机械设备安装拆及场外运输

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费用。

定 额 编 号				04-7-10-17	04-7-10-18	04-7-10-19	04-7-10-20
项 目			单 位	120千瓦以外推 土机场外运输费	1立米以内单斗 挖掘机场外运输 费	1立米以上单斗 挖掘机场外运输 费	压路机（综合） 场外运输费
				台·次	台·次	台·次	台·次
机 械	99910240	履带式推土机进出场费 > 120kW	台次	1.0000			
	99910310	履带式单斗液压挖掘机进出场费 ≤1m <sup>3</sup>	台次		1.0000		
	99910320	履带式单斗液压挖掘机进出场费 >1m <sup>3</sup>	台次			1.0000	
	99910400	内燃光轮压路机进出场费	台次				1.0000

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费用。

定 额 编 号				04-7-10-21	04-7-10-22	04-7-10-23	04-7-10-24
项 目			单 位	沥青砼摊铺机场 外运输费	SF1300, SF1900 型铣刨机场外运 输费	1.8吨以内柴油 打桩机场外运输 费	3.5吨以内柴油 打桩机场外运输 费
				台·次	台·次	台·次	台·次
机 械	99910510	沥青砼摊铺机进出场费	台次	1.0000			
	99910610	铣刨机进出场费 SF1300、SF1900型	台次		1.0000		
	99910710	柴油打桩机进出场费 1.8t	台次			1.0000	
	99910730	柴油打桩机进出场费 3.5t	台次				1.0000

## 1. 大型机械设备安装拆及场外运输

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费用。

定 额 编 号				04-7-10-25	04-7-10-26	04-7-10-27	04-7-10-28
项 目		单 位		5.0吨以内柴油打桩机场外运输费	5.0吨以外柴油打桩机场外运输费	钻孔灌注桩钻机场外运输费	深层搅拌桩钻机场外运输费
				台·次	台·次	台·次	台·次
机 械	99910740	柴油打桩机进出场费 5.0t	台次	1.0000			
	99910750	柴油打桩机进出场费 > 5.0t	台次		1.0000		
	99910830	钻孔灌注桩钻机进出场费	台次			1.0000	
	99910890	深层搅拌桩钻机进出场费	台次				1.0000

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费用。

定 额 编 号				04-7-10-29	04-7-10-30	04-7-10-31	04-7-10-32
项 目		单 位		树根桩钻机场外运输费	粉喷桩钻机场外运输费	履带式起重机(25吨以内)场外运输费	履带式起重机(30~50吨)场外运输费
				台·次	台·次	台·次	台·次
机 械	99910810	树根桩钻机进出场费	台次	1.0000			
	99910910	粉喷桩钻机进出场费	台次		1.0000		
	99911110	履带式起重机进出场费 ≤ 25t	台次			1.0000	
	99911145	履带式起重机进出场费 ≤ 50t	台次				1.0000

## 1. 大型机械设备安装拆及场外运输

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费用。

定 额 编 号				04-7-10-33	04-7-10-34	04-7-10-35	04-7-10-36
项 目			单 位	履带式起重机 (60~90吨)场 外运输费	履带式起重机 (100~150吨) 场外运输费	履带式起重机 (300吨)场 外 运输费	地下连续墙成槽 机械场外运输费
				台·次	台·次	台·次	台·次
机 械	99911150	履带式起重机进出场费 60t ~90t	台次	1.0000			
	99911180	履带式起重机进出场费 100t~150t	台次		1.0000		
	99911190	履带式起重机进出场费 300t	台次			1.0000	
	99911230	成槽机进出场费	台次				1.0000

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费用。

定 额 编 号				04-7-10-37	04-7-10-38	04-7-10-39	04-7-10-40
项 目			单 位	地下连续墙铣槽 机械场外运输费	旋挖钻机场外运 输费	全回转钻机场外运 输费	水泥稳定碎石摊 铺机场外运输费
				台·次	台·次	台·次	台·次
机 械	99910520	水泥稳定碎石摊铺机进出场 费	台次				1.0000
	99910850	旋挖钻机进出场费	台次		1.0000		
	99910930	全回转钻机进出场费	台次			1.0000	
	99911210	铣槽机进出场费	台次	1.0000			

# 1. 大型机械设备的安拆及场外运输

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费用。

定 额 编 号			04-7-10-41	
项 目			单 位	平地机场外运输费
				台·次
机械	99911250	平地机进出场费	台次	1.0000