

山东省住房和城乡建设厅

# 山东省市政工程消耗量定额

第一册 通用工程

第二册 道路工程

第三册 桥涵工程

第四册 隧道工程

2025年

# 总 说 明

一、《山东省市政工程消耗量定额》（以下简称本定额）共分十一册，包括：第一册《通用工程》；第二册《道路工程》；第三册《桥涵工程》；第四册《隧道工程》；第五册《给水工程》；第六册《排水工程》；第七册《燃气与集中供热工程》；第八册《水处理工程》；第九册《生活垃圾处理工程》；第十册《路灯工程》；第十一册《城市地下综合管廊工程》。

二、本定额适用于我省城镇管辖范围内新建、扩建和改建的市政工程，是开展工程实施阶段计价活动、编制各类造价文件的参考。

三、本定额是按现行的设计规范、施工及验收规范、质量评定标准、安全及技术操作规程，现行工程量清单计价标准和有关定额为依据编制的，并参考了行业、地方标准，以及典型工程设计、施工和其他资料。

四、本定额是按照正常施工条件，多数企业采用的施工工艺、机械化程度和合理的劳动组织及工期编制的，反映社会平均消耗水平。

## 五、人工工日消耗量：

本定额按综合工日考虑，其内容包括：基本用工、辅助用工、超运距用工及人工幅度差；人工每工日按 8 小时工作制计算。

## 六、材料消耗量：

1. 本定额中材料消耗量包括主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。周转材料（除另有说明外）已按规定的材料周转次数摊销计入定额。定额中用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

2. 材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括从工地仓库、现场集中堆放或加工地点至操作或安装地点的施工场内运输损耗、操作损耗及堆放损耗等。

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

## 七、机械台班消耗量：

1. 定额中机械是按常用机械、合理机械配置和施工企业机械化装备程度，并结合工程实际综合确定。

2. 定额中机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合取定。

3. 凡单位价值 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械，不列入机械台班消耗量，作为工具用具在企业管理费中考虑，其消耗的燃料动力等列入材料。

八、本定额中混凝土按运至施工现场的商品混凝土编制，若实际采用现场搅拌混凝土时，人工、机械消耗量调整如下：

人工增加 0.415 工日/m<sup>3</sup>；水增加 0.038m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>；混凝土搅拌机(500L)增加 0.03 台班/m<sup>3</sup>。

九、本定额中所使用砂浆均按干混预拌砂浆编制，若实际采用现场拌合或湿拌砂浆时，调整如下：

1. 使用现拌砂浆的，将定额中干混预拌砂浆调整为现拌砂浆，另按每立方米砂浆增加人工 0.382 工日、灰浆搅拌机(200L)0.100 台班，同时扣除原定额中干混砂浆罐式搅拌机台班。

2. 使用湿拌砂浆的，将定额中干混预拌砂浆调整为湿拌砂浆，另按每立方米砂浆扣除人工 0.20 工日，同时扣除原定额中干混砂浆罐式搅拌机台班。

十、本定额除各册另有说明外，材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作安装地点的水平和垂直运输已综合考虑在定额内，不另行计算。

十一、本定额的工作内容仅对主要施工工序进行了说明，次要工序虽未说明，均已包括在定额内。

十二、本定额中凡注明“××以内”或“××以下”者，均包括××本身；凡注明“××以外”或“××以上”者，均不包括××本身。

十三、本说明未尽事宜，详见各册说明。

## 目 录

## 第一册 通用工程

册说明.....	3	三、回填工程.....	31
		1. 平整场地、原土夯实、碾压.....	31
		2. 土方回填.....	32
		3. 其他材料一般回填.....	33
		4. 其他材料沟槽、基坑回填.....	33
		5. 基底钎探.....	36
		<b>第二章 地基处理工程</b>	
		说 明.....	39
		工程量计算规则.....	41
		一、预压地基.....	42
		1. 堆载预压.....	42
		2. 真空预压.....	43
		二、强夯地基.....	43
		1. 满夯.....	43
		2. 点夯.....	44
		三、掺石灰、水泥.....	48
		1. 人工.....	48
		2. 机械(推土机).....	48
		3. 机械(拌合机).....	49
		四、掺砂、石.....	49
		1. 掺配砂.....	49
		2. 掺配砾石.....	50
		五、抛石挤淤.....	50
		六、振冲碎石桩.....	51
		七、振动砂石桩.....	51
		八、水泥搅拌桩.....	52
		九、高压水泥旋喷桩.....	53
		十、石灰(砂)桩.....	54
		1. 石灰桩.....	54
		2. 石灰砂桩.....	54
		十一、水泥粉煤灰碎石桩(CFG桩).....	55
		十二、灰土(砂)挤密桩.....	56
		1. 灰土桩.....	56
		2. 砂桩.....	56
		十三、褥垫层.....	57
		十四、地基注浆.....	57
		1. 分层注浆.....	57
		2. 压密注浆.....	58
		十五、袋装砂井.....	58
<b>第一章 土石方工程</b>			
说 明.....	7		
工程量计算规则.....	10		
一、土方工程.....	12		
1. 人工挖一般土方.....	12		
2. 人工挖沟槽土方.....	12		
3. 人工挖基坑土方.....	13		
4. 人工清理土堤基础.....	14		
5. 人工挖土堤台阶.....	15		
6. 人工挖冻土.....	15		
7. 人工装、运土方.....	16		
8. 人工挖、运淤泥、流沙.....	16		
9. 推土机推土.....	18		
10. 挖掘机挖土方.....	19		
11. 挖掘机挖倒土方.....	20		
12. 长臂挖掘机挖土.....	20		
13. 大型支撑基坑土方.....	21		
14. 装载机装土.....	21		
15. 装载机铲运土方.....	22		
16. 自卸汽车运土.....	22		
17. 河道水冲法清淤.....	22		
18. 挖掘机挖淤泥、流沙.....	23		
19. 长臂挖掘机挖淤泥、流沙.....	23		
20. 装载机装淤泥、流沙.....	23		
21. 自卸汽车运淤泥.....	24		
二、石方工程.....	24		
1. 风镐破碎岩石.....	24		
2. 液压破碎锤破碎岩石.....	25		
3. 挖掘机挖极软岩.....	25		
4. 爆破工程.....	26		
5. 人工清理爆破基底、修整边坡.....	28		
6. 人工装石碴.....	29		
7. 挖石碴运输.....	29		
8. 推土机推石碴.....	29		
9. 挖掘机挖石碴.....	30		
10. 挖掘机挖倒石碴.....	30		
11. 装载机装、运石碴.....	30		
12. 自卸汽车运石碴.....	31		

十六、塑料排水板.....	59
十七、土工合成材料.....	59
十八、机械翻晒.....	60
十九、排水沟、截水沟.....	60
1. 混凝土边沟、排水沟、截水沟.....	60
2. 砌筑边沟、排水沟、截水沟.....	61
3. 沟盖板安装.....	61
二十、盲沟.....	62

### 第三章 基坑与边坡支护

说明.....	65
工程量计算规则.....	66
一、地下连续墙.....	67
1. 导墙.....	67
2. 挖土成槽.....	67
3. 接头管吊拔.....	68
4. 接头箱吊拔.....	68
5. 连续墙型钢封口.....	69
6. 浇捣混凝土连续墙.....	69
二、咬合灌注桩.....	70
1. 干作业成孔.....	70
2. 泥浆护壁成孔.....	70
3. 灌注桩混凝土.....	71
三、型钢水泥土搅拌墙(SMW工法).....	71
四、锚杆、锚索.....	72
五、土钉.....	74
六、喷射混凝土.....	75

### 第四章 护坡、挡墙

说明.....	79
工程量计算规则.....	80
一、基础、护底.....	81
二、护坡.....	82
1. 护坡、台阶.....	82
2. 格构护坡.....	82
三、挡墙.....	83
四、压顶.....	85
五、勾缝.....	86
六、滤层、泄水孔.....	87

### 第五章 钢筋工程

说明.....	91
工程量计算规则.....	93
一、普通钢筋.....	95

1. 光圆钢筋制作、安装.....	95
2. 带肋钢筋制作、安装.....	96
3. 钢筋连接.....	96
4. 冷轧扭钢筋制作、安装.....	98
5. 箍筋、灌注桩钢筋笼、钢筋网片.....	98
6. 铁件、拉杆、传力杆.....	99
7. 植筋增加费.....	101
二、预应力钢筋.....	102
1. 先张法.....	102
2. 后张法.....	103
3. 临时钢丝束拆除.....	104
三、预应力钢绞线.....	105
1. 孔道成型、压浆.....	105
2. 先张法预应力钢绞线制作、安装.....	105
3. 后张法预应力钢绞线制作、安装.....	106
4. 无粘结预应力钢绞线端头封闭.....	107
四、钢筋运输、钢筋笼安放.....	108
1. 水平及垂直运输.....	108
2. 钢筋笼安放.....	108

### 第六章 拆除工程

说明.....	111
工程量计算规则.....	113
一、拆除旧路.....	114
1. 风镐拆除沥青混凝土面层.....	114
2. 风镐拆除水泥混凝土面层.....	114
3. 风镐拆除基层混合料.....	115
4. 人工拆除基层或面层.....	116
5. 液压破碎锤拆除水泥混凝土路面.....	117
6. 液压破碎锤拆除沥青混凝土面层及基层.....	117
二、拆除人行道.....	118
三、拆除侧、缘石.....	119
四、拆除管道.....	120
1. 拆除混凝土管道.....	120
2. 拆除金属管道.....	120
3. 拆除镀锌钢管.....	121
五、拆除砖石构筑物.....	121
1. 人工拆除砖石构筑物.....	121
2. 风镐拆除砖石构筑物.....	122
六、拆除混凝土障碍物.....	122
1. 风镐拆除混凝土障碍物.....	122
2. 液压破碎锤拆除混凝土障碍物.....	123
七、路面凿毛.....	123
八、铣刨路面.....	124

九、路面切缝.....	124
-------------	-----

### 第七章 措施项目

说明.....	127
工程量计算规则.....	129
一、打拔工具桩.....	131
1. 挖掘机打、拔圆木桩.....	131
2. 挖掘机打、拔槽型钢板桩.....	131
3. 振动打拔桩机打、拔拉森钢板桩.....	132
二、围堰工程.....	132
1. 土、草围堰(人工).....	132
2. 土石混合围堰(人工).....	133
3. 土石混合围堰(机械).....	133
4. 圆木桩围堰.....	134
5. 钢桩(型钢)围堰.....	134
6. 钢板桩围堰.....	135
7. 筑岛填心.....	135
三、支撑工程.....	136
1. 木挡土板.....	136
2. 钢制挡土板.....	136
3. 钢制桩挡土板支撑安装及拆除.....	137
4. 混凝土支撑.....	137
5. 钢支撑安装、拆除.....	138

