

# 河南省高速公路养护预算定额

2023年 XX 月 XX 日 发布

2023年 XX 月 XX 日 实施

河南省交通运输厅

公文公开 2023-03-08

公文公开 2023-03-08

公文公开 2023-03-08 08:31:46

公文公开 2023-03-08 08:31:46

公文公开 2023-03-08 08:31:46

公文公开 2023-03-08 08:31:46

公文公开 2023-03-08 08:31:46

公文公开 2023-03-08 08:31:46

# 河南省交通运输厅信息浏览专用

## 总 说 明

一、《河南省高速公路养护预算定额》(以下简称本定额)是河南省高速公路养护工程及日常养护的统一定额。它是编制河南省高速公路养护工程施工图预算及定额计价的日常养护预算的依据。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的工程预算定额。编制预算时,其人工费、材料费、机械使用费,应按《河南省高速公路养护预算编制办法》的规定计算。

三、本定额第一部分为日常养护预算定额,包括路基工程、路面工程、隧道工程、桥涵工程、交通工程及沿线设施、绿化及环境保护工程共六章;第二部分为养护工程预算定额,包括路基工程、路面工程、隧道工程、桥涵工程、交通工程及沿线设施、绿化及环境保护工程共六章及附录。

四、本定额是按照合理的施工组织和一般正常的养护施工条件编制的。定额中所采用的养护方法和工程质量标准,是根据国家现行的公路养护工程施工技术及验收规范、质量评定标准及安全操作规程取定的,除定额中规定允许换算者外,均不得因具体工程的施工组织、操作方法和材料消耗与定额的规定不同而变更定额。

五、本定额人工、机械均按每工日(台班)8h计算,并考虑了养护工程的特点,生产工人上下班的路途时间已在定额中考虑,不得另行计算。

六、定额中的工程内容,均包括定额项目的全部施工过程。定额内除扼要说明施工的主要操作工序外,均包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工程内容。

七、本定额中的材料消耗量系按现行材料标准的合格料和标准规格料计算。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗,编制预算时,不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

八、本定额中周转性的材料、模板、支撑、脚手杆、脚手板和挡土板等的数量,已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。

九、本定额中列有的混凝土、砂浆的强度等级和用量,其材料用量已按附录中配合比表规定的数量列入定额,不得重复计算。如设计采用的混凝土、砂浆强度等级或水泥强度等级与定额所列强度等级不同时,可按配合比表进行换算。但实际施工配合比材料用量与定额配合比表用量不同时,除配合比表说明中允许换算者外,均不得调整。

混凝土、砂浆配合比表的水泥用量，已综合考虑了采用不同品种水泥的因素，实际施工中不论采用何种水泥，均不得调整定额用量(设计图纸有特殊规定的除外)。

十、本定额中各类水泥混凝土均未包括外掺剂的费用，当设计需要添加外掺剂时，可按设计要求另行计算外掺剂的费用，并适当调整定额中的水泥用量。

十一、本定额中各类混凝土均按施工现场拌和进行编制，当采用商品混凝土时，可将相关定额中的混凝土材料及拌和设备的消耗量扣除，并扣除1.5工日/10m<sup>3</sup>，并按定额中所列的混凝土消耗量增加商品混凝土的消耗。

十二、钢筋工程、模板工程的一般规定列在第四章说明中，该规定同样适用于其他各章。

十三、本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的，如施工中实际采用机械的种类、规格与定额规定的不同时，一律不得换算。

十四、本定额中只列工程所需的主要材料用量和主要机械台班数量。次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内，以元计，编制预算即按此计算。

十五、本定额表中注明“××以内”或“××以下”者，均包括“××”本身；而注明“××以外”或“××以上”者，则不包括“××”本身。定额内数量带“()”者，则表示基价中未包括其价值。

十六、本定额中凡定额名称中带有“※”者，均为参考定额，使用定额时，可根据实际情况进行调整。

十七、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值。基价中的人工费、材料费按附录三定额基价人工、材料单位质量、单价表计算，机械使用费按《河南省高速公路养护预算机械台班费用定额》计算。

十八、本定额中的“工、料、机代号”系编制预算采用电子计算机计算时作为对人工、材料、机械名称识别的符号，不应随意变动。编制补充定额时，遇新增材料或机械，编码采用7位，第1、2位取相近品种的材料或机械代号，第3、4位采用偶数编制，后3位采用顺序编制。

# 目 录

## 第一部分 日常养护

第一章 路基工程 .....	1
说明 .....	1
1-1 清理塌方、滑坡 .....	3
1-2 清淤 .....	4
1-3 清除杂草杂物 .....	5
1-4 清理边沟、排水沟、截水沟、急流槽 .....	6
1-5 人工挖运土方 .....	7
1-6 人工开挖边沟、排水沟、截水沟 .....	8
1-7 夯实填土 .....	9
1-8 整修边坡 .....	10
1-9 整修排水结构物 .....	11
1-10 玻璃钢泄水槽修复 .....	15
1-11 整修边坡结构物 .....	16
1-12 维修挡土墙 .....	20
1-13 水泥砂浆勾缝及抹面 .....	22
1-14 基础垫层 .....	24

第二章 路面工程 .....	25
说明 .....	25
2-1 路面保洁 .....	26
2-2 清理路面积水 .....	27
2-3 清理集水井、渗水井 .....	28
2-4 局部污染路面清洗 .....	29
2-5 融雪除冰及防滑 .....	30
2-6 处理沥青混凝土路面裂缝 .....	31
2-7 人工涂刷粘层油 .....	32
2-8 处理沥青混凝土路面坑槽 .....	33
2-9 处理沥青混凝土路面泛油 .....	35
2-10 处理沥青混凝土路面拥包 .....	36
2-11 水泥混凝土路面填缝、坑洞修补 .....	37
2-12 水泥混凝土路面错台、拱起处理 .....	38
2-13 更换水泥混凝土破碎板 .....	40
2-14 处理轻微沉陷、翻浆 .....	42
2-15 整修路肩 .....	43
2-16 整修路缘石 .....	44

2-17 培路肩 .....	45
第三章 隧道工程 .....	46
说明 .....	46
3-1 隧道路面保洁 .....	47
3-2 清理排水沟、检查井 .....	48
3-3 清理洞口边、仰坡碎落石、浮土及危石 .....	49
3-4 清洗装饰板 .....	50
3-5 装饰板维修 .....	51
3-6 衬砌剥落处理 .....	52
第四章 桥涵工程 .....	53
说明 .....	53
4-1 清理涵洞 .....	54
4-2 清理桥面泄水孔 .....	55
4-3 清理伸缩缝 .....	56
4-4 清洗混凝土护栏 .....	57
4-5 结构物裂缝处理 .....	58
4-6 混凝土构造破损修复 .....	59
4-7 桥面铺装混凝土 .....	61

4-8	伸缩缝维修 .....	62
4-9	支座维护 .....	64
4-10	干砌片石、块石维修 .....	65
4-11	浆砌片(块)石、料石及预制块维修 .....	66
4-12	天桥钢板网面维修 .....	68
4-13	混凝土护栏油漆 .....	69
4-14	锥坡、踏步维修 .....	70
4-15	桥面泄水孔更换 .....	71
4-16	预制小型构件 .....	72
4-17	安装小型构件 .....	73
4-18	小型构件运输 .....	74
第五章	交通工程及沿线设施 .....	75
	说 明 .....	75
5-1	交安设施清洗 .....	76
5-2	波形护栏维修、更换 .....	77
5-3	标志牌维修、更换 .....	80
5-4	防眩板更换 .....	82
5-5	里程碑、百米桩更换 .....	83



5-6	轮廓标更换 .....	84
5-7	突起路标更换 .....	85
5-8	减速带更换 .....	86
5-9	路面标线 .....	87
5-10	隔离栅维修、更换 .....	90
5-11	反光膜更换 .....	92
5-12	收费岛维修 .....	93
5-13	桥梁铭牌更换 .....	94
第六章	绿化及环境保护工程 .....	95
	说 明 .....	95
6-1	树木修剪 .....	96
6-2	伐树挖根 .....	97
6-3	补植花树 .....	98
6-4	修补花草 .....	99
6-5	施肥 .....	100
6-6	松土 .....	101
6-7	浇水 .....	102
6-8	除虫 .....	103

6-9 声屏障修复、更换 .....	104
--------------------	-----

## 第二部分 养护工程

第一章 路基工程 .....	106
----------------	-----

说 明 .....	106
-----------	-----

第一节 路基土、石方工程 .....	107
--------------------	-----

1-1-1 挖运淤泥 .....	109
------------------	-----

1-1-2 人工挖运土方 .....	110
--------------------	-----

1-1-3 挖掘机挖装土方 .....	111
---------------------	-----

1-1-4 石方开挖 .....	112
------------------	-----

1-1-5 装载机装土石方 .....	114
---------------------	-----

1-1-6 自卸汽车运土、石方 .....	115
-----------------------	-----

1-1-7 夯实填土 .....	117
------------------	-----

1-1-8 机械碾压路基 .....	118
--------------------	-----

1-1-9 坍方、滑坡及水毁处理 .....	119
------------------------	-----

1-1-10 危石处理 .....	121
-------------------	-----

第二节 特殊路基处理 .....	122
------------------	-----

1-2-1 路基压浆 .....	123
------------------	-----

1-2-2 台背回填 .....	125
------------------	-----

1-2-3 群桩加固软土路基 .....	126
第三节 排水工程 .....	128
1-3-1 人工开挖沟槽 .....	129
1-3-2 铺砌排水设施 .....	130
1-3-3 路基、中央分隔带盲沟 .....	134
1-3-4 雨水井、检查井 .....	135
1-3-5 路堑坡体排水 .....	137
1-3-6 拦水带 .....	138
1-3-7 玻璃钢泄水槽 .....	139
第四节 防护工程 .....	140
1-4-1 拆除破损圯工结构 .....	141
1-4-2 新建挡土墙 .....	142
1-4-3 边坡喷射混凝土防护 .....	144
1-4-4 边坡防护 .....	147
1-4-5 边坡柔性防护 .....	151
1-4-6 预应力锚索护坡 .....	153
1-4-7 抗滑桩 .....	162
1-4-8 格宾石笼防护 .....	165

第二章 路面工程 .....	166
说 明 .....	166
第一节 路面基层及垫层 .....	167
2-1-1 挖除路面基层、底基层 .....	169
2-1-2 铺设土工织物 .....	170
2-1-3 就地冷再生基层 .....	171
2-1-4 厂拌冷再生基层 .....	173
2-1-5 厂拌基层稳定土混合料 .....	175
2-1-6 稳定土混合料运输 .....	178
2-1-7 机械铺筑厂拌基层稳定土混合料 .....	179
2-1-8 稳定土厂拌设备安装、拆除 .....	180
2-1-9 冷再生厂拌设备安装、拆除 .....	182
第二节 路面面层 .....	183
2-2-1 挖除沥青混凝土路面 .....	185
2-2-2 沥青混凝土路面铣刨、拉毛 .....	186
2-2-3 处理沥青混凝土路面裂缝 .....	187
2-2-4 超薄磨耗层 .....	188
2-2-5 沥青路面(厂拌)热再生拌和 .....	189

2-2-6	沥青路面复拌就地热再生 .....	191
2-2-7	高聚物注浆加固 .....	192
2-2-8	透层、粘层 .....	193
2-2-9	沥青路面雾封层 .....	194
2-2-10	开普复合封层 .....	195
2-2-11	沥青混合料拌和 .....	197
2-2-12	沥青混合料运输 .....	203
2-2-13	沥青混合料铺筑 .....	204
2-2-14	沥青混合料拌和设备安装、拆除 .....	205
2-2-15	挖除水泥混凝土路面 .....	207
2-2-16	水泥混凝土路面表面处理 .....	208
2-2-17	水泥混凝土路面碎石化 .....	210
2-2-18	水泥混凝土路面板底注浆 .....	212
2-2-19	水泥混凝土路面 .....	213
2-2-20	固体沥青条 .....	215
第三节	路面附属工程 .....	216
2-3-1	旧路肩挖除及加固 .....	217

2-3-2	更换路缘石 .....	219
2-3-3	清除旧路面热沥青缝 .....	220
2-3-4	开挖路槽处理 .....	221
第三章	隧道工程 .....	222
	说 明 .....	222
3-1-1	衬砌表面腐蚀处理 .....	223
3-1-2	衬砌裂缝处理 .....	225
3-1-3	空洞压浆处理 .....	227
3-1-4	渗漏水处理 .....	229
3-1-5	更换检修道盖板 .....	231
3-1-6	修复防火层 .....	233
3-1-7	通风设备及照明灯具的维修与更换 .....	234
3-1-8	隧道装饰板的维修与更换 .....	236
第四章	桥涵工程 .....	238
	说 明 .....	238
第一节	涵洞工程 .....	240
4-1-1	圆管涵更换 .....	241
4-1-2	顶进圆管涵 .....	242

第二节 桥梁维修、加固 .....	243
4-2-1 玻纤套筒加固 .....	246
4-2-2 桥梁钢结构除锈、油漆 .....	247
4-2-3 梁板顶升 .....	249
4-2-4 支座更换 .....	250
4-2-5 更换桥梁伸缩缝 .....	253
4-2-6 搭板脱空处理 .....	257
4-2-7 桥面排水设施更换 .....	258
4-2-8 桥面防水层 .....	259
4-2-9 桥面混凝土铺装层 .....	260
4-2-10 混凝土结构裂缝处理 .....	261
4-2-11 混凝土表层缺陷修补 .....	263
4-2-12 增大截面 .....	269
4-2-13 粘贴碳纤维复合材料加固 .....	271
4-2-14 粘贴钢板加固 .....	273
4-2-15 钻孔植筋(锚栓) .....	275
4-2-16 增设混凝土横隔板加固 .....	277
4-2-17 体外预应力加固 .....	279

