

# 江苏省市政工程消耗量

## ( 2026 )

第一册 土石方工程

第二册 道路工程

江苏省住房和城乡建设厅

# 目 录

总说明	1
第一册 土石方工程	5
本册说明	7
第一章 土方工程	9
说明	11
工程量计算规则	13
一、人工挖一般土方	14
二、人工挖沟、槽土方	15
三、人工挖基坑土方	17
四、人工清理土堤基础	18
五、人工挖土堤台阶	19
六、人工运土方	20
七、人工挖运淤泥、流砂	21
八、人工平整场地、填土夯实、原土夯实	23
九、推土机推土	25
十、铲运机铲运土方	33
十一、反铲挖掘机挖土	49
十二、反铲挖掘机挖沟槽、基坑土方	52
十三、拉铲挖掘机挖土	54
十四、长臂挖掘机挖土	56
十五、抓铲挖掘机挖土、淤泥、流砂	57
十六、反铲挖掘机挖淤泥、流砂	63
十七、河道水冲法清淤	64
十八、装载机装松散土	64
十九、装载机装运土方	65
二十、自卸汽车运土	67
二十一、机械平整场地、填土碾压或夯实、原土碾压或夯实	69
二十二、坑、槽回填	72
二十三、大型支撑基坑土方	74
第二章 石方工程	75
说明	77
工程量计算规则	78
一、人工凿石	79
1. 人工凿平基(一般石方)	79
2. 人工凿沟槽	79
3. 人工凿基坑	81
二、切割机切割石方	82
三、液压岩石破碎锤破碎岩石	83
四、明挖石碴运输	84
五、推土机推石碴	86
六、反铲挖掘机挖石碴	88

七、自卸汽车运石碴·····	89
<b>第三章 盖挖土石方工程</b> ·····	91
说明·····	93
工程量计算规则·····	93
一、人工开挖土方·····	94
二、机械开挖土方·····	94
三、人工开挖石方·····	95
四、液压岩石破碎锤破碎岩石·····	96
 <b>第二册 道路工程</b> ·····	97
<b>本册说明</b> ·····	99
<b>第一章 路基处理</b> ·····	101
说明·····	103
工程量计算规则·····	104
一、掺石灰(机械)·····	105
二、掺砂石·····	105
1. 掺配砂·····	105
2. 掺配砾石·····	106
三、抛石挤淤·····	106
四、袋装砂井·····	107
五、塑料排水板·····	108
六、振冲桩(填料)·····	109
七、振动砂石桩·····	109
八、水泥粉煤灰碎石桩(CFG)·····	110
九、水泥搅拌桩·····	110
十、高压水泥旋喷桩·····	111
十一、地基注浆·····	113
1. 分层注浆·····	113
2. 压密注浆·····	114
十二、褥垫层·····	114
1. 砂垫层·····	114
2. 石屑垫层·····	115
十三、土工合成材料·····	115
十四、排水沟、截水沟·····	116
十五、盲沟·····	117
十六、改换炉渣、片石·····	118
十七、毛渣、碎砖换填·····	118
<b>第二章 道路基层</b> ·····	119
说明·····	121
工程量计算规则·····	122
一、路床整形·····	123
二、石灰稳定土摊铺·····	123
三、水泥稳定土摊铺·····	126
1. 路拌·····	126

2. 机械翻晒·····	126
四、石灰、粉煤灰、土摊铺·····	127
五、石灰、碎石、土摊铺·····	128
六、石灰、粉煤灰、碎(砾)石摊铺·····	129
七、粉煤灰摊铺·····	130
八、矿渣摊铺·····	130
九、砂砾石摊铺(天然级配)·····	131
十、卵石摊铺·····	131
十一、碎石摊铺·····	132
十二、山皮石摊铺·····	132
十三、粉煤灰三渣摊铺·····	133
十四、厂拌水泥稳定碎(砾)石摊铺·····	133
十五、沥青稳定碎石摊铺·····	134
十六、多合土养生·····	135
十七、消解石灰·····	135
十八、水泥石灰土基层·····	136
十九、厂拌路液固化土混合料道路基层·····	136
<b>第三章 道路面层</b> ·····	137
说明·····	139
工程量计算规则·····	139
一、沥青表面处治·····	140
二、沥青贯入式路面·····	141
三、透层、黏(粘)层·····	143
1. 透层·····	143
2. 黏(粘)层·····	143
四、封层·····	144
1. 层铺法封层·····	144
2. 乳化沥青稀浆封层·····	144
五、沥青混凝土路面·····	145
1. 粗粒式·····	145
2. 中粒式·····	145
3. 细粒式·····	146
4. 沥青玛蹄脂碎石混合料沥青混凝土路面·····	146
六、透水沥青混凝土路面(OGFC-13)·····	147
七、水泥混凝土路面·····	147
1. 预拌混凝土·····	147
2. 水泥混凝土养生·····	148
3. 混凝土真空吸水·····	148
4. 水泥混凝土拉防滑条、刻纹·····	149
5. 伸缩缝·····	149
(1) 伸缝·····	149
(2) 缩缝·····	151
6. 砂浆砌花岗石护边·····	153
八、花岗岩块料路面·····	153

九、其他	154
1. 铺装玻璃纤维格栅	154
2. 土工布贴缝	154
<b>第四章 人行道及其他</b>	155
说明	157
工程量计算规则	157
一、人行道整形碾压	158
二、人行道板安砌	158
三、人行道块料铺设	160
四、混凝土人行道	163
五、人行步道透水混凝土铺装	164
六、压印混凝土路面	166
七、安砌侧(平、缘)石	167
1. 垫层	167
2. 侧缘石安砌	167
3. 侧平石安砌	168
八、检查井升降	169
九、砌筑树池	170
十、多合土运输	171
十一、运输小型构件	171
1. 人力运输	171
2. 汽车运输	172
十二、场内运输混凝土(熟料)	172
1. 双轮车场内运输混凝土	172
2. 机动翻斗车场内运输混凝土	173
十三、汽车运水	173
<b>第五章 交通管理设施</b>	175
说明	177
工程量计算规则	178
一、交通标志杆安装	179
二、门架安装	184
三、标志牌安装	185
四、视线诱导器	186
五、标线	187
六、标记	188
七、横道线	189
八、清除标线	189
九、环形检测线圈敷设	190
十、值警亭安装	190
十一、道路隔离护栏安装	191
十二、波形栏杆	191
十三、隔离栅	193
1. 立柱	193
2. 网面	194

十四、架空走线安装..... 195

十五、地下走线安装..... 195

十六、信号灯、灯架安装..... 196

十七、设备控制机箱安装..... 197

十八、防撞筒(墩)安装..... 197

十九、警示柱..... 198

二十、减速垄..... 198

二十一、工井..... 199

二十二、电缆保护管..... 199

二十三、铺设邮电、电力塑料穿线管..... 200

**第六章 护坡、挡土墙工程..... 201**

说明..... 203

工程量计算规则..... 203

一、挡土墙垫层..... 204

二、砌护坡、台阶..... 205

三、砌筑挡土墙..... 208

四、压顶..... 208

五、浆砌硅酸盐块墙..... 209

六、浆砌镶面石..... 209

七、料石面加工..... 210

八、伸缩缝..... 211

九、砂石滤层..... 211

十、勾缝..... 212



# 总 说 明

一、《江苏省市政工程消耗量》共分十二册，包括：

第一册 土石方工程

第二册 道路工程

第三册 桥涵工程

第四册 隧道工程

第五册 市政管网工程

第六册 水处理工程

第七册 生活垃圾处理工程

第八册 路灯工程

第九册 钢筋工程

第十册 拆除工程

第十一册 城市地下综合管廊工程

第十二册 措施项目

二、《江苏省市政工程消耗量》（以下简称本消耗量）适用于江苏省行政区域城镇范围内的新建、扩建和改建市政工程，不适用于市政工程的小修保养工程，作为建设工程计价活动的参考。

三、本消耗量的编制依据

1. 《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500—2024；

2. 《市政工程工程量计算标准》GB/T 50857—2024；

3. 《市政工程消耗量》ZYA 1—31—2021；

4. 《建设工程劳动定额—市政工程》LD/T 99—2008；

5. 国家及国内各省现行有效的设计规范、施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程，公路、水利等相关行业专业定额、其他省市同类计价定额，以及具有代表性的工程设计文件、施工资料和其他相关技术资料。

四、本消耗量的作用

编制工程最高投标限价、标底和结算审核的参考；编制工程投标报价，企业内部核算，制定企业定额的参考；编制市政工程概算的参考；建设行政主管部门调解工程价款争议、合理确定工程造价的参考。

五、本消耗量按正常施工组织 and 施工条件，国内大多数施工企业采用的施工方法、机械化程度和合理的



劳动组织方式及工期进行编制。

1. 设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准和设计要求，附有合格证书和实验记录。
2. 正常的气候、地理条件和施工环境。

#### 六、关于人工

1. 本消耗量中的人工分别列出普工、一般技工和高级技工的工日消耗量。
2. 本消耗量中的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。
3. 本消耗量中的人工每工日按 8 小时工作制计算。
4. 本消耗量按普工 140 元/工日，一般技工 250 元/工日，高级技工 340 元/工日口径编制，人工单价仅作参考使用。

#### 七、关于材料

1. 本消耗量中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。
2. 本消耗量中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工场内运输损耗，施工操作损耗，施工现场堆放损耗等。规范（设计文件）规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。

3. 本消耗量中的混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品消耗量以体积（ $m^3$ ）表示，混凝土按运至施工现场的预拌混凝土编制，砂浆按预拌砂浆编制，本消耗量中的混凝土均按自然养护考虑。

4. 本消耗量所使用的混凝土按预拌混凝土编制，若实际采用现场搅拌混凝土浇捣的，每  $10m^3$  混凝土的人工、材料、机械具体调整如下：

- (1) 合计工日增加 4.125 工日/ $10m^3$ ，其中普工增加 1.237 工日/ $10m^3$ ，一般技工增加 2.888 工日/ $10m^3$ ；
- (2) 水增加  $0.38m^3/10m^3$ ；
- (3) 混凝土搅拌机（500L）增加 0.3 台班/ $10m^3$ 。

5. 本消耗量中所使用的砂浆按干混预拌砂浆编制，若实际使用现拌砂浆或湿拌预拌砂浆时，人工、机械具体调整如下：

(1) 实际使用现拌砂浆的，除将消耗量中的干混预拌砂浆调换为现拌砂浆外，另按每  $m^3$  砂浆增加一般技工 0.382 工日、200L 灰浆搅拌机 0.167 台班，同时扣除原消耗量中干混砂浆罐式搅拌机台班。

(2) 实际使用湿拌预拌砂浆的，除将消耗量中的干混预拌砂浆调换为湿拌预拌砂浆外，另按相应消耗量中每  $m^3$  砂浆扣除一般技工 0.20 工日，并扣除干混砂浆罐式搅拌机台班数量。

6. 本消耗量中列出的周转性材料用量是按照不同施工方法、考虑不同工程项目类别、选取不同材料规格综合计算出的摊销量。

7. 本消耗量中用量少、低值易耗的零星材料列为其他材料。

## 八、关于机械

1. 本消耗量中的施工机械是按照常用机械、合理配备考虑，同时结合施工企业的机械化能力与水平等情况综合确定。

2. 本消耗量中的施工机械台班消耗量是按照机械正常施工效率并考虑机械施工适当幅度差综合取定。

3. 本消耗量的机械台班按《江苏省建设工程施工机具台班费用编制参考表》（2026）口径编制。

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

十、本消耗量中施工用水、电是按现场有水、电考虑的。施工用水、电由建设单位在现场安装水、电表交施工单位保管使用，施工单位按表计量支付水、电费。如现场无水、电时，由施工单位外接管道、安装水表的费用及自备发电机安装、发电的费用另行计算，采用发电机发电的在结算时扣除报价中相应的电费。

十一、本消耗量缺项部分需借用建筑装饰、安装等专业消耗量时，只借用其人工、材料和机械的消耗量。借用消耗量中的人工、材料、机械价格及管理费率和利润率与主体工程统一。

十二、本消耗量中注有“××以内”或“××以下”者，均包括“××”本身；注有“××以外”或“××以上”者，则不包括“××”本身。

十三、凡本说明未尽事宜，详见各册、各章说明和附录。



# 江苏省市政工程消耗量

第一册 土石方工程



# 本册说明

一、第一册《土石方工程》（以下简称本册）包括土方工程、石方工程、盖挖土石方工程，共三章。

二、本册适用于《江苏省市政工程消耗量》其他专业册（专业册中指明不适用的除外）。

三、本册的编制依据

1. 《市政工程工程量计算标准》GB/T 50857—2024；
2. 《市政工程消耗量》ZYA 1—31—2021；
3. 《建设工程劳动定额 建筑工程—人工土石方工程》LD/T 72.2—2008；
4. 现行有效的设计规范、施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程；
5. 相关省、市、行业现行的市政预算定额及资料。

四、沟槽、基坑、平整场地和一般土石方的划分：底宽 7m 以内，底长为底宽 3 倍以上的按沟槽计算；底长为底宽 3 倍以内且基坑底面积在 150m<sup>2</sup> 以内的按基坑计算；厚度在 30cm 以内的就地挖、填土按平整场地计算；超过上述范围的土、石方按一般土方和一般石方计算。

五、土石方运距应以挖方重心至填方重心或弃方重心最近距离计算，挖方重心、填方重心、弃方重心按施工组织设计确定。如遇下列情况应增加运距：

1. 人力及人力车运土、石方上坡坡度在 15% 以上，推土机、铲运机重车上坡坡度大于 5%。斜道运距按斜道水平长度乘以下表系数。

项目	推土机、铲运机			人力及人力车
坡度 (%)	5~10	15 以内	25 以内	15 以上
系数	1.75	2	2.5	5

2. 采用人力垂直运输土方、石方、淤泥、流砂，垂直深度每米折合水平运距 7m 计算。

3. 拖式铲运机（3m<sup>3</sup>）加 27m 转向距离，其余型号铲运机加 45m 转向距离。

六、坑、槽底加宽应按设计文件的数据或图纸尺寸计算；设计文件未明确的，按施工组织设计的数据或图纸尺寸计算；设计文件未明确也无施工组织设计的，可按下表计算。

坑、槽底部每侧工作面宽度表

单位：cm

管道结构宽度	混凝土管道		金属、化学建材管道	构筑物	
	基础 90°	基础 >90°		无防潮层	有防潮层
50cm 以内	40	40	30	40	60
100cm 以内	50	50	40		
250cm 以内	60	50	40		
250cm 以上	70	60	50		

管道结构宽度：无管座按管道外径计算，有管座按管道基础外缘计算，构筑物按基础外缘计算，如设挡土板则每侧增加 15cm。

七、管道接口作业坑和沿线各种井室所需增加开挖的土、石方工程量按有关规定如实计算。管沟回填土应扣除管道、基础、垫层和各种构筑物所占的体积。

八、机械填砂、石碾压或夯实，执行机械填土碾压或夯实相应项目，人工和机械乘以系数 1.20。

九、外购土、石方回填，执行相应项目，按施工前修筑试验段所确定的施工参数，增加土、石方的材料消耗量。

十、本册的机械是按《江苏省建设工程施工机具台班费用编制参考表》中机械的种类、型号、功率等企业自有机械分别考虑的，使用时应根据企业的机械既有情况及施工组织设计方案的配备情况选用相应子目。

十一、本册的施工机械是按合理的机械进行配备，在执行中不得因机械型号不同而调整。

十二、本册未包括现场障碍物清理及建筑垃圾运输，障碍物清理及建筑垃圾运输费用另行计算。建筑垃圾清运处置费用及弃土、石方的消纳、保洁费等按各市有关规定执行。

十三、本册为满足环保要求而配备了洒水汽车在施工现场降尘，若实际施工中未采用洒水汽车降尘，应扣除洒水汽车和水的费用。

十四、土石方运距超出本册最大运距时，按市场价执行。

十五、槽罐车泥浆外运，按市场价执行。

十六、本册说明未尽事宜，详见各章节说明。

# 第一章 土方工程





## 说 明

一、本章包括人工挖一般土方、沟槽土方、基坑土方、淤泥、流砂，推土机推土，铲运机铲运土方，反铲挖掘机挖土，自卸汽车运土，填土碾压或夯实等项目。

二、土壤分类详见土壤分类表。

**土壤分类表**

土壤分类	土 壤 名 称	开 挖 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，少许用镐、条锄开挖。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，少许用撬棍挖掘。机械需普遍刨松方能铲挖满载者

注：本表土的名称及其含义按现行国家标准《岩土工程勘察规范（2009 年版）》GB 50021—2001（2009 年版）定义。

三、干、湿土、淤泥的划分：首先以地质勘察资料为准，含水率大于或等于 25%、不超过液限的为湿土；或以地下常水位为准，常水位以上为干土，以下为湿土；含水率超过液限的为淤泥。除大型支撑基坑土方开挖子目外，挖湿土时，人工和机械挖土子目乘以系数 1.18，干、湿土工程量分别计算。采用降水措施后开挖的土方应按干土计算。

四、人工夯实土堤、机械夯实土堤执行本章人工填土夯实平地、机械填土夯实平地项目。

五、挖土机在垫板上作业，人工和机械消耗量乘以系数 1.25，搭拆垫板的费用另行计算。

六、推土机推土或铲运机铲土的平均土层厚度小于 30cm 时，推土机台班乘以系数 1.25，铲运机台班乘以系数 1.17。

七、除大型支撑基坑土方开挖子目外，在支撑下挖土，按实挖体积，人工挖土子目乘以系数 1.43、机械挖土子目乘以系数 1.20。先开挖后支撑的不属于支撑下挖土。

八、挖密实的钢渣或碎石、砾石含量在 50%以上的密实性土壤，按挖四类土，人工乘以系数 2.50、机械乘以系数 1.50；挖碎石、砾石含量在 30%以上的密实性土壤，按挖四类土人工、机械乘以系数 1.43。

九、三、四类土壤的土方二次翻挖按降低一级类别套用相应项目。淤泥翻挖执行相应挖淤泥子目。

十、大型支撑基坑土方开挖项目适用于地下连续墙、混凝土板桩、钢板桩等围护的跨度大于 8m 的深基坑开挖。子目中已包括湿土排水，若需采用井点降水，其费用另行计算，同时扣除子目中污水泵消耗数量。

十一、大型支撑基坑土方开挖由于场地狭小只能单面施工时，吊土机械按下表调整。

宽 度	两边停机施工	单边停机施工
基坑宽 15m 内	履带式起重机 15t	履带式起重机 25t
基坑宽 15m 外	履带式起重机 25t	履带式起重机 40t

## 工程量计算规则

一、土方的挖、推、铲、装、运等体积均以天然密实体积计算，填方按设计的回填体积计算。不同状态的土方体积，按土方体积换算表相关系数换算。

土方体积换算表

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

二、土方工程量按图纸尺寸计算。修建机械上下坡便道的土方量以及为保证路基边缘的压实度而设计的加宽填筑土方量并入土方工程量内。

三、夯实土堤按设计面积计算。清理土堤基础按设计规定以水平投影面积计算。

四、人工挖土堤台阶工程量，按挖前的堤坡斜面积计算，运土应另行计算。

五、挖土放坡应按设计文件的数据或图纸尺寸计算，设计文件未明确的按施工组织设计的数据或图纸尺寸计算，设计文件未明确也无施工组织设计的可按下表计算。

放坡系数表

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

挖土交叉处产生的重复工程量不扣除。基础土方放坡，自基础（含垫层）底标高算起；如在同一断面内遇有数类土壤的，其放坡系数可按各类土占全部深度的百分比加权计算。

六、除大型支撑基坑土方开挖子目外，机械挖土方中如需人工辅助开挖（包括切边、修整底边和修整沟槽底坡度），机械挖土按实挖土方量的 95% 计算，人工挖土按实挖土方量的 5% 执行底层土质相对应子目乘以系数 1.50。

七、平整场地工程量按施工组织设计尺寸以面积计算。

八、大型支撑基坑土方开挖工程量按设计图示尺寸以体积计算。

九、挖淤泥、流沙按设计图示位置、界限以体积计算。

## 一、人工挖一般土方

工作内容：挖土、装土或抛土，修整底边、边坡等。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-1	1-1-2	1-1-3
项 目				一、二类土 深度(m 以内)		
				2	4	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	13.313	21.538	26.468

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-4	1-1-5	1-1-6
项 目				三类土 深度(m 以内)		
				2	4	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	21.546	31.909	34.700

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-7	1-1-8	1-1-9
项 目				四类土 深度(m 以内)		
				2	4	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	31.525	39.728	44.680

二、人工挖沟、槽土方

工作内容：挖土、抛土或装土运输，将土堆放于沟、槽边 1m 以外，修整底边、边坡。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-10	1-1-11	1-1-12
项 目				一、二类土 深度(m 以内)		
				2	4	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	25.134	31.389	38.735

注：一侧弃土时，乘以系数 1.18，但随挖随运不乘系数。

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-13	1-1-14	1-1-15
项 目				三类土 深度(m 以内)		
				2	4	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	42.502	48.759	56.102

注：同前。

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-16	1-1-17	1-1-18
项 目				四类土 深度(m 以内)		
				2	4	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	63.590	69.844	77.186

注：同前。

### 三、人工挖基坑土方

工作内容：挖土、抛土或装土运输，将土堆放于坑边 1m 以外，修整底边、边坡。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-19	1-1-20	1-1-21
项 目				一、二类土 深度(m 以内)		
				2	4	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	26.740	32.938	40.063

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-22	1-1-23	1-1-24
项 目				三类土 深度(m 以内)		
				2	4	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	45.496	51.692	58.987



工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-25	1-1-26	1-1-27
项 目				四类土 深度(m 以内)		
				2	4	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	68.250	74.446	81.752

#### 四、人工清理土堤基础

工作内容：挖除、检修土堤面废土层，清理场地，废土 30m 内运输。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				1-1-28	1-1-29	1-1-30
项 目				清理土堤基础		
				厚度 10cm 以内	厚度 20cm 以内	厚度 30cm 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.058	3.822	5.733

## 五、人工挖土堤台阶

工作内容：划线、挖土，将刨松土方抛至下方。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				1-1-31	1-1-32	1-1-33
项 目				坡度 1 : 3.3 以下		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	1.029	1.838	2.940

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				1-1-34	1-1-35	1-1-36
项 目				坡度 1 : 3.3 ~ 1 : 2		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.205	3.822	6.027

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				1-1-37	1-1-38	1-1-39
项 目				坡度 1：2 以上		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	3.381	5.660	9.114

## 六、人工运土方

工作内容：装土，运土，卸土，空回，清理道路，铺、拆走道板。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-40	1-1-41	1-1-42	1-1-43
项 目				人工运土		双(单)轮车运土	
				运距 20m 以内	100m 以内 每增加 20m	运距 50m 以内	500m 以内 每增加 50m
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	17.285	3.612	12.470	3.010

工作内容：装车，运土，卸土，空回，清理道路，铺、拆走道板。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-44	1-1-45	1-1-46
项 目				机动翻斗车运土		人工装汽车土方
				运距 200m 以内	3000m 以内 每增加 200m	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	13. 090		14. 333
机械	99071903	机动翻斗车 装载质量 1t	台班	3. 651	0. 539	