6. 混凝土冠梁、腰梁.....	139
四、脚手架工程.....	139
1. 脚手架.....	139
2. 安全网.....	140
五、施工降水、排水.....	141
1. 轻型井点降水.....	141
2. 喷射井点降水.....	142
3. 大口径井点降水.....	145
4. 深井井点降水.....	147
5. 明排水.....	147
六、便道.....	148
七、临时供电.....	149
八、汽车运水.....	149
九、混凝土运输及泵送.....	150
1. 双轮车场内运输混凝土(熟料).....	150
2. 机动车运输混凝土.....	150
3. 混凝土输送及泵管安拆使用.....	151
十、施工围挡.....	152
十一、大型机械进出场及安拆.....	153
1. 大型机械基础.....	153
2. 大型机械安装、拆卸.....	154
3. 大型机械进出场(25km以内).....	156

## 第二册 道路工程

册说明.....	161
----------	-----

### 第一章 道路基层

说明.....	165
工程量计算规则.....	166
一、路床整形.....	167
二、路拌多合土基层.....	167
1. 石灰稳定土基层.....	168
2. 石灰、粉煤灰、土基层.....	168
3. 石灰、碎石、土基层.....	168
4. 石灰、粉煤灰、碎石基层.....	169
三、厂拌多合土基层.....	169
1. 基层多合土拌合.....	169
2. 基层多合土运输.....	172
3. 基层多合土摊铺.....	172
四、粉煤灰基层.....	173
五、矿渣基层.....	174
六、砂砾石(天然级配)基层.....	174
七、级配碎石基层.....	175

八、毛石基层.....	175
九、山皮石基层.....	176
十、沥青稳定碎石基层.....	176
十一、沥青碎石基层.....	177
十二、水泥混凝土基层.....	177
十三、基层多合土养生.....	178
十四、消解石灰.....	178

### 第二章 道路面层

说明.....	181
工程量计算规则.....	182
一、沥青表面处治.....	183
二、沥青贯入式路面.....	183
三、透层、粘层、封层.....	184
1. 透层.....	184
2. 粘层.....	184
3. 封层.....	185
四、沥青混凝土路面.....	186
1. 黑色碎石路面.....	186



2. 钢筋混凝土方桩.....	246	三、预制混凝土板.....	323
3. 钢筋混凝土管桩.....	250	四、预制混凝土拱桥构件.....	325
五、钢管桩.....	252	五、预制混凝土防撞护栏(墙).....	330
六、钻孔灌注桩.....	255	六、预制混凝土小型构件.....	331
1. 埋设钢护筒.....	255	七、混凝土灌缝与接头.....	332
2. 长护筒.....	256	八、连接套筒与灌浆.....	334
3. 旋挖钻机钻孔.....	256	九、筑拆胎、地模.....	334
4. 回旋钻机钻孔.....	262	十、张拉台座.....	335
5. 冲击式钻机钻孔.....	266	十一、构件运输.....	335
6. 灌注桩混凝土.....	278	1. 小型构件运输.....	335
7. 灌注桩后注浆.....	279	2. 预制构件场内运输.....	336
8. 凿桩头.....	279	3. 载重汽车运输钢筋混凝土构件.....	338
9. 声测管.....	280	4. 平板拖车运输钢筋混凝土构件.....	339
10. 废浆外运.....	280		
<b>第二章 现浇混凝土构件</b>		<b>第四章 砌筑</b>	
说明.....	283	说明.....	343
工程量计算规则.....	285	工程量计算规则.....	344
一、垫层.....	287	一、干砌片(块)石.....	345
二、混凝土基础.....	288	二、浆砌片(块、料)石.....	345
三、混凝土承台.....	289	三、浆砌预制块.....	346
四、混凝土墩(台)帽.....	290	四、砖砌体.....	347
五、混凝土墩(台)身.....	291	<b>第五章 立交箱涵</b>	
六、混凝土支撑梁及横梁.....	294	说明.....	351
七、混凝土墩(台)盖梁.....	295	工程量计算规则.....	352
八、混凝土拱桥.....	297	一、透水管.....	353
九、混凝土箱梁.....	298	二、箱涵制作.....	354
十、混凝土板梁.....	299	三、箱涵顶进.....	355
十一、混凝土板.....	300	四、箱涵接缝.....	356
十二、混凝土防撞护栏(墙).....	301	五、箱涵外壁及滑板面处理.....	357
十三、混凝土小型构件.....	301	六、气垫安拆及使用.....	357
十四、桥面铺装.....	302	七、箱涵内挖土.....	358
十五、混凝土桥头搭板.....	303	八、金属顶柱、护套及支架制作.....	358
十六、混凝土箱涵.....	304	<b>第六章 钢结构</b>	
十七、桥涵支架.....	305	说明.....	361
1. 桥梁支架.....	305	工程量计算规则.....	362
2. 箱涵支架.....	307	一、钢梁安装.....	363
十八、挂篮.....	308	二、钢管拱安装.....	364
<b>第三章 预制混凝土构件</b>		三、钢立柱安装.....	364
说明.....	311	四、钢梯制作、安装.....	365
工程量计算规则.....	312	五、钢结构重防腐.....	366
一、预制混凝土梁.....	313	<b>第七章 装饰</b>	
二、预制混凝土柱.....	322		



---

八、管片嵌缝.....	481	工程量计算规则.....	494
九、负环管片拆除.....	482	一、顶升管节、复合管片制作.....	495
十、隧道内管线路拆除.....	483	二、垂直顶升设备安装、拆除.....	496
十一、盾构基座.....	483	三、管节垂直顶升.....	497
十二、金属构件.....	484	四、顶升止水框、联系梁、车架.....	498
十三、监测、监控.....	486	五、阴极保护安装及附件制作.....	499
<b>第六章 垂直顶升</b>		六、滩地揭顶盖.....	500
说 明.....	493	七、顶升管节钢壳.....	501

## 第二册 道路工程

## 册说明

一、《山东省市政工程消耗量定额》（2025年）第二册《道路工程》（以下简称本册定额），包括道路基层、道路面层、人行道及其他、交通管理设施，共四章。

二、本册定额适用于城镇范围内的新建、扩建、改建的市政道路、广场、停车场、运动场等工程。

三、本册定额编制依据：

- 《市政工程工程量计算标准》GB/T50857-2024；
- 《市政工程消耗量》ZYA1-31-2021；
- 《山东省市政工程消耗量定额》；
- 2022年、2023年、2024年山东省市政工程计价依据动态调整汇编；
- 相关省、市、行业现行的市政预算定额及基础资料；
- 现行的市政工程设计，施工验收规范，安全操作规程，质量评定标准等；
- 已被广泛采用的市政工程新技术、新结构、新材料、新设备和已被检验确定的成熟资料。

四、本分册凡涉及土石方、拆除等相关内容，按相应分册执行。

五、未尽事宜详见各章节说明。

# 第一章 道路基层

## 说 明

一、本章定额内容包括路床整形，路拌多合土基层，厂拌多合土基层，粉煤灰基层，矿渣基层，砂砾石（天然级配）基层，级配碎石基层，毛石基层，山皮石基层，沥青稳定碎石基层，沥青碎石基层，水泥混凝土基层，基层多合土养生，消解石灰，共十四节。

二、路床（槽）整形包括平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低，路床（槽）整平达到设计要求的纵、横坡度并应经压路机碾压密实。

三、多合土基层按路拌和厂拌考虑。当采用厂拌时，其场外运输按相应定额子目执行且运距在 25km 以内。

四、多合土基层中各种材料是按常用配合比编制的，当设计与定额取定的材料配合比不同时，定额中的相关材料可以换算，但人工和机械台班消耗量不变。

五、基层混合料多层铺筑时，其基层各层均需进行养生，养生期按 7 天考虑，其用水已综合在多合土养生项目内，使用时不得重复计算用水量。

六、本章中设有“每增减 1cm”的子目，适用于压实厚度 20cm 以内的结构层铺筑，压实厚度 20cm 以上的按两层结构层铺筑。

七、多合土及碎石等基层现场拌和用水，定额中按自来水就近考虑。施工中如采用汽车运水，其费用另计。

八、本章定额凡使用石灰的项目，均未包括消解石灰的内容，发生时，另执行消解石灰定额。

## 工程量计算规则

一、道路路床（槽）碾压按设计道路路基边缘图示尺寸以面积计算，不扣除各类井及树池所占面积。在设计中明确加宽值的，按设计规定计算，设计中未明确的，可按设计路宽每侧各加 50cm 计算。

二、道路基层摊铺、养生均按设计摊铺层的面积之和计算，不扣除各类井及树池所占面积；如设计道路基层横断面为梯形时，应按其界面平均宽度计算面积。

三、多合土运输按材料用量以压实后体积计算。

## 一、路床整形

工作内容：路床整形碾压：放样、挖高填低、推土机整平、找平、碾压、人工配合处理机械碾压不到之处。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-1	
项目名称		路床整形碾压	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.240
机械	履带式推土机 75kW	台班	0.081
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.114

## 二、路拌多合土基层

### 1. 石灰稳定土基层

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、拌合机拌合、排压、找平、碾压、人工处理碾压不到之处、清理杂物。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-2		2-1-3	
项目名称		含灰量(%)			
		14			
		厚度(cm)			
		15		每增减1	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	2.977	0.198	
材料	黄土	m <sup>3</sup>	(19.250)	(1.283)	
	生石灰	t	3.574	0.237	
	水	m <sup>3</sup>	2.340	0.156	
	其他材料费	%	1.500	1.500	
机械	稳定土拌合机 105kW	台班	0.094	—	
	履带式推土机 75kW	台班	0.161	—	
	平地机 120kW	台班	0.056	—	
	钢轮内燃压路机 12t	台班	0.064	—	
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.056	—	

## 2. 石灰、粉煤灰、土基层

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、拌合机拌合、排压、找平、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-4		2-1-5	
项目名称		石灰：粉煤灰：土			
		12：35：53			
		厚度(cm)			
		15		每增减1	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	2.762		0.182
材料	黄土	m <sup>3</sup>	(10.282)		(0.685)
	生石灰	t	2.655		0.176
	粉煤灰	m <sup>3</sup>	10.312		0.687
	水	m <sup>3</sup>	3.010		0.200
	其他材料费	%	1.500		1.500
机械	履带式推土机 75kW	台班	0.090		—
	平地机 120kW	台班	0.060		—
	钢轮内燃压路机 12t	台班	0.064		—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.056		—
	稳定土拌合机 105kW	台班	0.066		0.004

## 3. 石灰、碎石、土基层

工作内容：放线、运料、上料、铺石灰、焖水、拌合机拌合、找平、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-6		2-1-7	
项目名称		石灰：碎石：土(8：20：72)			
		厚度(cm)			
		15		每增减1	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	4.411		0.292
材料	黄土	m <sup>3</sup>	(20.026)		(1.334)
	生石灰	t	2.538		0.168
	碎石 50~80	m <sup>3</sup>	4.328		0.288
	水	m <sup>3</sup>	5.440		0.360
	其他材料费	%	1.500		1.500
机械	钢轮内燃压路机 12t	台班	0.064		—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.056		—
	稳定土拌合机 105kW	台班	0.066		0.004