4-2-18	剔除企口缝(板缝)	284
4-2-19	悬索桥悬吊体系加固、防腐	285
4-2-20	独柱墩桥梁加固	287
第三节	杂项工程	289
4-3-1	拆除构造物	290
4-3-2	施工挂篮	293
4-3-3	钢管脚手架及井字架搭拆	294
4-3-4	踏步式钢爬梯搭拆	295
4-3-5	施工悬挂平台	296
4-3-6	钢筋除锈	297
4-3-7	围堰	298
4-3-8	混凝土拌和及运输	300
4-3-9	混凝土搅拌站安装、拆除	302
第五章	交通工程及沿线设施	304
	说明	304
第一节	交通安全设施	305
5-1-1	波形护栏	306
5-1-2	钢筋混凝土护栏	308



5-1-3	混凝土护栏预制、安装 .....	310
5-1-4	中分带景观护栏 .....	312
5-1-5	中央分隔带开口护栏更换 .....	314
5-1-6	标志牌 .....	315
5-1-7	防眩板 .....	319
5-1-8	里程碑、百米桩、界碑 .....	321
5-1-9	轮廓标 .....	323
5-1-10	减速带 .....	325
5-1-11	路面标线 .....	326
5-1-12	隔离栅 .....	329
5-1-13	隧道反光环 .....	331
5-1-14	防撞垫 .....	332
5-1-15	其他交安设施 .....	333
第二节	养护施工安全设施设置 .....	334
5-2-1	养护施工安全设施设置 .....	335
5-2-2	临时养护安全设施设置 .....	341
5-2-3	主动防撞预警系统 .....	342
第三节	桥梁结构健康检测、监测 .....	343

5-3-1	软件(包括系统、应用软件) 安装 .....	344
5-3-2	应变监测 .....	345
5-3-3	位移监测 .....	346
5-3-4	裂缝监测 .....	347
5-3-5	振动监测 .....	348
5-3-6	环境监测 .....	349
5-3-7	交通动态称重监测 .....	350
5-3-8	风速、风向监测 .....	352
5-3-9	支座反力监测 .....	353
5-3-10	索力监测 .....	354
5-3-11	监控附属配套设备安装 .....	355
5-3-12	通讯及通信线路 .....	356
5-3-13	供配电 .....	358
5-3-14	电缆敷设 .....	359
第六章	绿化及环境保护工程 .....	360
	说 明 .....	360
第一节	绿化工程 .....	361
6-1-1	伐树挖根 .....	362

6-1-2 更新花木、草皮 .....	363
6-1-3 边坡植草 .....	364
6-1-4 起挖乔木 .....	365
6-1-5 乔木运输 .....	366
6-1-6 补植行道树 .....	369
6-1-7 成活期养护 .....	370
第二节 环境保护工程 .....	371
6-2-1 声屏障更换 .....	372
6-2-2 边坡生物防护 .....	375
附录一 路面材料计算基础数据 .....	379
附录二 基本定额 .....	381
附录三 定额基价人工、材料单位质量、单价表 .....	386

河南省交通运输厅信息浏览专用

公文公开 2023-03-08

公文公开 2023-03-08

公文公开 2023-03-08 08:31:46

公文公开 2023-03-08 08:31:46

公文公开 2023-03-08 08:31:46

公文公开 2023-03-08 08:31:46

公文公开 2023-03-08 08:31:46

公文公开 2023-03-08 08:31:46

公文公开 2023-03-08 08:31:46

# 第一部分 日常养护

# 第一章 路基工程

## 说 明

1. 本章包括清理塌方、滑坡，清淤，清除杂草杂物，清理边沟、排水沟、截水沟、急流槽，人工挖运土方，人工开挖边沟、排水沟、截水沟，夯实填土，整修边坡，整修排水结构物，玻璃钢泄水槽修复，整修边坡结构物，维修挡土墙，水泥砂浆勾缝及抹面，基础垫层等项目。

2. 土壤岩石类别划分：

本章定额按开挖的难易程度将土壤、岩石分为六类。

土壤分为三类：松土、普通土、硬土。

岩石分为三类：软石、次坚石、坚石。

本定额土、石分类与六级土、石分类和十六级土、石分类对照表如下：

本定额分类	松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石
六级分类	I	II	III	IV	V	VI
十六级分类	I ~ II	III	IV	V ~ VI	VII ~ IX	X ~ XVI

3. 定额中除特殊说明外，均未包括淤泥、土石方及废料远运的费用，需要时应按土石方运输定额计算。

4. 排水及防护设施修复项目中如可利用原石料时，应扣除利用石料数量，每利用10m<sup>3</sup>原石料时，人工增加1.5个工日，定额中其他材料数量不变。

5. 挖运淤泥定额未包括挖掘机的场内支垫的费用，需要时按有关定额另行计算。

6. 工程量计算规则：

(1) 土石方体积计算：除定额中另有说明者外，土方挖方按天然密实体积计算，填方按压（夯）实后的体积计算，石方爆破按天然密实体积计算。当以填方压实体积为工程量，采用以天然密实方为计量单位的定额，如路基填方为利用方时，所采用的定额应乘以下列系数：

定额调整系数表

土方			石方
松土	普通土	硬土	
1.23	1.16	1.09	0.92

如路基填方为借方时，则应在系数的基础上增加0.03的损耗。

(2) 本章定额砌筑工程的工程量为砌体的实际体积，包括构成砌体的砂浆体积。

(3) 本章定额预制混凝土构件的工程量为预制构件的实际体积，不包括预制构件中空心部分的体积。

## 1-1 清理塌方、滑坡

工程内容 打碎大块，机械装、20m内运、卸、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	人工清理		机械清理	
				土方	石方	土方	石方
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	11.7	15.3	-	-
2	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	-	-	0.37	0.61
3	基价	元	9999001	1243	1626	365	601



## 1-2 清淤

**工程内容** 人工清理淤泥：1) 挖淤泥；2) 装淤泥；3) 20m内运输；4) 卸除；5) 空回。

机械清理淤泥：1) 挖掘机就位；2) 挖淤泥；3) 装车或堆放一边；4) 移动位置；5) 清理工作面。

单位：10m<sup>3</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	人工清理淤泥	机械清理淤泥
				1	2
1	人工	工日	1001001	4.0	0.1
2	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	0.01
3	1.0m <sup>3</sup> 以内液压履带式单斗挖掘机	台班	8001027	-	0.04
4	基价	元	9999001	425	69

注：1. 不包括挖掘机的场内支垫费用，如发生，按实计算。

2. 清理淤泥如需远运，按土方运输定额乘以系数1.1另行计算。

### 1-3 清除杂草杂物

工程内容 1) 人工或机械割除路肩，边坡，绿化带杂草；2) 人工清理路基范围内杂物，20m以内清运。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	人工清除杂草		机械清除杂草		清理杂物	
				密度60以下	密度60以上	密度60以下	密度60以上		
				100m <sup>2</sup>				10m <sup>3</sup>	
				1	2	3	4	5	
1	人工	工日	1001001	0.4	0.5	-	-	3.7	
2	肩背式割草机	台班	8026002	-	-	0.28	0.38	-	
3	基价	元	9999001	43	53	35	47	393	

### 1-4 清理边沟、排水沟、截水沟、急流槽

工程内容 1) 清理沟槽内沉积物，弃于沟槽外；2) 修整沟面及沟底，清理现场。

单位：100m

序号	项 目	单 位	代 号	第一个20m挖运			每增运10m	
				砂性土	粘性土	淤泥	挑抬	手推车
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	1.5	2.1	2.9	0.3	0.2
2	基价	元	9999001	159	223	308	32	21

注：1. 平均清理深度超过0.15m时，可按人工清理淤泥计算。

2. 清理有盖板边沟时，第一个20m挖运砂性土、粘性土、淤泥定额中分别增加1个工日。

## 1-5 人工挖运土方

工程内容 挖运：1) 挖土； 2) 等待，装，运，卸，空回。

增运：1) 运； 2) 空回。

单位：100m<sup>3</sup> 天然密实土

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个20m挖运			每增运10m	
				松土	普通土	硬土	挑运	手推车
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	11.2	14.3	17.1	1.4	0.6
2	基价	元	9999001	1190	1520	1817	149	64

## 1-6 人工开挖边沟、排水沟、截水沟

工程内容 1) 挂线; 2) 开挖; 3) 整修。

单位: 10m<sup>3</sup>天然密实土

序号	项 目	单 位	代 号	边沟、排水沟			截水沟		
				松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	1.4	1.9	2.5	1.5	2.1	2.7
2	基价	元	9999001	149	202	266	159	223	287

## 1-7 夯实填土

工程内容 1) 打碎土块并耙平; 2) 洒水或风干土壤; 3) 分层夯实。

单位: 10m<sup>3</sup> 压实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	内燃夯土机夯实
				1
1	人工	工日	1001001	0.6
2	夯足直径265mm内燃夯土机	台班	8001096	0.31
3	基价	元	9999001	74

注: 夯实如需洒水, 水费用另行计算。

## 1-8 整修边坡

工程内容 1) 挂线, 修整; 2) 处理冲沟; 3) 填塞裂缝, 铺平, 拍实。

单位: 100m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	整修边坡
				1
1	人工	工日	1001001	2.6
2	基价	元	9999001	276

## 1-9 整修排水结构物

**工程内容** 浆砌块石、片石：1) 砂浆制备，运输；2) 选修石料；3) 砌筑、勾缝、养生。

现浇混凝土：1) 模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生。

混凝土预制块预制：1) 模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生；3) 预制块堆放。

预制块铺砌：1) 砂浆制备，运输；2) 铺砌、勾缝、填缝、养生。

单位:10m<sup>3</sup> 实体

序号	项 目	单 位	代 号	边沟、排水沟						急流槽					
				浆砌片石	浆砌块石	混凝土预制块预制		混凝土预制块铺砌		现浇混凝土	浆砌片石	浆砌块石	混凝土预制块预制	混凝土预制块铺砌	现浇混凝土
						矩形	六边形	矩形	六边形				矩形		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	6.5	6.4	15.8	16.8	9.2	10.4	12.6	5.5	5.3	17.0	11.0	14.7
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	(3.50)	(2.70)	-	-	-	-	-	(3.50)	(2.70)	-	-	-
3	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	(0.33)	(0.20)	-	-	(0.44)	(0.44)	-	(0.33)	(0.2)	-	0.57	-
4	普C20-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503132	-	-	(10.10)	(10.10)	-	-	(10.20)	-	-	(10.10)	-	(10.20)
5	预制构件	m <sup>3</sup>	1517001	-	-	-	-	(10.10)	(10.10)	-	-	-	-	(10.10)	-
6	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.154	-
7	钢模板	t	2003025	-	-	0.040	0.053	-	-	-	-	-	0.094	-	-
8	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	-	0.026	-	-	-	-	0.020
9	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	7.8	-	-	-	-	6.1
10	石油沥青	t	3001001	-	-	-	-	0.013	0.013	0.012	-	-	-	-	-
11	水	m <sup>3</sup>	3005004	18	18	16	16	13	13	12	18	18	16	13	12
12	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	4.39	3.33	5.25	5.25	0.49	0.49	5.31	4.39	3.33	5.25	0.64	5.31



续前页

单位:10m³ 实体

序号	项 目	单 位	代 号	边沟、排水沟						急流槽					
				浆砌片石	浆砌块石	混凝土预制块预制		混凝土预制块铺砌		现浇混凝土	浆砌片石	浆砌块石	混凝土预制块预制	混凝土预制块铺砌	现浇混凝土
						矩形	六边形	矩形	六边形				矩形		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
13	片石	m³	5505005	11.50	-	-	-	-	-	-	11.50	-	-	-	-
14	碎石(4cm)	m³	5505013	-	-	7.98	7.98	-	-	8.06	-	-	7.98	-	8.06
15	块石	m³	5505025	-	10.50	-	-	-	-	-	-	10.50	-	-	-
16	42.5级水泥	t	5509002	1.001	0.757	2.828	2.829	0.131	0.131	2.855	1.001	0.757	2.829	0.170	2.856
17	其他材料费	元	7801001	2.3	2.3	28.6	28.6	0.9	0.9	15.7	2.3	2.3	55.0	-	14.9
18	1.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.10	0.10	-	-	-	-	-	0.10	0.10	-	-	-
19	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.26	0.26	-	-	0.27	-	-	0.26	-	0.16
20	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.18	0.15	-	-	-	-	-	0.18	0.17	-	-	-
21	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.43	0.43	-	-	0.44	0.48	0.63	0.28	0.27	-	0.56	0.75
22	小型机具使用费	元	8099001	-	-	5.4	5.4	-	-	-	-	-	5.4	-	-
23	基价	元	9999001	2450	2506	4230	4407	1314	1456	4097	2292	2337	4675	2015	4271