注：如采用手扶拖拉机运土也按翻斗车子目执行。

## 七、人工挖运淤泥、流砂

工作内容：挖淤泥、流砂，抛或装淤泥、流砂，清理底边、边坡。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-47	1-1-48	1-1-49
项 目				人工挖淤泥、流砂(深度 m 以内)		
				2	4	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	46.546	55.356	60.675

注：挖深超过 6m，每加深 1m 增加 4.69 工日/100m<sup>3</sup>，其他相应的安全措施费用另计。

工作内容：挖、抛或装运，堆放于沟、槽边 1m 以外。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-50	1-1-51	1-1-52
项 目				人工挖沟槽淤泥、流砂(深度 m 以内)		
				2	4	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	60.510	71.963	78.877

注：挖深超过 6m，每加深 1m 增加 6.097 工日/100m<sup>3</sup>，其他相应的安全措施费用另计。

工作内容：挖、抛或装运，堆放于坑边 1m 以外。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-53	1-1-54	1-1-55
项 目				人工挖基坑淤泥、流砂(深度 m 以内)		
				2	4	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	65.165	77.499	84.945

注：挖深超过 6m，每加深 1m 增加 6.566 工日/100m<sup>3</sup>，其他相应的安全措施费用另计。

工作内容：运、卸淤泥、流砂，清理道路，铺、拆走道板。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-56	1-1-57	1-1-58	1-1-59
项 目				人工运淤泥、流砂		双(单)轮车运淤泥、流砂	
				运距 20m 以内	200m 以内 每增加 20m	运距 50m 以内	500m 以内 每增加 50m
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	20.771	4.366	15.267	3.701

八、人工平整场地、填土夯实、原土夯实

工作内容：1. 场地平整：厚度 30cm 内的就地挖填，找平。  
2. 松填土：5m 内的就地取土，铺平。

计量单位：见表

编          号				1-1-60	1-1-61	1-1-62
项          目				平整场地	松填土	
					槽、坑	平地
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	4.218	5.757	4.920

工作内容：填土、夯土、运水、洒水。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-63	1-1-64
项 目				填土夯实	
				平地	槽、坑
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	18.571	22.358
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	1.550	1.550

工作内容：打夯。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				1-1-65	1-1-66
项 目				原土夯实(两遍)	
				平地	槽、坑
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.239	1.502

九、推土机推土

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

编 号				1-1-67	1-1-68	1-1-69
项 目				75kW 内推土机推距 20m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	1.808	2.150	2.540

工作内容：同前。 计量单位：1000m³

编 号				1-1-70	1-1-71	1-1-72
项 目				75kW 内推土机推距 40m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	2.742	3.266	3.851



工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-73	1-1-74	1-1-75
项 目				75kW 内推土机推距 60m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	3.985	4.745	5.598

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-76	1-1-77	1-1-78
项 目				75kW 内推土机推距 80m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	5.692	6.774	7.990

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-79	1-1-80	1-1-81
项 目				90kW 内推土机推距 20m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070107	履带式推土机 功率 90kW	台班	1.559	1.855	2.191

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-82	1-1-83	1-1-84
项 目				90kW 内推土机推距 40m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070107	履带式推土机 功率 90kW	台班	2.379	2.829	3.340

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-85	1-1-86	1-1-87
项 目				90kW 内推土机推距 60m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070107	履带式推土机 功率 90kW	台班	3.441	4.100	4.838

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-88	1-1-89	1-1-90
项 目				90kW 内推土机推距 80m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070107	履带式推土机 功率 90kW	台班	4.798	5.712	6.740

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-91	1-1-92	1-1-93
项 目				105kW 内推土机推距 20m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070108	履带式推土机 功率 105kW	台班	1.263	1.505	1.774

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-94	1-1-95	1-1-96
项 目				105kW 内推土机推距 40m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070108	履带式推土机 功率 105kW	台班	1.909	2.271	2.681

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-97	1-1-98	1-1-99
项 目				105kW 内推土机推距 60m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070108	履带式推土机 功率 105kW	台班	2.601	3.098	3.656

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-100	1-1-101	1-1-102
项 目				105kW 内推土机推距 80m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070108	履带式推土机 功率 105kW	台班	3.407	4.059	4.791

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-103	1-1-104	1-1-105
项 目				135kW 内推土机推距 20m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070109	履带式推土机 功率 135kW	台班	1.176	1.398	1.646

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-106	1-1-107	1-1-108
项 目				135kW 内推土机推距 40m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070109	履带式推土机 功率 135kW	台班	1.754	2.090	2.466

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-109	1-1-110	1-1-111
项 目				135kW 内推土机推距 60m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070109	履带式推土机 功率 135kW	台班	2.420	2.876	3.394

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-112	1-1-113	1-1-114
项 目				135kW 内推土机推距 80m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070109	履带式推土机 功率 135kW	台班	3.192	3.797	4.482

## 十、铲运机铲运土方

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

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-115	1-1-116	1-1-117
项 目				拖式铲运机铲运土 200m 以内 (3m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010131	拖式铲运机 斗容量 3m <sup>3</sup>	台班	7.311	8.702	10.967
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.686	0.816	1.028
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-118	1-1-119	1-1-120
项 目				拖式铲运机铲运土 300m 以内 (3m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010131	拖式铲运机 斗容量 3m <sup>3</sup>	台班	9.655	11.490	14.479
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.905	1.077	1.358
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179



工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-121	1-1-122	1-1-123
项 目				拖式铲运机铲运土 400m 以内 (3m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010131	拖式铲运机 斗容量 3m <sup>3</sup>	台班	12.135	14.450	18.206
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	1.138	1.355	1.707
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-124	1-1-125	1-1-126
项 目				拖式铲运机铲运土 500m 以内 (3m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010131	拖式铲运机 斗容量 3m <sup>3</sup>	台班	14.472	17.232	21.712
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	1.357	1.616	2.036
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-127	1-1-128	1-1-129
项 目				拖式铲运机铲运土 200m 以内 (7m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010132	拖式铲运机 斗容量 7m <sup>3</sup>	台班	3.276	3.899	4.910
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.307	0.365	0.461
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-130	1-1-131	1-1-132
项 目				拖式铲运机铲运土 400m 以内 (7m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010132	拖式铲运机 斗容量 7m <sup>3</sup>	台班	4.795	5.706	7.190
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.449	0.535	0.674
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-133	1-1-134	1-1-135
项 目				拖式铲运机铲运土 600m 以内 (7m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010132	拖式铲运机 斗容量 7m <sup>3</sup>	台班	6.602	7.856	9.899
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.619	0.740	0.927
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-136	1-1-137	1-1-138
项 目				拖式铲运机铲运土 800m 以内 (7m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010132	拖式铲运机 斗容量 7m <sup>3</sup>	台班	8.458	10.071	12.687
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.793	0.944	1.190
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-139	1-1-140	1-1-141
项 目				拖式铲运机铲运土 200m 以内 (10m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010133	拖式铲运机 斗容量 10m <sup>3</sup>	台班	2.351	2.802	3.534
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.221	0.263	0.332
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-142	1-1-143	1-1-144
项 目				拖式铲运机铲运土 400m 以内 (10m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010133	拖式铲运机 斗容量 10m <sup>3</sup>	台班	3.484	4.150	5.233
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.327	0.390	0.491
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-145	1-1-146	1-1-147
项 目				拖式铲运机铲运土 600m 以内(10m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010133	拖式铲运机 斗容量 10m <sup>3</sup>	台班	4.824	5.742	7.233
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.452	0.538	0.678
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-148	1-1-149	1-1-150
项 目				拖式铲运机铲运土 800m 以内(10m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010133	拖式铲运机 斗容量 10m <sup>3</sup>	台班	6.172	7.347	9.261
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.579	0.689	0.869
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-151	1-1-152	1-1-153
项 目				拖式铲运机铲运土 200m 以内 (12m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010134	拖式铲运机 斗容量 12m <sup>3</sup>	台班	1.978	2.358	2.974
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.185	0.221	0.279
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-154	1-1-155	1-1-156
项 目				拖式铲运机铲运土 400m 以内 (12m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010134	拖式铲运机 斗容量 12m <sup>3</sup>	台班	2.946	3.505	4.415
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.276	0.329	0.414
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-157	1-1-158	1-1-159
项 目				拖式铲运机铲运土 600m 以内 (12m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010134	拖式铲运机 斗容量 12m <sup>3</sup>	台班	4.029	4.795	6.042
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.378	0.449	0.566
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-160	1-1-161	1-1-162
项 目				拖式铲运机铲运土 800m 以内 (12m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010134	拖式铲运机 斗容量 12m <sup>3</sup>	台班	5.118	6.093	7.677
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.480	0.572	0.720
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-163	1-1-164	1-1-165
项 目				自行铲运机铲运土 300m 以内 (8m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010108	自行式铲运机 斗容量 8m <sup>3</sup>	台班	2.948	3.432	3.736
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.221	0.257	0.281
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-166	1-1-167	1-1-168
项 目				自行铲运机铲运土 500m 以内 (8m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010108	自行式铲运机 斗容量 8m <sup>3</sup>	台班	3.772	4.381	4.776
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.283	0.329	0.359
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179



工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-169	1-1-170	1-1-171
项 目				自行铲运机铲运土 700m 以内 (8m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010108	自行式铲运机 斗容量 8m <sup>3</sup>	台班	4.570	5.313	5.788
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.343	0.398	0.434
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-172	1-1-173	1-1-174
项 目				自行铲运机铲运土 1000m 以内 (8m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010108	自行式铲运机 斗容量 8m <sup>3</sup>	台班	5.940	6.908	7.526
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.446	0.518	0.565
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-175	1-1-176	1-1-177
项 目				自行铲运机铲运土 1200m 以内 (8m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010108	自行式铲运机 斗容量 8m <sup>3</sup>	台班	6.881	8.001	8.718
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.516	0.600	0.654
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-178	1-1-179	1-1-180
项 目				自行铲运机铲运土 1400m 以内 (8m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010108	自行式铲运机 斗容量 8m <sup>3</sup>	台班	7.831	9.103	9.919
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.587	0.683	0.744
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-181	1-1-182	1-1-183
项 目				自行铲运机铲运土 1600m 以内 (8m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010108	自行式铲运机 斗容量 8m <sup>3</sup>	台班	8.754	10.179	11.092
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.656	0.764	0.832
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-184	1-1-185	1-1-186
项 目				自行铲运机铲运土 1800m 以内 (8m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010108	自行式铲运机 斗容量 8m <sup>3</sup>	台班	9.632	11.200	12.212
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.722	0.840	0.916
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-187	1-1-188	1-1-189
项 目				自行铲运机铲运土 300m 以内 (10m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010104	自行式铲运机 斗容量 10m <sup>3</sup>	台班	2.437	2.831	3.082
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.183	0.212	0.231
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-190	1-1-191	1-1-192
项 目				自行铲运机铲运土 500m 以内 (10m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010104	自行式铲运机 斗容量 10m <sup>3</sup>	台班	3.163	3.674	4.005
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.237	0.275	0.301
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-193	1-1-194	1-1-195
项 目				自行铲运机铲运土 700m 以内 (10m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010104	自行式铲运机 斗容量 10m <sup>3</sup>	台班	4.050	4.704	5.125
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.304	0.353	0.385
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-196	1-1-197	1-1-198
项 目				自行铲运机铲运土 1000m 以内 (10m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010104	自行式铲运机 斗容量 10m <sup>3</sup>	台班	5.233	6.084	6.630
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.392	0.456	0.497
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-199	1-1-200	1-1-201
项 目				自行铲运机铲运土 1200m 以内 (10m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010104	自行式铲运机 斗容量 10m <sup>3</sup>	台班	5.976	6.953	7.580
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.449	0.521	0.569
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-202	1-1-203	1-1-204
项 目				自行铲运机铲运土 1400m 以内 (10m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010104	自行式铲运机 斗容量 10m <sup>3</sup>	台班	6.783	7.885	8.593
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.509	0.592	0.644
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-205	1-1-206	1-1-207
项 目				自行铲运机铲运土 1600m 以内 (10m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010104	自行式铲运机 斗容量 10m <sup>3</sup>	台班	7.652	8.897	9.695
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.574	0.668	0.728
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-208	1-1-209	1-1-210
项 目				自行铲运机铲运土 1800m 以内 (10m <sup>3</sup> )		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.000	5.000	5.000
机械	99010104	自行式铲运机 斗容量 10m <sup>3</sup>	台班	8.387	9.748	10.627
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.629	0.731	0.797
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.179	0.179	0.179

## 十一、反铲挖掘机挖土

工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-211	1-1-212	1-1-213
项 目				反铲挖掘机(斗容量 0.6m <sup>3</sup> )不装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010303	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 0.6m <sup>3</sup>	台班	2.528	3.013	3.439
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.253	0.301	0.344

工作内容：1. 挖土，装车，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-214	1-1-215	1-1-216
项 目				反铲挖掘机(斗容量 0.6m <sup>3</sup> )装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010303	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 0.6m <sup>3</sup>	台班	3.107	3.695	4.213
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.932	1.108	1.264



工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-217	1-1-218	1-1-219
项 目				反铲挖掘机(斗容量 1.0m <sup>3</sup> )不装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	1.788	2.129	2.426
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.179	0.213	0.242

工作内容：1. 挖土，装车，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-220	1-1-221	1-1-222
项 目				反铲挖掘机(斗容量 1.0m <sup>3</sup> )装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	2.068	2.460	2.801
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.620	0.738	0.840

工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-223	1-1-224	1-1-225
项 目				反铲挖掘机(斗容量 1.2~1.5m <sup>3</sup> )不装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010322	履带式单斗挖掘机(机械) 斗容量 1.5m <sup>3</sup>	台班	1.584	1.881	2.145
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.159	0.188	0.215

工作内容：1. 挖土，装车，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-226	1-1-227	1-1-228
项 目				反铲挖掘机(斗容量 1.2~1.5m <sup>3</sup> )装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010322	履带式单斗挖掘机(机械) 斗容量 1.5m <sup>3</sup>	台班	1.813	2.162	2.468
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.543	0.649	0.740

## 十二、反铲挖掘机挖沟槽、基坑土方

工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-229	1-1-230	1-1-231
项 目				反铲挖掘机(斗容量 0.6m <sup>3</sup> )不装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010303	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 0.6m <sup>3</sup>	台班	3.727	4.444	5.072
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.373	0.444	0.507

工作内容：1. 挖土，装车，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-232	1-1-233	1-1-234
项 目				反铲挖掘机(斗容量 0.6m <sup>3</sup> )装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010303	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 0.6m <sup>3</sup>	台班	4.578	5.448	6.209
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	1.376	1.631	1.862

工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-235	1-1-236	1-1-237
项 目				反铲挖掘机(斗容量 1.0m <sup>3</sup> )不装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	2.635	3.136	3.576
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.263	0.314	0.358

工作内容：1. 挖土，装车，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-238	1-1-239	1-1-240
项 目				反铲挖掘机(斗容量 1.0m <sup>3</sup> )装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	3.046	3.628	4.131
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.912	1.091	1.239

### 十三、拉铲挖掘机挖土

工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-241	1-1-242	1-1-243
项 目				拉铲挖掘机(斗容量 0.5m <sup>3</sup> )不装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010341	拉铲挖掘机 斗容量 0.5m <sup>3</sup>	台班	2.001	2.384	2.716
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.215	0.256	0.291

工作内容：1. 挖土，装车，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-244	1-1-245	1-1-246
项 目				拉铲挖掘机(斗容量 0.5m <sup>3</sup> )装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010341	拉铲挖掘机 斗容量 0.5m <sup>3</sup>	台班	2.314	2.753	3.136
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.744	0.885	1.008

工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-247	1-1-248	1-1-249
项 目				拉铲挖掘机(斗容量 1.0m <sup>3</sup> )不装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010342	拉铲挖掘机 斗容量 1.0m <sup>3</sup>	台班	1.311	1.562	1.782
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.140	0.167	0.191

工作内容：1. 挖土，装车，清理机下余土。  
2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-250	1-1-251	1-1-252
项 目				拉铲挖掘机(斗容量 1.0m <sup>3</sup> )装车		
				一、二类土	三类土	四类土
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99010342	拉铲挖掘机 斗容量 1.0m <sup>3</sup>	台班	1.600	1.901	2.164
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.514	0.611	0.696

## 十四、长臂挖掘机挖土

工作内容：挖土，将土堆放在一边，清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编          号				1-1-253	1-1-254	1-1-255	1-1-256
项          目				长臂挖掘机(不装车，一、二类土)			
				臂长(m)			
				13	16	18	25
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000	2.000
机械	99010361	长臂挖掘机 270 型 13m	台班	2.000	2.333	2.800	4.667
	99010362	长臂挖掘机 270 型 16m	台班				
	99010363	长臂挖掘机 360 型 18m	台班				
	99010364	长臂挖掘机 360 型 25m	台班				

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-257	1-1-258	1-1-259	1-1-260
项 目				长臂挖掘机(不装车，三类土)			
				臂长(m)			
				13	16	18	25
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000	2.000
机械	99010361	长臂挖掘机 270 型 13m	台班	2.380	2.777	3.332	5.553
	99010362	长臂挖掘机 270 型 16m	台班				
	99010363	长臂挖掘机 360 型 18m	台班				
	99010364	长臂挖掘机 360 型 25m	台班				

## 十五、抓铲挖掘机挖土、淤泥、流砂

工作内容：挖土、淤泥、流砂，堆放在一边，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-261	1-1-262
项 目				一、二类土	
				斗容量 0.5m <sup>3</sup> (不装车)	
				深 6m 以内	深 6m 以外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	10.328	11.588
机械	99010351	抓斗式挖掘机 斗容量 0.5m <sup>3</sup>	台班	3.393	3.807

工作内容：挖土、淤泥、流砂，装车，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-263	1-1-264
项 目				一、二类土	
				斗容量 0.5m <sup>3</sup> (装车)	
				深 6m 以内	深 6m 以外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	11.808	13.249
机械	99010351	抓斗式挖掘机 斗容量 0.5m <sup>3</sup>	台班	3.879	4.353



工作内容：挖土、淤泥、流砂，堆放在一边，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-265	1-1-266
项 目				三类土	
				斗容量 0.5m <sup>3</sup> (不装车)	
				深 6m 以内	深 6m 以外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	11.932	13.631
机械	99010351	抓斗式挖掘机 斗容量 0.5m <sup>3</sup>	台班	3.920	4.478

工作内容：挖土、淤泥、流砂，装车，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-267	1-1-268
项 目				三类土	
				斗容量 0.5m <sup>3</sup> (装车)	
				深 6m 以内	深 6m 以外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	13.303	15.197
机械	99010351	抓斗式挖掘机 斗容量 0.5m <sup>3</sup>	台班	4.370	4.992

工作内容：挖土、淤泥、流砂，堆放在一边，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-269	1-1-270
项 目				淤泥、流砂	
				斗容量 0.5m <sup>3</sup> (不装车)	
				深 6m 以内	深 6m 以外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	22.375	25.563
机械	99010351	抓斗式挖掘机 斗容量 0.5m <sup>3</sup>	台班	7.351	8.398

工作内容：挖土、淤泥、流砂，装车，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-271	1-1-272
项 目				淤泥、流砂	
				斗容量 0.5m <sup>3</sup> (装车)	
				深 6m 以内	深 6m 以外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	24.948	28.503
机械	99010351	抓斗式挖掘机 斗容量 0.5m <sup>3</sup>	台班	7.900	9.025

工作内容：挖土、淤泥、流砂，堆放在一边，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-273	1-1-274
项 目				一、二类土	
				斗容量 1.0m <sup>3</sup> (不装车)	
				深 6m 以内	深 6m 以外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	6.739	7.522
机械	99010352	抓斗式挖掘机 斗容量 1.0m <sup>3</sup>	台班	2.214	2.471

工作内容：挖土、淤泥、流砂，装车，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-275	1-1-276
项 目				一、二类土	
				斗容量 1.0m <sup>3</sup> (装车)	
				深 6m 以内	深 6m 以外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	7.562	8.400
机械	99010352	抓斗式挖掘机 斗容量 1.0m <sup>3</sup>	台班	2.472	2.759

工作内容：挖土、淤泥、流砂，堆放在一边，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-277	1-1-278
项 目				三类土	
				斗容量 1.0m <sup>3</sup> (不装车)	
				深 6m 以内	深 6m 以外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	7.732	8.744
机械	99010352	抓斗式挖掘机 斗容量 1.0m <sup>3</sup>	台班	2.540	2.873

工作内容：挖土、淤泥、流砂，装车，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-279	1-1-280
项 目				三类土	
				斗容量 1.0m <sup>3</sup> (装车)	
				深 6m 以内	深 6m 以外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	8.610	9.737
机械	99010352	抓斗式挖掘机 斗容量 1.0m <sup>3</sup>	台班	2.873	3.199

工作内容：挖土、淤泥、流砂，堆放在一边，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-281	1-1-282
项 目				淤泥、流砂	
				斗容量 1.0m <sup>3</sup> (不装车)	
				深 6m 以内	深 6m 以外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	14.990	16.399
机械	99010352	抓斗式挖掘机 斗容量 1.0m <sup>3</sup>	台班	4.761	5.388

工作内容：挖土、淤泥、流砂，装车，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-283	1-1-284
项 目				淤泥、流砂	
				斗容量 1.0m <sup>3</sup> (装车)	
				深 6m 以内	深 6m 以外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	16.683	18.251
机械	99010352	抓斗式挖掘机 斗容量 1.0m <sup>3</sup>	台班	5.298	5.996

## 十六、反铲挖掘机挖淤泥、流砂

工作内容：挖淤泥、流砂，堆放在一边或装车，移动位置，清理工作面。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-285	1-1-286
项 目				反铲挖掘机挖淤泥、流砂	
				斗容量 0.6m <sup>3</sup>	
				不装车	装车
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	4.386	5.000
机械	99010303	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 0.6m <sup>3</sup>	台班	4.731	5.393
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	1.643	1.872

注：1. 如需排水，排水费用另行计算。  
2. 本子目不包括挖掘机的场内支垫费用，如发生按实际计算。

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-287	1-1-288
项 目				反铲挖掘机挖淤泥、流砂	
				斗容量 1.0m <sup>3</sup>	
				不装车	装车
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	3.070	3.500
机械	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	4.253	4.854
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	1.142	1.310

注：同前。

十七、河道水冲法清淤

工作内容：冲泥成浆，泥浆自排。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-289
项 目				河道水冲法清淤
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	5.000
机械	99430106	电动单级离心清水泵 出口直径 100mm	台班	2.100

注：水冲法清淤中水为利用河水，如为自来水，费用另行计算。

十八、装载机装松散土

工作内容：铲土装车，清理机下余土。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-290	1-1-291	1-1-292
项 目				装载机 1m <sup>3</sup>	装载机 1.5m <sup>3</sup>	装载机 3m <sup>3</sup>
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070504	轮胎式装载机 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	1.930	1.618	1.221
	99070505	轮胎式装载机 斗容量 1.5m <sup>3</sup>	台班			
	99070508	轮胎式装载机 斗容量 3m <sup>3</sup>	台班			