## 4. 石灰、粉煤灰、碎石基层

工作内容：放线、运料、上料、铺石灰、焖水、拌合机拌合、找平、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号			2-1-8	2-1-9
项目名称			石灰：粉煤灰：碎石（10：20：70）	
			厚度（cm）	
			15	每增减1
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	7.967	0.530
材料	生石灰	t	2.970	0.197
	粉煤灰	m <sup>3</sup>	7.912	0.527
	碎石 25~40	m <sup>3</sup>	14.184	0.945
	水	m <sup>3</sup>	4.725	0.315
	其他材料费	%	1.500	1.500
机械	钢轮内燃压路机 12t	台班	0.064	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.056	—
	稳定土拌合机 105kW	台班	0.066	0.004

## 三、厂拌多合土基层

## 1. 基层多合土拌合

工作内容：装载机铲运料、上料、配运料、拌合、出料。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号			2-1-10	2-1-11
项目名称			石灰：粉煤灰：砂砾（10：20：70）	
			厚度（cm）	
			15	每增减1
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.315	0.016
材料	生石灰	t	3.030	0.200
	粉煤灰	m <sup>3</sup>	6.660	0.440
	砂砾 5~80	m <sup>3</sup>	13.110	0.880
	水	m <sup>3</sup>	3.300	0.200
	其他材料费	%	1.500	1.500
机械	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>	台班	0.048	0.003
	稳定土厂拌设备400t/h以内	台班	0.027	0.002

工作内容：装载机铲运料、上料、配运料、拌合、出料。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-12		2-1-13	
项目名称		石灰：土：碎石（8：72：20）			
		厚度(cm)			
		15		每增减1	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.315		0.016
材料	黄土	m <sup>3</sup>	(14.320)		(0.950)
	生石灰	t	2.580		0.170
	碎石 25~40	m <sup>3</sup>	4.410		0.300
	水	m <sup>3</sup>	3.600		0.200
	其他材料费	%	1.500		1.500
机械	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>	台班	0.048		0.003
	稳定土厂拌设备400t/h以内	台班	0.027		0.002

工作内容：装载机铲运料、上料、配运料、拌合、出料。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-14		2-1-15	
项目名称		石灰土（含灰量10%）			
		厚度(cm)			
		15		每增减1	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.346		0.016
材料	黄土	m <sup>3</sup>	(20.580)		(1.380)
	生石灰	t	2.600		0.170
	水	m <sup>3</sup>	3.600		0.200
	其他材料费	%	1.500		1.500
机械	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>	台班	0.051		0.003
	稳定土厂拌设备400t/h以内	台班	0.028		0.002

工作内容：装载机铲运料、上料、配运料、拌合、出料。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号			2-1-16	2-1-17	2-1-18	2-1-19
项目名称			水泥风化砂		水泥稳定碎石	
			水泥含量5%		水泥含量6%	
			厚度 (cm)			
			15	每增减1	15	每增减1
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.330	0.016	0.362	0.031
材料	水泥 42.5MPa	t	1.720	0.110	2.130	0.140
	风化砂	m <sup>3</sup>	20.390	1.360	—	—
	碎石(综合)	m <sup>3</sup>	—	—	6.210	0.410
	石粉	m <sup>3</sup>	—	—	7.760	0.520
	石屑	m <sup>3</sup>	—	—	8.210	0.550
	水	m <sup>3</sup>	2.000	0.100	2.120	0.140
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>	台班	0.050	0.003	0.054	0.003
	稳定土厂拌设备400t/h以内	台班	0.028	0.002	0.032	0.002

工作内容：装载机铲运料、上料、配运料、拌合、出料。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号			2-1-20	2-1-21	2-1-22	2-1-23
项目名称			级配碎石		水泥石屑 (水泥含量5%)	
			厚度 (cm)			
			15	每增减1	15	每增减1
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.362	0.031	0.346	0.016
材料	碎石(综合)	m <sup>3</sup>	6.210	0.410	—	—
	石粉	m <sup>3</sup>	7.760	0.520	—	—
	水泥 42.5MPa	t	—	—	1.575	0.105
	石屑	m <sup>3</sup>	8.210	0.550	20.585	1.372
	水	m <sup>3</sup>	2.120	0.140	2.600	0.200
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>	台班	0.054	0.003	0.051	0.003
	稳定土厂拌设备400t/h以内	台班	0.032	0.002	0.030	0.002

## 2. 基层多合土运输

工作内容：接料、装车、运输、自卸、场内洒水。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号		2-1-24		2-1-25	
项目名称		厂拌多合土运输			
		1km内		每增1km	
名称		单位	消耗量		
机 械	自卸汽车 8t	台班	0.104	0.029	
	洒水车 4000L	台班	0.006	—	

注：适用于25km以内。

## 3. 基层多合土摊铺

工作内容：摊铺、整型、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-26		2-1-27	
项目名称		人工摊铺			
		有骨料			
		厚15cm		每增减1cm	
名称		单位	消耗量		
人 工	综合工日	工日	2.520	0.143	
	厂拌多合土	m <sup>3</sup>	(15.300)	(1.020)	
机 械	钢轮振动压路机 18t	台班	0.078	—	
	钢轮内燃压路机 18t	台班	0.053	—	

注：如人工摊铺无骨料多合土时，人工乘以系数0.85。

工作内容：摊铺、整型、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-28		2-1-29	
项目名称		摊铺机摊铺			
		厚15cm		每增减1cm	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.692	0.046	
材料	厂拌多合土	m <sup>3</sup>	(15.300)	(1.020)	
机械	钢轮振动压路机 18t	台班	0.078	—	
	钢轮内燃压路机 18t	台班	0.053	0.003	
	沥青混凝土摊铺机 12t	台班	0.078	—	

#### 四、粉煤灰基层

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>

定额编号		2-1-30		2-1-31	
项目名称		粉煤灰基层			
		厚度(cm)			
		15		每增减1	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.940	0.128	
材料	粉煤灰	m <sup>3</sup>	28.286	1.885	
	水	m <sup>3</sup>	4.009	0.267	
	其他材料费	%	1.500	1.500	
机械	钢轮振动压路机 18t	台班	0.053	—	

## 五、矿渣基层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-32		2-1-33	
项目名称		矿渣基层			
		厚度(cm)			
		15		每增减1	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.876		0.056
材料	矿渣	m <sup>3</sup>	19.890		1.326
	水	m <sup>3</sup>	3.000		0.200
	其他材料费	%	1.500		1.500
机械	平地机 90kW	台班	0.142		—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.029		—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.161		—

## 六、砂砾石(天然级配)基层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-34		2-1-35		2-1-36		2-1-37	
项目名称		砂砾石基层							
		人工铺装				机械铺装			
		厚度(cm)							
		15		每增减1		15		每增减1	
名称		单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	3.645	0.298	2.374	0.158			
材料	砂砾 5~80	m <sup>3</sup>	18.360	1.224	18.360	1.224			
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500			
机械	钢轮振动压路机 8t	台班	0.059	—	0.059	—			
	钢轮振动压路机 15t	台班	0.213	—	0.213	—			
	平地机 120kW	台班	—	—	0.177	—			
	履带式推土机 90kW	台班	—	—	0.060	—			

## 七、级配碎石基层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-38		2-1-39	
项目名称		级配碎石基层			
		厚度(cm)			
		15		每增减1	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	2.445		0.162
材料	级配碎石	m <sup>3</sup>	19.125		1.275
	其他材料费	%	1.500		1.500
机械	平地机 90kW	台班	0.180		—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.029		—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.161		—

## 八、毛石基层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-40		2-1-41	
项目名称		毛石基层			
		厚度(cm)			
		25		每增减1	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	2.567		0.165
材料	毛石(综合)	m <sup>3</sup>	33.150		1.326
	碎石 30	m <sup>3</sup>	3.312		0.132
	其他材料费	%	1.500		1.500
机械	平地机 90kW	台班	0.189		—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.029		—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.192		—

## 九、山皮石基层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-42		2-1-43	
项目名称		山皮石基层			
		厚度(cm)			
		15		每增减1	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.876		0.056
材料	山皮石	m <sup>3</sup>	19.890		1.326
	水	m <sup>3</sup>	3.444		0.164
	其他材料费	%	1.500		1.500
机械	平地机 90kW	台班	0.160		—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.029		—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.129		—

## 十、沥青稳定碎石基层

工作内容：放样、清扫路基、运料、人工分层铺装、找平、洒油、碾压、清理。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-44		2-1-45	
项目名称		沥青稳定碎石基层			
		厚度(cm)			
		7(用油量3kg/m <sup>2</sup> )		每增减1	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	5.050		0.460
材料	碎石 20~40	m <sup>3</sup>	9.249		1.321
	碎石 15	m <sup>3</sup>	2.312		0.330
	石油沥青 60# ~100#	t	0.342		0.048
	水	m <sup>3</sup>	0.952		0.136
	其他材料费	%	1.500		1.500
机械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	0.144		0.030
	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.030		—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.180		—

注：每平方米沥青用量不同时可以调整，其他用量不变。

## 十一、沥青碎石基层

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>

定额编号		2-1-46	2-1-47	2-1-48	2-1-49	
项目名称		沥青碎石基层				
		人工摊铺		机械摊铺		
		厚度 (cm)				
		10	每增减1	10	每增减1	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	2.046	0.204	1.237	0.107
材料	黑色碎石混合料	m <sup>3</sup>	(10.100)	(1.010)	(10.100)	(1.010)
	柴油	t	0.010	0.001	0.010	0.001
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	—	—	0.082	0.008
	轮胎压路机 26t	台班	0.090	0.009	0.082	0.008
	钢轮振动压路机 12t	台班	0.152	0.015	0.139	0.014
	钢轮振动压路机 15t	台班	0.140	0.014	0.129	0.013

## 十二、水泥混凝土基层

工作内容：浇筑、振捣、拉毛等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-50	2-1-51	
项目名称		水泥混凝土基层		
		厚度 (cm)		
		15	每增减1cm	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	7.536	0.179
材料	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	15.300	1.020
	水	m <sup>3</sup>	2.400	0.160
	电	kW·h	6.360	0.424
	其他材料费	%	1.500	1.500

## 十三、基层多合土养生

工作内容：抽水、运水、铺棉毡（草袋、塑料布）、安拆抽水机胶管、洒水养护。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-1-52	2-1-53	2-1-54	2-1-55	
项目名称		棉毡		草袋养生	塑料布养生	
		洒水车洒水	人工洒水			
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.087	0.349	0.087	0.058
材料	棉毡	m <sup>2</sup>	55.000	26.000	—	—
	草袋	个	—	—	43.000	—
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	—	—	—	107.000
	水	m <sup>3</sup>	7.000	7.000	7.000	0.500
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	洒水车 4000L	台班	0.036	—	0.036	0.027

## 十四、消解石灰

工作内容：集中消解石灰、推土机配合、小堆沿线消解、人工焖解。

计量单位：t

定额编号		2-1-56			
项目名称		集中消解石灰			
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.066		
材料	水	m <sup>3</sup>	1.050		
	其他材料费	%	1.500		
机械	履带式推土机 60kW	台班	0.036		