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	截水沟					水沟盖板			
				浆砌片石	浆砌块石	混凝土预	混凝土预	现浇混凝土	混凝土预制块预制		安装	钢筋
						制块预制	制块铺砌		矩形	矩形带孔		
				10m³ 实体								
13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1	人工	工日	1001001	8.5	8.4	17.1	11.0	14.9	16.1	21.8	6.3	8.9
2	M7.5水泥砂浆	m³	1501002	(3.50)	(2.70)	-	-	-	-	-	-	-
3	M10水泥砂浆	m³	1501003	(0.33)	(0.20)	-	(0.44)	-	-	-	(0.38)	-
4	普C20-42.5-4	m³	1503132	-	-	(10.10)	-	(10.20)	(10.10)	(10.10)	-	-
5	预制构件	m³	1517001	-	-	-	-	-	-	-	(10.10)	-
6	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.119
7	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-	-	0.906
8	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	3.4	5.7	-	3.6
9	钢模板	t	2003025	-	-	0.036	-	-	0.016	0.026	-	-
10	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	0.026	-	-	-	-
11	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	7.8	-	-	-	-
12	石油沥青	t	3001001	-	-	-	0.013	0.012	-	-	-	-
13	水	m³	3005004	18	18	16	13	12	16	16	1	-
14	中(粗)砂	m³	5503005	4.39	3.33	5.25	0.49	5.31	5.25	5.25	0.43	-
15	片石	m³	5505005	11.50	-	-	-	-	-	-	-	-
16	碎石(4cm)	m³	5505013	-	-	7.98	-	8.06	7.98	7.98	-	-
17	块石	m³	5505025	-	10.50	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	截水沟					水沟盖板			
				浆砌片石	浆砌块石	混凝土预	混凝土预	现浇混凝土	混凝土预制块预制		安 装	钢 筋
						制块预制	制块铺砌		矩 形	矩 形带孔		
				10m³ 实体								
13	14	15	16	17	18	19	20	21				
18	42.5级水泥	t	5509002	1.001	0.757	2.828	0.131	2.855	2.828	2.828	0.113	-
19	其他材料费	元	7801001	2.3	2.3	28.6	-	16.2	28.6	28.6	-	-
20	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.12	0.12	-	-	-	-	-	-	-
21	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.26	-	0.27	0.26	0.26	-	-
22	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.18	0.15	-	-	-	-	-	-	-
23	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.31	0.31	-	0.31	0.52	-	-	0.11	-
24	小型机具使用费	元	8099001	-	-	5.4	-	-	5.4	5.4	-	6.8
25	基价	元	9999001	2633	2689	4346	1460	4305	4149	4819	789	4309

## 1-10 玻璃钢泄水槽修复

**工程内容** 1) 砂浆制备, 运输; 2) 安装泄水槽, 砂浆抹缝(护槽); 3) 清理现场。

单位: 100m

序号	项 目	单 位	代 号	玻璃钢泄水槽修复
				1
1	人工	工日	1001001	18.5
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	(2.00)
3	钢钉	套	2010001	170.0
4	玻璃钢急流槽	m	2010003	106.0
5	水槽入水口(玻璃钢)	个	2010004	8.3
6	水槽接头(玻璃钢)	个	2010005	8.3
7	水	m <sup>3</sup>	3005004	11
8	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	2.30
9	42.5级水泥	t	5509002	0.516
10	2t以内载货汽车	台班	8007001	2.41
11	小型机具使用费	元	8099001	21.0
12	基价	元	9999001	19742

注: 本定额不含挖基、基础垫层费用, 需套用人工开挖边沟、排水沟、截水沟及基础垫层定额另行计算。

## 1-11 整修边坡结构物

**工程内容** 石砌护坡:1) 砂浆制备, 运输; 2) 选修石料; 3) 搭移跳板; 4) 砌筑、勾缝、养生。

满铺式: 1) 清理边坡; 2) 模板及支撑的制作, 安装, 拆除, 涂脱模剂; 3) 混凝土配运料, 拌和, 运输, 浇筑, 捣固及养生。

框格(架)式: 1) 清理边坡; 2) 模板及支撑的制作, 安装, 拆除, 涂脱模剂; 3) 混凝土配运料, 拌和, 运输, 浇筑, 捣固及养生。

钢筋: 除锈、制作、绑扎成型。

预制: 1) 模板及支撑的制作, 安装, 拆除, 涂脱模剂; 2) 混凝土配运料, 拌和, 运输, 浇筑, 捣固及养生; 3) 块件堆放。

铺砌: 1) 整平边坡; 2) 挂线; 3) 砂浆制备, 运输, 运混凝土块件; 4) 安砌、填缝。

码砌: 1) 整平边坡; 2) 挂线; 2) 码砌块件。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	石砌护(锥)坡					现浇混凝土护(锥)坡					钢筋
				干砌片石	护坡高度10m以内		护坡高度10m以上		满铺式		框格(架)式			
					浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石	坡高10m以内	坡高10m以上	坡高10m以内	坡高10m以上		
				10m <sup>3</sup> 实体										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
1	人工	工日	1001001	5.1	7.7	8.5	7.9	8.7	11.7	14.0	16.1	19.0	10.8	
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	-	(3.50)	(2.70)	(3.50)	(2.70)	-	-	-	-	-	
3	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	-	(0.23)	(0.14)	(0.23)	(0.14)	-	-	-	-	-	
4	普C20-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503132	-	-	-	-	-	(10.20)	(10.20)	(10.20)	(10.20)	-	
5	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.817	
6	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.208	
7	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	
8	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	-	0.022	0.022	-	
9	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	-	-	0.014	0.014	-	
10	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	石砌护(锥)坡					现浇混凝土护(锥)坡				
				干砌片石	护坡高度10m以内		护坡高度10m以上		满铺式		框格(架)式		钢筋
					浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石	坡高10m以内	坡高10m以上	坡高10m以内	坡高10m以上	
				10m³ 实体									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
11	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	-	1.9	1.9	-
12	石油沥青	t	3001001	-	-	-	-	-	0.021	0.021	0.004	0.004	-
13	水	m³	3005004	-	16	16	16	16	12	12	12	12	-
14	锯材	m³	4003002	-	-	-	-	-	0.01	0.01	0.01	0.01	-
15	中(粗)砂	m³	5503005	-	4.28	3.27	4.28	3.27	5.30	5.30	5.30	5.30	-
16	片石	m³	5505005	12.50	11.50	-	11.50	-	-	-	-	-	-
17	碎石(4cm)	m³	5505013	-	-	-	-	-	8.06	8.06	8.06	8.06	-
18	块石	m³	5505025	-	-	10.50	-	10.50	-	-	-	-	-
19	42.5级水泥	t	5509002	-	0.972	0.738	0.972	0.738	2.856	2.856	2.856	2.856	-
20	其他材料费	元	7801001	-	3.5	3.5	3.5	3.5	66.1	66.1	14.4	14.4	-
21	1.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-
22	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	-	0.27	0.27	0.27	0.27	-
23	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	0.18	0.15	0.18	0.15	-	-	-	-	-
24	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.35	0.52	0.53	0.49	0.50	0.77	1.13	1.05	1.20	0.35
25	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.48
26	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	-	-	-	3.7	3.7	8.4
27	基价	元	9999001	1515	2589	2752	2600	2763	3998	4365	4588	4947	4985

续前页

单位:表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土护（锥）坡									
				预制				铺砌				码砌	
				混凝土块、席块	骨架格	菱形格	钢筋	混凝土块、席块		骨架格		菱形格	
								坡高10m以内	坡高10m以上	坡高10m以内	坡高10m以上	坡高10m以内	坡高10m以上
				10m³ 实体			1t	10m³ 实体					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1	人工	工日	1001001	20.4	20.9	24.2	5.8	10.2	11.6	7.8	9.6	7.7	8.7
2	M10水泥砂浆	m³	1501003	-	-	-	-	-	-	(0.39)	(0.39)	-	-
3	普C20-42.5-4	m³	1503132	(10.10)	(10.10)	(10.10)	-	-	-	-	-	-	-
4	预制构件	m³	1517001	-	-	-	-	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)
5	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	1.025	0.080	0.080	-	-	-	-
6	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-
7	型钢	t	2003004	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	组合钢模板	t	2003026	-	0.065	0.065	-	-	-	-	-	-	-
9	电焊条	kg	2009011	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	铁件	kg	2009028	1.1	8.6	8.6	-	-	-	-	-	-	-
11	石油沥青	t	3001001	-	-	-	-	-	-	0.023	0.023	-	-
12	水	m³	3005004	16	16	16	-	-	-	11	11	-	-
13	锯材	m³	4003002	-	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-	-
14	中（粗）砂	m³	5503005	5.25	5.25	5.25	-	-	-	0.44	0.44	-	-
15	碎石（4cm）	m³	5505013	7.98	7.98	7.98	-	-	-	-	-	-	-
16	42.5级水泥	t	5509002	2.828	2.828	2.828	-	-	-	0.116	0.116	-	-

续前页

单位:表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土护（锥）坡									
				预制				铺砌				码砌	
				混凝土块、席块	骨架格	菱形格	钢筋	混凝土块、席块		骨架格		菱形格	
								坡高10m以内	坡高10m以上	坡高10m以内	坡高10m以上	坡高10m以内	坡高10m以上
				10m³ 实体			1t	10m³ 实体					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
17	其他材料费	元	7801001	20.2	11.1	7.4	-	98.4	98.4	71.7	71.7	-	-
18	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.26	0.26	0.26	-	-	-	-	-	-	-
19	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.95	0.95	1.15	0.38	0.52	0.59	0.50	0.59	0.48	0.57
20	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	6.1	-	-	-	-	-	-
21	基价	元	9999001	4863	5248	5664	4189	1627	1800	1287	1509	983	1120



## 1-12 维修挡土墙

**工程内容** 修补裂缝、断缝：1) 清洗；2) 修补。

石砌：1) 搭、拆脚手架；2) 砂浆制备，运输；3) 砌筑、勾缝、养护；4) 沉降缝施工；5) 排水孔下的胶泥铺设与孔口填石；6) 安排水管。

现浇：1) 搭、拆脚手架；2) 模板及支撑的制作，安装，拆除，涂脱模剂；3) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生；4) 安泄水管；5) 钢筋制安，入模定位。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	修补裂缝、断缝		浆砌挡土墙		混凝土挡土墙		疏通泄水孔	
				缝宽2cm以内	缝宽2cm以上	片石	块石	片石混凝土	混凝土		
				100m		10m <sup>3</sup>					10个
				1	2	3	4	5	6		7
1	人工	工日	1001001	2.4	3.1	8.0	7.8	12.0	14.3	0.4	
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	-	(0.40)	(3.50)	(2.70)	-	-	-	
3	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	-	-	(0.09)	(0.09)	-	-	-	
4	片C20-32.5-8	m <sup>3</sup>	1503003	-	-	-	-	(10.20)	-	-	
5	普C20-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503132	-	-	-	-	-	(10.20)	-	
6	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	2.5	2.5	2.1	2.1	-	
7	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	0.020	0.020	-	
8	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	50.7	50.7	-	
9	铁钉	kg	2009030	-	-	0.1	0.1	-	-	-	
10	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	6	8	8	18	18	-	
11	原木	m <sup>3</sup>	4003001	-	-	0.033	0.033	0.040	0.040	-	
12	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	-	-	0.005	0.005	-	-	-	

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	修补裂缝、断缝		浆砌挡土墙		混凝土挡土墙		疏通泄水孔		
				缝宽2cm以内	缝宽2cm以上	片石	块石	片石混凝土	混凝土			
				100m		10m <sup>3</sup>						10个
				1	2	3	4	5	6	7		
13	环氧树脂	kg	5009009	10.4	-	-	-	-	-	-		
14	黏土	m <sup>3</sup>	5501003	-	-	0.18	0.18	-	-	-		
15	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	0.47	4.13	3.21	4.69	5.30	-		
16	片石	m <sup>3</sup>	5505005	-	-	11.50	-	2.19	-	-		
17	碎石（4cm）	m <sup>3</sup>	5505013	-	-	-	-	-	8.06	-		
18	碎石（8cm）	m <sup>3</sup>	5505015	-	-	0.11	0.11	7.14	-	-		
19	块石	m <sup>3</sup>	5505025	-	-	-	10.50	-	-	-		
20	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	-	2.448	-	-		
21	42.5级水泥	t	5509002	-	0.103	0.930	0.723	-	2.855	-		
22	其他材料费	元	7801001	-	-	2.9	2.9	19.9	19.9	-		
23	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	-	-	-	-	0.23	0.27	-		
24	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	0.41	0.48	-		
25	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.20	0.21	0.73	0.70	0.95	1.02	0.03		
26	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	16.9	16.9	-		
27	基价	元	9999001	572	497	2625	2690	4269	4896	53		

### 1-13 水泥砂浆勾缝及抹面

工程内容 勾缝：1) 剔缝；2) 洗刷；3) 砂浆制备，运输；4) 勾缝；5) 养生。

抹面：1) 清扫，洗刷；2) 砂浆制备，运输；3) 抹面；4) 养生。

单位：100m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆勾缝							
				平、立面							
				平凹缝				凸缝			
				片石	块石	料石及混凝土预制块	砖	片石	块石	料石及混凝土预制块	砖
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	人工	工日	1001001	4.8	4.5	4.0	3.9	7.5	7.2	6.3	6.3
2	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	(0.87)	(0.52)	(0.35)	(0.22)	(1.22)	(0.73)	(0.49)	(0.31)
3	水	m <sup>3</sup>	3005004	14	14	14	14	14	14	14	14
4	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	0.97	0.58	0.39	0.25	1.37	0.82	0.55	0.35
5	42.5级水泥	t	5509002	0.259	0.155	0.104	0.067	0.363	0.218	0.146	0.092
6	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.14	0.14	0.13	0.12	0.22	0.21	0.19	0.19
7	基价	元	9999001	776	672	580	540	1164	1027	874	837