十九、装载机装运土方

工作内容：铲土、运土、卸土、人力清理机下余土。 计量单位：1000m³

编 号				1-1-293	1-1-294	1-1-295
项 目				装载机(斗容量 1m³ 以内)运距(m 以内)		
				20	60	80
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070504	轮胎式装载机 斗容量 1m³	台班	3.031	5.437	6.230

工作内容：同前。 计量单位：1000m³

编 号				1-1-296	1-1-297
项 目				装载机(斗容量 1m³ 以内)运距(m 以内)	
				100	150
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000
机械	99070504	轮胎式装载机 斗容量 1m³	台班	6.847	8.652



工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-298	1-1-299	1-1-300
项 目				装载机(斗容量 1.5m <sup>3</sup> 以内)运距(m以内)		
				20	60	80
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
机械	99070505	轮胎式装载机 斗容量 1.5m <sup>3</sup>	台班	2.399	3.998	4.531

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-301	1-1-302
项 目				装载机(斗容量 1.5m <sup>3</sup> 以内)运距(m以内)	
				100	150
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000
机械	99070505	轮胎式装载机 斗容量 1.5m <sup>3</sup>	台班	4.935	6.177

## 二十、自卸汽车运土

工作内容：运土、卸土、空回，场内道路洒水。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-303	1-1-304
项 目				自卸汽车(载重 8t 以内)	
				1km 以内	30km 以内每增加 1km
类别	编码	名称	单位	消耗量	
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	12.000	
机械	99071105	自卸汽车 装载质量 8t	台班	7.334	1.840
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.387	

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-305	1-1-306
项 目				自卸汽车(载重 10t 以内)	
				1km 以内	30km 以内每增加 1km
类别	编码	名称	单位	消耗量	
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	12.000	
机械	99071106	自卸汽车 装载质量 10t	台班	6.848	1.629
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.387	

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-307	1-1-308
项 目				自卸汽车(载重 12t 以内)	
				1km 以内	30km 以内每增加 1km
类别	编码	名称	单位	消耗量	
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	12.000	
机械	99071107	自卸汽车 装载质量 12t	台班	5.314	1.152
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.387	

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-309	1-1-310
项 目				自卸汽车(载重 15t 以内)	
				1km 以内	30km 以内每增加 1km
类别	编码	名称	单位	消耗量	
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	12.000	
机械	99071108	自卸汽车 装载质量 15t	台班	4.773	0.998
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.387	

## 二十一、机械平整场地、填土碾压或夯实、原土碾压或夯实

工作内容：厚度在±30cm内就地挖、填、找平，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>2</sup>

编 号				1-1-311	1-1-312
项 目				平整场地	
				推土机 75kW	拖式铲运机 7m <sup>3</sup>
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.955	0.955
机械	99010132	拖式铲运机 斗容量 7m <sup>3</sup>	台班		0.322
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.423	

工作内容：平土、碾压，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>2</sup>

编 号				1-1-313	1-1-314
项 目				原土碾压	
				拖式双筒羊足碾	内燃压路机 15t 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.955	0.955
机械	99070707	履带式拖拉机 功率 75kW	台班	0.054	0.100
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班		
	99130535	拖式羊角碾(双筒) 工作质量 6t	台班	0.054	

工作内容：回填、推平、工作面内洒水、碾压，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-315	1-1-316	1-1-317
项 目				填土碾压		
				拖式双筒 羊足碾 75kW	内燃压路机 6t 以内	内燃压路机 15t 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	15.000	15.000	15.000
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.209	0.497	0.551
	99070707	履带式拖拉机 功率 75kW	台班	2.742		
	99130303	钢轮内燃压路机 工作质量 6t	台班		5.856	
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班			5.269
	99130535	拖式羊角碾(双筒) 工作质量 6t	台班	2.742		
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.538	0.538	0.538

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-1-318	1-1-319
项 目				填土碾压	
				振动压路机 10t 以内	振动压路机 15t 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.000	2.000
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	15.000	15.000
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.329	0.296
	99130315	钢轮振动压路机 工作质量 10t	台班	3.920	
	99130317	钢轮振动压路机 工作质量 15t	台班		3.540
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.538	0.538

工作内容：平土、夯土。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				1-1-320	1-1-321
项 目				原土夯实	
				平地	槽、坑
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.659	0.718
机械	99130511	夯实机(电动) 夯击能量 250N·m	台班	0.502	0.547

工作内容：5m 以内取土、摊铺、碎土、平土、夯土。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-322	1-1-323
项 目				填土夯实	
				平地	槽、坑
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	7.120	8.048
机械	99130511	夯实机(电动) 夯击能量 250N·m	台班	5.501	7.150

## 二十二、坑、槽回填

工作内容：1. 填土夯实：5m 以内取土、摊铺、碎土、平土、夯土。  
2. 回填灰土：5m 以内取土、拌灰、分层夯实、找平、清理杂物。

计量单位：m<sup>3</sup>

编 号				1-1-324	1-1-325
项 目				坑、槽回填 6%灰土	
				原土利用	购土
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.432	0.360
材料	04090302	黄土	m <sup>3</sup>		(1.190)
	04090100	生石灰	t	0.092	0.092
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.100	0.100
机械	99130511	夯实机(电动) 夯击能量 250N·m	台班	0.080	0.080

工作内容：配料拌和、洒水、分层夯实。

计量单位：m<sup>3</sup>

编 号				1-1-326	1-1-327
项 目				坑、槽回填水泥土	
				原土利用	
				3%水泥	4%水泥
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.315	0.324
材料	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5 级	kg	49.920	66.560
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.100	0.100
机械	99130511	夯实机(电动) 夯击能量 250N·m	台班	0.068	0.068

工作内容：同前。

计量单位：m<sup>3</sup>

编 号				1-1-328	1-1-329
项 目				坑、槽回填水泥土	
				购土	
				3%水泥	4%水泥
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.239	0.249
材料	04090302	黄土	m <sup>3</sup>	(1.249)	(1.236)
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5 级	kg	49.920	66.560
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.100	0.100
机械	99130511	夯实机(电动) 夯击能量 250N·m	台班	0.068	0.068

工作内容：运料、回填、摊平、捣实、夯实。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-330	1-1-331
项 目				石屑夯实	粉煤灰夯实
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	27.230	23.666
材料	04034103	石屑(米砂)	t	189.800	133.950
	04090900	粉煤灰	t		
机械	99130511	夯实机(电动) 夯击能量 250N·m	台班	8.970	8.970



## 二十三、大型支撑基坑土方

工作内容：操作机械引斗挖土、装车吊运、人工推铲、扣挖支撑下土体，挖引水沟、机械排水，人工整修底面。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-332	1-1-333	1-1-334	1-1-335
项 目				大型支撑基坑土方宽 15m 以内			
				深 3.5m 以内	深 7m 以内	深 11m 以内	深 15m 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	5.372	6.401	8.415	11.824
材料	31130106	其他材料费	元	14.870	14.200	13.330	12.920
机械	99010303	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 0.6m <sup>3</sup>	台班	0.960	0.533	0.445	0.458
	99070108	履带式推土机 功率 105kW	台班	0.195	0.242	0.302	0.175
	99090106	履带式起重机 提升质量 15t	台班		0.726	1.102	1.317
	99430306	污水泵 出口直径 100mm	台班	1.075	1.434	1.792	2.267

工作内容：操作机械引斗挖土、装车吊运、人工推铲、扣挖支撑下土体，挖引水沟、工作面内人工排水等辅助性工作，人工整修底面。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-1-336	1-1-337	1-1-338	1-1-339
项 目				大型支撑基坑土方宽 15m 以外			
				深 3.5m 以内	深 7m 以内	深 11m 以内	深 15m 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	5.211	6.282	8.330	11.807
材料	31130106	其他材料费	元	14.200	13.330	12.950	12.350
机械	99010303	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 0.6m <sup>3</sup>	台班	0.960	0.533	0.445	0.458
	99070108	履带式推土机 功率 105kW	台班	0.195	0.242	0.302	0.175
	99090108	履带式起重机 提升质量 25t	台班		0.726	1.102	1.317
	99430306	污水泵 出口直径 100mm	台班	1.075	1.434	1.792	2.267

## 第二章 石方工程



## 说 明

一、本章包括人工凿石、切割机切割石方、液压岩石破碎机破碎岩石、明挖石碴运输、推土机推石碴、反铲挖掘机挖石碴、自卸汽车运石碴等项目。

二、岩石分类详见岩石分类表。

岩石分类表

岩石分类		代表性岩石	开挖方法	单轴饱和抗压强度 (MPa)
极软岩		1. 全风化的各种岩石； 2. 强风化的软岩； 3. 各种半成岩	部分用手凿工具、部分用爆破法开挖	$\leq 5$
软质岩	软岩	1. 强风化的坚硬岩； 2. 中等(弱)风化-强风化的较硬岩； 3. 中等(弱)风化的较软岩； 4. 未风化的泥岩、泥质页岩、绿泥石片岩、绢云母片岩等	用风镐和爆破法开挖	5~15
	较软岩	1. 强风化的坚硬岩； 2. 中等(弱)风化的较硬岩； 3. 未风化—微风化的凝灰岩、千枚岩、砂质泥岩、泥质砂岩、粉砂岩、砂质页岩等	用爆破法开挖	15~30
硬质岩	较硬岩	1. 中等(弱)风化的坚硬岩； 2. 未风化—微风化的熔结凝灰岩、大理岩、板岩、石灰岩、白云岩、钙质砂岩、粗晶大理岩等		30~60
	坚硬岩	未风化—微风化的花岗岩、正长岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、硅质板岩、石英岩、石英砂岩、硅质胶结的砾岩、硅质石灰岩等		>60

注：本表依据现行国家标准《工程岩体分级标准》GB/T50218—2014 和《岩土工程勘察规范》GB 50021—2001 (2009 年版) 整理。

三、液压岩石破碎锤破碎坑、槽岩石按液压岩石破碎锤破碎岩石相应项目乘以系数 1.3。

## 工程量计算规则

一、石方的凿、挖、推、装、运、破碎等体积均以天然密实体积计算。不同状态的石方体积按石方体积换算表相关系数换算。

石方体积换算表

名称	天然密实体积	虚方体积	松填体积	夯实后体积
石方	1.00	1.54	1.31	
块石	1.00	1.75	1.43	(码方)1.67
砂夹石	1.00	1.07	0.94	

二、石方工程量按图纸尺寸加允许超挖量计算，开挖坡面每侧允许超挖量：极软岩、软岩 20cm，较软岩、硬质岩 15cm。

# 一、人工凿石

## 1. 人工凿平基(一般石方)

工作内容：凿岩，清渣，攒堆待运，修边整体等。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-2-1	1-2-2	1-2-3
项 目				极软岩	软岩	较软岩
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	58.800	74.277	93.849

## 2. 人工凿沟槽

工作内容：打单、双面槽子，碎石，槽壁打直，底检平，将石方运出槽边 1m 以外、5m 以内。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-2-4	1-2-5
项 目				极软岩(深度 m 以内)	
				2	4
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	64.117	79.076

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-2-6	1-2-7
项 目				软岩(深度 m 以内)	
				2	4
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	85.516	101.240

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-2-8	1-2-9
项 目				较软岩(深度 m 以内)	
				2	4
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	117.886	136.930

3. 人工凿基坑

工作内容：打单、双面槽子，碎石，坑壁打直，底检平，将石方运出坑边 1m 以外、5m 以内。 计量单位：100m³

编 号				1-2-10	1-2-11
项 目				极软岩(深度 m 以内)	
				2	4
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	76.940	94.891

工作内容：同前。 计量单位：100m³

编 号				1-2-12	1-2-13
项 目				软岩(深度 m 以内)	
				2	4
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	102.619	121.487



工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-2-14	1-2-15
项 目				较软岩(深度 m 以内)	
				2	4
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	142.466	162.874

二、切割机切割石方

工作内容：切割机锯缝，开凿石方，打碎，修边检底。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-2-16	1-2-17	1-2-18
项 目				切割平基(一般)石方		
				软质岩	较硬岩	坚硬岩
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	66.856	145.702	233.405
材料	03652301	刀片 D1000	片	0.153	0.191	0.225
	31150101	水	m <sup>3</sup>	6.000	7.000	8.500
机械	99230129	岩石切割机 功率 3kW	台班	2.032	2.537	2.999

工作内容：切割机锯缝，开凿石方、打碎、修边检底，将石方运出槽(坑)边 1m 以外、5m 以内。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-2-19	1-2-20	1-2-21
项 目				坑(槽)石方		
				软质岩	较硬岩	坚硬岩
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	102.203	212.300	352.323
材料	03652301	刀片 D1000	片	0.222	0.277	0.361
	31150101	水	m <sup>3</sup>	6.000	7.000	8.000
机械	99230129	岩石切割机 功率 3kW	台班	2.953	3.691	4.798

三、液压岩石破碎锤破碎岩石

工作内容：装、拆液压锤，破碎岩石，机械移动。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-2-22	1-2-23	1-2-24
项 目				极软岩	软岩	较软岩
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	15.800	20.250	30.750
机械	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	16.740	21.420	32.580
	99330341	液压锤 HM960	台班	16.740	21.420	32.580

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-2-25	1-2-26
项 目				较硬岩	坚硬岩
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	43.700	62.200
机械	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	46.260	65.880
	99330341	液压锤 HM960	台班	46.260	65.880

四、明挖石碴运输

工作内容：清理道路，挖、装、运、卸石碴。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-2-27	1-2-28
项 目				人工运	
				20m 以内	每增 20m
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	31.098	5.208

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-2-29	1-2-30
项 目				双(单)轮车运	
				50m 以内	每增 50m
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	19.403	3.850

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-2-31	1-2-32
项 目				人力装、机动翻斗车运	
				1000m 以内	3000m 以内每增 200m
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	14.207	
机械	99071903	机动翻斗车 装载质量 1t	台班	2.174	0.425

五、推土机推石碴

工作内容：集碴、弃碴、平整场地。 计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-2-33	1-2-34	1-2-35	1-2-36
项 目				75kW 推土机推碴运距			
				10m 以内	20m 以内	30m 以内	40m 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	5.345	5.345	5.345	5.345
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	3.294	4.712	6.228	7.759

工作内容：同前。 计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-2-37	1-2-38	1-2-39	1-2-40
项 目				90kW 推土机推碴运距			
				10m 以内	20m 以内	30m 以内	40m 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	5.345	5.345	5.345	5.345
机械	99070107	履带式推土机 功率 90kW	台班	3.141	4.499	6.015	7.313

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-2-41	1-2-42	1-2-43	1-2-44
项 目				105kW 推土机推碴运距			
				10m 以内	20m 以内	30m 以内	40m 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	5.345	5.345	5.345	5.345
机械	99070108	履带式推土机 功率 105kW	台班	2.994	4.152	5.463	6.707

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-2-45	1-2-46	1-2-47	1-2-48
项 目				135kW 推土机推碴运距			
				10m 以内	20m 以内	30m 以内	40m 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	5.345	5.345	5.345	5.345
机械	99070109	履带式推土机 功率 135kW	台班	2.609	3.600	4.712	5.789

## 六、反铲挖掘机挖石碴

工作内容：集碴、挖碴、弃碴或装车，平整，场内道路维护，工作面内人工排水等辅助性工作。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-2-49	1-2-50
项 目				履带式液压挖掘机挖碴	
				不装车	
				斗容 0.6m <sup>3</sup>	斗容 1.0m <sup>3</sup>
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	3.818	3.818
机械	99010303	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 0.6m <sup>3</sup>	台班	5.873	3.859
	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班		
	99070107	履带式推土机 功率 90kW	台班	0.588	0.386

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-2-51	1-2-52
项 目				履带式液压挖掘机挖碴	
				装车	
				斗容 0.6m <sup>3</sup>	斗容 1.0m <sup>3</sup>
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	3.818	3.818
机械	99010303	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 0.6m <sup>3</sup>	台班	6.477	4.188
	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班		
	99070107	履带式推土机 功率 90kW	台班	1.943	1.256

## 七、自卸汽车运石碴

工作内容：运碴、卸碴、空回，场内行驶道路洒水养护。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-2-53	1-2-54	1-2-55	1-2-56
项 目				自卸汽车(载重 8t 以内)		自卸汽车(载重 10t 以内)	
				1km 以内	30km 以内 每增加 1km	1km 以内	30km 以内 每增加 1km
类别	编码	名称	单位	消耗量			
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	12.000		12.000	
机械	99071105	自卸汽车 装载质量 8t	台班	14.144	2.224		
	99071106	自卸汽车 装载质量 10t	台班			12.704	2.049
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.383		0.383	

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-2-57	1-2-58	1-2-59	1-2-60
项 目				自卸汽车(载重 12t 以内)		自卸汽车(载重 15t 以内)	
				1km 以内	30km 以内 每增加 1km	1km 以内	30km 以内 每增加 1km
类别	编码	名称	单位	消耗量			
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	12.000		12.000	
机械	99071107	自卸汽车 装载质量 12t	台班	9.158	1.468		
	99071108	自卸汽车 装载质量 15t	台班			8.207	1.330
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.383		0.387	





### 第三章 盖挖土石方工程



## 说 明

一、本章包括盖挖人工挖土、机械挖土、人工开挖石方、液压岩石破碎锤破碎岩石等项目。

二、本章适用于盖挖法封闭顶盖的下部土石方工程。

三、本章已综合开挖、洞内水平运输及垂直运输至地面工作内容；洞外运输执行第一、第二章相应项目。

四、土方、岩石分类参照第一、第二章相应分类表。

五、人工挖密实的钢碴或碎石、砾石含量在 50% 以上的密实性土壤，按挖四类土，人工乘以系数 2.50、机械乘以系数 1.50；挖碎石、砾石含量在 30% 以上的密实性土壤，按挖四类土人工、机械乘以系数 1.43。

## 工程量计算规则

一、盖挖土石方按设计结构外围断面面积乘以设计长度以体积计算，其设计结构外围断面面积为结构衬墙外侧之间的宽度乘以设计顶板底至底板（或垫层）底的高度。

二、机械挖土、液压岩石破碎锤破碎石方项目已综合考虑人工辅助开挖（包括切边、修整底边和修整沟槽底坡度）的工程量。

三、体积换算系数参照第一、第二章相应体积换算表。

## 一、人工开挖土方

工作内容：人工挖土方装运到洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				1-3-1	1-3-2	1-3-3	1-3-4
项 目				人工开挖土方			
				一、二类土	三类土	四类土	淤泥、流砂
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	43.994	58.978	77.140	118.210
材料	01270101	型钢	kg	33.000	33.000	33.000	66.000
机械	99091934	电动卷扬机(双筒慢速) 牵引力 50kN	台班	2.000	2.000	2.000	4.000

## 二、机械开挖土方

工作内容：挖土、将土堆放在一边或装车，运到洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-3-5	1-3-6	1-3-7	1-3-8
项 目				机械开挖土方			
				一、二类土	三类土	四类土	淤泥、流砂
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	21.595	29.087	38.168	59.638
材料	01270101	型钢	kg	33.000	33.000	33.000	66.000
机械	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	1.834	2.184	2.489	4.849
	99070504	轮胎式装载机 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	6.525	6.525	6.525	12.711
	99091934	电动卷扬机(双筒慢速) 牵引力 50kN	台班	2.000	2.000	2.000	4.000

三、人工开挖石方

工作内容：人工凿石，装运到洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合。 计量单位：100m³

编 号				1-3-9	1-3-10	1-3-11
项 目				人工开挖石方		
				极软岩	软岩	较软岩
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	95.399	112.891	134.093
材料	01270101	型钢	kg	46.000	46.000	46.000
机械	99091934	电动卷扬机(双筒慢速) 牵引力 50kN	台班	3.000	3.000	3.000

#### 四、液压岩石破碎锤破碎岩石

工作内容：机械挖石方装运至洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-3-12	1-3-13	1-3-14
项 目				液压岩石破碎锤破碎岩石		
				极软岩	软岩	较软岩
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	28.560	33.900	46.500
材料	01270101	型钢	kg	46.000	46.000	46.000
机械	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	20.088	25.704	39.096
	99330341	液压锤 HM960	台班	20.088	25.704	39.096
	99070504	轮胎式装载机 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	11.927	11.927	11.927
	99091934	电动卷扬机(双筒慢速) 牵引力 50kN	台班	3.000	3.000	3.000

工作内容：同前。

计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				1-3-15	1-3-16
项 目				液压岩石破碎锤破碎岩石	
				较硬岩	坚硬岩
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	62.040	84.240
材料	01270101	型钢	kg	46.000	46.000
机械	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	55.512	79.056
	99330341	液压锤 HM960	台班	55.512	79.056
	99070504	轮胎式装载机 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	11.927	11.927
	99091934	电动卷扬机(双筒慢速) 牵引力 50kN	台班	3.000	3.000

# 江苏省市政工程消耗量 ( 2026 )

## 第一册 土石方工程

## 编制人员名单

批准 李震

审 定 林国峰 钱 鑫

主 编 王爱梅 宋海青

参 编 张高泽 赵 磊 杨圣贤 余 杰 潘 薇 乐 侠

史雪锋 陆斌彬 岳 蓓 陈冬梅 马 波 贲 娟

叶永佳 魏 震 陈国彬 王继伟

软件配合      南京未来高新技术有限公司      周   燕



# 江苏省市政工程消耗量

第二册 道路工程



# 本册说明

一、第二册《道路工程》（以下简称本册），包括路基处理，道路基层，道路面层，人行道及其他，交通管理设施，护坡、挡土墙工程共六章。

二、本册适用于江苏省行政区城镇范围内的新建、扩建、改建的市政道路工程。

三、本册的编制依据

1. 《市政工程工程量计算标准》GB/T 50857—2024；
2. 《市政工程消耗量》ZYA 1—31—2021；
3. 《沥青路面施工及验收规范》GB 50092—96；
4. 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79—2012；
5. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1—2008；
6. 现行有效的设计规范、施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程；
7. 相关省、市、行业现行的市政预算定额及资料。

四、道路工程中的排水项目，执行第五册《市政管网工程》相应子目。

五、本册中的多合料稳定基层的混合料拌和按现场机械拌制和工厂拌制考虑。

六、本册说明未尽事宜，详见各章节说明。



# 第一章 路基处理



## 说 明

一、本章包括掺石灰、掺砂石、抛石挤淤、袋装砂井、塑料排水板等项目。

二、袋装砂井直径按 7cm 编制，当设计砂井直径不同时，按砂井截面积的比例关系调整中（粗）砂的用量，其他消耗量不做调整。袋装砂井及塑料排水板处理软弱地基，工程量为设计深度，子目中材料消耗量已包括砂袋或塑料排水板的预留长度。

三、振冲桩（填料）子目中不包括泥浆排放处理的费用，需要时另行计算。

四、水泥搅拌桩分为深层搅拌法（简称湿法）和粉体喷搅法（简称干法），空搅部分及水泥渗量小于 7% 时，按相应项目的人工及搅拌机械乘以系数 0.4，水泥用量按设计要求调整。

五、水泥搅拌桩中深层搅拌法的单（双）轴搅拌桩、三轴水泥搅拌桩子目按二搅二喷施工工艺考虑，设计不同时，每增（减）一搅一喷按相应项目的人工、机械乘以系数 0.4 进行增（减）。SMW 工法桩（型钢水泥土搅拌墙）项目参考本消耗量第三册《桥梁工程》相应项目。