## 第二章 道路面层



## 说 明

一、本章定额内容包括沥青表面处治，沥青贯入式路面，透层、粘层、封层，沥青混凝土路面，水泥混凝土路面，铺装玻璃纤维格栅、土工布贴缝，块料面层路面，共七节。

二、喷洒沥青油料中，透层、粘层分别列有石油沥青和乳化沥青两种油料，其中透层适用于无结合料粒料基层和半刚性基层；粘层适用于新建沥青层、旧沥青路面和水泥混凝土。当设计与定额取定的喷油量不同时，定额中相关材料可以调整，人工、机械不变。

三、喷洒沥青油料中，封层列有石油沥青、乳化沥青和改性沥青三种油料，具体应根据设计材质套用相应定额。

### 四、水泥混凝土路面

1. 水泥混凝土路面已综合考虑了有筋和无筋的不同工效，施工中无论有筋、无筋均不换算。
2. 水泥混凝土路面用钢筋执行第一册《通用工程》中的“钢筋工程”相应定额。
3. 水泥混凝土路面按平口编制，当设计为企口时，按相应定额执行，其中人工乘以系数 1.01，模板摊销量乘以系数 1.05。

五、PC 砖铺装按花岗岩板铺装相应定额执行，人工乘以系数 0.9。

## 工程量计算规则

一、沥青混凝土、水泥混凝土及其他类型路面工程量以设计图示面积计算，不扣除各类井所占面积，但扣除与路面相连的平石、侧石和缘石所占的面积，桥面铺装沥青混凝土时不扣除变形缝所占面积。

二、水泥混凝土路面拉防滑条、刻纹工程量按设计图示尺寸以路面面积计算。

三、伸缝嵌缝工程量按设计缝长乘以设计缝深以面积计算。

四、锯缝机切缝、填灌缩缝工程量按设计图示尺寸以长度计算。

五、铺装玻璃纤维格栅按设计图示尺寸以面积计算。

六、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）。

## 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>

定额编号		2-2-1	2-2-2	2-2-3	2-2-4	2-2-5	2-2-6	
项目名称		人工手泵喷油、撒料			机械喷油、撒料			
		单层式	双层式	三层式	单层式	双层式	三层式	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	1.647	2.282	2.743	1.537	2.153	2.535
材料	石油沥青 60# ~100#	t	0.180	0.370	0.530	0.150	0.310	0.440
	碎石 10~30	m <sup>3</sup>	1.330	3.060	4.080	1.020	3.550	4.390
	中粗砂	m <sup>3</sup>	0.410	0.410	0.410	0.420	0.420	0.420
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.058	0.087	0.130	0.071	0.113	0.169
	手泵喷油机	台班	0.139	0.211	0.289	—	—	—
	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	—	—	—	0.089	0.106	0.239

## 二、沥青贯入式路面

工作内容：清扫下承层、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>

定额编号		2-2-7	2-2-8	2-2-9	
项目名称		沥青贯入式路面			
		厚度(cm)			
		4	6	8	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	2.127	2.717	3.443
材料	石油沥青 60# ~100#	t	0.500	0.640	0.820
	碎石 30	m <sup>3</sup>	1.330	0.920	1.220
	碎石 25~40	m <sup>3</sup>	4.490	1.730	2.140
	碎石 50	m <sup>3</sup>	—	—	2.960
	碎石 60	m <sup>3</sup>	—	6.730	6.830
	石屑	m <sup>3</sup>	1.330	0.710	0.510
	中粗砂	m <sup>3</sup>	0.310	0.310	0.310
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500
机械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	0.064	0.082	0.105
	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.079	0.079	0.079
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.286	0.286	0.286

### 三、透层、粘层、封层

#### 1. 透层

工作内容：清扫基层、现场运油、洒布机喷油、人工撒矿粉、碾压、找补。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-2-10	2-2-11	2-2-12	2-2-13	
项目名称		无结合料粒料基层		半刚性基层		
		石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青	
		1.5kg/m <sup>2</sup>	1.2kg/m <sup>2</sup>		1.1kg/m <sup>2</sup>	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.180	0.037	0.140	0.030
材料	石油沥青	kg	153.000	—	122.400	—
	乳化沥青	kg	—	122.400	—	112.200
	石屑	m <sup>3</sup>	—	—	0.255	0.255
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
机械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	0.010	0.013	0.008	0.001
	钢轮内燃压路机 8t	台班	—	—	0.014	0.001

注：沥青含量不同时可以调整，其他不变。

#### 2. 粘层

工作内容：清扫基层、现场运油、洒布机喷油、找补。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-2-14	2-2-15	2-2-16	2-2-17	
项目名称		沥青层		水泥混凝土		
		石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青	
		0.52kg/m <sup>2</sup>	0.5kg/m <sup>2</sup>	0.52kg/m <sup>2</sup>	0.5kg/m <sup>2</sup>	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.070	0.020	0.050	0.010
材料	石油沥青	kg	53.040	—	53.040	—
	乳化沥青	kg	—	51.000	—	51.000
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
机械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	0.003	0.005	0.002	0.003

注：沥青含量不同时可以调整，其他用量不变。

## 3. 封层

工作内容：清扫基层、现场运油、加热、洒布机喷油、撒石屑、碾压、找补、初期养护。 计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-2-18	2-2-19	2-2-20	2-2-21	2-2-22	2-2-23	
项目名称		层铺法封层						
		上封层			下封层			
		石油沥青	乳化沥青	改性沥青	石油沥青	乳化沥青	改性沥青	
名称	单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	0.770	0.590	0.760	0.550	0.350	0.563
材料	石油沥青	kg	108.200	—	—	118.500	—	—
	乳化沥青	kg	—	95.300	—	—	100.400	—
	改性沥青	t	—	—	0.113	—	—	0.127
	石屑	m <sup>3</sup>	0.714	0.714	0.911	0.816	0.816	0.727
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机械	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	0.010	0.009	0.010	0.011	0.010	0.010
	石屑撒布机	台班	0.018	0.018	0.018	0.020	0.020	0.020

工作内容：清扫基层、沥青洒布车撒油、铺撒石料、找平、碾压、初期养护。 计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-2-24	2-2-25	2-2-26	
项目名称		乳化沥青稀浆封层			
		ES-1型	ES-2型	ES-3型	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.488	0.539	0.547
材料	乳化沥青	kg	109.600	147.600	156.000
	中粗砂	m <sup>3</sup>	0.038	0.059	0.065
	矿粉	t	0.027	0.028	0.032
	石屑	m <sup>3</sup>	0.173	0.292	0.377
	水	m <sup>3</sup>	0.971	1.457	1.651
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000
机械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	0.023	0.034	0.038
	稀浆封层机 2.5~3.5m	台班	0.024	0.035	0.040
	洒水车 4000L	台班	0.023	0.034	0.038

工作内容: 清扫下承层、喷油、同步碎石封层、碾压、找补、初期养护。

计量单位: 1000m<sup>2</sup>

定额编号		2-2-27		2-2-28	
项目名称		同步碎石封层			
		厚1cm		每减0.1cm	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.330		0.130
材料	碎石 10	m <sup>3</sup>	1.060		0.106
	改性沥青	t	0.110		0.011
	其他材料费	%	2.000		2.000
机械	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	0.042		0.004
	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.042		0.004
	同步碎石封层机	台班	0.065		0.006

## 四、沥青混凝土路面

### 1. 黑色碎石路面

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>

定额编号		2-2-29		2-2-30		2-2-31		2-2-32		
项目名称		厚度 (cm)								
		5		每增1		5		每增1		
		人工摊铺				机械摊铺				
名称		单位	消耗量							
人工	综合工日	工日	1.334		0.265		0.913		0.139	
材料	黑色碎石混合料	m <sup>3</sup>	(5.050)		(1.010)		(5.050)		(1.010)	
	柴油	t	0.005		0.001		0.005		0.001	
	其他材料费	%	1.500		1.500		1.500		1.500	
机械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	—		—		0.042		0.008	
	轮胎压路机 26t	台班	0.045		0.009		0.042		0.008	
	钢轮振动压路机 12t	台班	0.077		0.015		0.069		0.014	
	钢轮振动压路机 15t	台班	0.070		0.014		0.064		0.013	

## 2. 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>

定额编号			2-2-33	2-2-34	2-2-35	2-2-36
项目名称			厚度 (cm)			
			6	每增1	6	每增1
			人工摊铺		机械摊铺	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	2.059	0.343	1.251	0.208
材料	粗粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	(6.060)	(1.010)	(6.060)	(1.010)
	柴油	t	0.006	0.001	0.006	0.001
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	—	—	0.048	0.008
	轮胎压路机 26t	台班	0.052	0.009	0.048	0.008
	钢轮振动压路机 12t	台班	0.116	0.019	0.106	0.018
	钢轮振动压路机 15t	台班	0.105	0.018	0.096	0.016

## 3. 中粒式

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>

定额编号			2-2-37	2-2-38	2-2-39	2-2-40
项目名称			厚度 (cm)			
			4	每增减1	4	每增1
			人工摊铺		机械摊铺	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.373	0.343	0.833	0.208
材料	中粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	(4.040)	(1.010)	(4.040)	(1.010)
	柴油	t	0.004	0.001	0.004	0.001
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	—	—	0.032	0.008
	轮胎压路机 26t	台班	0.035	0.009	0.032	0.008
	钢轮振动压路机 12t	台班	0.077	0.019	0.071	0.018
	钢轮振动压路机 15t	台班	0.070	0.018	0.064	0.016

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>

定额编号			2-2-41	2-2-42
项目名称			温拌中粒式沥青混凝土	
			厚度 (cm)	
			5	每增1
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	1.043	0.208
材料	温拌中粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	(5.050)	(1.010)
	柴油	t	0.005	0.001
	其他材料费	%	1.500	1.500
机械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	0.040	0.008
	轮胎压路机 26t	台班	0.040	0.008
	钢轮振动压路机 12t	台班	0.088	0.018
	钢轮振动压路机 15t	台班	0.080	0.016

## 4. 细粒式

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>

定额编号			2-2-43	2-2-44	2-2-45	2-2-46
项目名称			厚度 (cm)			
			3	每增1	3	每增1
			人工摊铺		机械摊铺	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.655	0.551	1.021	0.341
材料	细粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	(3.030)	(1.010)	(3.030)	(1.010)
	柴油	t	0.003	0.001	0.003	0.001
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	—	—	0.038	0.013
	轮胎压路机 26t	台班	0.042	0.013	0.038	0.013
	钢轮振动压路机 12t	台班	0.093	0.028	0.085	0.028
	钢轮振动压路机 15t	台班	0.084	0.026	0.077	0.026

## 5. 砂粒式

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>

定额编号			2-2-47	2-2-48	2-2-49	2-2-50
项目名称		厚度 (cm)				
		2	每增1	2	每增1	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.195	0.551	0.680	0.341
材料	砂粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	(2.020)	(1.010)	(2.020)	(1.010)
	柴油	t	0.002	0.001	0.002	0.001
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	—	—	0.025	0.013
	轮胎压路机 26t	台班	0.029	0.013	0.025	0.013
	钢轮振动压路机 12t	台班	0.065	0.028	0.057	0.028
	钢轮振动压路机 15t	台班	0.058	0.026	0.051	0.026