续前页

单位:100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆勾缝								水泥砂浆抹面
				仰面								厚度2cm
				平凹缝				凸缝				
				片石	块石	料石及混凝土预制块	砖	片石	块石	料石及混凝土预制块	砖	
				9	10	11	12	13	14	15	16	
1	人工	工日	1001001	6.7	6.9	5.2	5.1	10.4	10.6	8.0	7.8	3.7
2	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	(0.91)	(0.55)	(0.37)	(0.23)	(1.27)	(0.77)	(0.52)	(0.32)	(2.60)
3	水	m <sup>3</sup>	3005004	14	14	14	14	14	14	14	14	15
4	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	1.02	0.62	0.41	0.26	1.42	0.86	0.58	0.36	2.91
5	42.5级水泥	t	5509002	0.271	0.164	0.110	0.069	0.378	0.229	0.155	0.095	0.775
6	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.19	0.19	0.16	0.16	0.30	0.29	0.23	0.17	0.17
7	基价	元	9999001	1004	951	722	683	1509	1423	1075	992	1031

## 1-14 基础垫层

**工程内容** 砂砾（砂）、碎（砾）石、片石垫层：1）运料；2）铺平、整平；3）夯实。

水泥砂浆垫层：1）砂浆制备，运输；2）浇筑；3）养护。

混凝土垫层：混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生。

单位：10m<sup>3</sup> 实体

序号	项 目	单 位	代 号	填砂砾(砂)	填碎(砾)石	填片石	水泥砂浆	混凝土
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	3.3	4.2	4.8	6.2	6.0
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	-	-	-	(10.20)	-
3	普C10-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503129	-	-	-	-	(10.20)
4	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	-	12	12
5	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	-	11.73	5.71
6	砂砾	m <sup>3</sup>	5503007	12.75	-	-	-	-
7	片石	m <sup>3</sup>	5505005	-	-	12.50	-	-
8	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	-	12.44	-	-	8.47
9	42.5级水泥	t	5509002	-	-	-	2.632	2.408
10	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	2.0
11	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	0.27
12	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	-	-	0.36	-
13	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14
14	基价	元	9999001	983	1562	1343	2781	2909

## 第二章 路面工程

### 说 明

1. 本章包括路面保洁，清理路面积水，清理集水井、渗水井，局部污染路面清洗，融雪除冰及防滑，处理沥青混凝土路面裂缝，人工涂刷粘层油，处理沥青混凝土路面坑槽，处理沥青混凝土路面泛油，处理沥青混凝土路面拥包，水泥混凝土路面填缝、坑洞修补，水泥混凝土路面错台、拱起处理，更换水泥混凝土破碎板，处理轻微沉陷、翻浆，整修路肩，整修路缘石，培路肩等项目。

2. 本章定额项目中路面的厚度均为压实厚度。

3. 本章定额均未包括废料远运的费用，需要时应按有关定额另行计算。

4. 处理沥青混凝土路面裂缝定额已考虑熬沥青、密封胶和拌制沥青混合料及运输的费用，使用时不得重复计算。

5. 混凝土工程定额中，如实际混凝土标号与定额不一致时，可按本定额附录抽换混凝土标号。

6. 运输定额项目仅适用于平均运距10km以内的预制构件运输，当运距超过第一个定额运距单位时，其运距尾数不足一个增运单位的半数时不计，等于或超过半数时按一个增运定额运距单位计算。当平均运距超过10km时，超出部分应按市场运价计算其运输费用。

7. 工程量计算规则：

(1) 路面机械保洁的工程量按车道公里计算。

(2) 撒防滑料、撒融雪剂的工程量按撒布的面积计算。

## 2-1 路面保洁

工程内容 1) 机械清扫路面；2) 垃圾运至路外或指定地点。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械保洁	
				应急车道	行车道
				10km	
				1	2
1	路面清扫车	台班	8003103	0.06	-
2	路面快速吸扫车	台班	8004037	-	0.03
3	整体式防撞缓冲车	台班	8026001	0.06	0.03
4	基价	元	9999001	138	107

注：如使用人工清扫路面，可按人工工日计算费用。

## 2-2 清理路面积水

**工程内容** 人工清扫：人工清理路面积水至路面外。

水泵抽水：1) 水泵就位；2) 安装、调试、拆除；3) 排水管安放，抽水。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工清扫	水泵抽水
				10m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.6	3.6
2	Φ150mm以内电动单级离心式水泵	台班	8013003	-	3.36
3	基价	元	9999001	64	868



## 2-3 清理集水井、渗水井

工程内容 1) 清除井内杂草, 垃圾等淤塞物; 2) 淤塞物运至井外20m范围内堆放。

单位: 100个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理集水井、渗水井
				1
1	人工	工日	1001001	7.9
2	小型机具使用费	元	8099001	1.2
3	基价	元	9999001	841

## 2-4 局部污染路面清洗

工程内容 1) 清洗路面污染物; 2) 清理现场。

单位: 1处

序号	项 目	单 位	代 号	人工清洗		机械清洗	
				清洗面积 (m <sup>2</sup> )			
				5	每增加1	10	每增加1
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.2	0.04	0.1	0.01
2	其他材料费	元	7801001	1.5	0.3	3.0	0.3
3	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	-	-	0.02	0.002
4	基价	元	9999001	23	5	28	3

注: 人工清洗不足5m<sup>2</sup>的按5m<sup>2</sup>计算, 机械清洗不足10m<sup>2</sup>的按10m<sup>2</sup>计算。

## 2-5 融雪除冰及防滑

工程内容 1) 人工清扫, 铲除或机械清除积雪(冰); 2) 运至边沟; 3) 撒防滑剂或融雪剂。

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工除雪、除冰			机械除雪、除冰			撒 防 滑 料	撒 融 雪 剂
				松雪	压实雪	冰	松雪	压实雪	冰		
				1000m <sup>2</sup>						10m <sup>3</sup>	1t
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	1.5	4.3	9.6	0.1	0.1	0.2	2.5	0.1
2	融雪剂	kg	5001079	-	-	-	-	-	-	-	1020.0
3	石屑	m <sup>3</sup>	5503014	-	-	-	-	-	-	10.2	-
4	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	-	-	-	-	-	0.25	-	-
5	多功能除雪车	台班	8003104	-	-	-	0.06	0.09	-	-	-
6	融雪剂撒布机	台班	8003128	-	-	-	-	-	-	-	0.13
7	4t以内载货汽车	台班	8007003	-	-	-	-	-	-	1.55	0.13
8	小型机具使用费	元	8099001	-	-	27.0	6.7	6.9	-	-	-
9	基价	元	9999001	159	457	1047	135	193	318	1747	1445

## 2-6 处理沥青混凝土路面裂缝

**工程内容** 裂缝修补：1) 清理缝隙；2) 灌缝料准备，直接灌缝或开槽灌缝；3) 清理场地，冷却，开放交通。

抗裂贴封缝：1) 吹风除尘；2) 粘贴抗裂贴、整平拍实；3) 清理场地。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	裂缝修补						抗裂贴处理裂缝
				直接灌缝		油砂填缝			开槽灌缝	
						缝宽 (cm)				
				石油沥青	道路密封胶	1.0以内	1.5以内	2.0以内		
				100m						
1	2	3	4	5	6	7				
1	人工	工日	1001001	0.8	1.0	1.1	1.2	1.8	1.1	3.4
2	石油沥青	t	3001001	0.040	-	0.014	0.019	0.026	-	-
3	煤	t	3005001	0.007	-	0.028	0.037	0.051	-	-
4	道路密封胶	kg	5001055	-	17.6	-	-	-	53.0	-
5	高分子抗裂贴	m <sup>2</sup>	5008008	-	-	-	-	-	-	102.0
6	砂	m <sup>3</sup>	5503004	0.06	-	0.10	0.13	0.19	-	-
7	矿粉	t	5503013	-	-	0.018	0.023	0.032	-	-
8	其他材料费	元	7801001	1.7	12.2	1.8	2.1	2.9	13.6	-
9	设备摊销费	元	7901001	1.0	-	2.0	2.5	3.0	-	-
10	风冷汽油机混凝土切缝机 (含锯片摊销费用)	台班	8003086	-	-	-	-	-	0.29	-
11	燃气加热沥青灌缝机	台班	8003091	-	0.14	-	-	-	0.18	-
12	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.11	0.14	0.16	0.17	0.16	0.15	0.22
13	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	0.08	0.16	0.08	0.08	0.04	0.11	-
14	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	-	-	13.5
15	基价	元	9999001	339	349	289	335	430	652	4224

## 2-7 人工涂刷粘层油

工程内容 1) 清理基面；2) 涂刷粘层油。

单位：100m<sup>2</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工涂刷粘层油
				1
1	人工	工日	1001001	5.8
2	乳化沥青	t	3001005	0.390
3	其他材料费	元	7801001	2.1
4	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.31
5	小型机具使用费	元	8099001	3.0
6	基价	元	9999001	2028

## 2-8 处理沥青混凝土路面坑槽

**工程内容** 冷料冷补：1) 划线，开挖；2) 清洁坑槽、槽壁；3) 底面喷洒、涂敷乳化沥青；4) 摊铺，整平、压（夯）实；5) 清理。

热料冷补：1) 划线，开挖；2) 清洁坑槽，槽壁；3) 底面喷洒、涂敷石油沥青；4) 热料加热、保温，摊铺，分层整平、压实；5) 清理。

加热车就地热修补：1) 划线、加热软化路面；2) 耙松、切边；3) 喷洒粘结沥青，加新料；4) 摊铺、整平、压实；5) 喷洒乳化沥青。

单位：10m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	冷料冷补		热料冷补		微波加热车就地热修补		红外加热车就地热修补	
				压实厚度 (cm)							
				4	每增减1	4	每增减1	4	每增减1	4	每增减1
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	1.5	0.3	2.7	0.7	1.2	0.3	1.2	0.3
2	石油沥青	t	3001001	-	-	0.064	0.015	-	-	-	-
3	乳化沥青	t	3001005	0.010	0.001	-	-	0.010	0.001	0.010	0.001
4	SBS改性沥青碎石冷修补填料	t	3001008	0.863	0.215	-	-	-	-	-	-
5	煤	t	3005001	-	-	0.019	0.005	-	-	-	-
6	砂	m <sup>3</sup>	5503004	-	-	0.24	0.06	-	-	-	-
7	矿粉	t	5503013	-	-	0.080	0.020	-	-	-	-
8	石屑	m <sup>3</sup>	5503014	-	-	0.08	0.02	-	-	-	-
9	路面用碎石 (1.5cm)	m <sup>3</sup>	5505017	-	-	0.26	0.07	-	-	-	-
10	其他材料费	元	7801001	-	-	2.7	1.2	-	-	-	-
11	设备摊销费	元	7901001	-	-	1.4	1.0	-	-	-	-
12	6~8t光轮压路机	台班	8001078	-	-	0.23	-	-	-	-	-
13	0.6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	0.55	0.12	-	-	0.32	0.08	0.32	0.06
14	15t/h以内电动黑色粒料拌和机	台班	8003041	-	-	0.01	0.003	-	-	-	-

续前页

单位: 10m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	冷料冷补		热料冷补		微波加热车就地热修补		红外加热车就地热修补	
				压实厚度 (cm)							
				4	每增减1	4	每增减1	4	每增减1	4	每增减1
				1	2	3	4	5	6	7	8
15	风冷汽油机混凝土切缝机 (含锯片摊销费用)	台班	8003086	0.08	0.02	0.08	0.02	0.08	0.02	0.08	0.02
16	加热板式沥青路面再生车 (红外加热)	台班	8004009	-	-	-	-	-	-	0.28	0.06
17	加热板式沥青路面再生车 (微波加热)	台班	8004010	-	-	-	-	0.25	0.04	-	-
18	4t/h以内沥青多功能养护车	台班	8004028	-	-	0.24	0.06	-	-	-	-
19	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.21	0.04	-	-	0.11	0.03	0.11	0.02
20	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.21	0.04	0.22	0.05	-	-	-	-
21	3m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩机	台班	8017042	-	-	0.04	0.01	0.04	-	0.05	-
22	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	5.4	-	5.4	-
23	基价	元	9999001	1066	240	1145	264	1411	244	1693	358

注: 1. 加热车就地热修补定额未包含沥青混凝土新料的费用, 需要时按照有关定额另行计算。

2. 坑槽定额按单个坑槽面积在1~4m<sup>2</sup>进行编制, 当实际面积与定额不一致时, 参照下表调整人工、机械消耗量。

坑槽面积S (m <sup>2</sup> )	S<0.02	0.02≤S<0.1	0.1≤S<0.5	0.5≤S<1	4≤S<8	8≤S
人工机械调整系数	4	2.5	1.18	1.08	0.85	0.65

## 2-9 处理沥青混凝土路面泛油

工程内容 1) 清扫; 2) 撒料; 3) 碾压。

单位: 100m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	处理泛油	
				轻 度	重 度
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.3	0.6
2	石屑	m <sup>3</sup>	5503014	1.18	-
3	路面用碎石 (1.5cm)	m <sup>3</sup>	5505017	-	1.45
4	其他材料费	元	7801001	0.9	1.8
5	0.6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	0.07	0.08
6	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.02	0.05
7	小型机具使用费	元	8099001	2.0	2.8
8	基价	元	9999001	140	235