六、单、双轴深层搅拌桩、三轴搅拌桩水泥掺量分别按加固土质量（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 13% 和 15% 考虑，当设计与本子目取定不同时，根据设计有关规定进行调整。粉体搅拌桩执行水泥掺量每增减 1% 项目时，扣除材料水的消耗量。

七、水泥粉煤灰碎石桩（CFG）土方场外运输参考第一册《土石方工程》相应项目。

八、高压旋喷桩单重管法和双重管法的水泥掺量按加固土质量（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 25% 考虑，三重管法的水泥掺量按加固土质量（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 30% 考虑。当设计水泥用量与本子目不同时，根据设计有关规定进行调整。

九、深层搅拌桩、高压旋喷桩等如施工产生涌土、浮浆的清除外运，由发承包双方按实确认其工程量，参照第一册《土石方工程》相应子目执行。

十、分层注浆加固的扩散半径为 80cm，压密注浆加固半径为 75cm。当设计与本消耗量取定的水泥用量不同时，可以换算。

十一、高压旋喷桩、深层水泥搅拌桩、振冲碎石桩的单位工程打桩工程量少于  $100\text{m}^3$  时，打桩子目人工及机械消耗量乘以系数 1.25。

## 工程量计算规则

一、掺石灰、改换炉渣、改换片石，均按设计图示尺寸以体积计算。

二、掺砂石按设计图示尺寸以面积计算。

三、抛石挤淤按设计图示尺寸以体积计算。

四、袋装砂井、塑料排水板，按设计图示尺寸以长度计算。

五、振冲桩（填料）按设计图示尺寸以体积计算。

六、振动砂石桩按设计桩截面乘以桩长（包括桩尖）以体积计算。

七、水泥粉煤灰碎石桩（CFG）按设计图示尺寸以桩长（包括桩尖）计算。取土外运按成孔体积计算。

八、水泥搅拌桩（含深层水泥搅拌法和粉体喷搅法）工程量按桩长乘以桩径截面积以体积计算，桩长按设计桩顶标高至桩底长度另增加 500mm；若设计桩顶标高已达打桩前的自然地坪标高小于 0.5m 或已达打桩前的自然地坪标高时，另增加长度应按实际长度计算或不计。三轴搅拌桩采用套接一孔法时，每幅单元桩中间圆形搭接部分应扣除，套接孔重复搅拌的单圆形截面不扣除。计算水泥用量时，按设计掺入比以设计图示加固土体积（含另加长度部分体积）为基数确定。

九、高压旋喷桩工程量，钻孔按原地面至设计桩底的距离以长度计算，喷浆按设计加固桩截面面积乘以设计桩长以体积计算，不扣除桩与桩之间的搭接。

十、地基注浆钻孔工程量按设计图示尺寸以钻孔深度计算。地基注浆工程量按加固土体以体积计算。

十一、注浆加固以体积为单位的项目，已按各种深度综合取定，工程量按加固土体以体积计算。

十二、褥垫层、土工合成材料按设计图示尺寸以面积计算。

十三、排（截）水沟按设计图示尺寸以体积计算。

十四、盲沟按设计图示尺寸以体积计算。



## 一、掺石灰(机械)

工作内容：放样、机械切土、掺料、推拌、分层排压、找平、碾压、清理杂物。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-1-1	2-1-2
项 目				6%含灰量	含灰量每增减 1%
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.415	
	00150105	一般技工	工日	0.245	
材料	04090302	黄土	m <sup>3</sup>	(12.987)	(0.138)
	04090100	生石灰	t	1.020	0.170
	31150101	水	m <sup>3</sup>	1.000	
	31130104	其他材料费	%	0.500	
机械	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	0.074	
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.051	

## 二、掺砂石

### 1. 掺配砂

工作内容：粉碎土块、掺料、洒水、拌和、整形、碾压。

计量单位：1000m<sup>2</sup>

编 号				2-1-3	2-1-4
项 目				掺配砂	
				压实厚度(cm)	
				10	每增减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.311	0.104
	00150105	一般技工	工日	0.770	0.061
材料	04030107	中砂	t	119.298	12.203
	31150101	水	m <sup>3</sup>	14.000	1.000
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99071105	自卸汽车 装载质量 8t	台班	0.517	
	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	0.680	
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.680	

2. 掺配砾石

工作内容：同前。 计量单位：1000m<sup>2</sup>

编 号				2-1-5	2-1-6
项 目				掺配砾石	
				压实厚度 (cm)	
				10	每增减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.415	0.212
	00150105	一般技工	工日	0.831	0.071
材料	04050704	砾石 5mm	t	128.910	13.570
	31150101	水	m <sup>3</sup>	13.000	1.000
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99071105	自卸汽车 装载质量 8t	台班	0.517	
	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	0.680	
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.680	

三、抛石挤淤

工作内容：机械抛填片石、整平、碾压。 计量单位：1000m<sup>3</sup>

编 号				2-1-7
项 目				机械抛石
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	2.542
	00150105	一般技工	工日	1.493
材料	04050301	石碴	t	105.675
	04110301	片石	t	1705.000
	31130104	其他材料费	%	0.500
机械	99010305	履带式单斗挖掘机(液压) 斗容量 1m <sup>3</sup>	台班	3.898
	99070107	履带式推土机 功率 90kW	台班	3.898
	99130317	钢轮振动压路机 工作质量 15t	台班	0.170

## 四、袋装砂井

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

计量单位：1000m

编 号				2-1-8	2-1-9
项 目				带门架	不带门架
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	6.221	3.633
	00150105	一般技工	工日	3.653	2.134
材料	02090400	尼龙编织袋(袋装砂井用)	m	1087.002	1087.002
	04030107	中砂	t	6.396	6.396
	34010101	钢轨	t	0.039	
	34020901	木枕	m <sup>3</sup>	0.033	
	03590700	铁件	kg	4.588	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99031101	袋装砂井机 带门架	台班	2.391	
	99031102	袋装砂井机 不带门架	台班		1.915
	99090106	履带式起重机 提升质量 15t	台班		1.756

## 五、塑料排水板

- 工作内容：1. 带门架：铺、拆轨道，定位，穿塑料排水板，安装桩靴，打、拔钢管，剪断排水板，门架、桩机移位。
2. 不带门架：定位，穿塑料排水板，安装桩靴，打、拔钢管，剪断排水板，起重机、桩机移位。

计量单位：1000m

编 号				2-1-10	2-1-11
项 目				袋装砂井机	
				带门架	不带门架
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	4.028	1.931
	00150105	一般技工	工日	2.366	1.134
材料	02110911	塑料排水板(插塑)	m	1071.000	1071.000
	34010101	钢轨	t	0.039	
	34020901	木枕	m <sup>3</sup>	0.033	
	03590700	铁件	kg	4.588	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99031101	袋装砂井机 带门架	台班	1.282	
	99031102	袋装砂井机 不带门架	台班		1.032
	99090106	履带式起重机 提升质量 15t	台班		1.104

## 六、振冲桩(填料)

工作内容：安装、拆除振冲器，振冲，填碎石，疏导泥浆。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-1-12
项 目				振冲碎石桩
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	1.686
	00150105	一般技工	工日	0.991
材料	04050212	碎石 50~80mm	t	24.225
	31130104	其他材料费	%	0.500
机械	99032105	振冲器 55kW 以内	台班	0.608
	99090106	履带式起重机 提升质量 15t	台班	0.474
	99430107	电动单级离心清水泵 出口直径 150mm	台班	0.474

## 七、振动砂石桩

工作内容：准备打桩工具，安装、拆卸桩架，移动打桩机及轨道，用钢管打桩孔，灌注砂石混合料，拔钢管，夯实，整平隆起土壤，按施工图放线定位，埋桩尖。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-1-13	2-1-14
项 目				桩径(mm 以内)	
				φ500	φ600
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.869	3.443
	00150105	一般技工	工日	1.685	2.022
材料	14050102	无缝钢管	kg	23.407	35.077
	04030107	中砂	t	3.332	3.332
	04050210	碎石 25~40mm	t	19.365	19.365
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99030503	振动沉拔桩机 激振力 300kN	台班	0.501	
	99030504	振动沉拔桩机 激振力 400kN	台班		0.506
	99071903	机动翻斗车 装载质量 1t	台班	0.506	0.512

注：1. 砂、石桩充盈系数为 1.3，损耗为 2%。设计砂石配合比及充盈系数不同时可以调整。  
2. 设计要求夯扩桩夯出桩端扩大头时，费用另计。

## 八、水泥粉煤灰碎石桩 (CFG)

工作内容：准备钻孔机具，钻孔就位，钻孔取土，土方现场转运，混合料灌注等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-1-15	2-1-16	2-1-17
项 目				桩径 (mm 以内)		
				φ400	φ600	φ800
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	11.194	11.330	11.466
	00150105	一般技工	工日	6.573	6.654	6.734
材料	80350316	水泥混凝土碎石混合料	m <sup>3</sup>	12.120	12.120	12.120
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99030718	螺旋钻机 孔径 400mm	台班	2.113	1.506	1.114
	99030719	螺旋钻机 孔径 600mm	台班			
	99030720	螺旋钻机 孔径 800mm	台班			
	99010303	履带式单斗挖掘机 (液压) 斗容量 0.6m <sup>3</sup>	台班	0.030	0.030	0.030

## 九、水泥搅拌桩

工作内容：机具就位，预搅下沉，拌制水泥浆或筛水泥粉，喷水泥浆或水泥粉，并搅拌提升，重复上、下搅拌，移位。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-1-18	2-1-19	2-1-20
项 目				深层搅拌法		
				单轴	双轴	三轴
				水泥掺量 13%		水泥掺量 15%
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.846	0.450	0.445
	00150105	一般技工	工日	1.974	1.050	1.037
材料	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5 级	t	2.387	2.387	2.754
	31150101	水	m <sup>3</sup>	3.048	3.048	3.524
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99030901	单轴式深层搅拌机	台班	0.417	0.352	0.186
	99030902	双轴式深层搅拌机	台班			
	99030903	三轴式深层搅拌机	台班			
	99050503	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L	台班	0.417	0.444	0.500
	99051703	挤压式灰浆输送泵 输送量 3m <sup>3</sup> /h	台班	0.168	0.221	0.286
	99430110	内燃单级离心清水泵 出口直径 50mm	台班		0.221	
	99433310	电动空气压缩机 排气量 10m <sup>3</sup> /min	台班			0.186

工作内容：同前。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-1-21	2-1-22
项 目				粉体喷搅法	水泥掺量(每增减 1%)
				单头	
				水泥掺量 13%	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.846	
	00150105	一般技工	工日	1.974	
材料	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5 级	t	2.387	0.184
	31150101	水	m3		0.762
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99030749	粉喷桩机	台班	0.417	
	99150105	偏心式震动筛 生产率 12~16m3/h	台班	0.115	
	99433308	电动空气压缩机 排气量 3m3/min	台班	0.421	

## 十、高压水泥旋喷桩

工作内容：清理场地、放样定位、钻机就位、钻孔、移位。

计量单位：10m

编 号				2-1-23
项 目				钻孔
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.242
	00150105	一般技工	工日	0.420
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	1.189
机械	99051931	单重管旋喷机	台班	(0.100)
	99051932	双重管旋喷机	台班	(0.100)
	99051933	三重管旋喷机	台班	0.100
	99430126	电动多级离心清水泵 出口直径 200mm，扬程 280m 以下	台班	0.280

工作内容：调制水泥浆、插入旋喷管、分层旋喷水泥浆、移位、机具清洗及操作范围内机具搬运。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-1-24	2-1-25	2-1-26
项 目				喷浆		
				单重管法	双重管法	三重管法
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.606	1.070	1.231
	00150105	一般技工	工日	1.414	2.502	2.871
材料	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5 级	t	4.590	4.590	5.508
	14370123	高压橡胶管 $\phi 100$	m		0.443	0.885
	14370101	橡胶管（综合）	m	0.885	0.885	0.885
	14570342	喷射管	m	0.199	0.199	0.199
	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.013	5.010	5.778
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99051931	单重管旋喷机	台班	0.289		
	99051932	双重管旋喷机	台班		0.364	
	99051933	三重管旋喷机	台班			0.419
	99050503	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L	台班	0.289	0.364	0.419
	99430707	泥浆泵 出口直径 100mm	台班	0.289	0.364	0.419
	99430731	液压注浆泵 3m <sup>3</sup> /h	台班	0.289	0.364	0.419
	99433309	电动空气压缩机 排气量 6m <sup>3</sup> /min	台班		0.364	0.419
	99430126	电动多级离心清水泵 出口直径 200mm，扬程 280m 以下	台班			0.419



十一、地基注浆

1. 分层注浆

工作内容：1. 钻孔：定位、钻孔、注护壁泥浆、放置注浆阀管。  
2. 注浆：配置浆液、插入注浆芯管、分层劈裂注浆、检测注浆效果等。

计量单位：见表

编 号				2-1-27	2-1-28
项 目				分层注浆	
				钻孔	注浆
				100m	10m <sup>3</sup>
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2. 000	0. 554
	00150105	一般技工	工日	4. 000	1. 126
材料	04010141	普通硅酸盐水泥 42. 5 级	t		1. 091
	14313515	塑料注浆阀管	m	100. 000	
	31150101	水	m <sup>3</sup>	12. 000	
	04090900	粉煤灰	t		0. 803
	12300326	硅酸钠	kg		56. 700
	04090311	膨润土	kg	185. 470	
	12333546	促进剂 KA	kg		103. 000
机械	99351125	工程地质液压钻孔机	台班	1. 200	
	99430705	泥浆泵 出口直径 50mm	台班	1. 200	
	99052311	电动灌浆机	台班		0. 400
	99050503	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L	台班		0. 400

2. 压密注浆

工作内容：定位、钻孔、泥浆护壁、配置浆液、安插注浆管、分段压密注浆、检测注浆效果等。 计量单位：见表

编 号				2-1-29	2-1-30
项 目				压密注浆	
				钻孔	注浆
				100m	10m³
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.000	0.582
	00150105	一般技工	工日	4.000	1.168
材料	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5 级	t		0.796
	14573538	注浆管	kg	80.000	
	31150101	水	m³	0.800	0.400
	04090900	粉煤灰	t		0.700
	12300326	硅酸钠	kg		8.000
机械	99351125	工程地质液压钻机	台班	1.200	
	99430705	泥浆泵 出口直径 50mm	台班	1.200	
	99052311	电动灌浆机	台班		0.360
	99050503	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L	台班		0.360

十二、褥垫层

1. 砂垫层

工作内容：放样、取(运)料、摊铺、洒水、找平。 计量单位：100m²

编 号				2-1-31	2-1-32
项 目				厚度 (cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.627	0.021
	00150105	一般技工	工日	1.543	0.123
材料	04030107	中砂	t	35.006	1.750
	31150101	水	m³	3.000	0.150
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

2. 石屑垫层

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-1-33	2-1-34
项 目				厚度 (cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.390	0.119
	00150105	一般技工	工日	1.404	0.069
材料	04034100	石屑	t	38.442	1.922
	31150101	水	m <sup>3</sup>	3.112	0.155
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

十三、土工合成材料

工作内容：清理、整平路基，挖、填锚固沟，铺设土工布，缝合及锚固土工布。

计量单位：1000m<sup>2</sup>

编 号				2-1-35	2-1-36
项 目				土工布	
				一般软土	淤泥
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	15.603	27.963
	00150105	一般技工	工日	9.164	16.422
材料	33030101	土工布	m <sup>2</sup>	1115.200	1115.200
	04110301	片石	t		26.350
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

工作内容：清理整平路基、铺设锚固土工格栅。

计量单位：1000m<sup>2</sup>

编 号				2-1-37	2-1-38
项 目				土工格栅	
				单向	双向
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	16.899	16.899
	00150105	一般技工	工日	9.925	9.925
材料	33030112	土工格栅(单向)	m <sup>2</sup>	1100.000	
	33030113	土工格栅(双向)	m <sup>2</sup>		1100.000
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

## 十四、排水沟、截水沟

工作内容：拌、运砂浆，选修石料，砌筑，勾缝，养生。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-1-39
项 目				边沟、排水沟
				浆砌片石
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	7.310
	00150105	一般技工	工日	4.294
材料	80010340	预拌砂浆(砌筑) DMM5.0	m <sup>3</sup>	3.500
	80010342	预拌砂浆(砌筑) DMM10	m <sup>3</sup>	0.330
	04110301	片石	t	17.827
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.977
	31130104	其他材料费	%	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.178

工作内容：1. 铺砌预制块：砌筑、勾缝、养生。  
2. 砖砌筑：砌筑、勾缝、养生。  
3. 沟盖板安装：坐浆、安装。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-1-40	2-1-41	2-1-42
项 目				排(截)水沟		
				铺砌预制块	砖砌筑	沟盖板安装
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	8.787	3.985	5.303
	00150105	一般技工	工日	5.161	2.340	3.114
材料	04270801	预制混凝土块	m <sup>3</sup>	(10.100)		(10.100)
	04135500	标准砖 240mm×115mm×53mm	百块		51.280	
	80010342	预拌砂浆(砌筑) DMM10	m <sup>3</sup>	0.440		
	80010341	预拌砂浆(砌筑) DMM7.5	m <sup>3</sup>		4.427	
	80010551	预拌砂浆(抹灰) DPM10	m <sup>3</sup>			0.380
	11550104	石油沥青 10#	kg	0.013		
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.112	9.524	9.524
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.020	0.248	0.020

## 十五、盲沟

工作内容：1. 砂石盲沟：放样、挖土、运料、填充夯实、弃土路界外。  
2. 透水管、排水管：放样、安置管道。

计量单位：见表

编 号				2-1-43	2-1-44
项 目				砂石盲沟	排水管、透水管
				10m <sup>3</sup>	100m
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.689	3.485
	00150105	一般技工	工日	1.578	2.047
材料	04030107	中砂	t	2.434	
	04050212	碎石 50~80mm	t	15.300	
	14570904	软式透水管 $\phi$ 100	m		102.000
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

## 十六、改换炉渣、片石

工作内容：放样、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-1-45	2-1-46
项 目				改换炉渣	改换片石
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.021	0.021
	00150105	一般技工	工日	0.013	0.013
材料	31150708	焦渣	t	20.600	
	04110301	片石	t		18.492
机械	99070109	履带式推土机 功率 135kW	台班	0.034	0.034
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.009	0.009

## 十七、毛渣、碎砖换填

工作内容：同前。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-1-47	2-1-48
项 目				毛渣	碎砖换填
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.021	0.021
	00150105	一般技工	工日	0.013	0.013
材料	80350314	毛渣	m <sup>3</sup>	13.260	
	04135512	碎砖	t		17.901
机械	99070109	履带式推土机 功率 135kW	台班	0.034	0.022
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.009	0.004

## 第二章 道路基层





## 说 明

一、本章包括路床整形，石灰稳定土摊铺，水泥稳定土摊铺，粉煤灰、土摊铺等项目。

二、路床整形已包括平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低，路床整平达到设计要求的纵、横坡度。

三、边沟成型已综合了边沟挖土不同土壤类别，考虑边沟两侧边坡培整面积所需的挖土、培土、修整边坡及余土抛出沟外的全过程所需人工。边坡所出余土应弃运至距离路基 50m 以外处。

四、多合土基层中各种材料是按常用的配合比编制的，当设计与子目取定的材料不同时，可以换算，人工、机械不调整。

五、本章中设有“每减 1cm”的子目适用于压实厚度在 20cm 以内的结构层铺筑。压实厚度在 20cm 以上的按照两层结构层铺筑，以此类推。

六、混合料多层次铺筑时，按规定应分层进行养生，养生期按 7 天考虑。

七、本章凡使用石灰的项目，均未包括消解石灰的工作内容，编制预算时先计算出石灰总用量，再执行消解石灰项目。

八、消解石灰、集中拌和执行集中消解石灰项目，非集中拌和的石灰土混合料，执行小堆沿线消解石灰项目。

九、厂拌路液固化土混合料道路基层按照《公路沥青路面设计规范》JTG D50—2017（7d 无侧限抗压强度 2.0~3.0MPa）配置的路液固化土混合料测算编制。

十、厂拌多合料稳定土（无碎石、砾石等骨料）用摊铺机摊铺的，可参考厂拌路液固化土混合料道路基层子目，并更换主材。

十一、厂拌多合料稳定碎石（砾石、炉渣等骨料）用摊铺机摊铺的，可参考厂拌水泥稳定碎（砾）石摊铺子目，并更换主材。

## 工程量计算规则

一、道路路床碾压按设计道路路基边缘图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积。在设计中明确加宽值时，按设计规定计算。

二、土边沟成形按设计图示尺寸以体积计算。

三、道路基层、养生工程量均按设计摊铺层的面积之和计算，不扣除各种井位所占的面积；设计道路基层横断面是梯形时，应按其截面平均宽度计算面积。

四、石灰土基层中的石灰均为生石灰的消耗量。本册土方用量均为天然密实体积。

五、消解石灰工程量按生石灰的重量计算。

## 一、路床整形

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

计量单位：见表

编 号				2-2-1	2-2-2
项 目				路床碾压检验	土边沟成型
				100m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.084	1.489
	00150105	一般技工	工日	0.084	1.489
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.057	
	99130305	钢轮内燃压路机 工作质量 12t	台班	0.080	

## 二、石灰稳定土摊铺

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-3	2-2-4
项 目				含灰量(%)	
				10	
				厚度(cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.208	0.047
	00150105	一般技工	工日	1.208	0.047
材料	04090302	黄土	m <sup>3</sup>	(24.710)	(1.235)
	04090100	生石灰	t	3.399	0.169
	31150101	水	m <sup>3</sup>	3.360	0.168
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.113	0.003
	99050704	稳定土拌合机 功率 105kW	台班	0.067	
	99130106	平地机 功率 120kW	台班	0.040	
	99130305	钢轮内燃压路机 工作质量 12t	台班	0.045	0.002
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.040	0.001

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-5	2-2-6
项 目				含灰量(%)	
				12	
				厚度(cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.219	0.045
	00150105	一般技工	工日	1.219	0.045
材料	04090302	黄土	m <sup>3</sup>	(24.161)	(1.208)
	04090100	生石灰	t	4.079	0.210
	31150101	水	m <sup>3</sup>	3.300	0.170
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.113	0.003
	99050704	稳定土拌合机 功率 105kW	台班	0.067	
	99130106	平地机 功率 120kW	台班	0.040	
	99130305	钢轮内燃压路机 工作质量 12t	台班	0.045	0.002
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.040	0.001

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-7	2-2-8
项 目				含灰量(%)	
				14	
				厚度(cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.160	0.042
	00150105	一般技工	工日	1.160	0.042
材料	04090302	黄土	m <sup>3</sup>	(23.612)	(1.180)
	04090100	生石灰	t	4.759	0.240
	31150101	水	m <sup>3</sup>	3.120	0.170
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.113	0.003
	99050704	稳定土拌合机 功率 105kW	台班	0.067	
	99130106	平地机 功率 120kW	台班	0.040	
	99130305	钢轮内燃压路机 工作质量 12t	台班	0.045	0.002
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.040	0.001