## 6. 沥青玛蹄脂混凝土路面

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>

定额编号			2-2-51	2-2-52
项目名称		沥青玛蹄脂混凝土路面		
		厚度4cm	每增减1cm	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	1.430	0.358
材料	沥青玛蹄脂碎石混合料 (SMA)	m <sup>3</sup>	(4.040)	(1.010)
	柴油	t	0.004	0.001
	其他材料费	%	1.500	1.500
机械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	0.076	0.009
	钢轮振动压路机 12t	台班	0.119	0.053
	钢轮振动压路机 15t	台班	0.179	0.036
	轮胎压路机 26t	台班	0.088	0.018

## 7. 彩色沥青混凝土路面

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>

定额编号		2-2-53	2-2-54	2-2-55	2-2-56	
项目名称		人工摊铺		机械摊铺		
		厚度 (cm)				
		4	每增减1	4	每增减1	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	3.735	0.891	1.538	0.386
材料	彩色沥青混凝土	m <sup>3</sup>	(4.040)	(1.010)	(4.040)	(1.010)
	柴油	kg	4.260	2.138	4.260	2.138
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	钢轮振动压路机 12t	台班	0.113	0.026	0.113	0.026
	钢轮振动压路机 15t	台班	0.103	0.010	0.103	0.010
	轮胎压路机 26t	台班	0.051	0.013	0.051	0.013
	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	—	—	0.051	0.013

## 8. 透水沥青混凝土路面(OCFG-13)

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>

定额编号		2-2-57	2-2-58	
项目名称		厚度 (cm)		
		4	每增减1	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.797	0.067
材料	透水沥青混凝土	m <sup>3</sup>	(4.040)	(1.010)
	水	m <sup>3</sup>	0.088	0.013
	柴油	kg	0.630	0.158
	其他材料费	%	1.500	1.500
机械	钢轮振动压路机 12t	台班	0.036	0.005
	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	0.050	0.014

## 五、水泥混凝土路面

### 1. 水泥混凝土路面

工作内容：1. 混凝土：放样、浇筑、捣固，混凝土纵缝涂沥青油，抹光或拉毛。  
2. 模板：模板制安、拆除、修理、整堆。

定额编号			2-2-59	2-2-60	2-2-61
项目名称		道路混凝土			
		厚度(cm)			模板
		20	每增减1		
		100m <sup>2</sup>			10m <sup>2</sup>
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	8.792	0.228	0.975
材料	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	20.400	1.020	—
	组合钢模板	kg	—	—	3.531
	铁件(综合)	kg	—	—	1.700
	水	m <sup>3</sup>	2.900	0.100	—
	电	kW·h	7.200	0.362	—
	脱模剂	kg	—	—	1.000
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500

### 2. 水泥混凝土养生

工作内容：铺盖棉毡、铺塑料膜、养生。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号			2-2-62	2-2-63	2-2-64
项目名称			草袋养护	棉毡养护	塑料薄膜养护
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.955	0.955	0.955
材料	草袋	个	43.000	—	—
	棉毡	m <sup>2</sup>	—	55.000	—
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	—	—	115.000
	水	m <sup>3</sup>	14.000	13.333	4.000
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500

## 3. 水泥混凝土拉防滑条、刻纹

工作内容：定位调直、拉压防滑条（刻纹）、机具运输。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号			2-2-65	2-2-66
项目名称			防滑条	刻纹
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.913	1.280
材料	水	m <sup>3</sup>	—	4.520
	石料切割锯片	片	—	0.120
	其他材料费	%	—	1.500
机械	路面刻纹机	台班	—	1.780

## 4. 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>

定额编号			2-2-67	2-2-68	2-2-69
项目名称			伸缝		
名称		单位	沥青木板	沥青玛蹄脂	塑料胶
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	6.119	3.302	1.050
材料	木板 δ20	m <sup>3</sup>	0.221	—	—
	石油沥青 60# ~100#	t	0.033	0.127	—
	石棉	kg	—	126.000	—
	石粉	kg	—	127.400	—
	塑料胶条	kg	—	—	0.350
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500
机械	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	—	—	0.039

## (2) 缩缝

工作内容：测量划线、锯缝机移动定位、清扫、清缝、填灌缝（安橡胶条）。

计量单位：100m

定额编号			2-2-70	2-2-71	2-2-72	2-2-73	2-2-74
项目名称			锯缝机切缝		人工填灌缝塑料油膏		PG道路嵌缝胶
			缝宽6mm 缝深(cm)				
			5	每增减1	5	每增减1	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	1.509	0.302	4.105	0.821	1.231
材料	塑料油膏	kg	—	—	58.000	11.600	—
	PG道路嵌缝胶	kg	—	—	—	—	19.530
	金刚石锯片	片	0.440	0.090	—	—	—
	水	m <sup>3</sup>	10.500	2.500	—	—	—
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	混凝土切缝机	台班	0.625	0.125	—	—	—

## 六、铺装玻璃纤维格栅、土工布贴缝

工作内容：1. 清理整平基层、铺设玻璃纤维格栅。  
2. 清扫、撒油、贴土工布。计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号			2-2-75	2-2-76
项目名称			铺装玻璃纤维格栅	土工布贴缝
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	1.208	1.418
材料	玻璃纤维格栅	m <sup>2</sup>	110.000	—
	乳化沥青	kg	—	121.368
	土工布	m <sup>2</sup>	—	120.000
	其他材料费	%	1.500	1.500
机械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	—	0.099

## 七、块料面层路面

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>

定额编号		2-2-77	2-2-78	2-2-79	
项目名称		石材路面			
		厚度 (cm)			
		10	20	25	
名称	单位	消耗量			
人	综合工日	工日	25.245	31.950	34.499
材    料	花岗岩条石(10cm)	m <sup>2</sup>	(101.000)	—	—
	花岗岩条石(20cm)	m <sup>2</sup>	—	(101.000)	—
	花岗岩条石(25cm)	m <sup>2</sup>	—	—	(101.000)
	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M7.5	m <sup>3</sup>	5.125	5.125	5.125
	白水泥	kg	15.000	15.000	15.000
	水	m <sup>3</sup>	3.101	3.101	3.101
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.129	0.129	0.129

## 第三章 人行道及其他



## 说 明

一、本章定额内容包括人行道整形碾压，人行道块料铺设，混凝土人行道，安砌侧（平、缘）石，现浇侧（平、缘）石及模板，检查井及雨水口升降、加固处理，砌筑树池，广场、停车场面层，砌筑水池、花池、台阶，共 9 节。

二、人行道整形项目包括平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、整平、碾压。

三、人行道块料、广场砖等材料规格或型号，实际采用与定额不同时可以调整，但人工、机械消耗量不变。

四、透水水泥混凝土人行道中基层、底面层及彩色面层均按现场拌制编制，设计透水混合料配合比与定额取定不同时，按设计要求换算各材料的品种及用量，其他不调整。彩色面层设计颜料、喷涂保护材料与定额取定不同时，按设计要求换算颜料和保护材料的品种及用量，其他不调整。

五、侧（平、缘）石安砌定额已综合考虑了直线、弧线安砌情况。

六、现浇混凝土侧（缘）石、靠背模板按钢模板考虑，实际采用其他形式模板时不调整。

七、PC 类侧（平、缘）石执行石质路沿石相应子目。

八、树池盖安装未包括填料，发生时按填料品种另计材料费。

九、检查井、窨井、雨水进水井升高、加固均不包含更换井盖等工作内容，发生更换井盖时，按“更换检查井盖（算）”相应子目执行。

十、广场、停车场

1. 花岗岩板面层厚度按 4cm 内考虑，厚度 4cm 以上的石材铺装按定额人工乘以系数 1.10 计算。

2. 花岗岩零星项目适用于坐凳、水池、花池等面层镶贴。

十一、零星砌体抹面适用于台阶、坐凳、水池、花池等零星构筑物抹面。

## 工程量计算规则

- 一、人行道整形碾压按人行道设计图示尺寸以面积计算，不扣除树池和各类井所占面积。
- 二、人行道块料、混凝土人行道铺设、停车场、广场面层铺装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、花岗岩板伸缩缝按设计图示尺寸以长度计算。
- 四、侧（平、缘）石垫层区分不同材质，以体积计算。
- 五、侧平石、缘石按设计图示中心线长度计算。
- 六、现浇混凝土侧（平、缘）石模板按混凝土与模板接触面积计算。
- 七、检查井及雨水口升降、加固按“座”计算。
- 八、砌筑树池侧石按设计图示中心线以长度计算。

## 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>

定 额 编 号		2-3-1	
项 目 名 称		人行道整形碾压	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.642
机 械	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.027

## 二、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（密封胶填）、扫缝、清理。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号		2-3-2		2-3-3		2-3-4	
项 目 名 称		水泥砂浆垫层					
		混凝土彩色步砖		混凝土彩色方砖		异型砖	
名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	22.790	15.953	24.150		
材 料	预制混凝土彩色步砖200×100×60	m <sup>2</sup>	(102.000)	—	—		
	混凝土彩色方砖 250×250×50	m <sup>2</sup>	—	(102.000)	—		
	异型砖	m <sup>2</sup>	—	—	(102.000)		
	预拌地面砂浆(干拌) DS M15	m <sup>3</sup>	3.075	3.075	3.075		
	天然砂 细砂	m <sup>3</sup>	0.400	0.400	0.260		
	水	m <sup>3</sup>	0.785	0.785	0.785		
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500		
机 械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.113	0.113	0.113		

工作内容：放样、铺砂垫层、安砌、嵌缝。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-3-5	2-3-6	2-3-7	
项目名称		砂垫层			
		混凝土彩色步砖	混凝土彩色方砖	异型砖	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	17.520	12.264	15.610
材料	预制混凝土彩色步砖200×100×60	m <sup>2</sup>	(102.000)	—	—
	混凝土彩色方砖 250×250×50	m <sup>2</sup>	—	(102.000)	—
	异型砖	m <sup>2</sup>	—	—	(102.000)
	中粗砂	m <sup>3</sup>	3.580	3.580	3.580
	水	m <sup>3</sup>	1.238	1.238	1.238
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500

### 三、混凝土人行道

#### 1. 混凝土人行道

工作内容：调制水泥砂浆、摊铺、平板振动、抹光、养护。

定额编号		2-3-8	2-3-9	2-3-10	
项目名称		混凝土	1:2水泥砂浆面层		
			厚度2cm		
		10m <sup>3</sup>	分格	压花	
			100m <sup>2</sup>		
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	7.450	6.686	10.201
材料	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	10.100	—	—
	预拌抹灰砂浆(干拌) DP M20	m <sup>3</sup>	—	2.050	2.050
	水	m <sup>3</sup>	0.500	0.523	0.523
	电	kW·h	1.810	—	—
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	—	0.075	0.075