## 2-10 处理沥青混凝土路面拥包

工程内容 1) 刨除拥包; 2) 清扫, 撒油; 3) 撒料养生。

单位: 100m<sup>2</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	加料压实	刨除
				1	2
1	人工	工日	1001001	2.0	6.8
2	石油沥青	t	3001001	0.105	-
3	煤	t	3005001	0.021	-
4	砂	m <sup>3</sup>	5503004	0.21	-
5	石屑	m <sup>3</sup>	5503014	0.87	-
6	其他材料费	元	7801001	4.1	-
7	设备摊销费	元	7901001	1.3	-
8	0.6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	0.14	-
9	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.12	-
10	小型机具使用费	元	8099001	-	7.2
11	基价	元	9999001	850	730

## 2-11 水泥混凝土路面填缝、坑洞修补

**工程内容** 填缝：1) 清除缝内垃圾；2) 加热填缝料；3) 嵌混合料，捣实，刮平；4) 清理现场。

坑洞修补：1) 划线切割，挖(凿)出破损混凝土，凿毛；2) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	填 缝			坑洞修补	
				胀缝	纵(缩)缝	裂缝	5cm	每增减1cm
				1000m			10m <sup>2</sup>	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	13.9	11.5	11.9	1.2	0.2
2	普C35-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503037	-	-	-	(0.51)	(0.10)
3	石油沥青	t	3001001	-	-	0.200	-	-
4	煤	t	3005001	0.160	0.060	0.030	-	-
5	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	-	1	-
6	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	-	0.23	0.05
7	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	-	-	-	0.42	0.08
8	42.5级水泥	t	5509002	-	-	-	0.191	0.037
9	填缝料	kg	5513007	900.0	300.0	-	-	-
10	其他材料费	元	7801001	4.2	1.4	-	16.8	3.2
11	设备摊销费	元	7901001	-	-	1.6	-	-
12	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	台班	8003085	-	-	-	0.55	0.08
13	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	0.04	0.01
14	2t以内载货汽车	台班	8007001	1.81	1.49	1.56	0.17	0.03
15	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	0.70	0.36	0.42	-	-
16	小型机具使用费	元	8099001	8.4	3.6	2.2	-	-
17	基价	元	9999001	6250	3159	2850	458	79

## 2-12 水泥混凝土路面错台、拱起处理

**工程内容** 机械磨平错台处理：1) 放样，机械凿磨错台；2) 清理现场。

填补法错台处理：1) 打磨基面，清理基面；2) 涂刷基液、填补填料或填补沥青砂；3) 抹平或碾压；4) 清理现场，养护。

板端切割起拱混凝土：1) 拱起砼板块切割，释放板块应力；2) 板块复原, 封填接缝；3) 清理现场。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	错台处理			拱起处理
				机械磨平	填补法		板端切割
					快速修补料	沥青砂	
				100m <sup>2</sup>			100m
			1	2	3	4	
1	人工	工日	1001001	6.1	2.1	2.2	3.6
2	砂粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	1505008	-	-	(2.04)	-
3	水泥路面快速修补料	kg	1506010	-	754.8	-	-
4	石油沥青	t	3001001	-	-	0.280	0.036
5	煤	t	3005001	-	-	-	0.010
6	界面剂	kg	5003015	-	25.5	-	-
7	砂	m <sup>3</sup>	5503004	-	-	1.79	-
8	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	1.03	-	0.51
9	矿粉	t	5503013	-	-	0.323	-
10	石屑	m <sup>3</sup>	5503014	-	-	1.08	-
11	碎石(2cm)	m <sup>3</sup>	5505012	-	1.60	-	-
12	其他材料费	元	7801001	-	9.7	5.8	15.0
13	设备摊销费	元	7901001	-	-	13.0	1.2

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	错台处理			拱起处理
				机械磨平	填补法		板端切割
					快速修补料	沥青砂	
				100m <sup>2</sup>			100m
1	2	3	4				
14	9~16t轮胎式压路机	台班	8003066	-	-	0.94	-
15	风冷汽油机混凝土切缝机（含锯片摊销费用）	台班	8003086	-	-	-	2.28
16	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.30	0.18	0.50	0.17
17	3kW以内磨石机	台班	8015126	5.55	-	-	-
18	小型机具使用费	元	8099001	-	8.7	-	-
19	基价	元	9999001	922	6341	2573	1311

## 2-13 更换水泥混凝土破碎板

**工程内容** 挖清混凝土板：1) 破碎，挖除；2) 清理，运输旧料（20m内）。

浇筑混凝土板：1) 模板制作，安装，拆除，修理，涂脱模剂，堆放；2) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固，真空吸水，抹平，压（刻）纹及养生；3) 切缝，灌注填缝料。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	挖清混凝土板		
				浇筑混凝土板		100m <sup>2</sup>
				厚度20cm	每增减1cm	
				10m <sup>3</sup>	1	
1	人工	工日	1001001	-	18.4	0.8
2	普C35-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503037	-	(20.40)	(1.02)
3	HPB300钢筋	t	2001001	-	0.001	-
4	型钢	t	2003004	-	0.005	-
5	石油沥青	t	3001001	-	0.011	-
6	煤	t	3005001	-	0.002	-
7	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	29	1
8	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	-	0.013	0.001
9	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	9.38	0.47
10	碎石（4cm）	m <sup>3</sup>	5505013	-	16.93	0.85
11	42.5级水泥	t	5509002	-	7.589	0.379
12	其他材料费	元	7801001	85.0	8.7	3.4
13	设备摊销费	元	7901001	-	0.3	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖清混凝土板		
				浇筑混凝土板		
				厚度20cm	每增减1cm	
				100m <sup>2</sup>		
				1	2	3
14	2.5m <sup>3</sup> 以内液压履带式单斗挖掘机（带破碎锤）	台班	8001032	0.26	-	-
15	电动真空吸水机组	台班	8003079	-	0.34	-
16	风冷汽油机混凝土切缝机（含锯片摊销费用）	台班	8003086	-	0.35	-
17	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	0.43	0.01
18	3m <sup>3</sup> 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005028	-	0.60	0.03
19	2t以内载货汽车	台班	8007001	-	1.11	0.05
20	小型机具使用费	元	8099001	-	6.3	0.3
21	基价	元	9999001	879	8347	391

## 2-14 处理轻微沉陷、翻浆

工程内容 换填：1) 挖除湿软泥；2) 回填换填料；3) 夯实。

基底夯实：1) 清理，整平；2) 夯实。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	换 填			基 底 夯 实		
				石灰土5%	砂砾	碎石			
				10m <sup>3</sup>			100m <sup>2</sup>		
				1	2	3	4		
1	人工	工日	1001001	7.2	4.4	3.5	2.3		
2	石灰土	m <sup>3</sup>	1507009	(10.20)	-	-	-		
3	土	m <sup>3</sup>	5501002	12.09	-	-	-		
4	熟石灰	t	5503003	0.883	-	-	-		
5	砂砾	m <sup>3</sup>	5503007	-	10.20	-	-		
6	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	-	-	10.20	-		
7	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.35	0.30	0.24	-		
8	基价	元	9999001	1247	1046	1335	244		

## 2-15 整修路肩

**工程内容** 预制：1) 模板及支撑的制作，安装，拆除，涂脱模剂；2) 混凝土配料，拌和，运输，浇筑，捣固，养生；3) 块件堆放。

运输（第一个 1km）：1) 人工装卸，汽车等待装卸；2) 运行、掉头、空回。每增运 1km：运 1km 及空回。

安装：1) 拆除损坏部分，找平；2) 刨槽、构件整修；3) 砂浆制备，运输；4) 安砌、勾缝或抹面。

现浇：1) 拆除损坏部分，找平；2) 模板制作、安拆，修理，涂脱模剂、堆放；3) 混凝土配、拌、运、浇筑，捣实（透水混凝土需用砂浆抹面）及养生。

单位：10m<sup>3</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	预制		运输		安装		现浇	
				水泥混凝土路肩块	透水混凝土路肩块	第一个1km	每增运1km	水泥混凝土路肩块	透水混凝土路肩块	水泥混凝土路肩块	透水混凝土路肩块
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	14.0	15.7	4.3	-	13.2	7.5	13.6	13.7
2	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	-	-	-	-	(1.74)	(2.78)	-	-
3	普C20-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503132	(10.10)	(10.10)	-	-	-	-	(10.20)	(10.20)
4	预制构件	m <sup>3</sup>	1517001	-	-	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	-	-
5	铁钉	kg	2009030	0.5	0.9	-	-	-	-	0.4	0.4
6	水	m <sup>3</sup>	3005004	16	16	-	-	27	19	12	21
7	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.018	0.028	-	-	-	-	0.056	0.055
8	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	5.252	-	-	-	1.949	3.114	5.304	-
9	碎石（4cm）	m <sup>3</sup>	5505013	8.28	12.42	-	-	-	-	8.36	12.55
10	42.5级水泥	t	5509002	2.828	4.203	-	-	0.519	0.829	2.856	4.985
11	其他材料费	元	7801001	23.6	32.5	-	-	11.2	11.2	4.1	4.1
12	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.29	0.29	-	-	-	-	-	-
13	2t以内载货汽车	台班	8007001	-	-	-	-	-	-	0.70	0.71
14	4t以内载货汽车	台班	8007003	-	-	1.20	0.12	-	-	-	-
15	小型机具使用费	元	8099001	10.6	13.1	-	-	-	-	5.5	5.5
16	基价	元	9999001	3887	4500	1021	56	1849	1437	4049	4767



## 2-16 整修路缘石

**工程内容** 预制：1) 模板及支撑的制作，安装，拆除，涂脱模剂；2) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生；3) 块件堆放。

运输：等待，装，卸，运及空回。

安装：1) 拆除损坏部分，找平；2) 刨槽、构件整修；3) 砂浆制备，运输；4) 安砌、勾缝或抹面。

现浇：1) 拆除损坏部分，找平；2) 模板制作、安拆，修理，涂脱模剂、堆放；3) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生。

单位：10m<sup>3</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	预制	运输		安 装	现 浇
					第一个1km	每增加1km		
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	25.5	4.3	-	10.6	9.6
2	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	-	-	-	(0.68)	(0.33)
3	普C20-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503137	(10.10)	-	-	-	(10.20)
4	预制构件	m <sup>3</sup>	1517001	-	(10.10)	(10.10)	(10.10)	-
5	铁钉	kg	2009030	1.7	-	-	-	2.3
6	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	-	23	25
7	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.054	-	-	-	0.300
8	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	5.25	-	-	0.76	5.67
9	碎石(2cm)	m <sup>3</sup>	5505012	7.98	-	-	-	8.36
10	42.5级水泥	t	5509002	2.828	-	-	0.203	2.954
11	其他材料费	元	7801001	56.0	-	-	11.2	12.8
12	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.28	-	-	-	0.28
13	2t以内载货汽车	台班	8007001	-	-	-	0.64	1.01
14	4t以内载货汽车	台班	8007003	-	1.20	0.12	-	-
15	小型机具使用费	元	8099001	15.0	-	-	-	12.5
16	基价	元	9999001	5149	1021	56	1560	4316

## 2-17 培路肩

工程内容 1) 挂线; 2) 培肩压实; 3) 场地清理。

单位: 1000m<sup>2</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	培肩厚度20cm	每增减1cm
				1	2
1	人工	工日	1001001	43.2	1.9
2	土	m <sup>3</sup>	5501002	208.0	10.4
3	0.6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	4.28	0.21
4	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.20	0.01
5	基价	元	9999001	7384	341

## 第三章 隧道工程

### 说 明

1. 本章包括隧道路面保洁，清理排水沟、检查井，清理洞口边、仰坡碎落石、浮土及危石，清洗装饰板，装饰板维修，衬砌剥落处理定额项目。
2. 本章定额未包括隧道装饰板（瓷砖）材料的费用，需要时应另行计算。
3. 工程量计量规则：
  - （1）隧道路面保洁工程量：人工保洁按路面清扫面积计算，机械保洁按车道里程计算。
  - （2）疏通纵向排水沟（管）工程量按排水沟（管）的疏通长度计算。
  - （3）清洗装饰板工程量按装饰板面积计算。
  - （4）装饰板维修工程量按装饰板的修补面积计算。
  - （5）衬砌剥落处理工程量按剥落面积计算。

### 3-1 隧道路面保洁

工程内容 1) 清扫路面杂物、垃圾；2) 清运。

单位：10km

序号	项 目	单 位	代 号	应急车道	行车道
				1	2
1	路面清扫车	台班	8003103	0.07	-
2	路面快速吸扫车	台班	8004037	-	0.04
3	整体式防撞缓冲车	台班	8026001	0.07	0.04
4	基价	元	9999001	161	142

注：如使用人工清扫路面，可按人工工日计算费用。

### 3-2 清理排水沟、检查井

**工程内容** 疏通纵向排水沟（管）：1）管道机疏通；2）清理沟内淤积杂物。

清理检查井：1）清理井内淤积杂物，清理现场；2）运输。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	疏通纵向排水沟（管）	清理检查井
				100m	10个
				1	2
1	人工	工日	1001001	11.6	0.6
2	其他材料费	元	7801001	8.7	1.7
3	15t以内自卸汽车	台班	8007017	-	0.07
4	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	0.88	-
5	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	0.94	-
6	管道疏通机	台班	8025012	1.60	-
7	基价	元	9999001	2858	130