### 三、水泥稳定土摊铺

#### 1. 路拌

工作内容：清扫整理下承层、铺料、铺水泥、洒水、拌和、整理、碾压、找平。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-9	2-2-10
项 目				水泥含量：5%	
				厚度 (cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.558	0.078
	00150105	一般技工	工日	1.558	0.078
材料	04090302	黄土	m <sup>3</sup>	(26.557)	(1.382)
	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5 级	t	1.714	0.085
	31150101	水	m <sup>3</sup>	3.506	0.175
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.177	
	99130106	平地机 功率 120kW	台班	0.080	
	99130305	钢轮内燃压路机 工作质量 12t	台班	0.150	

#### 2. 机械翻晒

工作内容：放样、推土机翻拌晾晒、排压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-11
项 目				机械翻晒
				厚度 (cm)
				20 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.007
	00150105	一般技工	工日	0.007
机械	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.016

## 四、石灰、粉煤灰、土摊铺

工作内容：清理路床、运料、上料、机械整平土方(粉煤灰)、铺石灰、焖水、拌合机拌和、排压、找平、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编          号				2-2-12	2-2-13	2-2-14	2-2-15
项          目				石灰：粉煤灰：土			
				12：35：53		8：80：12	
				厚度(cm)			
				20	每减 1	20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	1.138	0.040	1.284	0.045
	00150105	一般技工	工日	1.138	0.040	1.284	0.045
材料	04090302	黄土	m <sup>3</sup>	(12.610)	(0.630)	(2.855)	(0.143)
	04090100	生石灰	t	3.535	0.176	2.357	0.117
	04090900	粉煤灰	t	10.860	0.543	24.823	1.241
	31150101	水	m <sup>3</sup>	4.010	0.200	7.600	0.380
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机械	99070106	履带式推土机  功率 75kW	台班	0.065		0.065	
	99130106	平地机  功率 120kW	台班	0.043		0.043	
	99050704	稳定土拌合机  功率 105kW	台班	0.062	0.001	0.062	0.001
	99130305	钢轮内燃压路机  工作质量 12t	台班	0.046		0.046	
	99130306	钢轮内燃压路机  工作质量 15t	台班	0.040		0.040	

五、石灰、碎石、土摊铺

工作内容：放线、运料、上料、铺石灰、焖水、拌合机拌和、找平、碾压。 计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-16	2-2-17
项 目				石灰：碎石：土	
				8：20：72	
				厚度(cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.821	0.131
	00150105	一般技工	工日	1.821	0.131
材料	04090302	黄土	m <sup>3</sup>	(24.560)	(1.228)
	04050212	碎石 50~80mm	t	8.652	0.432
	04090100	生石灰	t	3.378	0.168
	31150101	水	m <sup>3</sup>	7.240	0.360
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99050704	稳定土拌合机 功率 105kW	台班	0.062	0.001
	99130305	钢轮内燃压路机 工作质量 12t	台班	0.046	
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.040	



## 六、石灰、粉煤灰、碎(砾)石摊铺

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-18	2-2-19
项 目				石灰：粉煤灰：碎(砾)石	
				10：20：70	
				厚度(cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	3.291	0.204
	00150105	一般技工	工日	3.291	0.204
材料	04050210	碎石 25~40mm	t	28.364	1.418
	04090100	生石灰	t	3.955	0.197
	04090900	粉煤灰	t	8.332	0.416
	31150101	水	m <sup>3</sup>	6.300	0.315
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99050704	稳定土拌合机 功率 105kW	台班	0.062	0.001
	99130305	钢轮内燃压路机 工作质量 12t	台班	0.046	
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.040	

## 七、粉煤灰摊铺

工作内容：放样、分层摊铺、洒水、碾压、清理场地。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-20	2-2-21
项 目				厚度 (cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.464	0.023
	00150105	一般技工	工日	0.464	0.023
材料	04090900	粉煤灰	t	29.792	1.489
	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.344	0.267
机械	99130318	钢轮振动压路机 工作质量 18t	台班	0.053	
	99130104	平地机 功率 90kW	台班	0.142	

## 八、矿渣摊铺

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-22	2-2-23
项 目				厚度 (cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.358	0.017
	00150105	一般技工	工日	0.358	0.017
材料	04050505	矿渣	t	36.067	1.803
	31150101	水	m <sup>3</sup>	4.000	0.200
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99130104	平地机 功率 90kW	台班	0.099	
	99130304	钢轮内燃压路机 工作质量 8t	台班	0.021	
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.113	

## 九、砂砾石摊铺(天然级配)

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-24	2-2-25
项 目				厚度(cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.326	0.066
	00150105	一般技工	工日	1.326	0.066
材料	04033107	砂砾 5~80mm	t	39.168	1.959
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99070108	履带式推土机 功率 105kW	台班	0.013	
	99130106	平地机 功率 120kW	台班	0.039	
	99130314	钢轮振动压路机 工作质量 8t	台班	0.013	
	99130317	钢轮振动压路机 工作质量 15t	台班	0.047	

## 十、卵石摊铺

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-26	2-2-27
项 目				厚度(cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.953	0.047
	00150105	一般技工	工日	0.953	0.047
材料	04051400	卵石	t	40.098	2.004
	04030107	中砂	t	3.792	0.189
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99130104	平地机 功率 90kW	台班	0.177	
	99130304	钢轮内燃压路机 工作质量 8t	台班	0.042	
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.160	

## 十一、碎石摊铺

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-28	2-2-29
项 目				厚度 (cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.838	0.042
	00150105	一般技工	工日	0.838	0.042
材料	04050200	碎石	t	39.780	1.989
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99130104	平地机 功率 90kW	台班	0.180	
	99130304	钢轮内燃压路机 工作质量 8t	台班	0.029	
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.161	

## 十二、山皮石摊铺

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-30	2-2-31
项 目				厚度 (cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.358	0.017
	00150105	一般技工	工日	0.358	0.017
材料	07030201	山皮石	t	40.841	2.042
	31150101	水	m <sup>3</sup>	4.264	0.164
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99130104	平地机 功率 90kW	台班	0.112	
	99130304	钢轮内燃压路机 工作质量 8t	台班	0.020	
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.090	

十三、粉煤灰三渣摊铺

工作内容：放样、清理路床、运料、上料、摊铺、焖水、找平、碾压、二层铺筑时下层扎毛、养护、清理杂物。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-32	2-2-33
项 目				石灰：粉煤灰：石渣	
				15：22：63	
				厚度 (cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	3.015	0.021
	00150105	一般技工	工日	3.015	0.021
材料	04050306	石渣 30~70mm	t	27.592	1.379
	04090129	石灰下脚	t	10.406	0.519
	04090900	粉煤灰	t	10.717	0.536
	31150101	水	m <sup>3</sup>	6.320	0.316
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99050704	稳定土拌合机 功率 105kW	台班	0.086	
	99130305	钢轮内燃压路机 工作质量 12t	台班	0.064	
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.056	

十四、厂拌水泥稳定碎(砾)石摊铺

工作内容：放线、上料、整形、摊铺、找平、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-34	2-2-35
项 目				水泥含量(5%)(预拌)	
				厚度 (cm)	
				20	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.343	0.014
	00150105	一般技工	工日	0.343	0.014
材料	80350317	厂拌水泥稳定碎(砾)石	m <sup>3</sup>	(20.200)	(1.010)
	31150101	水	m <sup>3</sup>	1.560	
机械	99130318	钢轮振动压路机 工作质量 18t	台班	0.103	
	99130307	钢轮内燃压路机 工作质量 18t	台班	0.068	
	99130906	沥青混凝土摊铺机 装载质量 12t	台班	0.103	0.005

注：厂拌水泥稳定碎(砾)石体积按压实体积乘以松铺系数 1.35 计算。松铺系数可根据实验数据调整。

十五、沥青稳定碎石摊铺

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-36	2-2-37
项 目				厚度 (cm)	
				7	每减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.155	0.021
	00150105	一般技工	工日	0.155	0.021
材料	11550107	石油沥青 60~100#	t	0.342	0.048
	04050214	碎石 15mm	t	3.468	0.495
	04050220	碎石 20~40mm	t	13.874	1.982
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.952	0.136
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99130316	钢轮振动压路机 工作质量 12t	台班	0.048	0.006
	99130317	钢轮振动压路机 工作质量 15t	台班	0.035	0.005
	99130336	轮胎压路机 工作质量 16t	台班	0.023	0.003
	99130905	沥青混凝土摊铺机 装载质量 8t	台班	0.024	0.003

## 十六、多合土养生

工作内容：抽水、运水、铺棉毡、安装及拆除抽水机胶管、洒水养护。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-38	2-2-39	2-2-40	2-2-41
项 目				洒水车洒水	人工洒水	洒水车洒水 (无棉毡)	土工布
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.033	0.132	0.030	0.619
	00150105	一般技工	工日	0.033	0.132	0.030	0.619
材料	02270161	棉毡	m <sup>2</sup>	26.000	26.000		
	31150101	水	m <sup>3</sup>	7.000	7.000	1.470	
	33030101	土工布	m <sup>2</sup>				35.500
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机械	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.036		0.036	

## 十七、消解石灰

工作内容：1. 集中消解石灰：集中消解石灰、推土机配合。

2. 小堆沿线消解石灰：小堆沿线消解、人工闷解。

计量单位：t

编 号				2-2-42	2-2-43
项 目				集中消解石灰	小堆沿线消解石灰
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.033	0.033
	00150105	一般技工	工日	0.033	0.033
材料	31150101	水	m <sup>3</sup>	1.050	1.050
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99070105	履带式推土机 功率 60kW	台班	0.023	

## 十八、水泥石灰土基层

工作内容：放线、清理路床、运料、上料、摊铺洒水、配合压路机碾压、初期养生。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-44	2-2-45
项 目				水泥石灰土	
				6 : 10 : 84	4 : 12 : 84
				20cm 厚	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.051	2.051
	00150105	一般技工	工日	2.051	2.051
材料	04090302	黄土	m <sup>3</sup>	(19.292)	(19.154)
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5 级	kg	2203.000	1578.000
	04090100	生石灰	t	3.710	4.740
	31150101	水	m <sup>3</sup>	6.000	6.000
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99050733	稳定土拌合设备 500t/h	台班	0.056	0.056
	99070106	履带式推土机 功率 75kW	台班	0.150	0.150
	99130107	平地机 功率 132kW	台班	0.100	0.100
	99130304	钢轮内燃压路机 工作质量 8t	台班	0.060	0.060
	99130305	钢轮内燃压路机 工作质量 12t	台班	0.190	0.190

## 十九、厂拌路液固化土混合料道路基层

工作内容：放线、摊铺碾压等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-2-46	2-2-47	2-2-48
项 目				厂拌机铺		
				压实厚度 16cm	压实厚度 18cm	压实厚度 20cm
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.831	0.831	0.831
	00150105	一般技工	工日	0.831	0.831	0.831
材料	80350318	厂拌路液固化土混合料	m <sup>3</sup>	(22.848)	(25.704)	(28.560)
机械	99130308	钢轮内燃压路机 工作质量 20t	台班	0.059	0.059	0.059
	99130318	钢轮振动压路机 工作质量 18t	台班	0.059	0.059	0.059
	99130922	沥青混凝土摊铺机(带自动找平) 载重量 12t	台班	0.031	0.031	0.031

注：厂拌路液固化土混合料体积按压实体积乘以松铺系数 1.4 计算。松铺系数可根据实验数据调整。



## 第三章 道路面层



## 说 明

一、本章包括沥青表面处治、沥青贯入式路面、透层、黏层、封层等项目。

二、沥青混凝土运杂费已包括在成品价中，不再另行计算。

三、水泥混凝土路面按预拌混凝土考虑。

四、水泥混凝土路面按平口考虑，当设计为企口时，可参照相应项目执行，其中人工乘以系数 1.01，模板摊销量乘以系数 1.05。

五、水泥混凝土路面的钢筋项目参照第九册《钢筋工程》相应项目。

六、喷洒沥青油料中，透层适用于无结合料粒料基层和半刚性基层，黏层适用于新建沥青层、旧沥青路面和水泥混凝土。当设计与子目取定的喷油量不同时，可以调整，人工、机械不调整。

## 工程量计算规则

一、道路工程沥青混凝土、水泥混凝土及其他类型路面工程量以设计图示面积计算，不扣除各类井所占面积，但扣除路面相连的平石、侧石、缘石所占的面积。

二、伸缝嵌缝按设计面积（缝长乘以缝深）计算。

三、锯缝机切缩缝、填灌缝按设计图示尺寸以长度计算。

四、土工布贴缝按混凝土路面缝长乘以设计宽度以面积计算（纵横相交处面积不扣除）。

五、水泥混凝土路面拉防滑条、刻纹按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，但扣除与路面相连的平石、侧石和缘石所占面积。

## 一、沥青表面处治

工作内容：清扫基层、运料、分层撒料、洒油、找平、接茬、收边、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-1	2-3-2	2-3-3
项 目				人工手泵喷油、撒料		
				单层式	双层式	三层式
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.393	0.490	0.654
	00150105	一般技工	工日	0.699	0.872	1.164
材料	04050213	碎石 10mm	t	1.995	1.530	1.530
	04050215	碎石 20mm	t		3.060	4.590
	11550107	石油沥青 60~100#	t	0.180	0.370	0.530
	04030107	中砂	t	0.586	0.586	0.586
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99130304	钢轮内燃压路机 工作质量 8t	台班	0.058	0.087	0.130
	99132501	手泵沥青浇油机	台班	0.139	0.211	0.289

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-4	2-3-5	2-3-6
项 目				机械喷油、撒料		
				单层式	双层式	三层式
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.366	0.513	0.605
	00150105	一般技工	工日	0.652	0.913	1.075
材料	04050213	碎石 10mm	t	1.530	1.530	1.530
	04050215	碎石 20mm	t		3.795	5.055
	11550107	石油沥青 60~100#	t	0.150	0.310	0.440
	04030107	中砂	t	0.601	0.601	0.601
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99130304	钢轮内燃压路机 工作质量 8t	台班	0.050	0.079	0.118
	99130705	汽车式沥青喷洒机 箱容量 4000L	台班	0.062	0.074	0.167

## 二、沥青贯入式路面

工作内容：清扫、整理下承层，安、拆熬油设备，熬油，运油，沥青喷洒机喷油，铺洒主层骨料及嵌缝料，整形，碾压，找补，初期养护。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-7	2-3-8	2-3-9
项 目				厚度(cm)		
				4	5	6
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.507	0.592	0.648
	00150105	一般技工	工日	0.902	1.053	1.152
材料	04050210	碎石 25~40mm	t	6.735	2.595	2.595
	04050216	碎石 30mm	t	1.995	1.380	1.380
	04050218	碎石 50mm	t		8.022	
	04050219	碎石 60mm	t			10.095
	11550107	石油沥青 60~100#	t	0.500	0.580	0.640
	04034100	石屑	t	1.929	1.030	1.030
	04030107	中砂	t	0.443	0.450	0.443
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99130304	钢轮内燃压路机 工作质量 8t	台班	0.057	0.057	0.057
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.206	0.206	0.206
	99130705	汽车式沥青喷洒机 箱容量 4000L	台班	0.046	0.053	0.059

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-10	2-3-11
项 目				厚度(cm)	
				7	8
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.733	0.821
	00150105	一般技工	工日	1.303	1.461
材料	04050210	碎石 25~40mm	t	2.910	3.210
	04050216	碎石 30mm	t	1.830	1.830
	04050218	碎石 50mm	t	3.675	4.440
	04050219	碎石 60mm	t	8.565	10.245
	11550107	石油沥青 60~100#	t	0.730	0.820
	04034100	石屑	t	0.740	0.740
	04030107	中砂	t	0.443	0.443
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99130304	钢轮内燃压路机 工作质量 8t	台班	0.057	0.057
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.206	0.206
	99130705	汽车式沥青喷洒机 箱容量 4000L	台班	0.067	0.076

### 三、透层、黏(粘)层

#### 1. 透层

工作内容：清扫基层、运油、洒布机喷油、碾压、找补。

计量单位：1000m<sup>2</sup>

编 号				2-3-12	2-3-13
项 目				无结合料粒料基层	半刚性基层
				乳化沥青	
				1kg/m <sup>2</sup>	0.7kg/m <sup>2</sup>
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.096	0.078
	00150105	一般技工	工日	0.171	0.138
材料	11550503	乳化沥青	t	1.020	0.714
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99130705	汽车式沥青喷洒机 箱容量 4000L	台班	0.125	0.079
	99130304	钢轮内燃压路机 工作质量 8t	台班		0.136

#### 2. 黏(粘)层

工作内容：清扫基层、运油、洒布机喷油、找补。

计量单位：1000m<sup>2</sup>

编 号				2-3-14	2-3-15
项 目				沥青层	水泥混凝土
				乳化沥青	
				0.3kg/m <sup>2</sup>	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.052	0.026
	00150105	一般技工	工日	0.092	0.046
材料	11550503	乳化沥青	t	0.306	0.306
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99130705	汽车式沥青喷洒机 箱容量 4000L	台班	0.045	0.034

## 四、封层

### 1. 层铺法封层

工作内容：清扫基层、运油、加热、洒布机喷油、碾压、找补、初期养护。

计量单位：1000m<sup>2</sup>

编 号				2-3-16	2-3-17	2-3-18	2-3-19
项 目				层铺法封层			
				上封层		下封层	
				乳化沥青	改性沥青	乳化沥青	改性沥青
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	1.544	1.604	0.916	1.223
	00150105	一般技工	工日	2.797	2.853	1.269	2.174
材料	11550503	乳化沥青	t	0.953		1.004	
	11550141	改性沥青	t		1.126		1.272
	04034100	石屑	t	10.353	10.353	11.832	11.832
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机械	99130304	钢轮内燃压路机 工作质量 8t	台班	0.306	0.306	0.306	0.306
	99130705	汽车式沥青喷洒机 箱容量 4000L	台班	0.091	0.091	0.091	0.091

### 2. 乳化沥青稀浆封层

工作内容：清扫整理下承层、运油、加热、洒布机喷油、碾压、找补、初期养护。

计量单位：1000m<sup>2</sup>

编 号				2-3-20	2-3-21	2-3-22
项 目				ES-1 型	ES-2 型	ES-3 型
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.983	1.086	1.103
	00150105	一般技工	工日	1.747	1.931	1.962
材料	11550503	乳化沥青	t	1.096	1.476	1.560
	04034103	石屑(米砂)	t	2.538	4.278	0.525
	04030107	中砂	t	0.543	0.858	0.944
	04090611	矿粉	t	0.265	0.278	0.318
机械	99053518	稀浆封层机 2.5~3.5m	台班	0.210	0.310	0.350
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0.400	0.600	0.680



## 五、沥青混凝土路面

### 1. 粗粒式

工作内容：清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编          号				2-3-23	2-3-24	2-3-25	2-3-26
项          目				人工摊铺		机械摊铺	
				厚度 (cm)			
				6	每增减 1	6	每增减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.741	0.124	0.450	0.075
	00150105	一般技工	工日	1.317	0.220	0.800	0.133
材料	80250700	粗粒式沥青混凝土	t	14.362	2.394	14.362	2.394
	12010301	柴油	t	0.006	0.001	0.006	0.001
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机械	99130316	钢轮振动压路机 工作质量 12t	台班	0.058	0.008	0.084	0.006
	99130317	钢轮振动压路机 工作质量 15t	台班	0.053	0.007	0.076	0.005
	99130340	轮胎压路机 工作质量 26t	台班	0.026	0.004	0.038	0.003
	99130905	沥青混凝土摊铺机 装载质量 8t	台班			0.038	0.003

### 2. 中粒式

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-27	2-3-28	2-3-29	2-3-30
项 目				人工摊铺		机械摊铺	
				厚度 (cm)			
				4	每增减 1	4	每增减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.494	0.123	0.300	0.075
	00150105	一般技工	工日	0.878	0.220	0.532	0.133
材料	80250500	中粒式沥青混凝土	t	9.575	2.394	9.575	2.394
	12010301	柴油	t	0.004	0.001	0.004	0.001
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机械	99130316	钢轮振动压路机 工作质量 12t	台班	0.046	0.006	0.050	0.007
	99130317	钢轮振动压路机 工作质量 15t	台班	0.042	0.006	0.045	0.006
	99130340	轮胎压路机 工作质量 26t	台班	0.021	0.003	0.023	0.003
	99130905	沥青混凝土摊铺机 装载质量 8t	台班			0.023	0.003

3. 细粒式

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编          号				2-3-31	2-3-32	2-3-33	2-3-34
项          目				人工摊铺		机械摊铺	
				厚度 (cm)			
				3	每增减 1	3	每增减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.595	0.198	0.367	0.122
	00150105	一般技工	工日	1.059	0.353	0.653	0.218
材料	80250300	细粒式沥青混凝土	t	6.969	2.323	6.969	2.323
	12010301	柴油	t	0.003	0.001	0.003	0.001
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机械	99130316	钢轮振动压路机 工作质量 12t	台班	0.046	0.023	0.050	0.030
	99130317	钢轮振动压路机 工作质量 15t	台班	0.041	0.021	0.045	0.021
	99130340	轮胎压路机 工作质量 26t	台班	0.021	0.011	0.022	0.010
	99130905	沥青混凝土摊铺机 装载质量 8t	台班			0.022	0.010

4. 沥青玛蹄脂碎石混合料沥青混凝土路面

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-35	2-3-36
项 目				机械摊铺	
				厚度 (cm)	
				4	每增减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.518	0.110
	00150105	一般技工	工日	0.921	0.195
材料	80252541	沥青玛蹄脂碎石混合料	t	10.346	2.604
	12010301	柴油	t	0.005	0.002
	31150702	煤	t	0.014	0.004
	05250501	木柴	kg	2.200	0.600
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99130304	钢轮内燃压路机 工作质量 8t	台班	0.120	0.040
	99130306	钢轮内燃压路机 工作质量 15t	台班	0.120	0.040
	99130905	沥青混凝土摊铺机 装载质量 8t	台班	0.060	0.020

注：玄武岩沥青混凝土路面按照沥青玛蹄脂碎石混合料路面子目执行。

## 六、透水沥青混凝土路面(OGFC-13)

工作内容：清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、撒垫料、碾压清理。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-37	2-3-38
项 目				厚度(cm)	
				4	每增减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.258	0.022
	00150105	一般技工	工日	0.459	0.039
材料	80252509	透水沥青混凝土	m <sup>3</sup>	(4.040)	(1.010)
	12010301	柴油	t	0.630	0.158
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.088	0.013
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99130316	钢轮振动压路机 工作质量 12t	台班	0.036	0.005
	99130905	沥青混凝土摊铺机 装载质量 8t	台班	0.050	0.014

## 七、水泥混凝土路面

### 1. 预拌混凝土

工作内容：放样、模板制作、安拆、模板刷脱模剂、混凝土纵缝涂沥青油、浇筑、捣固、抹光或拉毛。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-39	2-3-40
项 目				厚度(cm)	
				22	每增减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.171	0.027
	00150105	一般技工	工日	3.860	0.047
材料	80213301	预拌混凝土路面（抗折 45#）	m <sup>3</sup>	22.400	1.010
	32011102	钢模板	kg	5.907	0.874
	03590700	铁件	kg	7.700	0.600
	12333513	脱模剂	kg	1.258	0.057
	31150101	水	m <sup>3</sup>	3.190	0.100
	31150301	电	kW·h	7.920	0.362
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