## 2. 透水水泥混凝土人行道

工作内容：修整基层、浇捣、振实、整平、养护、锯缝、喷保护剂、清理现场等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号		2-3-11	2-3-12	
项目名称		现浇透水水泥混凝土基层		
名称		厚度20cm	每增减1cm	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	2.130	0.080
材    料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	0.673	0.034
	碎石 5~10	m <sup>3</sup>	2.535	0.139
	增强剂	kg	10.524	0.126
	土工布	m <sup>2</sup>	2.000	—
	水	t	1.780	0.010
	电	kW·h	0.618	0.030
	聚合物混合乳胶液	kg	6.323	0.316
	其他材料费	%	1.500	1.500
机   械	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L	台班	0.067	0.003
	机动翻斗车 1t	台班	0.161	0.008
	混凝土切缝机	台班	0.012	—
	手扶式振动压实机 1t	台班	0.208	0.011

工作内容: 修整基层、浇捣、振实、整平、养护、锯缝、喷保护剂、清理现场等。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定额编号		2-3-13	2-3-14	2-3-15	2-3-16	
项目名称		现浇透水混凝土下面层		彩色透水混凝土上面层		
		厚度8cm	每增减1cm	厚度3cm	每增减1cm	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.081	0.080	0.914	0.088
材料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	0.307	0.038	0.115	0.034
	碎石 5~10	m <sup>3</sup>	1.020	0.139	0.401	0.139
	增强剂	kg	4.040	0.505	4.659	1.553
	无机颜料(德国拜尔)	kg	—	—	3.458	1.153
	SQ氟碳保护剂	kg	—	—	3.000	—
	泡沫条	m	—	—	3.000	—
	PG道路封缝胶	kg	—	—	0.977	—
	石料切割锯片	片	0.005	—	0.005	—
	土工布	m <sup>2</sup>	2.000	—	2.000	—
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	—	—	11.500	—
	水	t	0.496	0.010	0.427	0.014
	电	kW·h	0.239	0.013	0.068	0.013
	聚合物混合乳胶液	kg	2.424	0.303	0.909	0.303
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L	台班	0.027	0.003	0.015	0.003
	机动翻斗车 1t	台班	0.065	0.008	0.024	0.008
	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	0.004	0.001	0.003	0.001
	混凝土切缝机	台班	0.038	—	0.038	—
	手扶式振动压实机 1t	台班	0.118	0.015	0.058	0.015

## 四、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>

定额编号		2-3-17	2-3-18	2-3-19	
项目名称		人工铺装垫层			
		混凝土	砂	石灰土	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	3.367	3.074	5.999
材料	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	10.100	—	—
	黄土	m <sup>3</sup>	—	—	(15.444)
	中粗砂	m <sup>3</sup>	—	12.750	—
	生石灰	t	—	—	1.700
	水	m <sup>3</sup>	1.905	1.520	1.333
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500

工作内容：运输、浇筑、模板制、安、拆、养护、清理场地等。

定额编号			2-3-20	2-3-21
项目名称			混凝土靠背	模板
			10m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	5.195	0.887
材料	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	10.150	—
	水	m <sup>3</sup>	5.500	—
	电	kW·h	3.627	—
	钢模板	kg	—	3.531
	铁件(综合)	kg	—	1.220
	零星卡具	kg	—	1.480
	脱模剂	kg	—	1.000
	其他材料费	%	1.500	1.500

## 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

定额编号			2-3-22	2-3-23	2-3-24	2-3-25
项目名称			侧石		缘石	
			混凝土	石质	混凝土	石质
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	11.604	16.887	5.100	6.980
材料	混凝土立缘石	m	(101.000)	—	—	—
	石质立缘石 350×150	m	—	(101.000)	—	—
	混凝土缘石	m	—	—	(101.000)	—
	石质缘石 100×150	m	—	—	—	(101.000)
	预拌地面砂浆(干拌) DS M15	m <sup>3</sup>	0.820	0.820	0.620	0.620
	预拌抹灰砂浆(干拌) DP M20	m <sup>3</sup>	0.050	0.050	0.010	0.010
	水	m <sup>3</sup>	0.013	0.013	0.003	0.002
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.030	0.030	0.023	0.023

## 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

定额编号		2-3-26	2-3-27	2-3-28	2-3-29	
项目名称		连接型		分离型		
		勾缝	不勾缝	勾缝	不勾缝	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	10.550	9.680	12.326	10.902
材料	混凝土连接型侧平石	m	(101.000)	(101.000)	—	—
	混凝土分离型侧平石	m	—	—	(101.000)	(101.000)
	预拌地面砂浆(干拌) DS M15	m <sup>3</sup>	—	—	0.310	0.310
	预拌抹灰砂浆(干拌) DP M20	m <sup>3</sup>	0.070	—	0.195	—
	水	m <sup>3</sup>	0.017	—	0.050	0.050
	其他材料费	%	1.500	—	1.500	1.500
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.003	—	0.011	0.011

## 五、现浇侧(平、缘)石

工作内容：浇筑、捣固、抹平、养生。模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

定额编号		2-3-30	2-3-31	
项目名称		现浇侧(平、缘)石	侧(平、缘)石模板	
		10m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	10.338	1.928
材料	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	10.150	—
	水	m <sup>3</sup>	5.500	—
	电	kW·h	3.627	—
	钢模板	kg	—	5.900
	木模板	m <sup>3</sup>	—	0.030
	零星卡具	kg	—	12.050
	圆钉	kg	—	2.090
	脱模剂	kg	—	1.000
	其他材料费	%	1.500	1.500

## 六、检查井及雨水口升降、加固处理

### 1. 检查井及雨水口升降

工作内容：检查井升降：拆除旧窨井、升砌砖墙、抹内墙、清除废料、浇水泥混凝土。

计量单位：座

定额编号		2-3-32	2-3-33	2-3-34	2-3-35	2-3-36	
项目名称		检查井、窨井	单算雨水口		双算雨水口		
		升高 (cm)					
		30以内	30以外	30以内	30以外		
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.542	0.165	0.226	0.246	0.401
材料	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	—	0.009	0.009	0.023	0.023
	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M7.5	m <sup>3</sup>	0.050	0.028	0.036	0.036	0.050
	预拌抹灰砂浆(干拌) DP M20	m <sup>3</sup>	0.015	0.006	0.009	0.009	0.014
	页岩砖 240×115×53	千块	0.108	0.031	0.048	0.048	0.079
	水	m <sup>3</sup>	0.017	0.009	0.012	0.012	0.016
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002

### 2. 更换检查井井盖、雨水口箅子

工作内容：拆、安检查井井圈、井盖、雨水口箅子，砂浆卧底、抹面、养护、清理等。

计量单位：套

定额编号		2-3-37				
项目名称		更换检查井盖(算)				
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.081			
材料	检查井盖(算)	套	1.000			
	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M7.5	m <sup>3</sup>	0.028			
	水	m <sup>3</sup>	0.009			
	其他材料费	%	1.500			
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.001			

## 3. 检查井及雨水口加固处理

工作内容：拆除井筒周边道路结构层、井口支拆模板、井筒周边混凝土浇注、养护，井口临时覆盖等。

计量单位：座

定额编号		2-3-38	2-3-39	2-3-40	
项目名称		检查井加固	单算雨水口加固	双算雨水口加固	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	2.737	1.260	1.890
材料	中粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	(0.094)	(0.051)	(0.061)
	钢纤维混凝土C50	m <sup>3</sup>	0.422	0.347	0.385
	井口临时覆盖钢板 δ 20	kg	6.320	—	—
	井口临时覆盖竹胶板	m <sup>2</sup>	—	0.400	0.700
	模板木材	m <sup>3</sup>	0.023	0.028	0.032
	钢筋(综合)	kg	3.157	—	—
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500
机械	锯缝机	台班	0.126	0.017	0.021
	电动夯实机 250N·m	台班	0.349	0.009	0.014
	直流弧焊机 32kV·A	台班	0.007	—	—
	自卸汽车 8t	台班	0.080	0.028	0.042

## 七、砌筑树池

## 1. 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

定额编号		2-3-41	2-3-42	2-3-43	2-3-44	
项目名称		混凝土块	石质条石	立砖		
名称		单位	消耗量			
				单层	双层	
人工	综合工日	工日	2.878	3.332	3.347	4.323
材料	混凝土预制块	m	(101.000)	—	—	—
	条石块	m	—	(102.000)	—	—
	页岩砖 240×115×53	千块	—	—	0.796	1.618
	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M5	m <sup>3</sup>	—	—	0.100	0.450
	预拌地面砂浆(干拌) DS M15	m <sup>3</sup>	0.330	0.330	—	—
	水	m <sup>3</sup>	0.008	0.008	0.026	0.115
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.001	0.001	0.004	0.016

## 2. 安装树池盖

工作内容：清理表面、安装、固定。

计量单位：10套

定额编号			2-3-45	2-3-46	2-3-47	2-3-48
项目名称			树池盖安装			
			预制混凝土	铸铁	花岗岩	复合材料
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.600	1.600	1.600	1.600
材料	水泥树池盖板	套	(10.200)	—	—	—
	铸铁树池盖	套	—	(10.200)	—	—
	花岗岩树池盖	套	—	—	(10.200)	—
	复合材料树池盖	套	—	—	—	(10.200)
机械	载重汽车 8t	台班	0.010	0.010	0.010	0.010

## 八、广场、停车场面层

## 1. 花岗岩板

工作内容：清理基层、调制水泥砂浆、锯板磨边、贴块料面层（拼图案）、擦缝清理。

定额编号			2-3-49	2-3-50	2-3-51
项目名称			花岗岩		花岗岩人行道板伸缩缝
			4cm厚	几何图案	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	26.762	29.248	2.106
材料	花岗岩板(天然)	m <sup>2</sup>	(102.000)	—	—
	花岗岩板(图案)	m <sup>2</sup>	—	(102.000)	—
	预拌地面砂浆(干拌) DS M15	m <sup>3</sup>	5.125	5.125	—
	素水泥浆	m <sup>3</sup>	0.100	0.110	—
	白水泥	kg	10.000	10.000	—
	石料切割锯片	片	0.420	2.330	—
	水	m <sup>3</sup>	2.600	2.900	—
	双组分聚硫密封胶	kg	—	—	65.600
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.112	0.112	—
	石料切割机	台班	2.748	5.874	—

工作内容: 清理基层、调制水泥砂浆、锯板磨边、贴块料面层(拼图案)、擦缝清理。

计量单位: 100m<sup>2</sup>

定额编号		2-3-52		2-3-53	
项目名称		台阶		零星项目	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	45.727	55.114	
材料	花岗岩板(天然)	m <sup>2</sup>	(156.880)	(113.000)	
	预拌地面砂浆(干拌) DS M15	m <sup>3</sup>	3.768	3.075	
	素水泥浆	m <sup>3</sup>	0.150	0.110	
	白水泥	kg	15.000	11.000	
	石料切割锯片	片	1.680	1.430	
	水	m <sup>3</sup>	4.000	2.900	
	其他材料费	%	1.500	1.500	
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.137	0.112	
	石料切割机	台班	5.771	5.874	