### 3-3 清理洞口边、仰坡碎落石、浮土及危石

工程内容 1) 凿除，清理；2) 运输，集中堆放。

单位：10m<sup>3</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理洞口边、仰坡碎落石、浮土及危石
				1
1	人工	工日	1001001	4.0
2	其他材料费	元	7801001	1.7
3	15t以内自卸汽车	台班	8007017	0.14
4	小型机具使用费	元	8099001	2.4
5	基价	元	9999001	559

注：本定额已含1km内运输（含装车）的费用，如输远运时，可套用土石方运输增运定额计算费用。

### 3-4 清洗装饰板

工程内容 1) 清洗、刷; 2) 清理现场。

单位: 1000m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	人工配合机械清洗隧道装饰板
				1
1	人工	工日	1001001	1.0
2	其他材料费	元	7801001	22.3
3	10m以内高空作业车	台班	8009046	0.18
4	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	0.12
5	基价	元	9999001	330

### 3-5 装饰板维修

工程内容 1) 拆除损坏部分; 2) 砂浆制备、运输; 3) 龙骨安装; 4) 瓷砖安砌; 5) 清理现场。

单位: 10m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	装饰板维修
				1
1	人工	工日	1001001	4.3
2	M15水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501005	(0.20)
3	M40水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501010	(0.05)
4	电焊条	kg	2009011	1.2
5	水	m <sup>3</sup>	3005004	1
6	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	0.11
7	瓷砖	m <sup>2</sup>	5507002	(10.4)
8	42.5级水泥	t	5509002	0.264
9	其他材料费	元	7801001	4.6
10	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.14
11	10m以内高空作业车	台班	8009046	0.07
12	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.15
13	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	0.15
14	小型机具使用费	元	8099001	4.6
15	基价	元	9999001	747

注: 本定额未包括瓷砖的材料费用。



### 3-6 衬砌剥落处理

工程内容 1)清除剥落面，界面清理；2)环氧胶液配置，环氧砂浆制备、运输，涂抹，养生；3)清理现场。

单位：10m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	衬砌剥落处理
				1
1	人工	工日	1001001	1.8
2	环氧砂浆	m <sup>3</sup>	1501024	(0.15)
3	水	m <sup>3</sup>	3005004	2
4	环氧胶液	kg	5001084	(71.0)
5	乙二胺（EDA）	kg	5001085	7.1
6	二丁脂	kg	5001086	9.5
7	环氧树脂	kg	5009009	45.0
8	丙酮	kg	5009023	7.1
9	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	0.09
10	42.5级水泥	t	5509002	0.112
11	其他材料费	元	7801001	16.0
12	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.18
13	10m以内高空作业车	台班	8009046	0.91
14	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	0.49
15	小型机具使用费	元	8099001	7.1
16	基价	元	9999001	2293

## 第四章 桥涵工程

### 说 明

1. 本章定额包括清理涵洞，清理桥面泄水孔，清理伸缩缝，清洗混凝土护栏，结构物裂缝处理，混凝土构造破损修复，桥面铺装混凝土，伸缩缝维修，支座维护，干砌片石、块石维修，浆砌片石、块石、料石及预制块维修，天桥钢板网面维修，混凝土护栏油漆，锥坡、踏步维修，桥面泄水管更换，预制小型构件，安装小型构件，小型构件运输等项目。
2. 本章定额中的砂浆、混凝土标号与设计不一致时，可按照定额附录二进行抽换。
3. 本章定额中均不包括废料的运输，废料需要外运时按有关定额另行计算。
4. 本章定额中体积单位均指实体体积，不包括空心部分的体积，不扣除钢筋混凝土项目中钢筋所占的体积。
5. 结构裂缝处理定额中表面封闭法适用于裂缝宽度 $<0.15\text{mm}$ 的裂缝，压力注浆法适用于裂缝宽度 $\geq 0.15\text{mm}$ 的裂缝。
6. 锥坡填土定额是按照就地取土编制的，若需借土应另行计算。
7. 本章定额中的混凝土工程均已包括操作范围内的混凝土运输。
8. 砌体墩台修补定额中已按砌体的总高度配置了脚手架，高度在10m以内的配踏步，高度大于10m的配井字架，并计入搭拆用工，其材料用量均以摊销方式计入定额中；砌体墩台修补定额是按无水或浅水考虑，如需要筑岛围堰时，参照有关定额考虑。
9. 本章定额（特别说明除外）均未包含维修所用的支架、吊架、拱架等措施费用，需要时，应根据相关定额另行计算。

#### 4-1 清理涵洞

工程内容 1) 清理涵洞内淤积物, 疏通洞口。

单位: 100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单位	代 号	清理涵洞	
				干处	水中
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.2	1.4
2	Φ100以内污水泵	台班	8013021	-	0.17
3	基价	元	9999001	128	165

#### 4-2 清理桥面泄水孔

工程内容 1) 清理垃圾杂物, 疏通泄水孔; 2) 清理现场。

单位: 10个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理泄水孔
				1
1	人工	工日	1001001	0.1
2	小型机具使用费	元	8099001	3.40
3	基价	元	9999001	14

### 4-3 清理伸缩缝

工程内容 1) 清除缝内杂物、吹净; 2) 清理现场。

单位: 100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理伸缩缝
				1
1	人工	工日	1001001	0.7
2	其他材料费	元	7801001	2.5
3	3m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩机	台班	8017042	0.55
4	基价	元	9999001	179

#### 4-4 清洗混凝土护栏

工程内容 1) 高压水射流清洗混凝土护栏; 2) 清理现场。

单位: 10000m<sup>2</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清洗混凝土护栏
				1
1	人工	工日	1001001	0.3
2	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.32
3	小型机具使用费	元	8099001	1.2
4	基价	元	9999001	256

#### 4-5 结构物裂缝处理

**工程内容** 表面封闭法：1) 沿裂缝劈槽；2) 凿毛、清理、洗刷；3) 封缝，养生。

压力注浆法：1) 沿裂缝劈槽；2) 凿毛、清理、洗刷；3) 埋设注浆嘴，封缝；4) 待封缝胶达到一定强度后进行压力注胶，养生。

单位：10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	表面封闭法	压力注浆法
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.0	4.2
2	灌缝胶	kg	2009052	-	3.4
3	密封胶	kg	2009051	-	-
4	封缝胶	kg	2009058	0.6	0.6
5	注浆嘴	个	2009066	-	30.0
6	其他材料费	元	7801001	5.9	26.5
7	0.6m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩机	台班	8017040	0.39	-
8	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	-	0.76
9	小型机具使用费	元	8099001	3.8	46.2
10	基价	元	9999001	154	923

## 4-6 混凝土构造破损修复

**工程内容** 局部破损修复：1) 凿除破损部分，清除杂物；2) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；3) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生。

环氧混凝土：1) 凿除破损部分，清洁混凝土表面；2) 环氧混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生。

环氧砂浆：1) 凿除破损部分，清洁混凝土表面；2) 环氧砂浆拌制，抹平；3) 养护。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	局部破损修复		
				薄层修复		
				环氧混凝土	环氧砂浆	
				10m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	46.2	2.4	1.9
2	环氧砂浆	m <sup>3</sup>	1501024	-	-	(0.24)
3	普C50-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503018	(10.20)	-	-
4	环氧混凝土	m <sup>3</sup>	1503127	-	(0.52)	-
5	型钢	t	2003004	0.060	-	-
6	钢管	t	2003008	0.010	-	-
7	钢模板	t	2003025	0.220	-	-
8	铁件	kg	2009028	32.6	-	-
9	水	m <sup>3</sup>	3005004	15	1	1
10	原木	m <sup>3</sup>	4003001	0.060	-	-
11	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.280	-	-
12	环氧胶液	kg	5001084	-	(176.9)	(110.0)
13	乙二胺(EDA)	kg	5001085	-	17.7	11.0



续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	局部破损修复	薄层修复	
					环氧混凝土	环氧砂浆
					10m <sup>2</sup>	
					1	2
14	二丁脂	kg	5001086	-	23.6	14.7
15	环氧树脂	kg	5009009	-	117.9	73.3
16	丙酮	kg	5009023	-	17.7	11.0
17	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	4.49	0.24	0.14
18	碎石（2cm）	m <sup>3</sup>	5505012	7.65	0.35	-
19	42.5级水泥	t	5509002	5.345	0.265	0.160
20	其他材料费	元	7801001	38.5	18.6	4.8
21	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.32	0.02	-
22	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	-	0.02
23	3t以内载货汽车	台班	8007002	2.75	0.14	0.08
23	小型机具使用费	元	8099001	75.3	62.0	115.6
24	基价	元	9999001	11368	4045	2602

注：1. 环氧混凝土修复按5cm厚考虑，环氧砂浆修复按2cm厚考虑。

2. 涂刷环氧胶液保证新旧混凝土的良好粘结，本定额环氧胶液损耗按20kg/m<sup>3</sup>计（场内运输、操作损耗率按6%计），实际不同时，可调整。

3. 环氧胶液质量配合比为：环氧树脂：乙二胺：二丁脂：丙酮=100：15：20：15计算，实际不同时，可调整。环氧混凝土质量配合比为：环氧树脂浆（胶）液：

水泥：中（粗）砂：碎石=10：15：20：30；环氧砂浆质量配合比为：环氧树脂浆（胶）液：水泥：中（粗）砂=10：15：20，实际不同时，可调整。

#### 4-7 桥面铺装混凝土

工程内容 1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生。

单位：10m<sup>3</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥面铺装
				1
1	人工	工日	1001001	8.5
2	普C30-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503010	(10.20)
3	型钢	t	2003004	0.001
4	水	m <sup>3</sup>	3005004	15
5	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	4.90
6	碎石(2cm)	m <sup>3</sup>	5505012	8.06
7	42.5级水泥	t	5509002	3.958
8	其他材料费	元	7801001	3.4
9	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.28
10	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.52
11	小型机具使用费	元	8099001	31.5
12	基价	元	9999001	3861

#### 4-8 伸缩缝维修

**工程内容** 混凝土、修补料：1) 凿除钢筋混凝土；2) 混凝土（修补料）配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生。

钢筋：钢筋除锈、制作、绑扎、焊接。

更换伸缩缝橡胶条：1) 旧橡胶条抽出，清理；2) 涂抹润滑油脂；3) 安装新橡胶条。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	钢纤维混凝土	快速修补料	钢筋	更换伸缩缝橡胶条
				1m <sup>3</sup>		1t	10m
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	5.4	5.2	12.5	2.8
2	钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>	1503125	(1.02)	-	-	-
3	快速水泥混凝土	m <sup>3</sup>	1503126	-	-	-	-
4	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	1.025	-
5	钢纤维	t	2001020	0.005	-	-	-
6	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	2.0	-
7	电焊条	kg	2009011	-	-	4.5	-
8	石油沥青	t	3001001	0.013	0.013	-	-
9	水	m <sup>3</sup>	3005004	2	1	-	-
10	橡胶条	kg	5001004	-	-	-	33.0
11	桥梁伸缩缝快速修补料	t	5002011	-	1.820	-	-
12	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	0.45	-	-	-
13	碎石（2cm）	m <sup>3</sup>	5505012	0.79	-	-	-
14	42.5级水泥	t	5509002	0.510	-	-	-
15	其他材料费	元	7801001	77.0	62.5	-	32.6

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	钢纤维混凝土	快速修补料	钢筋	更换伸缩缝橡胶条
				1m <sup>3</sup>		1t	10m
				1	2	3	4
16	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.03	-	-	-
17	1t以内机动翻斗车	台班	8007046	0.57	-	-	-
18	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.40	0.36	0.39	0.11
19	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	0.96	-
20	100mm半自动切割机	台班	8015042	0.23	0.23	-	-
21	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	1.60	1.60	-	-
22	小型机具使用费	元	8099001	18.3	32.8	12.5	12.5
22	基价	元	9999001	1833	6801	5126	643

#### 4-9 支座维护

工程内容 1) 清除污垢, 除锈; 2) 刷漆; 3) 安、拆防尘罩, 注黄油; 4) 梁板顶升、更换钢板; 5) 清理现场。

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	支座刷漆		支座注油	垫钢板		
				切线弧形	摇轴				
						10个			10处
						1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	2.4	2.5	2.2	4.5		
2	油漆	kg	5009002	1.0	1.2	-	-		
3	钢板	t	2003005	-	-	-	0.028		
4	黄油	kg	5010001	-	-	10.8	-		
5	其他材料费	元	7801001	3.0	5.0	39.3	4.6		
6	100t以内液压千斤顶	台班	8009150	-	-	-	1.25		
7	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	10.2		
8	基价	元	9999001	273	289	412	599		

注: 钢板更换定额中钢板的消耗量可按实调整; 但人工、机械的消耗量不得调整。

#### 4-10 干砌片石、块石维修

工程内容 1) 搭、拆脚手架; 2) 清理破损部分, 凿除洗净; 3) 挂线; 4) 选石料; 5) 砌筑。

单位: 10m<sup>3</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	干砌片石		干砌块石	
				护拱	台、墙	基础	台、墙
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	4.8	6.6	5.2	7.0
2	8~12号铁丝	kg	2001021	-	0.3	-	0.3
3	钢管	t	2003008	-	0.007	-	0.007
4	铁钉	kg	2009030	-	0.1	-	0.1
5	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	-	0.015	-	0.015
6	片石	m <sup>3</sup>	5505005	12.50	12.50	-	-
7	块石	m <sup>3</sup>	5505025	-	-	11.50	11.50
8	其他材料费	元	7801001	1.0	1.0	-	1.0
9	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.37	0.45	0.40	0.54
10	基价	元	9999001	1427	1699	1761	2055