## 2. 水泥混凝土养生

工作内容：铺盖棉毡、铺塑料膜、铺盖草袋、养生。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-41	2-3-42	2-3-43
项 目				棉毡养护	塑料膜养护	草袋养生
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.148	0.148	0.173
	00150105	一般技工	工日	0.264	0.264	0.302
材料	02270161	棉毡	m <sup>2</sup>	55.000	115.000	43.000
	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>			
	02330105	草袋	只			
	31150101	水	m <sup>3</sup>	13.333	4.000	14.000
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500

## 3. 混凝土真空吸水

工作内容：铺、拆吸水垫，安装、拆除总管，开真空泵，用抹光机刮平。

计量单位：10m<sup>2</sup>

编 号				2-3-44	2-3-45
项 目				混凝土真空吸水	
				20cm	每增减 1cm
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.063	0.004
	00150105	一般技工	工日	0.110	0.006
材料	51350137	真空吸水垫	元	12.540	0.630
	51350107	总管吸水器	元	3.380	0.180
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99432508	混凝土真空吸水设备	台班	0.036	0.002
	99053504	混凝土抹光机	台班	0.036	

#### 4. 水泥混凝土拉防滑条、刻纹

工作内容：1. 防滑条：定位调直、拉压防滑条、机具运输。  
2. 刻纹：注水刻纹、清理场地。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-46	2-3-47
项 目				防滑条	刻纹
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.248	0.316
	00150105	一般技工	工日	0.503	0.552
材料	03652405	刻槽机锯片	组		0.050
	31150101	水	m <sup>3</sup>		40.000
	31130104	其他材料费	%		0.710
机械	99194541	刻槽机	台班		0.519

#### 5. 伸缩缝

##### (1) 伸缝

工作内容：放样、缝板制作、备料、熬制沥青、浸泡木板、拌和、嵌缝、烫平缝面。

计量单位：10m<sup>2</sup>

编 号				2-3-48	2-3-49	2-3-50
项 目				伸缝		
				沥青木板	沥青玛蹄脂	塑料胶
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.987	0.533	0.170
	00150105	一般技工	工日	1.755	0.947	0.301
材料	11550107	石油沥青 60~100#	t	0.033	0.127	
	05030702	木板 厚度 20mm	m <sup>3</sup>	0.221		
	13010101	石棉	kg		126.000	
	04090600	石粉	kg		127.400	
	31010508	塑料胶条	kg			0.350
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99132502	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	0.003	0.003	
	99433306	电动空气压缩机 排气量 0.6m <sup>3</sup> /min	台班			0.039

工作内容：1. 伸缩缝内灌沥青砂：清缝热油、拌制沥青砂、灌缝压平。  
2. 伸缝下混凝土垫枕：模板制作、安拆、混凝土浇捣、养护。

计量单位：每 10m<sup>2</sup>缝面

编 号				2-3-51	2-3-52
项 目				伸缝内灌沥青砂	伸缝下混凝土垫枕
				缝面	10cm 厚
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.300	0.349
	00150105	一般技工	工日	0.525	0.610
材料	80090330	沥青砂	t	0.829	1.020
	80212152	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>		
	05250501	木柴	kg	2.000	1.460
	31150101	水	m <sup>3</sup>		
	31150301	电	kW·h		
机械	99433306	电动空气压缩机 排气量 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	0.037	

工作内容：1. 混凝土垫枕下铺二毡三油：沥青加热、粘贴油毛毡、涂刷沥青。  
2. 米砂垫层：铺米砂、整平、洒水压实。  
3. 嵌缝胶：清缝、嵌海绵条、灌缝、补缝、修缝、维护。

计量单位：每 10m<sup>2</sup>缝面

编 号				2-3-53	2-3-54	2-3-55
项 目				伸缩缝混凝土垫枕下	伸缩缝米砂垫层	PG 道路嵌缝胶
				铺二毡三油	3cm 厚	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.090	0.069	5.783
	00150105	一般技工	工日	0.158	0.122	10.122
材料	04034103	石屑(米砂)	t		0.587	2856.000
	11591305	PG 道路嵌缝胶	kg			
	11550103	石油沥青	kg	59.100		
	11573505	石油沥青油毡 350#	m²	22.600		
	05250501	木柴	kg	44.100		
	31150101	水	m³		0.080	0.500
	31150301	电	kW·h		0.240	
	31130104	其他材料费	%			

## (2) 缩缝

工作内容：测量划线、锯缝机移动定位、清扫、清缝、填灌缝。

计量单位：100m

编 号				2-3-56	2-3-57
项 目				锯缝机切缝	
				缝宽 6mm 缝深 (cm)	
				5	每增减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.468	0.187
	00150105	一般技工	工日	0.832	0.333
材料	03652402	金刚石锯片	片	0.440	0.090
	31150101	水	m <sup>3</sup>	10.500	2.500
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99230150	混凝土切缝机	台班	1.790	0.358

工作内容：同前。

计量单位：100m

编 号				2-3-58	2-3-59
项 目				人工填灌缝塑料油膏	
				缝宽 6mm 缝深 (cm)	
				5	每增减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.274	0.255
	00150105	一般技工	工日	2.264	0.452
材料	11592710	塑料油膏	kg	58.000	11.600
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

工作内容：放样、缝板制作、备料、熬制沥青、浸泡木板、拌和、嵌缝、烫平缝面。

计量单位：每 10m<sup>2</sup>缝面

编 号				2-3-60	2-3-61
项 目				缩缝	
				沥青木板	沥青玛蹄脂
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.154	0.617
	00150105	一般技工	工日	2.020	1.079
材料	11550107	石油沥青 60~100#	t	0.033	0.064
	05030703	木板 厚度 25mm	m <sup>3</sup>	0.111	
	13010101	石棉	kg		63.000
	04090600	石粉	kg		63.700
	31150702	煤	t	0.008	0.016
	05250501	木柴	kg	0.800	1.600
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

工作内容：清缝、嵌海绵条、灌缝、补缝、修缝、维护。

计量单位：每 100m<sup>2</sup>缝面

编 号				2-3-62
项 目				PG 道路嵌缝胶
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	6.650
	00150105	一般技工	工日	11.640
材料	11591305	PG 道路嵌缝胶	kg	714.000
	31130104	其他材料费	%	0.500



## 6. 砂浆砌花岗石护边

工作内容：整理路床、拌砂浆、砌筑花岗石、养护。

计量单位：每 10 延长米

编 号				2-3-63
项 目				砂浆砌花岗石护边
				25×25×12 双排
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.239
	00150105	一般技工	工日	0.415
材料	07010103	花岗石 250×250×120	块	81.600
	80010341	预拌砂浆(砌筑) DMM7.5	m <sup>3</sup>	0.302
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.070

## 八、花岗岩块料路面

工作内容：清理基层、铺砌、灌缝、补空、勾缝、扫漫、养护等全过程。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-64	2-3-65
项 目				机械	人工
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.240	5.580
	00150105	一般技工	工日	3.980	9.920
材料	07112132	天然石材饰面板	m <sup>2</sup>	(101.000)	(101.000)
	80010341	预拌砂浆(砌筑) DMM7.5	m <sup>3</sup>	3.075	3.075
	04010701	白水泥	kg	15.000	15.000
	31150101	水	m <sup>3</sup>	3.101	3.101
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.131	0.131
	99090905	叉式起重机 提升质量 3t	台班	0.156	

## 九、其他

### 1. 铺装玻璃纤维格栅

工作内容：清理、整平基层，铺设玻璃纤维格栅。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-66
项 目				铺装玻璃纤维格栅
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.764
	00150105	一般技工	工日	1.374
材料	33030130	玻璃纤维格栅	m <sup>2</sup>	102.000
	31130104	其他材料费	%	0.500

### 2. 土工布贴缝

工作内容：清扫、撒油两遍、贴土工布。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-3-67
项 目				土工布贴缝
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.447
	00150105	一般技工	工日	0.796
材料	33030101	土工布	m <sup>2</sup>	119.034
	11550503	乳化沥青	t	0.121
	31130104	其他材料费	%	0.500
机械	99130705	汽车式沥青喷洒机 箱容量 4000L	台班	0.099

## 第四章 人行道及其他



## 说 明

- 一、本章包括人行道整形碾压、人行道板安砌、人行道块料铺设、混凝土人行道等项目。
- 二、本章采用的人行道块料、广场砖与设计材料规格或型号不同时可以调整，但人工、机械不调整。
- 三、人行道整形已包括平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、整平、碾压。
- 四、侧平石安砌包括直线、弧线，综合考虑编制，使用时不得调整。
- 五、小型构件运输指单件体积在  $0.1\text{m}^3$  以内的构件。场内运混凝土（熟料）指混凝土（熟料）场内转运。
- 六、检查井、窨井、雨水进水井升高均不包含更换井盖等工作内容。如升高并更换井盖时，参考“更换铸铁盖”相应项目。

## 工程量计算规则

- 一、人行道整形碾压面积按设计人行道图示尺寸以面积计算，不扣除树池和各类井所占面积。
- 二、人行道板安砌、人行道块料铺设、混凝土人行道铺设按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，但应扣除侧石、缘石、树池所占面积。
- 三、花岗岩人行道板伸缩缝按图示尺寸以长度计算。
- 四、陶瓷颗粒面层铺装厚 5mm，当厚度增减时，仅调整材料含量，人工、机械含量不调整。如面层上不喷保护剂，扣除一般技工  $0.8$  工日/ $100\text{m}^2$ ，扣除双丙聚氨酯保护剂用量。
- 五、透水混凝土上面层，材料中增加色粉（主材）消耗量，如需用色粉调色，则双丙聚氨酯保护剂按  $31.2\text{kg}/100\text{m}^2$  计。
- 六、侧（平、缘）石垫层区分不同材质，以体积计算。
- 七、侧平石、缘石按设计图示中心线长度计算。
- 八、现浇混凝土侧（平、缘）石模板按混凝土与模板接触面的面积计算。
- 九、检查井升降以数量计算。
- 十、砌筑树池侧石按设计外围尺寸以长度计算。
- 十一、多合土运输按压实后体积计算。

## 一、人行道整形碾压

工作内容：放样、人工挖高填低、找平、碾压、检验、人工配合处理机械碾压不到之处。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-1
项 目				人行道整形碾压
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.332
	00150105	一般技工	工日	0.441
机械	99130305	钢轮内燃压路机 工作质量 12t	台班	0.020

## 二、人行道板安砌

工作内容：放样、运料、铺料找平、夯实、安砌、灌缝、扫缝。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-2	2-4-3
项 目				砂垫层	
				规格 (cm)	
				25×25×5	30×30×6
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.720	2.649
	00150105	一般技工	工日	3.606	3.512
材料	33050121	人行道路面砖 250×250×50	千块	1.648	
	33050122	人行道路面砖 300×300×60	千块		1.144
	04030107	中砂	t	9.116	9.116
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-4	2-4-5
项 目				砂垫层	
				规格 (cm)	
				40×40×7	50×50×8
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.599	2.571
	00150105	一般技工	工日	3.445	3.409
材料	33050123	人行道路面砖 400×400×70	千块	0.638	
	33050124	人行道路面砖 500×500×80	千块		0.412
	04030107	中砂	t	9.116	9.116
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

工作内容：放样、运料、配料拌合、找平、夯实、安砌、灌缝、扫缝。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-6	2-4-7
项 目				水泥砂浆垫层	
				规格 (cm)	
				25×25×5	30×30×6
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.530	2.490
	00150105	一般技工	工日	4.427	4.357
材料	33052113	人行道板 25×25×5cm	千块	1.650	
	33052114	人行道板 30×30×6cm	千块		1.146
	80010741	预拌砂浆(地面) DSM15	m <sup>3</sup>	2.645	2.645
	04030105	细砂	t	0.160	0.160
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

### 三、人行道块料铺设

工作内容：放样、运料、调配砂浆、找平、安砌、灌缝、扫缝、清理。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-8	2-4-9
项 目				混凝土彩色步砖	普通型砖
				水泥砂浆	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	4.336	2.940
	00150105	一般技工	工日	5.747	3.897
材料	33092508	预制混凝土彩色步砖 200×100×60	m <sup>2</sup>	(102.000)	
	33051111	水泥花砖 25×25×5cm	m <sup>2</sup>		(102.000)
	80010741	预拌砂浆(地面) DSM15	m <sup>3</sup>	2.050	2.050
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.523	0.523
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.075	0.075

注：如遇 D、S、T 型砖时，人工消耗量执行普通砖型乘以 2.4 系数，其他不变。

工作内容：挂线、找平、铺预制板、嵌缝、材料搬运。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-10	2-4-11
项 目				预制灰砂连锁砖	预制混凝土六角块
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	3.257	3.257
	00150105	一般技工	工日	4.316	4.316
材料	04135538	预制灰砂连锁砖	m <sup>2</sup>	(102.000)	
	33092506	预制混凝土六角块	m <sup>2</sup>		(102.000)
	04030107	中砂	t	3.399	3.399
	31150101	水	m <sup>3</sup>	1.238	1.238
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500



工作内容：1. 花岗岩人行道板：清理基层、找平、局部锯板磨边、调制水泥砂浆、贴花岗岩、撒素水泥浆。  
 2. 花岗岩人行道板伸缩缝：测量划线、定位、清扫、清缝、密封胶填灌缝。

计量单位：见表

编 号				2-4-12	2-4-13
项 目				花岗岩人行道板	花岗岩人行道板 伸缩缝
				100m <sup>2</sup>	100m
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	6.084	0.426
	00150105	一般技工	工日	8.064	0.564
材料	07112132	天然石材饰面板	m <sup>2</sup>	(102.000)	
	80010741	预拌砂浆(地面) DSM15	m <sup>3</sup>	3.075	
	80110303	素水泥浆	m <sup>3</sup>	0.100	
	11592121	双组份聚硫密封胶	kg		65.600
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.784	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.336	

工作内容：清理基层、调制水泥砂浆、放样、铺结合层、贴块料面层、净面等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-14	2-4-15
项 目				广场砖铺设	
				规格(mm)	
				100×100	108×108
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	13.494	12.686
	00150105	一般技工	工日	17.886	16.815
材料	33090107	广场砖 100×100	m <sup>2</sup>	102.000	
	33090108	广场砖 108×108	m <sup>2</sup>		102.000
	80010556	预拌砂浆(抹灰) DPM20	m <sup>3</sup>	2.050	2.050
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.523	0.523
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.075	0.075

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-16	2-4-17
项 目				广场砖铺设	
				规格 (mm)	
				152×152	200×200
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	8.767	8.675
	00150105	一般技工	工日	11.623	11.499
材料	33090109	广场砖 152×152	m <sup>2</sup>	102.000	
	33090105	广场砖 200×200	m <sup>2</sup>		102.000
	80010556	预拌砂浆(抹灰) DPM20	m <sup>3</sup>	2.050	2.050
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.523	0.523
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.075	0.075

工作内容：清理底层、铺设、找平、扫缝。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-18	2-4-19
项 目				人工铺植草砖	透水混凝土砖
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.662	3.775
	00150105	一般技工	工日	3.528	5.005
材料	33090504	植草砖	m <sup>2</sup>	(102.000)	
	33050801	再生骨料水泥透水砖 200×100×60	m <sup>2</sup>		(102.000)
	04030107	中砂	t	0.283	0.283
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

## 四、混凝土人行道

工作内容：1. 混凝土底层：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。  
2. 砂浆面层：调制水泥砂浆、摊铺、抹光、养护。

计量单位：见表

编          号				2-4-20	2-4-21	2-4-22
项          目				混凝土底层	1：2 水泥砂浆面层	
					厚度 2cm	
					分格	压花
				10m <sup>3</sup>	100m <sup>2</sup>	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	1.563	2.470	3.768
	00150105	一般技工	工日	2.778	3.274	4.996
材料	80212153	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	10.100		
	80010556	预拌砂浆(抹灰) DPM20	m <sup>3</sup>		2.050	2.050
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.500	0.523	0.523
	31150301	电	kW·h	1.810		
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班		0.075	0.075

工作内容：1. 混凝土人行道基层：基层材料的摊铺、碾压、平整。  
2. 浇人行道板：水泥混凝土拌和、浇捣、整平、压花、安伸缩缝并养护。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-23	2-4-24
项 目				混凝土人行道 8cm 石灰稳定土基层	浇混凝土 C20 人行道
				消解石灰 8% 土 92%	7cm 厚
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.140	1.669
	00150105	一般技工	工日	0.245	2.921
材料	04090302	黄土	m <sup>3</sup>	(7.833)	
	02330105	草袋	只		40.000
	04090100	生石灰	t	1.034	
	31150101	水	m <sup>3</sup>	3.650	1.000
	31150301	电	kW·h		28.080
	80090330	沥青砂	t		0.121
	80212153	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>		7.170
机械	99050704	稳定土拌合机 功率 105kW	台班	0.939	
	99130305	钢轮内燃压路机 工作质量 12t	台班	0.085	

注：混凝土人行道基础另套子目。

五、人行步道透水混凝土铺装

工作内容：放样、拌料、场内运输、浇筑、抹光、喷保护剂、清理等工作。 计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-25	2-4-26
项 目				透水混凝土上面层	
				厚度(cm)	
				3	每增减 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.623	0.251
	00150105	一般技工	工日	4.102	0.318
材料	11430314	色粉	kg	(34.578)	(11.526)
	04050242	玄武岩碎石 5~10mm	m <sup>3</sup>	4.992	1.664
	04230507	透水增强剂	kg	22.260	7.420
	12333570	双丙聚氨酯保护剂	kg	52.000	
	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	110.000	
	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5 级	t	1.092	0.364
	31150101	水	m <sup>3</sup>	4.337	0.112
	31150301	电	kW·h	4.030	0.806
机械	99050122	双锥反转出料混凝土搅拌机 出料容量 350L	台班	0.133	0.044
	99071903	机动翻斗车 装载质量 1t	台班	0.133	0.044

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-27	2-4-28	2-4-29
项 目				透水混凝土下面层		陶瓷颗粒面层铺装
				厚度(cm)		
				6	每增减 1	0.5
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.259	0.251	2.180
	00150105	一般技工	工日	2.856	0.318	2.755
材料	04050204	碎石 5~20mm	t	8.568	1.428	1.088
	04070507	陶瓷颗粒	t			
	04230507	透水增强剂	kg	44.520	7.420	
	12333570	双丙聚氨酯保护剂	kg			
	12410175	胶粘剂	kg			
	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>			
	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5 级	t	2.184	0.364	
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.674	0.112	
	31150301	电	kW·h	4.836	0.806	
机械	99050122	双锥反转出料混凝土搅拌机 出料容量 350L	台班	0.266	0.044	0.100
	99050503	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L	台班			
	99071903	机动翻斗车 装载质量 1t	台班	0.266	0.044	

## 六、压印混凝土路面

工作内容：放样、模板安拆、刷脱模剂、浇筑、捣固、整平、撒强化粉、钢刀收光、压模、上保护剂、养护。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-4-30
项 目				人行道细石混凝土垫层 50mm
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	5.308
	00150105	一般技工	工日	6.710
材料	80212154	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	10.100
	04091901	强化粉	kg	307.317
	12333554	地坪保护剂	kg	24.390
	12333532	着色脱膜粉	kg	18.537
	32011102	钢模板	kg	6.885
	12333513	脱模剂	kg	0.571
	02090101	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	115.000
	03590700	铁件	kg	2.500
	31150101	水	m <sup>3</sup>	4.500
	31150301	电	kW·h	1.810
	31130104	其他材料费	%	0.500

## 七、安砌侧(平、缘)石

### 1. 垫层

工作内容：运料、备料、拌和、摊铺、找平、洒水、夯实。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-4-31	2-4-32	2-4-33	2-4-34
项 目				人工铺装垫层			
				炉渣	石灰土	预拌混凝土	砂
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	1.937	3.005	3.290	1.540
	00150105	一般技工	工日	2.567	3.982	4.358	2.041
材料	31150708	焦渣	t	22.889			
	80212152	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>			10.100	
	04090100	生石灰	t		1.700		
	04030107	中砂	t				18.233
	04090302	黄土	m <sup>3</sup>		14.300		
	31150101	水	m <sup>3</sup>	2.043	1.333	1.905	0.152
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500

### 2. 侧缘石安砌

工作内容：放样、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。

计量单位：100m

编 号				2-4-35	2-4-36	2-4-37	2-4-38
项 目				侧石		缘石	
				混凝土	石质	混凝土	石质
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	2.080	2.798	1.101	1.507
	00150105	一般技工	工日	2.759	3.709	1.458	1.997
材料	33110501	混凝土立缘石	m	(101.000)			
	33070702	石质立缘石 350×150	m		(101.000)		
	33110301	混凝土缘石	m			(101.000)	
	33070305	石质缘石 300×150	m				(101.000)
	80010741	预拌砂浆(地面) DSM15	m <sup>3</sup>	0.050	0.050	0.010	0.010
	80030105	石灰砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	0.824	0.820	0.620	0.620
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.013	0.013	0.003	0.002
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.002	0.002		

### 3. 侧平石安砌

工作内容：放样、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护。

计量单位：100m

编 号				2-4-39	2-4-40
项 目				连接型	
				勾缝	不勾缝
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	4.175	3.830
	00150105	一般技工	工日	5.534	5.077
材料	33111713	混凝土连接型侧平石	m	(101.000)	(101.000)
	80010741	预拌砂浆(地面) DSM15	m <sup>3</sup>	0.070	
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.017	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.003	

工作内容：同前。

计量单位：100m

编 号				2-4-41	2-4-42
项 目				分离型	
				勾缝	不勾缝
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	4.877	4.314
	00150105	一般技工	工日	6.465	5.718
材料	33111712	混凝土分离型侧平石	m	(101.000)	(101.000)
	80010741	预拌砂浆(地面) DSM15	m <sup>3</sup>	0.195	
	80030105	石灰砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	0.310	0.310
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.050	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.007	



## 八、检查井升降

工作内容：拆除旧窨井、升砌砖墙、抹内墙、清除废料、浇筑。

计量单位：座

编 号				2-4-43	2-4-44	2-4-45
项 目				检查井、窨井	单室雨水进水井	
				升高 (cm)		
				30 以下		30 以上
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.211	0.064	0.088
	00150105	一般技工	工日	0.280	0.085	0.117
材料	04131161	页岩砖 240mm×115mm×53mm	千块	0.108	0.031	0.048
	80010341	预拌砂浆(砌筑) DMM7.5	m <sup>3</sup>	0.050	0.028	0.036
	80010556	预拌砂浆(抹灰) DPM20	m <sup>3</sup>	0.015	0.006	0.009
	80212153	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>		0.009	0.009
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.017	0.009	0.012
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.002	0.001	0.002