## 2. 广场砖

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>

定额编号		2-3-54		2-3-55		2-3-56		2-3-57		
项目名称		密缝 规格(mm)								
		100×100		108×108		152×152		200×200		
名称		单位	消耗量							
人工	综合工日	工日	33.376	31.378	21.687	21.457				
材料	广场砖 100×100	m <sup>2</sup>	(102.000)	—	—	—				
	广场砖 108×108	m <sup>2</sup>	—	(102.000)	—	—				
	广场砖 152×152	m <sup>2</sup>	—	—	(102.000)	—				
	广场砖 200×200	m <sup>2</sup>	—	—	—	(102.000)				
	预拌地面砂浆(干拌) DS M15	m <sup>3</sup>	2.050	2.050	2.050	2.050				
	水	m <sup>3</sup>	0.523	0.523	0.523	0.523				
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500				
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.075	0.075	0.075	0.075				

工作内容：清理基层、铺设、找平、扫缝。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-3-58	2-3-59	2-3-60	
项目名称		矩形图案	鳞形图案	圆形图案	
名称		缝宽15mm以内			
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	37.016	40.718	42.790
材料	广场砖 108×108	m <sup>2</sup>	(102.000)	—	—
	广场砖 异型	m <sup>2</sup>	—	(103.000)	(103.000)
	预拌地面砂浆(干拌) DS M15	m <sup>3</sup>	2.050	2.050	2.050
	石料切割锯片	片	0.336	0.336	0.336
	水	m <sup>3</sup>	0.523	0.523	0.523
	电	kW·h	10.080	10.080	10.080
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.075	0.075	0.075

## 3. 植草砖

工作内容：清理基层、铺设、找平、扫缝。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-3-61		
项目名称		植草砖		
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	15.857	
材料	植草砖	m <sup>2</sup>	(102.000)	
	黄砂(毛砂)(综合)	m <sup>3</sup>	5.100	
	其他材料费	%	1.500	

## 4. 小方料石（马牙石）

工作内容：整修基层、调运砂浆、铺设、清扫等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-3-62	
项目名称		小方料石	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	31.900
材料	小方料石	m <sup>2</sup>	(102.000)
	预拌地面砂浆(干拌) DS M15	m <sup>3</sup>	3.075
	预拌抹灰砂浆(干拌) DP M20	m <sup>3</sup>	2.000
	水	m <sup>3</sup>	4.200
	其他材料费	%	1.500
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.112

## 5. 弹性路面

工作内容：1. 塑胶板：清扫基层、找平、铺设塑胶板、养护等。

2. 塑胶：清扫基层、找平、摊铺胶液、摊铺胶粒、接茬、养护等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-3-63		2-3-64		2-3-65	
项目名称		塑胶板		塑胶			
				厚度 (mm)			
				10		每增减5	
名称	单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	14.700	24.000	2.400		
材料	塑胶板	m <sup>2</sup>	(102.000)	—	—		
	CY-401 胶粘剂	kg	55.000	—	—		
	预聚体(甲组分)	kg	—	187.800	73.000		
	色浆(乙组分)	kg	—	752.200	292.000		
	红胶粒	kg	—	218.900	85.000		
	黑胶粒	kg	—	314.400	122.000		
	催化剂	kg	—	6.700	3.000		
	溶剂	kg	—	5.600	2.000		
	电	kW·h	—	28.000	16.800		
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500		
机械	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	—	1.000	0.600		
	塑胶搅拌机	台班	—	1.000	0.600		
	喷浆机	台班	—	1.000	0.600		

## 九、砌筑水池、花池、台阶等

## 1. 水池、花池、台阶

工作内容：调运砂浆、砌砖（石）。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号		2-3-66	
项目名称		水池、花池、台阶等	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	15.794
材料	页岩砖 240×115×53	千块	5.460
	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M5	m <sup>3</sup>	2.130
	水	m <sup>3</sup>	2.000
	其他材料费	%	1.500
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.078

## 2. 砌筑蘑菇石、花岗岩

工作内容：调运砂浆、运料、安砌蘑菇石(花岗岩)。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号		2-3-67		2-3-68	
项目名称		浆砌蘑菇石		浆砌花岗岩石	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	10.692	9.702	
材料	蘑菇石(成品)	m <sup>3</sup>	(10.200)	—	
	花岗岩石(成品)	m <sup>3</sup>	—	(9.190)	
	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M5	m <sup>3</sup>	2.100	0.920	
	水	m <sup>3</sup>	0.840	1.000	
	其他材料费	%	1.500	1.500	
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.077	0.034	

## 3. 零星砌体抹面

工作内容：清理基层、调运砂浆、抹灰、找平、罩面、压光。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号		2-3-69	
项 目 名 称		零星砌体抹面	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	16.505
材 料	预拌抹灰砂浆(干拌) DP M20	m <sup>3</sup>	2.330
	水	m <sup>3</sup>	1.400
	其他材料费	%	1.500
机 械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.085

## 第四章 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，反光膜，视线诱导器，路面标线，环形检测线圈敷设，值警亭安装，交通隔离设施，信号灯、灯架安装，设备控制机箱安装，监控摄像机，数码相机，交通智能系统调试，接线工作井，共 15 节。

二、交通标志杆、门架杆及标志牌均按成品考虑，其中标志牌成品不含反光膜。

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

四、标志牌安装分小型、大型标志牌，面积在  $1\text{m}^2$  以内为小型标志牌，面积在  $1\text{m}^2$  以外为大型标志牌。

五、附着式反光轮廓标安装于波形护栏或其他护栏上，已综合考虑各种安装方法。路面突起路标采用粘合剂粘合于混凝土或沥青路面上，包括反光型与非反光型。

六、纵向标线包括中心线、边缘线和分道线；横道线包括人行横道线、停止线及导流带标线等。各类箭头按标记相应定额执行，其他标志线均按横道线相应定额执行。

七、波形栏杆分单面、双面两类。单面指一根立柱单侧安装波形钢板护栏，双面指一根立柱两侧安装波形钢板护栏。

八、塑料隔离筒（墩）内灌水（砂）费用，另行计算。

九、本册所涉及的土石方工程，按《通用工程》册中的“土石方工程”相应定额执行。

十、交通设施所需的保护管及相关线缆敷设、混凝土基础，按《路灯工程》册的相应子目执行。

十一、接线井设计尺寸与定额不同时，按本定额第六册《排水工程》中非定型井相应子目执行。

## 工程量计算规则

- 一、交通标志杆安装均按设计图示数量计算，其中双柱标志杆两柱为一根。
- 二、标志牌按设计图示数量计算。
- 三、标志牌反光膜按成型标志牌面积乘以系数 1.8 计算（不另计损耗）。其他表面警用反光膜按实贴面积计算。
- 四、轮廓标、地面凸起路标按实际安装数量计算。
- 五、标线、横道线按标线漆划的净面积计算。文字、字符、图形按单体的外围矩形面积计算。菱形、三角形、各类箭头均按标记的净面积计算。预制成型标线按实际贴铺面积计算。清除标线按实际清除面积计算。
- 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、值警亭安装按设计图示数量计算。
- 八、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定额内，不得另行计算。
- 九、混凝土隔离墩按设计图示尺寸以体积计算。
- 十、塑料隔离筒（墩）按设计图示数量计算。
- 十一、交通接线井按设计图示以数量计算。

## 一、交通标志杆安装

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、调整。

计量单位：根

定额编号			2-4-1	2-4-2	2-4-3	2-4-4	2-4-5
项目名称			单柱杆	双柱杆	单悬杆	双悬杆	Y型杆
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.275	0.625	0.523	1.200	0.305
材料	单柱杆	根	(1.000)	—	—	—	—
	双柱杆	根	—	(1.000)	—	—	—
	单悬杆	根	—	—	(1.000)	—	—
	双悬杆	根	—	—	—	(1.000)	—
	Y型杆	根	—	—	—	—	(1.000)
	六角螺母	10个	0.408	0.816	0.816	0.816	0.816
	垫圈(综合)	10个	0.408	0.816	0.816	0.816	0.816
	弹簧垫圈 M16~30	10个	0.408	0.816	0.816	0.816	0.816
	高强螺栓	套	—	—	16.320	32.640	16.320
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	汽车式起重机 8t	台班	0.055	0.313	0.174	0.400	0.061

## 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

定额编号			2-4-6	2-4-7	2-4-8	2-4-9	2-4-10	
项目名称			中间法兰式	两端悬臂式		整梁式		
		门架安装(跨径m)						
		22~32	3~9	9~20	14~20	20~28		
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	7.224	3.973	5.405	6.618	7.071	
材料	中间法兰式门架	座	(1.000)	—	—	—	—	
	两边悬臂式门架 (3~9m)	座	—	(1.000)	—	—	—	
	两边悬臂式门架 (7~20m)	座	—	—	(1.000)	—	—	
	整梁式门架 (14~20m)	座	—	—	—	(1.000)	—	
	整梁式门架 (20~28m)	座	—	—	—	—	(1.000)	
	六角螺栓带螺母 M16×80	10套	57.600	16.320	32.640	32.640	57.600	
	弹簧垫圈 M16~30	10个	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632	
	垫圈(综合)	10个	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632	
	六角螺母	10个	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632	
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	
机械	汽车式起重机 20t	台班	1.030	0.568	0.676	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

定额编号		2-4-11	2-4-12	2-4-13	2-4-14	
项目名称		小型标志牌	大型标志牌			
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.259	0.963	0.372	0.471
材料	标志牌	块	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	高强螺栓	套	4.080	24.480	57.600	57.600
	U形抱箍	套	4.080	24.480	57.600	57.600
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500

### 四、反光膜

工作内容：清理基层、刷粘结剂、黏贴反光膜。

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号		2-4-15			
项目名称		反光膜粘贴			
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.440		
材料	反光膜	m <sup>2</sup>	(1.000)		
	粘结剂 CX-404	kg	0.500		
	其他材料费	%	1.500		

## 五、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

定额编号			2-4-16	2-4-17	2-4-18
项目名称		轮廓标			路面突起路标
		附着式	柱式		
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	5.111	15.015	3.077
材料	附着式轮廓标	个	(100.000)	—	—
	柱式轮廓标	个	—	(100.000)	—
	路面突起标	个	—	—	(100.000)
	万能胶(环氧树脂)	kg	—	—	5.200
	沉头螺钉 M16×25	套	204.000	204.000	—
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500
机械	载重汽车 2t	台班	1.300	3.750	0.770

## 六、路面标线

### 1. 纵向标线

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>

定额编号			2-4-19	2-4-20	2-4-21	2-4-22
项目名称		纵向标线				
		常温漆	加热型漆	热熔涂料		
				普通型	震荡型	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.486	1.874	2.498	4.931
材料	常温涂料	kg	(44.370)	—	—	—
	加热型涂料	kg	—	(51.000)	—	—
	热熔标线涂料	kg	—	—	(450.000)	(900.000)
	底漆	kg	—	—	(23.856)	(23.856)
	反光材料(玻璃珠)	kg	—	—	40.000	40.000
	稀释剂	kg	1.674	1.957	—	—
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	汽车式路面划线机 450mm	台班	0.500	0.690	—	—
	热熔划线车(手推式)	台班	—	—	0.625	0.990
	热熔釜溶解车	台班	—	—	0.625	0.990
	载重汽车 4t	台班	0.500	0.690	0.625	0.990