### 4-11 浆砌片（块）石、料石及预制块维修

工程内容 1) 搭、拆脚手架；2) 清理破损部分，凿除洗净；3) 挂线；4) 选石料；5) 砂浆制备、运输；6) 砌筑，勾缝，养生。

单位：10m<sup>3</sup>

序号	项 目	单位	代 号	浆砌片石		浆砌块石		浆砌料石			浆砌混凝土预制块		
				实体式台墙		实体式台墙		帽石、缘石	实体式台墙		帽石、缘石	实体式台墙	
				10m以下	10m以上	10m以下	10m以上		10m以下	10m以上		10m以下	10m以上
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	7.9	8.2	8.1	8.4	11.2	10.9	11.3	11.3	11.6	11.8
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	(3.50)	(3.50)	(2.70)	(2.70)	(2.00)	(2.00)	(2.00)	(1.30)	(1.30)	(1.30)
3	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	(0.05)	(0.05)	(0.03)	(0.03)	(0.13)	(0.09)	(0.09)	(0.14)	(0.09)	(0.09)
4	混凝土预制块	m <sup>3</sup>	1517002	-	-	-	-	-	-	-	(9.20)	(9.20)	(9.20)
5	8~12号铁丝	kg	2001021	0.3	0.4	0.3	0.4	-	0.3	0.4	-	0.3	0.4
6	钢管	t	2003008	0.013	0.014	0.013	0.014	-	0.015	0.016	-	0.015	0.016
7	铁钉	kg	2009030	0.2	0.2	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2
8	水	m <sup>3</sup>	3005004	8	8	8	8	15	11	11	16	16	16
9	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.012	0.012	0.012	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012	0.012
10	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	4.08	4.08	3.14	3.14	2.45	2.40	2.40	1.65	1.60	1.60
11	片石	m <sup>3</sup>	5505005	11.50	11.50	-	-	-	-	-	-	-	-
12	块石	m <sup>3</sup>	5505025	-	-	10.50	10.50	-	-	-	-	-	-
13	粗料石	m <sup>3</sup>	5505029	-	-	-	-	9.00	9.00	9.00	-	-	-
14	42.5级水泥	t	5509002	0.918	0.918	0.706	0.706	0.554	0.543	0.543	0.377	0.362	0.362
15	其他材料费	元	7801001	9.8	11.5	8.5	9.0	10.9	10.9	10.9	14.0	7.0	7.0
16	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.37	0.37	0.28	0.28	0.21	0.21	0.21	0.15	0.15	0.15

续前页

单位: 10m<sup>3</sup>

序号	项 目	单位	代 号	浆砌片石		浆砌块石		浆砌料石			浆砌混凝土预制块		
				实体式台墙		实体式台墙		帽石、缘石	实体式台墙		帽石、缘石	实体式台墙	
				10m以下	10m以上	10m以下	10m以上		10m以下	10m以上		10m以下	10m以上
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.69	0.72	0.70	0.73	0.96	0.93	0.97	0.96	0.98	1.00
18	小型机具使用费	元	8099001	7.8	8.6	8.6	9.5	6.5	7.4	8.6	6.9	7.8	8.9
18	基价	元	9999001	2660	2710	2765	2813	3739	3761	3823	1897	2003	2037



#### 4-12 天桥钢板网面维修

工程内容 1) 拆除破损部位; 2) 钢板网运输、安装、焊接; 3) 清理现场。

单位: 10m<sup>2</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢板网面维修
				1
1	人工	工日	1001001	1.1
2	钢板网	m <sup>2</sup>	2001025	10.3
3	电焊条	kg	2009011	3.4
4	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.03
5	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.52
6	基价	元	9999001	455

#### 4-13 混凝土护栏油漆

工程内容 1) 清理栏杆表面; 2) 涂刷油漆; 3) 清理现场。

单位: 10m<sup>2</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	油漆
				1
1	人工	工日	1001001	0.5
2	油漆	kg	5009002	4.0
3	其他材料费	元	7801001	0.20
4	基价	元	9999001	115

注: 护栏涂刷油漆按一遍底漆和一遍面漆编制, 如设计涂刷遍数与本定额不同时, 每增减一遍涂刷, 人工增加或降低0.2, 油漆可按设计数量调整。

#### 4-14 锥坡、踏步维修

工程内容 1) 拆除、清理松动部分; 2) 砂浆制备、运输; 3) 选、修石料; 4) 搭移跳板; 5) 砌筑、勾缝、养生; 6) 挖装运土方、平土、夯实; 7) 清理场地。

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	维修锥坡		维修踏步	锥坡填土
				干砌片石	浆砌片石		
				10m <sup>3</sup>	10m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	6.1	8.8	2.0	2.3
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	-	(3.50)	(0.35)	-
3	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	-	(0.29)	-	-
4	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	18	1	-
5	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	4.35	0.40	-
6	片石	m <sup>3</sup>	5505005	12.50	11.50	-	-
7	42.5级水泥	t	5509002	-	0.989	0.090	-
8	其他材料费	元	7801001	-	1.8	1.9	-
9	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	0.39	0.04	-
10	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.32	0.43	0.06	0.13
11	基价	元	9999001	1547	2656	311	289

#### 4-15 桥面泄水管更换

工程内容 1) 拆除破损泄水管，清理泄水孔；3) 涂沥青，安装新泄水管。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	泄水管更换	
				铸铁管	PVC管
				10个	
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.2	1.0
2	铸铁管	kg	2009033	145.6	-
3	石油沥青	t	3001001	0.020	0.020
4	PVC塑料管（ $\phi 160\text{mm}$ ）	m	5001039	-	0.7
5	其他材料费	元	7801001	8.7	9.2
6	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.08	0.08
7	基价	元	9999001	752	255

## 4-16 预制小型构件

**工程内容** 1) 模板制作、安拆、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生；3) 钢筋除锈、制作、电焊、绑扎；4) 预制块堆放。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	桥涵缘(帽)石	栏杆及栏杆扶手	混凝土块件	钢筋
				10m <sup>3</sup>	10m <sup>3</sup>	10m <sup>3</sup>	1t
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	33.6	52.2	31.5	5.2
2	普C30-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503010	(10.10)	(10.10)	(10.10)	-
3	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	1.025
4	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	5.1
5	型钢	t	2003004	0.013	0.016	0.011	-
6	组合钢模板	t	2003026	0.090	0.140	0.074	-
7	铁件	kg	2009028	49.700	56.700	40.500	-
8	水	m <sup>3</sup>	3005004	16	16	16	-
9	原木	m <sup>3</sup>	4003001	0.055	0.243	0.045	-
10	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	4.85	4.85	4.85	-
11	碎石(2cm)	m <sup>3</sup>	5505012	7.98	7.98	7.98	-
12	42.5级水泥	t	5509002	3.919	3.919	3.919	-
13	其他材料费	元	7801001	25.2	29.1	23.9	-
14	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.27	0.27	0.27	-
15	小型机具使用费	元	8099001	11.2	13.2	10.4	13.3
16	基价	元	9999001	7057	9558	6695	4007

#### 4-17 安装小型构件

工程内容 1) 砂浆制备、运输; 2) 构件整修; 3) 构件安砌。

单位: 10m<sup>3</sup> 构件

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥涵缘(帽)石	栏杆柱及栏杆扶手
				1	2
1	人工	工日	1001001	7.8	11.6
2	M5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501001	(0.54)	-
3	M20水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501006	-	(0.92)
4	混凝土预制块	m <sup>3</sup>	1517002	(10.10)	(10.10)
5	石油沥青	t	3001001	-	0.180
6	煤	t	3005001	-	0.160
7	水	m <sup>3</sup>	3005004	1	1
8	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	0.63	0.97
9	42.5级水泥	t	5509002	0.116	0.378
10	其他材料费	元	7801001	-	82.0
11	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.06	0.10
12	基价	元	9999001	929	2365

#### 4-18 小型构件运输

工程内容 第一个1km: 等待装、卸、运及空回。

每增运1km: 运输1km及空回。

单位: 10m<sup>3</sup> 构件

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工装卸汽车运输	叉车装卸汽车运输	每 增 运 1 km
				第一个1km		
				1	2	
1	人工	工日	1001001	2.9	0.4	-
2	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.021	0.050	-
3	其他材料费	元	7801001	8.4	8.4	-
4	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.03	0.56	0.04
5	5t以内内燃叉车	台班	8009123	-	0.21	-
6	基价	元	9999001	832	513	19

## 第五章 交通工程及沿线设施

### 说 明

1. 本章定额包括交安设施清洗，波形护栏维修、更换，标志牌维修、更换，防眩板更换，铝合金里程碑、百米桩更换，轮廓标更换，突起路标更换，减速带更换，路面标线，隔离栅维修、更换，反光膜更换，小型金属构件更换，收费岛维修，桥梁铭牌更换等项目。
2. 本章定额中的混凝土标号与设计不一致时，可按照定额附录二进行抽换。
3. 本章定额中波形钢板，标志牌面板，型钢立柱，钢管立柱，轮廓标、铭牌等均为成品件，编制预算时按成品价格计算，其中交通标志牌单价中不含反光膜的费用。
4. 金属标志牌安装定额以10t为单位，立柱质量按立柱、横梁法兰盘等的总质量计算，面板质量按面板、加固槽钢、抱箍、螺栓、滑块等的总质量计算，定额使用时若图纸用量与定额数量不同时可进行调整。
5. 防眩板定额已包含更换防眩板螺栓的费用，使用时不得重复计算。
6. 减速带定额中对减速带规格进行了综合，定额使用时应注意减速带单价的调整。
7. 路面标线按划线的净面积计算。
8. 隔离栅中型钢立柱按柱与斜撑的总质量计算，型钢立柱定额已综合了各种连接螺栓及地锚钢筋的数量，编制预算时，不得另行计算；刺铁丝网、钢板网面积按各网框外边缘所包围的净面积之和计算。
9. 反光膜更换定额不包含标志牌的拆除、安装费用，需要时可按相关定额计算。



## 5-1 交安设施清洗

工程内容 1) 人工或机械清洗；2) 清理现场。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	里程碑、百米桩	隔音墙		波形钢板护栏		清洗防眩板	清洗标志牌
					人工清洗	机械清洗	人工清洗	机械清洗		
					100块	100m <sup>2</sup>	1000m	1000m		
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	1.3	1.7	-	0.4	-	0.5	3.0
2	水	m <sup>3</sup>	3005004	1	1	1	1	2	1	2
3	其他材料费	元	7801001	1.6	3.0	2.5	0.8	0.5	8.9	3.0
4	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	-	-	0.23	-	0.03	-	-
5	10m以内高空作业车	台班	8009046	-	-	-	-	-	-	0.98
6	基价	元	9999001	142	186	166	46	27	65	832

## 5-2 波形护栏维修、更换

**工程内容** 拆除：1) 拆除（气割）设施、运输、集中堆放；2) 清理现场。

钢管柱：1) 开槽，埋入柱；2) 浇筑柱脚混凝土固定。

型钢柱：1) 钻孔；2) 打桩机打入柱。

端头：1) 端头安装；2) 位置校正。

波形钢板：1) 安装支撑架及波形钢板；2) 栓接固定。

波形钢板刷漆：1) 清理表面；2) 刷漆；3) 清理现场。

护栏调直：调直护栏板。

安装其它组件：1) 防阻块，螺栓，托架，柱帽的安装，调整及加固。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	拆除					立柱			端头		
				切割立柱	拔钢管立柱	拔型钢立柱	护栏板		钢管柱		型钢立柱	圆头式	分设型	组合型
							两波板	三波板	埋入式	打入式				
				100根	100根	100m	1t							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
1	人工	工日	1001001	2.8	4.8	5.4	2.5	3.2	13.3	6.4	5.6	8.6	7.6	7.6
2	钢管立柱	t	2003015	-	-	-	-	-	1.000	1.000	-	-	-	-
3	型钢立柱	t	2003016	-	-	-	-	-	-	-	1.000	-	-	-
4	分设型端头	t	6007028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	-
5	组合型端头	t	6007029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000
6	圆头式端头	t	6008001	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	-	-
7	其他材料费	元	7801001	76.0	18.9	19.6	3.4	5.3	59.4	8.8	7.6	84.0	84.0	84.0
8	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.65	0.73	0.79	0.51	0.64	1.48	0.71	0.62	0.96	0.84	0.84

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除					立柱			端头		
				切割立柱	拔钢管立柱	拔型钢立柱	护栏板		钢管柱		型钢立柱	圆头式	分设型	组合型
							两波板	三波板	埋入式	打入式	打入式			
				100根	100根		100m		1t					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
9	护栏液压打桩（钻孔）机	台班	8011087	-	1.20	1.35	-	-	-	0.47	0.42	-	-	-
10	小型机具使用费	元	8099001	45.2	22.4	23.6	4.0	6.3	67.4	72.3	37.6	18.5	18.5	18.5
11	基价	元	9999001	641	1192	1327	448	571	7175	6286	5690	7755	10694	7608