工作内容：同前。

计量单位：座

编 号				2-4-46	2-4-47	2-4-48
项 目				双室雨水进水井		更换铸铁盖
				升高 (cm)		
				30 以下	30 以上	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.096	0.156	0.032
	00150105	一般技工	工日	0.127	0.207	0.042
材料	33012343	铸铁窨井算	套			(1.000)
	04131161	页岩砖 240mm×115mm×53mm	千块	0.048	0.079	
	80010341	预拌砂浆(砌筑) DMM7.5	m <sup>3</sup>	0.036	0.050	
	80010556	预拌砂浆(抹灰) DPM20	m <sup>3</sup>	0.009	0.014	
	80212153	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	0.023	0.023	
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.012	0.016	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.002	0.002	

工作内容：拆除旧窨井、雨水井框盖及升砌砖墙、抹内墙、消除废料、安放井框盖、浇水泥混凝土。

计量单位：座

编 号				2-4-49
项 目				更换窨井铸铁井座
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.178
	00150105	一般技工	工日	0.178
材料	33010321	铸铁雨水井座	套	(1.010)
	04135500	标准砖 240mm×115mm×53mm	百块	0.300
	80010341	预拌砂浆(砌筑) DMM7.5	m <sup>3</sup>	0.020
	80212153	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	0.016
	31130104	其他材料费	%	0.700

## 九、砌筑树池

工作内容：挂线、开槽、调配砂浆、运料、安砌、灌缝、找平、夯实、清理。

计量单位：100m

编 号				2-4-50	2-4-51	2-4-52	2-4-53
项 目				混凝土块	石质条石	单层	双层
				立砖			
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	1.081	1.251	1.383	1.786
	00150105	一般技工	工日	1.433	1.660	1.834	2.368
材料	04270808	混凝土预制块	m	(101.000)			
	07110103	条石块	m		(102.000)		
	04131161	页岩砖 240mm×115mm×53mm	千块			0.796	1.618
	80010741	预拌砂浆(地面) DSM15	m <sup>3</sup>	0.030	0.030		
	80010340	预拌砂浆(砌筑) DMM5.0	m <sup>3</sup>			0.100	0.450
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.008	0.008	0.026	0.115
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.001	0.001	0.004	0.016

十、多合土运输

工作内容：运输、自卸、场内洒水。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-4-54	2-4-55
项 目				自卸汽车运输	
				运距 (km)	
				1	每增 1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
机械	99071105	自卸汽车 装载质量 8t	台班	0. 104	0. 029
	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	0. 006	

十一、运输小型构件

1. 人力运输

工作内容：装车、运输、卸车、搭拆道板。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编          号				2-4-56	2-4-57	2-4-58	2-4-59
项          目				人力运输		双轮车运输	
				运距			
				20m	200m 以内 每增减 20m	50m	500m 以内 每增减 50m
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	3.400	0.567	2.851	0.275

2. 汽车运输

工作内容：装车、运输、卸车。 计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-4-60	2-4-61	2-4-62
项 目				人力装卸	机械装卸	运距每增 1km
				运距 1km		
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	3. 508	0. 992	
机械	99070909	载重汽车 装载质量 8t	台班	0. 810	0. 688	0. 085
	99090504	汽车式起重机 提升质量 8t	台班		0. 628	

十二、场内运输混凝土(熟料)

1. 双轮车场内运输混凝土

工作内容：同前。 计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-4-63	2-4-64	2-4-65	2-4-66
项 目				水泥混凝土(熟料)		沥青混凝土	
				运距 50m	运距 500m 以内 每增加 50m	运距 50m	运距 500m 以内 每增加 50m
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	2.262	0.327	2.306	0.350

## 2. 机动翻斗车场内运输混凝土

工作内容：机装、自卸、运输。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-4-67	2-4-68	2-4-69	2-4-70
项 目				水泥混凝土(熟料)		沥青混凝土	
				运距 200m	运距 2km 以内 每增加 200m	运距 200m	运距 2km 以内 每增加 200m
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.995		1.407	
机械	99071903	机动翻斗车 装载质量 1t	台班	0.465	0.082	0.475	0.082

## 十三、汽车运水

工作内容：灌水、运水、放水。

计量单位：100t

编 号				2-4-71	2-4-72
项 目				运距 1km	每增 1km
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.896	
机械	99310103	洒水车 罐容量 4000L	台班	2.238	0.296



## 第五章 交通管理设施





## 说 明

一、本章包括交通标志杆安装、门架安装、标志牌安装、视线诱导器等项目。

二、交通标志杆、门架杆及标志牌按成品考虑，其中标志牌成品不含反光膜。

三、标志牌安装分小型、大型标志牌安装。面积在  $1\text{m}^2$  以内为小型标志牌，面积  $1\text{m}^2$  以上为大型标志牌。小型标志牌按普通板，大型标志牌为挤压板。标志牌安装按地面组装，与标志杆进行连接、拼装成型考虑。采用其他方式安装，由各地区、部门自行制定调整办法。

四、附着式轮廓标安装于波形梁护栏或其他护栏上，已综合考虑各种安装方法。路面突起路标采用黏合剂黏合于混凝土或沥青路面上。

五、纵向标线包括中心线、边缘线和分道线，标记包括文字、字符及图形，横道线包括人行横道线、停止线及导流带标线等，其他标线均可参考横道线相应项目执行。

六、标志牌、标志杆及门架安装的螺栓（垫圈、垫片），当设计与本子目取定的材料规格及数量不同时，可以调整。

### 七、交通岗位设施

1. 值勤亭安装子目中未包括基础工程和水电安装工作内容，发生时参考相关子目另行计算。

2. 值勤亭按工厂制作、现场整体吊装考虑。

八、塑质隔离筒（墩）内灌水（砂）费用，另行计算。

九、监控摄像机、数码相机、交通智能系统调试项目可参考安装专业第五册《建筑智能化工程》相应项目计算。

十、本章未包括翻挖原有道路结构层及道路修复内容，发生时参考相关子目。

十一、管道的基础及包封可参考其他分册有关子目。

十二、工井子目中未包括电缆管接入工井时的封头材料，应按实计算。

十三、电缆保护管铺设子目中已包括连接管数量，但未包括砂垫层，砂垫层可按设计数量参考排水管道工程的相应子目计算。

十四、电缆井参考排水册非定型井子目。

## 工程量计算规则

一、交通标志杆安装均按根计算，双柱标志杆两柱为一根。有规格标注的则以“直径×长度”表示，按“套”计算。

二、标志牌按设计图示数量以块计算。

三、文字、字符按单体的外围矩形面积计算；图形面积按外框尺寸计算。标志牌反光膜按成型标志牌面积乘以系数 1.8（不另计损耗）。其他表面警示用反光膜按实贴面积计算。

四、路面标线已包含各类油漆的损耗，普通标线按实体面积计算。

五、清除标线按设计图示尺寸以面积计算。

六、环形检测线圈敷设按实埋长度（包括进控制箱部分）计算。

七、混凝土隔离墩按设计图示尺寸按体积计算。

八、塑质隔离筒（墩）设计图数量按“个”计算。

九、架空走线按设计图示以长度计算。

十、波形栏杆中钢管柱按柱的成品重量计算，波形钢板按波形钢板、端头板（包括端部稳定的锚定板、夹具、挡板）与撑架的总重量计算，柱帽、固定螺栓、连接螺栓、钢丝绳、螺母及垫圈等附件已综合在消耗量内，不得另行计算。

十一、隔离栅钢筋混凝土立柱预制、安装均按构件混凝土体积计算。

十二、隔离栅钢丝网面积按各网框外边缘所包围的净面积之和计算。

十三、塑料管铺排长度按井中至井中以延长米计算，井的长度扣除。

## 一、交通标志杆安装

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、调整。

计量单位：根

编 号				2-5-1	2-5-2	2-5-3
项 目				单柱杆	双柱杆	单悬杆
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.021	0.047	0.039
	00150105	一般技工	工日	0.062	0.141	0.118
材料	33210315	单柱杆	根	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	33210328	双柱杆	根			
	33210313	单悬杆	根			
	03055703	高强螺栓	套			16.320
	03090201	六角螺母	10 个	0.408	0.816	0.816
	03131101	垫圈(综合)	10 个	0.408	0.816	0.816
	03130533	弹簧垫圈 M16~30	10 个	0.408	0.816	0.816
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99090504	汽车式起重机 提升质量 8t	台班	0.055	0.313	0.174

工作内容：同前。

计量单位：根

编 号				2-5-4	2-5-5
项 目				双悬杆	Y 型杆
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.090	0.023
	00150105	一般技工	工日	0.270	0.069
材料	33210329	双悬杆	根	(1.000)	(1.000)
	33210311	Y 型杆	根		
	03055703	高强螺栓	套	32.640	16.320
	03090201	六角螺母	10 个	0.816	0.816
	03131101	垫圈(综合)	10 个	0.816	0.816
	03130533	弹簧垫圈 M16~30	10 个	0.816	0.816
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99090504	汽车式起重机 提升质量 8t	台班	0.400	0.061

工作内容：上法兰安装、标杆安装、调整垂直度等。

计量单位：套

编 号				2-5-6
项 目				反光柱
				$\phi 90 \times 1200$ 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.042
	00150105	一般技工	工日	0.073
材料	33212504	反光柱 $90 \times 1200$	套	(1.000)
	03652713	风镐凿子	根	0.040
	80212154	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	0.125
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.030
	99433306	电动空气压缩机 排气量 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	0.030

注：柱式标杆不包括基础，反光柱已包括基础在内。

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				2-5-7	2-5-8	2-5-9
项 目				弯杆		
				$\phi 90 \times 5000$ 以内	$\phi 114 \times 5050$ 以内	$\phi 219 \times 5200$ 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.115	0.138	0.172
	00150105	一般技工	工日	0.202	0.241	0.302
材料	33210503	弯杆(上部) $\phi 90 \times 5000$	套	(1.000)		
	33210504	弯杆(上部) $\phi 114 \times 5050$	套		(1.000)	
	33210505	弯杆(上部) $\phi 219 \times 5200$	套			(1.000)
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.083	0.100	0.125
	99090503	汽车式起重机 提升质量 5t	台班	0.083	0.100	0.125

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				2-5-10	2-5-11	2-5-12
项 目				双弯杆	F 杆	
				$\phi 114 \times 5050$ 以内	$\phi 114 \times 6500$ 以内	$\phi 219 \times 9000$ 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.153	0.230	0.345
	00150105	一般技工	工日	0.268	0.402	0.604
材料	33210506	双弯杆(上部) $\phi 114 \times 5050$	套	(1.000)		
	33210306	杆(上部) $\phi 114 \times 6500$	套		(1.000)	
	33210307	杆(上部) $\phi 219 \times 9000$	套			(1.000)
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.111	0.167	0.250
	99090503	汽车式起重机 提升质量 5t	台班	0.111	0.167	0.250

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				2-5-13	2-5-14
项 目				F 杆	
				$\phi 273 \times 8500$ 以内	$\phi 219 \times 6500$ 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.460	0.395
	00150105	一般技工	工日	0.805	0.691
材料	33210308	杆(上部) $\phi 273 \times 8500$	套	(1.000)	
	33210309	杆(长伸臂, 上部) $\phi 219 \times 6500$	套		(1.000)
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.330	0.286
	99090503	汽车式起重机 提升质量 5t	台班	0.330	0.286

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				2-5-15	2-5-16	2-5-17
项 目				三 F 杆		
				$\phi 114 \times 6500$ 以内	$\phi 159 \times 7500$ 以内	$\phi 219 \times 8500$ 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.251	0.306	0.394
	00150105	一般技工	工日	0.440	0.537	0.690
材料	33210705	三 F 杆(上部) $\phi 114 \times 6500$	套	(1.000)		
	33210706	三 F 杆(上部) $\phi 159 \times 7500$	套		(1.000)	
	33210707	三 F 杆(上部) $\phi 219 \times 8500$	套			(1.000)
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.182	0.222	0.286
	99090503	汽车式起重机 提升质量 5t	台班	0.182	0.222	0.286

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				2-5-18	2-5-19	2-5-20
项 目				四 F 杆		单 T 杆
				$\phi 127 \times 5945$ 以内	$\phi 219 \times 7200$ 以内	$\phi 114 \times 6500$ 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.276	0.460	0.251
	00150105	一般技工	工日	0.483	0.805	0.440
材料	33210711	四 F 杆(上部) $\phi 127 \times 5945$	套	(1.000)		
	33210712	四 F 杆(上部) $\phi 219 \times 7200$	套		(1.000)	
	33210905	单 T 杆(上部) $\phi 114 \times 6500$	套			(1.000)
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.200	0.333	0.182
	99090503	汽车式起重机 提升质量 5t	台班	0.200	0.333	0.182

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				2-5-21	2-5-22	2-5-23
项 目				双 T 杆		
				$\phi 114 \times 6500$ 以内	$\phi 159 \times 6800$ 以内	$\phi 273 \times 8500$ 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.306	0.394	0.552
	00150105	一般技工	工日	0.537	0.690	0.966
材料	33210909	双 T 杆(上部) $\phi 114 \times 6500$	套	(1.000)		
	33210910	双 T 杆(上部) $\phi 159 \times 6800$	套		(1.000)	
	33210911	双 T 杆(上部) $\phi 273 \times 8500$	套			(1.000)
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.222	0.286	0.400
	99090503	汽车式起重机 提升质量 5t	台班	0.222	0.286	0.400

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				2-5-24	2-5-25	2-5-26
项 目				三 T 杆		四 T 杆
				$\phi 159 \times 7500$ 以内	$\phi 219 \times 8500$ 以内	$\phi 219 \times 7200$ 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.460	0.517	0.552
	00150105	一般技工	工日	0.805	0.906	0.966
材料	33210921	三 T 杆(上部) $\phi 159 \times 7500$	套	(1.000)		
	33210922	三 T 杆(上部) $\phi 219 \times 8500$	套		(1.000)	
	33210927	四 T 杆(上部) $\phi 219 \times 7200$	套			(1.000)
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.333	0.375	0.400
	99090503	汽车式起重机 提升质量 5t	台班	0.333	0.375	0.400

## 二、门架安装

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、调整。

计量单位：套

编          号				2-5-27	2-5-28	2-5-29
项          目				中间法兰式	两端悬臂式	
				跨径(m)		
				22～32	3～9	9～20
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.805	0.443	0.603
	00150105	一般技工	工日	2.416	1.329	1.808
材料	30010305	中间法兰式门架	座	(1.000)		
	30010336	两边悬臂式门架 3～9m	座		(1.000)	
	30010337	两边悬臂式门架 9～20m	座			(1.000)
	03050987	六角螺栓带螺母 M16×80	套	576.000	163.200	326.400
	03090201	六角螺母	10 个	1.632	1.632	1.632
	03131101	垫圈(综合)	10 个	1.632	1.632	1.632
	03130533	弹簧垫圈 M16～30	10 个	1.632	1.632	1.632
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99090508	汽车式起重机 提升质量 20t	台班	1.030	0.568	0.676



工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				2-5-30	2-5-31
项 目				整梁式	
				跨径 (m)	
				14~20	20~28
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.738	0.789
	00150105	一般技工	工日	2.214	2.365
材料	30010307	整梁式门架 14~20m	座	(1.000)	
	30010308	整梁式门架 20~28m	座		(1.000)
	03050987	六角螺栓带螺母 M16×80	套	326.400	576.000
	03090201	六角螺母	10 个	1.632	1.632
	03131101	垫圈(综合)	10 个	1.632	1.632
	03130533	弹簧垫圈 M16~30	10 个	1.632	1.632
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99090508	汽车式起重机 提升质量 20t	台班	0.735	1.010

### 三、标志牌安装

工作内容：现场组装、与标志杆之间的连接、拼装成型、调整。

计量单位：块

编 号				2-5-32	2-5-33
项 目				小型	大型
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.015	0.033
	00150105	一般技工	工日	0.045	0.097
材料	31170103	标志牌	个	(1.000)	(1.000)
	03055703	高强螺栓	套	4.080	24.480
	26210302	U 型抱箍	套	4.080	24.480
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99090508	汽车式起重机 提升质量 20t	台班		0.018

工作内容：同前。

计量单位：块

编 号				2-5-34	2-5-35
项 目				大型	
				悬臂杆	门架杆
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.044	0.016
	00150105	一般技工	工日	0.132	0.048
材料	31170103	标志牌	个	(1.000)	(1.000)
	03055703	高强螺栓	套	57.600	57.600
	26210302	U 型抱箍	套	57.600	57.600
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

## 四、视线诱导器

工作内容：定位划线、钻孔、开凿基坑、安装、清扫。

计量单位：100 个

编 号				2-5-36	2-5-37	2-5-38
项 目				附着式	柱式	路面突起路标
				轮廓标		
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0. 128	1. 783	0. 460
	00150105	一般技工	工日	0. 383	5. 349	1. 380
材料	33212502	附着式轮廓标	个	(100. 000)	(100. 000)	(100. 000)
	33212508	柱式轮廓标	个			
	33212511	路面突起标	个			
	03030914	沉头螺钉 M16×25	套	204. 000	204. 000	
	11410303	环氧树脂	kg			5. 200
	31130104	其他材料费	%	0. 500	0. 500	0. 500
机械	99070903	载重汽车 装载质量 2t	台班	1. 300	3. 750	0. 770

工作内容：放样、钻孔、安装等。

计量单位：只

编 号				2-5-39	2-5-40	2-5-41
项 目				反光道钉	路边线轮廓标	标志器
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.014	0.014	0.047
	00150105	一般技工	工日	0.025	0.025	0.083
材料	03510620	反光道钉	根	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	33212501	路边线轮廓标	块			
	33211315	标志器	块			
	11410303	环氧树脂	kg	0.200	2.000	0.044
	03070108	膨胀螺栓 M6×50	套			
	03652713	风镐凿子	根			
	80212154	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>			0.013
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.010	0.010	0.033
	99433306	电动空气压缩机 排气量 0.6m <sup>3</sup> /min	台班			0.033

五、标线

工作内容：清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-5-42	2-5-43	2-5-44	2-5-45
项 目				纵向标线			
				常温漆	加热型漆	热熔涂料	
						普通型	震荡型
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.163	0.222	0.163	0.586
	00150105	一般技工	工日	0.488	0.667	0.487	1.757
材料	11112513	常温涂料	kg	44.370	51.000	450.000	900.000
	11112540	加热型涂料	kg				
	11070305	热熔标线涂料	kg				
	11450503	稀释剂	kg	1.674	1.957		
	33212503	反光材料(玻璃珠)	kg			40.000	40.000
	11070306	底漆	kg			23.856	23.856
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.500	0.690	0.625	0.990
	99150501	喷涂机	台班	0.500	0.690		
	99451503	手推式热熔划线车	台班			0.625	0.990
	99451504	热熔釜熔解车	台班			0.625	0.990

## 六、标记

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-5-46	2-5-47	2-5-48
项 目				文字、字符、图形标记		
				常温漆	热熔涂料	加热型漆
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	1.523	1.741	1.523
	00150105	一般技工	工日	4.569	5.222	4.569
材料	11112513	常温涂料	kg	44.370		
	11070305	热熔标线涂料	kg		450.000	
	11112540	加热型涂料	kg			51.000
	11450503	稀释剂	kg	1.480		1.730
	33212503	反光材料(玻璃珠)	kg		40.000	
	11070306	底漆	kg		23.856	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.617	0.617	0.617
	99150501	喷涂机	台班	0.617		0.617
	99451503	手推式热熔划线车	台班		0.670	
	99451504	热熔釜熔解车	台班		0.617	

工作内容：清洁路面、定位防线、涂料制备、涂敷、养护。

计量单位：m<sup>2</sup>

编 号				2-5-49	2-5-50
项 目				预制成型标线 (字符)	反光膜粘贴
				消耗量	
类别	编码	名称	单位		
人工	00150101	普工	工日	0.022	0.098
	00150105	一般技工	工日	0.065	0.293
材料	31170141	预制成型标线(字符)	m <sup>2</sup>	(1.000)	
	02090114	反光膜	m <sup>2</sup>		1.000
	11410303	环氧树脂	kg	1.030	
	12410107	粘结剂 CX-404	kg		0.500
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500

## 七、横道线

工作内容：清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-5-51	2-5-52	2-5-53	2-5-54
项 目				横道线			
				常温漆	加热型漆	热熔涂料	
						普通型	震荡型
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	1.007	1.083	1.300	1.770
	00150105	一般技工	工日	3.021	3.250	3.901	5.310
材料	11112513	常温涂料	kg	44.000	51.000	450.000	900.000
	11112540	加热型涂料	kg				
	11450503	稀释剂	kg	1.697	1.923		
	11070305	热熔标线涂料	kg				
	33212503	反光材料(玻璃珠)	kg		40.000	40.000	
	11070306	底漆	kg		23.850	23.850	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	1.696	1.820	1.820	1.860
	99150501	喷涂机	台班	1.696	1.820		
	99451503	手推式热熔划线车	台班			1.820	1.860
	99451504	热熔釜熔解车	台班			1.820	1.860

## 八、清除标线

工作内容：清除油漆，清扫现场。

计量单位：m<sup>2</sup>

编 号				2-5-55	2-5-56
项 目				机械清除	化学清除
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.003	0.052
	00150105	一般技工	工日	0.010	0.158
材料	03210291	铲铣机砂轮片	片	0.020	
	11452107	脱漆剂	kg		2.050
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.034	
	99132537	路面铣刨机 宽度 2000mm	台班	0.007	

## 九、环形检测线圈敷设

工作内容：1. 开切线槽灌缝：定位划线、开切线槽、清洗、吹干灌缝。

2. 布设导线线圈、布设导线引线：导线放置、复测绝缘固定、引线穿设与线圈连接。

计量单位：100m

编 号				2-5-57	2-5-58	2-5-59
项 目				开切线槽灌缝	布设导线线圈	布设导线引线
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	1.360	0.147	0.199
	00150105	一般技工	工日	4.081	0.442	0.595
材料	03652302	刀片 D450	片	0.800	101.000	102.000
	11410303	环氧树脂	kg	32.640		
	25030507	BVR 铜芯聚氯乙烯绝缘软线 300V/500V2.5mm <sup>2</sup>	m			
	25030529	铜芯塑料绝缘绞型电线 RVS-2×2.5mm <sup>2</sup>	m			102.000
	26066525	热缩套管 $\phi 6$	个			10.000
	31150101	水	m <sup>3</sup>	15.000		
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	1.344		
	99230150	混凝土切缝机	台班	1.344		
	99433306	电动空气压缩机 排气量 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	1.344		

## 十、值警亭安装

工作内容：定位、现场起吊、安装、校准等。

计量单位：座

编 号				2-5-60
项 目				值警亭
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.334
	00150105	一般技工	工日	1.003
材料	33350308	值警亭	套	(1.000)
	31130104	其他材料费	%	0.500
机械	99070909	载重汽车 装载质量 8t	台班	0.448
	99090506	汽车式起重机 提升质量 12t	台班	0.442

# 十一、道路隔离护栏安装

工作内容：定点、放线、卸车、拼装、摆放、校正、膨胀螺栓固定或预埋固定、清理现场。

计量单位：100m

编 号				2-5-61	2-5-62	2-5-63
项 目				活动式	固定式	
					膨胀螺栓	预埋
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.413	0.663	0.526
	00150105	一般技工	工日	1.240	1.990	1.577
材料	33130307	活动式分隔栏	m	(100.000)		
	33130306	固定式分隔栏	m		(100.000)	(100.000)
	03070120	膨胀螺栓 M10×80	套		40.800	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99070907	载重汽车 装载质量 5t	台班	0.350	0.560	0.430