## 2. 横道线

工作内容：清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		2-4-23	2-4-24	2-4-25	2-4-26	
项目名称		常温漆	加热型漆	热熔涂料		
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	8.480	9.124	10.949	14.906
材料	常温涂料	kg	(44.000)	—	—	—
	加热型涂料	kg	—	(51.000)	—	—
	热熔标线涂料	kg	—	—	(450.000)	(900.000)
	底漆	kg	—	—	(23.850)	(23.850)
	反光材料(玻璃珠)	kg	—	—	40.000	40.000
	稀释剂	kg	1.697	1.923	—	—
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	汽车式路面划线机 450mm	台班	1.696	1.820	—	—
	热熔划线车(手推式)	台班	—	—	1.820	1.860
	热熔釜溶解车	台班	—	—	1.820	1.860
	载重汽车 4t	台班	1.696	1.820	1.820	1.860

## 3. 文字、字符、图形标记

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>

定额编号		2-4-27	2-4-28	2-4-29	
项目名称		文字、字符、图形标记			
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	12.963	14.815	12.963
材料	常温涂料	kg	(44.370)	—	—
	热熔标线涂料	kg	—	(450.000)	—
	加热型涂料	kg	—	—	(51.000)
	底漆	kg	—	(23.856)	—
	反光材料(玻璃珠)	kg	—	40.000	—
	稀释剂	kg	1.480	—	1.730
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500
机械	汽车式路面划线机 450mm	台班	0.617	—	0.617
	热熔划线车(手推式)	台班	—	0.670	—
	热熔釜溶解车	台班	—	0.617	—
	载重汽车 4t	台班	0.617	0.617	0.617

工作内容：清洁路面、定位放线、涂料制备、涂敷、养护。

计量单位： $m^2$ 

定额编号		2-4-30	
项目名称		预制成型标线(字符)	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.191
材料	预制成型标线(字符)	$m^2$	(1.000)
	环氧树脂	kg	1.030
	其他材料费	%	1.500

## 4. 清除标线

工作内容：清除油漆,清扫现场。

计量单位： $m^2$ 

定额编号		2-4-31		2-4-32	
项目名称		机械清除		化学清除	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.029	0.477	
材料	脱漆剂	kg	—	2.050	
	其他材料费	%	—	1.500	
机械	载重汽车 4t	台班	0.005	—	
	路面铣刨机 2000mm	台班	0.005	—	

## 七、环形检测线圈敷设

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

计量单位：100m

定额编号		2-4-33	2-4-34	2-4-35	
项目名称		开切线槽灌缝	布设导线线圈	布设导线引线	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	11.455	1.241	1.670
材料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(101.000)	—
	铜芯塑料绝缘绞型电线 RVS-2×2.5mm <sup>2</sup>	m	—	—	(102.000)
	热缩套管 φ6	个	—	—	10.000
	刀片 D450	片	0.800	—	—
	环氧树脂	kg	32.640	—	—
	水	m <sup>3</sup>	15.000	—	—
	其他材料费	%	1.500	—	1.500
机械	混凝土切缝机	台班	1.344	—	—
	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	1.344	—	—
	载重汽车 4t	台班	1.344	—	—

## 八、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

定额编号		2-4-36		
项目名称		值警亭		
名称	单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	2.816	
材料	值警亭	套	(1.000)	
机械	汽车式起重机 12t	台班	0.442	
	载重汽车 8t	台班	0.448	

## 九、交通隔离设施

### 1. 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

定额编号			2-4-37	2-4-38	2-4-39
项目名称		单位	活动式	固定式	
				膨胀螺栓	预埋
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	3.481	5.585	4.429
材料	活动式分隔栏	m	(100.000)	—	—
	固定式分隔栏	m	—	(100.000)	(100.000)
	膨胀螺栓 M10×80	套	—	40.800	—
	其他材料费	%	—	1.500	—
机械	载重汽车 5t	台班	0.350	0.560	0.430

### 2. 波形栏杆安装

工作内容：1. 基础：挖基、浇筑混凝土、养护、回填。  
2. 钢管立柱：切割、焊接、钻孔、人工挖埋或打桩机打钢管柱、浇筑柱脚混凝土。  
3. 波形栏杆：安装撑架、固定螺栓及连接螺栓。

定额编号			2-4-40	2-4-41	2-4-42	2-4-43	2-4-44
项目名称		单位	基础	钢管立柱		波形栏杆	
				埋入	打入	单面	双面
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	16.628	6.743	3.269	0.289	0.289
材料	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	10.100	—	—	—	—
	水	m <sup>3</sup>	9.524	—	—	—	—
	钢板(综合)	kg	—	32.000	25.000	—	—
	钢管	t	—	1.040	1.040	—	—
	电焊条 L-60 φ3.2	kg	—	6.000	4.800	—	—
	波形钢板	t	—	—	—	(1.000)	(1.000)
	高强螺栓	套	—	—	—	52.400	38.900
	钢丝绳	kg	—	—	—	7.000	—
机械	载重汽车 8t	台班	—	0.376	0.376	0.063	0.063
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	1.030	0.788	—	—
	电动夯实机 250N·m	台班	—	1.953	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	—	—	0.296	—	—

## 3. 防撞筒(墩)安装

工作内容：放样、运料、调配砂浆、安切、养护、清理、卸车、摆放、调正。

定额编号		2-4-45		2-4-46	
项目名称		混凝土隔离墩		塑料隔离筒(墩)	
		10m <sup>3</sup>		10个	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	6.023	0.114	
材料	预制混凝土隔离墩	m <sup>3</sup>	(10.100)	—	
	塑料隔离筒	个	—	(10.100)	
	预拌地面砂浆(干拌) DS M15	m <sup>3</sup>	0.610	—	
	其他材料费	%	1.500	—	
机械	汽车式起重机 8t	台班	0.726	—	
	载重汽车 12t	台班	0.716	0.016	
	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.025	—	

## 4. 警示柱

工作内容：挖土、安装固定、浇筑、捣固及养护；卸车、拆箱、拼装、安装、校正等。

计量单位：个

定额编号		2-4-47		2-4-48	
项目名称		警示柱		广角镜安装	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.229	0.231	
材料	警示柱	个	(1.000)	—	
	广角镜	个	—	(1.000)	
	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	0.124	—	
	风镐凿子	根	0.042	—	
	其他材料费	%	1.500	—	
机械	平台作业升降车 20m	台班	—	0.077	
	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	0.027	—	
	载重汽车 4t	台班	0.027	0.077	

## 5. 减速垄

工作内容：放线、钻孔、安装、清扫。

计量单位：m

定额编号		2-4-49	
项目名称		减速垄	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.119
材料	减速垄	m	(1.010)
	膨胀螺栓 M10	10套	0.204
	环氧树脂	kg	0.255
	电	kW·h	0.125
	其他材料费	%	1.500

## 6. 车挡

工作内容：混凝土调平、车挡安装。

计量单位：100个

定额编号		2-4-50		2-4-51	
项目名称		石材车挡		金属车挡	
名称	单位	消耗量			
材料	石材车挡 $\phi 200$	个	(100.000)	—	
	金属车挡 $\phi 100$	个	—	(100.000)	
料	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	2.062	1.617	
	水	m <sup>3</sup>	0.389	0.305	
	其他材料费	%	1.000	1.000	

## 十、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

定额编号			2-4-52	2-4-53	2-4-54
项目名称			立柱式信号灯	附着式信号灯	悬臂式信号灯架
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.413	0.294	1.483
材料	交通信号灯	套	(1.000)	(1.000)	—
	悬臂式信号灯架	组	—	—	(1.000)
机械	汽车式起重机 8t	台班	0.083	—	0.212
	平台作业升降车 20m	台班	—	0.059	0.212
	载重汽车 4t	台班	0.083	0.059	0.212

工作内容：定位、放线、架设、紧线、绑扎等。

计量单位：100m

定额编号			2-4-55
项目名称			信号灯架空走线
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	3.436
材料	电缆 35mm <sup>2</sup>	m	(103.000)
	钢丝绳 φ8	m	(103.000)
	电缆挂钩	只	200.000
	喉卡	个	16.000
	其他材料费	%	1.500
机械	载重汽车 4t	台班	0.088
	平台作业升降车 20m	台班	0.088

## 十一、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

定额编号			2-4-56	2-4-57
项目名称			悬挂式	落地式
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	2.386	4.773
	材料			
	信号机	台	(1.000)	(1.000)
	设备控制箱	套	(1.000)	—
	落地式信号机箱	只	—	(1.000)
	信号机箱底座	只	—	(1.000)
	穿线管 $\phi 60$	根	1.000	—
	托架综合	个	1.000	—
	圆箍	副	1.000	—
	其他材料费	%	1.500	—
机械	载重汽车 4t	台班	0.111	0.111
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.111	—

注：设备控制机箱安装不包括混凝土基础。

## 十二、监控摄像机

工作内容：开箱检查、设备固定、安装、接线、初步调试。

计量单位：套

定额编号			2-4-58	2-4-59	2-4-60	2-4-61
项目名称			枪式摄像机	球式摄像机	镜头	补光灯
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.561	0.560	0.596	0.609
	材料					
	枪式摄像机	套	(1.000)	—	—	—
	球式摄像机	套	—	(1.000)	—	—
	镜头(综合)	套	—	—	(1.000)	—
	补光灯	座	—	—	—	(1.000)

工作内容：开箱检查、设备固定、安装、接线、初步调试。

计量单位：套

定额编号		2-4-62	2-4-63	2-4-64	
项目名称		摄像机支架	电动云台	防护罩	
名称		单位	消耗量		
材 料	综合工日	工日	0.306	0.628	0.625
	摄像机支架(综合)	付	(1.000)	—	—
	云台(综合)	套	—	(1.000)	—
	防护罩	套	—	—	(1.000)

### 十三、数码相机

工作内容：开箱检查、设备固定、安装、接线、初步测试。

计量单位：台

定额编号		2-4-65			
项目名称		数码相机			
名称		单位	消耗量		
材 料	综合工日	工日	0.600		
	数码相机	台	(1.000)		

## 十四、交通智能系统调试

工作内容：接线、单体实验、联机调试。

计量单位：系统

定额编号		2-4-66	2-4-67	2-4-68	2-4-69
项目名称		闪光灯调试	摄像系统调试	车辆检测系统调试	联机调试
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.768	1.739	3.403
仪表	视频测试器	台班	0.353	0.353	0.436

## 十五、接线工作井

工作内容：混凝土浇筑、养生、砌筑、抹灰、井盖安装等。

计量单位：座

定额编号		2-4-70	2-4-71
项目名称		接线工作井	
		砖砌井	预制混凝土井
		内径600×600×1300	内径900×900×1200
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	2.762
材料	交通专用井盖	座	(1.000)
	预制混凝土井	套	—
	页岩砖 240×115×53	千块	0.543
	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	0.251
	砌筑水泥砂浆 M5.0	m <sup>3</sup>	0.262
	预拌水泥砂浆 1:2.5	m <sup>3</sup>	0.087
	水	m <sup>3</sup>	0.191
机械	机动翻斗车 1t	台班	0.049
	汽车式起重机 8t	台班	—
	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.016