# 十二、波形栏杆

工作内容：挖基、浇筑混凝土、养护、回填。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-5-64
项 目				基础
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	2.286
	00150105	一般技工	工日	6.859
材料	80212153	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	10.100
	31150101	水	m <sup>3</sup>	9.524
	31130104	其他材料费	%	0.500

工作内容：切割、焊接、钻孔、人工挖埋或打桩机打钢管桩、浇筑柱脚混凝土。

计量单位：t

编 号				2-5-65	2-5-66
项 目				钢管立柱	
				埋入	打入
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.927	0.449
	00150105	一般技工	工日	2.781	1.349
材料	14010120	钢管	t	1.040	1.040
	01290101	钢板	kg	32.000	25.000
	03410226	电焊条 L-60 $\phi$ 3.2	kg	6.000	4.800
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99070909	载重汽车 装载质量 8t	台班	0.376	0.376
	99250305	交流弧焊机 容量 32kVA	台班	1.030	0.788
	99130511	夯实机(电动) 夯击能量 250N·m	台班	1.953	
	99030127	轨道式柴油打桩机 冲击质量 5t	台班		0.296

工作内容：安装波形栏杆。

计量单位：t

编 号				2-5-67	2-5-68
项 目				波形栏杆	
				单面	双面
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.040	0.040
	00150105	一般技工	工日	0.119	0.119
材料	01050101	钢丝绳	kg	7.000	
	03055701	高强螺栓	kg	52.400	38.900
	01295503	波形钢板	t	1.000	1.000
机械	99070909	载重汽车 装载质量 8t	台班	0.063	0.063



### 十三、隔离栅

#### 1. 立柱

工作内容：1. 钢筋混凝土立柱预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养生。

2. 钢筋混凝土立柱安装：整修构件、起吊、安装、就位、固定等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-5-69	2-5-70
项 目				钢筋混凝土立柱	
				预制	安装
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.206	0.746
	00150105	一般技工	工日	6.617	2.239
材料	80212154	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	10.100	
	31150101	水	m <sup>3</sup>	11.952	
	31150301	电	kW·h	5.181	
	05011200	圆木	m <sup>3</sup>		0.120
机械	99071903	机动翻斗车 装载质量 1t	台班	1.012	
	99090504	汽车式起重机 提升质量 8t	台班		3.265

工作内容：钢管、型钢及斜撑、地锚螺栓加工制作、安装。

计量单位：t

编 号				2-5-71	2-5-72
项 目				钢管立柱	型钢立柱
				消耗量	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.055	2.295
	00150105	一般技工	工日	3.163	6.883
材料	14010323	焊接钢管 DN50	m	0.267	
	30410713	型钢立柱	t		1.010
	01270100	型钢	t	0.788	
	01090159	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg		36.000
	03590700	铁件	kg	21.400	5.800
	03410226	电焊条 L-60 $\phi 3.2$	kg	9.400	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99090504	汽车式起重机 提升质量 8t	台班	0.941	3.521
	99250303	交流弧焊机 容量 21kVA	台班	1.935	1.935

## 2. 网面

工作内容：挂网、编织网安装加强钢丝及花篮螺栓。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-5-73	2-5-74
项 目				金属网面挂设	框架式网片安装
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.143	1.079
	00150105	一般技工	工日	3.430	3.237
材料	03550132	框架式网片	m <sup>2</sup>		101.000
	03550405	钢板网 δ 1	m <sup>2</sup>	102.500	
	03570200	镀锌铁丝	kg	29.800	
	03410226	电焊条 L-60 φ3.2	kg	34.400	
	03052506	花篮螺栓 M6×120	套	1.900	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99250303	交流弧焊机 容量 21kVA	台班	0.744	

工作内容：刺铁丝截丝、挂丝、绑扎等。

计量单位：t

编 号				2-5-75
项 目				刺铁丝
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	8.711
	00150105	一般技工	工日	26.132
材料	03570200	镀锌铁丝	kg	22.500
	03570161	刺铁丝	t	1.040

## 十四、架空走线安装

工作内容：定位、放线、架设、紧线、绑扎等。

计量单位：100m

编 号				2-5-76
项 目				信号灯架空走线
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.408
	00150105	一般技工	工日	1.224
材料	25430103	电缆 35mm <sup>2</sup>	m	103.000
	26250721	电缆挂钩	个	200.000
	01050110	钢丝绳 $\phi 8$	m	103.000
	15373521	喉卡	个	16.000
	31130104	其他材料费	%	0.500
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.088
	99093305	平台作业升降车 提升高度 20m	台班	0.088

## 十五、地下走线安装

工作内容：1. 穿导线、导管疏通、穿线、编号等。

2. 管内穿线：穿导线、导管疏通、穿线、编号等。

计量单位：1km

编 号				2-5-77	2-5-78	2-5-79
项 目				管内穿线		
				导线	电源线	接地线
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	4.448	3.060	1.753
	00150105	一般技工	工日	7.784	5.355	3.067
材料	25430325	铜芯线	m			(1030.000)
	03570217	镀锌铁丝 8#~12#	kg	0.610	2.540	
	25030161	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘线 2×7/0.9	m		1030.000	
	25030371	BVV 铜芯聚氯乙烯绝缘氯乙烯护套电线 4×48/0.2	m	1030.000		
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.833		

工作内容：进线管安装、固定等。

计量单位：1 根

编 号				2-5-80
项 目				进线管
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.070
	00150105	一般技工	工日	0.123
材料	26066515	进线管 $\phi 40$	根	(1.000)
	26210703	夹箍	副	2.000
	31130104	其他材料费	%	0.500

## 十六、信号灯、灯架安装

工作内容：现场拼装、安装、调整、固定、接线、初步调试。

计量单位：套

编 号				2-5-81	2-5-82	2-5-83
项 目				立柱式	附着式	悬臂式灯架
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.049	0.035	0.176
	00150105	一般技工	工日	0.147	0.105	0.528
材料	33211701	交通信号灯	套	(1.000)	(1.000)	
	22520313	悬臂式信号灯架	组			(1.000)
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.083	0.059	0.212
	99090504	汽车式起重机 提升质量 8t	台班	0.083		0.212
	99093305	平台作业升降车 提升高度 20m	台班		0.059	0.212

## 十七、设备控制机箱安装

工作内容：就位、安装、固定、接线、调试。

计量单位：只

编 号				2-5-84	2-5-85
项 目				悬挂式	落地式
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.284	0.567
	00150105	一般技工	工日	0.850	1.701
材料	33211705	信号机	只	(1.000)	(1.000)
	33211725	设备控制箱	套	(1.000)	
	34130341	托架 综合	个	(1.000)	
	33211722	落地式信号机箱	只		(1.000)
	33211723	信号机箱底座	只		(1.000)
	26060309	穿线管 $\phi 60$	根	1.000	
	26210316	圆箍	副	1.000	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.111	0.111
	99250305	交流弧焊机 容量 32kVA	台班	0.111	

注：设备控制机箱安装不包括混凝土基础。

## 十八、防撞筒(墩)安装

工作内容：1. 混凝土隔离墩：放样、运料、调配砂浆、安砌、养护、清理。

2. 塑质隔离筒(墩)：卸车、摆放、调正。

计量单位：见表

编 号				2-5-86	2-5-87
项 目				混凝土隔离墩	塑质隔离筒(墩)
				10m <sup>3</sup>	10 个
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.715	0.014
	00150105	一般技工	工日	2.146	0.041
材料	33130332	预制混凝土隔离墩	m <sup>3</sup>	(10.100)	
	02190302	塑料防撞锥筒	个		(10.000)
	80010741	预拌砂浆(地面) DSM15	m <sup>3</sup>	0.610	
	31130104	其他材料费	%	0.500	0.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.025	
	99070911	载重汽车 装载质量 12t	台班	0.716	0.016
	99090504	汽车式起重机 提升质量 8t	台班	0.726	

## 十九、警示柱

工作内容：1. 警示柱：挖土、安装固定、浇筑、捣固及养护。  
2. 广角镜安装：卸车、拆箱、拼装、安装、校正等。

计量单位：个

编 号				2-5-88	2-5-89
项 目				警示柱	广角镜安装
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.027	0.027
	00150105	一般技工	工日	0.081	0.082
材料	22470133	警示柱	个	(1.000)	(1.000)
	06550261	广角镜	个		
	03652713	风镐凿子	根	0.042	
	80212153	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	0.124	
	31130104	其他材料费	%	0.500	
机械	99070906	载重汽车 装载质量 4t	台班	0.027	0.077
	99093305	平台作业升降车 提升高度 20m	台班		0.077
	99433306	电动空气压缩机 排气量 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	0.027	

## 二十、减速垄

工作内容：放线、钻孔、安装、清扫。

计量单位：m

编 号				2-5-90
项 目				减速垄
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.014
	00150105	一般技工	工日	0.042
材料	33350311	减速垄	m	(1.010)
	03070117	膨胀螺栓 M10	套	2.040
	11410303	环氧树脂	kg	0.255
	31150301	电	kW·h	0.125
	31130104	其他材料费	%	0.500

## 二十一、工井

工作内容：铺垫层、浇筑混凝土基础、砌井、水泥砂浆抹面及安装工井盖座等。

计量单位：座

编 号				2-5-91	2-5-92
项 目				工井	
				JXG-56	JXG-76
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.190	0.398
	00150105	一般技工	工日	0.331	0.696
材料	33010313	铸铁井盖井座	套	1.000	1.000
	04135500	标准砖 240mm×115mm×53mm	百块	0.560	0.830
	80212153	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	0.054	0.080
	80010342	预拌砂浆(砌筑) DMM10	m <sup>3</sup>	0.003	0.005
	04030107	中砂	t	0.006	0.030
	04050207	碎石 5~40mm	t	0.058	0.096

## 二十二、电缆保护管

工作内容：切管、接管、铺设等。

计量单位：m

编 号				2-5-93	2-5-94
项 目				铺设	
				φ63	φ76
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.017	0.020
	00150105	一般技工	工日	0.030	0.034
材料	26060310	镀锌电线管 DN63	m	1.030	
	26060311	镀锌电线管 DN76	m	0.067	1.030
	26060312	镀锌电线管 DN88.5	m		0.067

## 二十三、铺设邮电、电力塑料穿线管

工作内容：钢筋支架加工、绑孔、锉管内口、铺设、接续塑料管、试通等。

计量单位：100m

编 号				2-5-95	2-5-96	2-5-97	2-5-98
项 目				铺设塑料管管道 (n×m)			
				2 孔	3 孔	4 孔	6 孔
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.736	1.051	1.399	1.998
	00150105	一般技工	工日	1.288	1.840	2.448	3.497
材料	14310102	塑料管	m	(204.000)	(306.000)	(408.000)	(612.000)
	01090101	圆钢	kg			32.310	44.720
	80152501	聚氯乙烯胶泥	kg	1.500	2.250	3.000	4.500

工作内容：同前。

计量单位：100m

编 号				2-5-99	2-5-100	2-5-101	2-5-102
项 目				铺设塑料管管道 (n×m)			
				9 孔	12 孔	18 孔	24 孔
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	2.897	3.796	5.504	7.213
	00150105	一般技工	工日	5.070	6.643	9.634	12.624
材料	14310102	塑料管	m	(918.000)	(1224.000)	(1836.000)	(2448.000)
	01090101	圆钢	kg	62.720	79.820	115.550	147.850
	80152501	聚氯乙烯胶泥	kg	6.750	9.000	13.500	18.000



## 第六章 护坡、挡土墙工程



## 说 明

一、本章适用于市政工程的护坡、挡土墙工程。

二、挡土墙工程需搭脚手架的，参考第十二册《措施项目》脚手架部分子目。

三、块石如需冲洗（利用旧料），每立方米块石增加普工 0.24 工日，增加用水  $0.5\text{m}^3$ 。

## 工程量计算规则

一、块石护底、护坡以不同平面厚度按“ $\text{m}^3$ ”计算。

二、浆砌料石、预制块的体积按设计断面以“ $\text{m}^3$ ”计算。

三、浆砌台阶以设计断面的实砌体积计算。

四、料石面加工按加工面展开面积计算。

五、浆砌镶面石按砌筑面积计算。

六、浆砌硅酸盐块墙按实际砌筑体积计算。

七、伸缩缝工程量按堤防设计断面的面积以“ $\text{m}^2$ ”计算。

八、垫层均按设计要求压实后的断面以“ $\text{m}^3$ ”计算。

九、砌筑墙体双面勾缝或双面装饰等，如需双面搭脚手架，一面利用砌筑墙脚手架，另一面按单排脚手架计算。

十、砌筑墙体均按设计实体积计算工程量。

## 一、挡土墙垫层

工作内容：铺设、找平、整形、压实、场内材料运输。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-1	2-6-2	2-6-3	2-6-4
项 目				黄砂	碎石	道碴	片石
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	3.684	6.017	6.017	6.052
材料	04030107	中砂	t	16.900	19.890	19.890	21.880
	04050207	碎石 5~40mm	t				
	04050101	道碴 40~80mm	t				
	04110301	片石	t				

工作内容：立模、振捣压实、养生、场内材料运输。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-5
项 目				混凝土
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.541
	00150105	一般技工	工日	0.656
材料	80212151	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	10.200
	31150101	水	m <sup>3</sup>	26.842
	32010151	木模板	m <sup>3</sup>	0.032
	02330105	草袋	只	49.520
	03515100	圆钉	kg	0.020
	31150301	电	kW·h	5.920

二、砌护坡、台阶

工作内容：选修石料、砌筑、养护、场内材料运输。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-6	2-6-7	2-6-8
项 目				干砌块石护坡		
				厚度 20cm 以内	厚度 30cm 以内	厚度 40cm 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	1.982	1.669	1.461
	00150105	一般技工	工日	3.960	3.334	2.918
材料	04110101	块石	t	19.240	19.240	19.240

工作内容：同前。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-9	2-6-10	2-6-11
项 目				干砌块石护坡(灌浆)		
				厚度 20cm 以内	厚度 30cm 以内	厚度 40cm 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	1.864	1.520	1.303
	00150105	一般技工	工日	3.561	2.898	2.482
材料	04110101	块石	t	19.240	19.240	19.240
	80212152	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	1.820	1.900	1.930
	80010342	预拌砂浆(砌筑) DMM10	m <sup>3</sup>	0.230	0.150	0.110
	31150101	水	m <sup>3</sup>	1.330	0.828	0.587
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.009	0.006	0.004

工作内容：同前。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-12	2-6-13	2-6-14
项 目				浆砌块石护坡		
				厚度		
				20cm 以内	30cm 以内	30cm 以上
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.182	1.862	1.649
	00150105	一般技工	工日	2.956	2.319	1.892
材料	04110101	块石	t	19.240	19.240	19.240
	80010342	预拌砂浆(砌筑) DMM10	m <sup>3</sup>	3.670	3.670	3.670
	31150101	水	m <sup>3</sup>	2.250	1.750	1.500
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.136	0.136	0.136

工作内容：同前。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-15	2-6-16
项 目				浆砌预制块护坡	
				无底浆	有底浆
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	1.935	2.514
	00150105	一般技工	工日	3.696	4.335
材料	04270801	预制混凝土块	m <sup>3</sup>	(9.670)	(9.670)
	80010342	预拌砂浆(砌筑) DMM10	m <sup>3</sup>	0.440	1.800
	31150101	水	m <sup>3</sup>	1.680	1.680
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.016	0.067

工作内容：同前。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-17	2-6-18	2-6-19
项 目				浆砌块石锥型坡	干砌块石锥型坡	浆砌块石台阶
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.292	2.104	3.146
	00150105	一般技工	工日	3.175	4.201	4.882
材料	04110101	块石	t	19.020	19.240	19.240
	80010342	预拌砂浆(砌筑) DMM10	m <sup>3</sup>	3.670		3.670
	31150101	水	m <sup>3</sup>	1.750		1.260
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.136		0.136

工作内容：同前。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-20	2-6-21
项 目				浆砌料石台阶	浆砌预制块台阶
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	3.964	2.806
	00150105	一般技工	工日	7.251	4.935
材料	04110501	料石	m <sup>3</sup>	9.070	
	04270801	预制混凝土块	m <sup>3</sup>		(9.070)
	80010342	预拌砂浆(砌筑) DMM10	m <sup>3</sup>	1.750	1.750
	31150101	水	m <sup>3</sup>	1.260	1.260
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.065	0.065

### 三、砌筑挡土墙

工作内容：选修石料，砌筑，安、拆模板，灌捣，养护，场内材料运输。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-22	2-6-23
项 目				浆砌块石	浆砌预制块
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	2.119	1.780
	00150105	一般技工	工日	2.831	2.639
材料	04270801	预制混凝土块	m <sup>3</sup>		(7.730)
	04110101	块石	t	19.240	
	80010342	预拌砂浆(砌筑) DMM10	m <sup>3</sup>	3.670	2.400
	31150101	水	m <sup>3</sup>	1.400	1.400
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.136	0.089

### 四、压顶

工作内容：调制砂浆，砌筑，制作、安、拆模板，灌捣混凝土，养护，场内材料运输。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-24	2-6-25
项 目				浆砌料石	浆砌预制块
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	3.492	3.173
	00150105	一般技工	工日	6.341	5.696
材料	04270801	预制混凝土块	m <sup>3</sup>		(8.440)
	04110501	料石	m <sup>3</sup>	8.460	
	80010342	预拌砂浆(砌筑) DMM10	m <sup>3</sup>	1.660	1.680
	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.300	5.120
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.061	0.062



## 五、浆砌硅酸盐块墙

工作内容：1. 放样。  
2. 安、拆样架或样桩。  
3. 选修砌块。  
4. 配、拌运砂浆。  
5. 砌筑、养生等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-26
项 目				浆砌硅酸盐块墙
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	2.435
	00150105	一般技工	工日	4.530
材料	04150301	硅酸盐砌块	m <sup>3</sup>	(9.300)
	80010340	预拌砂浆(砌筑) DMM5.0	m <sup>3</sup>	0.874
	31150101	水	m <sup>3</sup>	2.000
	31130104	其他材料费	%	0.260
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.032

## 六、浆砌镶面石

工作内容：石料凿平，做边、放线、拌制砂浆，砌筑、修整。

计量单位：10m<sup>2</sup>

编 号				2-6-27	2-6-28	2-6-29
项 目				预拌砂浆 DMM5	预拌砂浆 DMM7.5	预拌砂浆 DMM10
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.974	0.974	0.974
	00150105	一般技工	工日	1.843	1.843	1.843
材料	04110501	料石	m <sup>3</sup>	1.414	1.414	1.414
	80010340	预拌砂浆(砌筑) DMM5.0	m <sup>3</sup>	0.270		
	80010341	预拌砂浆(砌筑) DMM7.5	m <sup>3</sup>		0.270	
	80010342	预拌砂浆(砌筑) DMM10	m <sup>3</sup>			0.270
	31150101	水	m <sup>3</sup>	0.500	0.500	0.500
	31130104	其他材料费	%	0.080	0.080	0.080
机械	99050515	干混砂浆罐式搅拌机 筒容量 20m <sup>3</sup>	台班	0.010	0.010	0.010

注：料石的用量可根据设计厚度进行调整。

## 七、料石面加工

- 工作内容：1. 片块石砌体外露面加工：以手锤敲打为主，部分动钻整修。  
2. 编号、堆放。  
3. 料石开坯：将石料开成正方规格。  
4. 料石凿面：加工面全部动钻凿修整平。

计量单位：m<sup>2</sup>

编 号				2-6-30	2-6-31	2-6-32
项 目				片块石砌体外露面粗加工	料石开坯	料石凿面
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.227	0.048	0.285
	00150105	一般技工	工日		0.097	0.569

- 工作内容：1. 料石凿面做边，剁斧斩面用于条石砌体外露面加工。  
2. 编号、堆放。

计量单位：m<sup>2</sup>

编 号				2-6-33	2-6-34
项 目				料石凿面做边	每增一遍剁斧
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.325	0.757
	00150105	一般技工	工日	0.649	

八、伸缩缝

工作内容：裁铺油毡、拌制、刷涂沥青、场内材料运输、现场制作沥青板。计量单位：10m<sup>2</sup>

编 号				2-6-35	2-6-36	2-6-37
项 目				伸缩缝		
				二毡三油	每增减一毡一油	沥青板
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.138	0.048	0.282
	00150105	一般技工	工日	0.276	0.097	0.563
材料	11550104	石油沥青 10#	kg	48.670	15.140	
	11573505	石油沥青油毡 350#	m <sup>2</sup>	20.400	10.200	
	80071506	普通沥青砂浆 1:2:7	m <sup>3</sup>			0.400
	32010151	木模板	m <sup>3</sup>			0.023
	05250501	木柴	kg	24.340	7.350	79.560
	03515100	圆钉	kg			0.050
	31130104	其他材料费	%	2.030	1.450	2.760

九、砂石滤层

工作内容：挖沟、清沟、配料、堆筑、铺设、场内材料运输。计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-38	2-6-39	2-6-40
项 目				砂滤层		
				厚度 10cm 以内	厚度 20cm 以内	厚度 30cm 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	1.810	1.763	1.716
材料	04030107	中砂	t	17.580	17.580	17.580

工作内容：同前。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				2-6-41	2-6-42	2-6-43
项 目				碎石滤层		
				厚度在 10cm 以内	厚度在 20cm 以内	厚度在 30cm 以内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.796	2.702	2.502
材料	04050217	碎石 40mm	t	15.300	15.300	15.300

## 十、勾缝

工作内容：调制砂浆、清扫石面、勾缝、养护、场内材料运输。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-6-44	2-6-45	2-6-46	2-6-47
项 目				干砌块石面	浆砌块石面	浆砌料石面	浆砌预制块面
				勾平缝			
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	4.723	4.351	4.324	4.304
材料	80010106	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	0.520	0.520	0.390	0.290
	02330105	草袋	只	49.150	49.150	49.150	49.150
	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.880	5.880	5.880	5.880

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-6-48	2-6-49
项 目				干砌块石面	浆砌块石面
				勾凸缝	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	9.006	8.551
材料	80010106	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	5.880	5.880
	02330105	草袋	只	0.940	0.940
	31150101	水	m <sup>3</sup>	49.150	49.150

工作内容：同前。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				2-6-50	2-6-51	2-6-52
项 目				浆砌块石面	浆砌料石面	浆砌预制块面
				勾凹缝		
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	7.711	7.684	7.663
材料	80010106	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	0.520	0.390	0.290
	02330105	草袋	只	49.150	49.150	49.150
	31150101	水	m <sup>3</sup>	5.880	5.880	5.880

# 江苏省市政工程消耗量 ( 2026 )

## 第二册 道路工程

## 编制人员名单

批准 李震

审 定 林国峰 钱 鑫

主 编 潘 薇 赵 磊 史雪峰 宋海青

参 编 张高泽 杨圣贤 余 杰 王爱梅 乐 侠 陆斌彬

岳 蓓 陈冬梅 马 波 贲 娟 叶永佳 魏 震

陈国彬 王继伟

软件配合 南京未来高新技术有限公司 周 燕