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	护栏板			波形钢板刷漆	护栏调直	其他组件更换			
				两波板	三波板				防阻块	螺栓	托架	立柱帽
					厚度3mm	厚度4mm						
				1t					100m <sup>2</sup>	100m	100块	1000套
12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1	人工	工日	1001001	1.4	0.9	0.7	8.1	1.2	2.2	3.3	1.5	1.4
2	波形钢板	t	2003017	1.000	1.000	1.000	-	-	-	-	-	-
3	托架	kg	2003018	-	-	-	-	-	-	-	114.2	-
4	柱帽	kg	2003065	-	-	-	-	-	-	-	-	102.0
5	螺栓	kg	2009013	40.2	36.7	51.8	-	-	-	-	-	-
6	螺栓（混合规格）	套	2009046	-	-	-	-	-	-	1040	-	-
7	油漆	kg	5009002	-	-	-	10.7	-	-	-	-	-
8	面漆	kg	5009019	-	-	-	21.7	-	-	-	-	-
9	防阻块	个	6007027	-	-	-	-	-	102	-	-	-
10	其他材料费	元	7801001	25.4	15.3	45.8	-	-	12.2	11	8.2	6.1
11	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.24	0.24	0.24	1.01	-	0.11	0.11	0.11	0.09
12	2t以内内燃叉车	台班	8009120	-	0.12	0.11	-	-	-	-	-	-
13	小型机具使用费	元	8099001	11.2	8.6	9.3	23.2	6.6	11.66	9.7	7.8	5.8
14	基价	元	9999001	5862	5808	5926	1580	134	1864	2156	886	976

注：护栏板定额适用于一段或整块护栏板的更换，其他组件更换定额适用于小部件损坏更换。

### 5-3 标志牌维修、更换

**工程内容** 拆除：1) 拆除立柱或面板的全部组件；2) 运输、集中堆放；3) 清理现场。

钢筋混凝土基础：1) 挖基、回填；2) 钢筋制作、安装；3) 模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；4) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生。

金属标志牌：1) 安装抱箍、滑块、滑动铝槽、面板；2) 调整，紧固螺栓。

标志牌刷漆：1) 清理表面；2) 刷防锈漆一遍，刷面漆二遍；3) 清理现场。

标志牌立柱扶正：1) 纠正；2) 基础拍实。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除		基础		金属标志牌		标志牌钢结 构刷漆	标志牌立柱 扶正		
				立柱	面板	混凝土	钢筋	立柱	面板				
				10t		10m <sup>3</sup>	1t	10t				100m <sup>2</sup>	100根
				1	2	3	4	5	6			7	8
1	人工	工日	1001001	4.1	9.5	15.6	10.2	9.2	33.7	9.1	7.4		
2	普C25-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503133	-	-	(10.20)	-	-	-	-	-		
3	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	1.025	-	-	-	-		
4	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	5.1	-	-	-	-		
5	型钢	t	2003004	-	-	0.004	-	-	-	-	-		
6	钢管立柱	t	2003015	-	-	-	-	6.680	-	-	-		
7	组合钢模板	t	2003026	-	-	0.007	-	-	-	-	-		
8	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	0.6	-	-	-		
9	铁件	kg	2009028	-	-	3.3	-	-	-	-	-		
10	镀锌铁件	kg	2009029	-	-	-	-	3386.4	5382.5	-	-		
11	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	12	-	-	-	-	-		
12	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	-	-	0.001	-	-	-	-	-		

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除		基础		金属标志牌		标志牌钢结构刷漆	标志牌立柱扶正		
				立柱	面板	混凝土	钢筋	立柱	面板				
				10t		10m³	1t	10t				100m²	100根
				1	2	3	4	5	6			7	8
13	面漆	kg	5009019							21.70	-		
14	防锈漆	kg	5009025							28.10	-		
15	中（粗）砂	m³	5503005	-	-	5.10	-	-	-	-	-		
16	碎石（4cm）	m³	5505013	-	-	8.26	-	-	-	-	-		
17	42.5级水泥	t	5509002	-	-	3.182	-	-	-	-	-		
18	铝合金标志	t	6007002	-	-	-	-	-	4.723	-	-		
19	其他材料费	元	7801001	-	-	33.6	-	-	-	5.3	-		
20	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.28	-	-	-	-	-		
21	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.20	3.20	0.92	0.32	2.58	3.28	-	-		
22	5t以内汽车起重机	台班	8009025	1.18	3.15	-	-	2.56	6.89	-	-		
23	10m以内高空作业车	台班	8009046	-	0.33	-	-	-	4.13	0.35	-		
24	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	-	0.16	-	-	-		
25	小型机具使用费	元	8099001	-	-	3.6	3.4	-	-	3.4	-		
26	基价	元	9999001	1752	4691	4628	4679	57515	121201	1642	786		

注：标志牌面板不含反光膜更换，需要时按相关定额计算。

## 5-4 防眩板更换

工程内容 1) 拆除损坏部分；2) 装卸及运输；3) 安装支架；4) 安装防眩板；5) 清理现场。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	更换防眩板	更换防眩板支架
				100块	1t
				1	2
1	人工	工日	1001001	8.6	9.5
2	镀锌钢板	t	2003012	-	1.040
3	电焊条	kg	2009011	-	3.8
4	镀锌螺栓	kg	2009014	9.3	50.0
5	玻璃钢防眩板	块	6007018	100.0	-
6	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.97	0.95
7	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	0.53
8	小型机具使用费	元	8099001	29.3	-
9	基价	元	9999001	4377	6768

## 5-5 里程碑、百米桩更换

工程内容 1) 铝合金里程碑、百米桩拆除; 2) 丈量、安装, 运输; 3) 清理场地。

单位: 100块

序号	项 目	单 位	代 号	里程碑		百米桩	
				拆除	安装	拆除	安装
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	3.8	29.7	1.9	6.7
2	型钢立柱	t	2003016	-	0.425	-	-
3	镀锌螺栓	kg	2009014	-	73.8	-	-
4	铁件	kg	2009028	-	346.8	-	8.7
5	铝合金标志	t	6007002	-	0.231	-	0.013
6	反光膜	m <sup>2</sup>	6007004	-	34.1	-	1.3
7	其他材料费	元	7801001	-	38.0	-	6.9
8	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.18	2.02	0.09	0.45
9	小型机具使用费	元	8099001	-	18.0	-	1.9
10	基价	元	9999001	465	18028	233	1353



## 5-6 轮廓标更换

**工程内容** 柱式轮廓标：1) 拆除破损轮廓标；2) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑及捣固；3) 安设轮廓标，回填夯实；4) 清理现场。

附着式轮廓标：1) 拆除破损轮廓标，2) 钻孔、栓接固定轮廓标。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	柱式轮廓标		附着式轮廓标	
				钢板柱	玻璃钢柱	波形护栏上	混凝土护栏上
				100根		100块	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	14.7	9.3	1.1	2.6
2	普C15-32.5-4	m <sup>3</sup>	1503031	(1.84)	(1.84)	-	-
3	HPB300钢筋	t	2001001	0.050	0.050	-	-
4	型钢立柱	t	2003016	1.190	-	-	-
5	镀锌膨胀螺栓	套	2009016	-	-	-	208
6	水	m <sup>3</sup>	3005004	2	2	-	-
7	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	0.92	0.92	-	-
8	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	1.56	1.56	-	-
9	32.5级水泥	t	5509001	0.491	0.491	-	-
10	反光膜	m <sup>2</sup>	6007004	1.6	1.6	-	-
11	柱式轮廓标	根	6007008	-	100	-	-
12	附着式轮廓标	块	6007020	-	-	100	100
13	其他材料费	元	7801001	4.7	4.7	-	15.1
14	2t以内载货汽车	台班	8007001	1.30	0.87	0.13	0.22
15	小型机具使用费	元	8099001	-	18.0	-	16.0
16	基价	元	9999001	8308	5591	739	2101

## 5-7 突起路标更换

**工程内容** 拆除：1) 拆除旧突起路标；2) 清理现场。

安装：1) 清扫路面，涂抹粘结剂；2) 安装突起路标；3) 清理场地。

单位：100个

顺序号	项 目	单 位	代 号	拆 除	安 装
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.5	2.1
2	反光突起路钮	个	6007005	-	102
3	其他材料费	元	7801001	-	48.6
4	基价	元	9999001	53	1318

## 5-8 减速带更换

**工程内容** 拆除：1) 拆除旧减速带；2) 装卸及运输；3) 清理现场。

安装：1) 钻孔，栓接固定减速带；2) 清理现场。

单位：100m

序号	项 目	单 位	代 号	拆除减速带			安装	
				1	橡胶减速带		2	3
					铸钢减速带	橡胶减速带		
1	人工	工日	1001001	7.2	9.8	7.5		
2	镀锌膨胀螺栓	套	2009016	-	816	816		
3	橡胶减速带	m	6007013	-	-	100.0		
4	铸钢减速带	m	6007039	-	100.0	-		
5	其他材料费	元	7801001	10.70	23.8	23.8		
6	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.45	0.61	0.47		
7	小型机具使用费	元	8099001	11.4	32.8	32.8		
8	基价	元	9999001	999	22087	12376		

## 5-9 路面标线

**工程内容** 标线清除：1) 机械铲除标线；2) 清洗、清理工作面。

常温普通标线：1) 清扫路面；2) 放样；3) 标线漆配置；4) 人工或机械喷涂；5) 清理现场。

热熔反光标线：1) 清扫路面；2) 放样；3) 加热熔化标线涂料；4) 划线、撒玻璃珠；5) 清理现场。

彩色防滑标线：1) 清扫路面；2) 放样；3) 涂刷底漆、面漆；4) 清理现场。

双组份标线：1) 清扫路面；2) 放样；3) 涂料配置；4) 划线、撒玻璃珠；5) 清理现场。

单位：100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	机械清除路面标线	常温普通标线			热熔标线			
					人工	手推式划线车	汽车式划线车	沥青混凝土路面		水泥混凝土路面	
								反光型标线	突起型标线	反光型标线	突起型标线
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	人工	工日	1001001	0.6	4.6	4.1	1.8	4.8	9.4	5.2	9.8
2	标线漆	kg	5009003	-	49.0	49.0	49.0	-	-	-	-
3	底油	kg	5009007	-	-	-	-	23.0	23.0	20.0	20.0
4	热熔涂料	kg	5009008	-	-	-	-	354.2	-	354.2	-
5	反光玻璃珠	kg	6007003	-	-	-	-	151.8	243.6	151.8	243.6
6	热熔振动标线涂料	kg	6007046	-	-	-	-	-	568.4	-	568.4
7	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	66.6	66.6	71.3	71.3
8	热熔标线设备	台班	8003070	-	-	-	-	0.50	-	0.53	-
9	2.2kW以内手扶自行式标线机	台班	8003071	-	-	0.55	-	-	-	-	-
10	汽车式画线车（车载式）	台班	8003073	-	-	-	0.38	-	-	-	-
11	标线清除机	台班	8003074	0.44	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	机械清除路面标线	常温普通标线			热熔标线			
					人工	手推式划线车	汽车式划线车	沥青混凝土路面		水泥混凝土路面	
								反光型标线	突起型标线	反光型标线	突起型标线
1	2	3	4	5	6	7	8				
12	凸起振动标线机	台班	8003075	-	-	-	-	-	1.10	-	1.16
13	4t以内载货汽车	台班	8007003	-	-	0.52	-	0.38	0.49	0.40	0.51
14	小型机具使用费	元	8099001	-	45.0	-	-	42.3	42.3	46.5	46.5
15	基价	元	9999001	259	1284	1527	1183	3413	8407	3464	8469

续前页

单位：100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	彩色防滑标线		双组份标线	
				沥青混凝土路面	水泥混凝土路面	反光型	突起型
				9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	9.9	11.2	4.5	8.6
2	冷塑路面材料底漆	kg	5009015	242.1	236.9	-	-
3	冷塑路面材料面漆	kg	5009016	164.8	164.8	-	-
4	反光玻璃珠	kg	6007003	-	-	64.5	243.6
5	双组份标线涂料	kg	6007011	-	-	150.5	568.4
6	防滑砂67530	kg	6007033	824.0	824.0	-	-
7	其他材料费	元	7801001	120.0	194.6	-	-
8	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.89	0.94	0.35	0.50
9	小型机具使用费	元	8099001	84.3	92.7	212.5	325.6
10	基价	元	9999001	20475	20497	4414	14916

注：1. 彩色防滑标线定额中底漆、面漆及防滑砂材料按冷塑路面材料底漆29550、冷塑路面材料面漆29500及防滑砂67530型进行计算的，定额使用时，如设计采用的底漆、面漆及防滑砂材料与定额不同时，可按设计采用的材料单价及数量进行调整，但不得调整人工及机械消耗量。

2. 热熔反光型标线定额中厚度为2mm，双组份反光型标线厚度为1.2mm，突起型标线的厚度为2+5mm，若设计厚度与本定额不一致时，可调整定额中涂料消耗量，其他不变。

3. 热熔反光标线用于新铺沥青路面时，应将底油消耗量调整为0。

## 5-10 隔离栅维修、更换

**工程内容** 钢筋混凝土立柱：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料、拌和、运输；3) 浇筑、捣固及养生；4) 构件安装。

型钢立柱：安装立柱、斜撑及地锚钢筋。

刺铁丝：1) 截丝；2) 挂丝；3) 绑扎。

维修隔离栅网片：1) 校正隔离栅网片，板平；2) 重新安装，整理。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	钢筋混凝土立柱		预制、安装混凝土立柱	型钢立柱	刺铁丝网	维修隔离栅网片
				预制、安装混凝土	钢筋				
				10m <sup>3</sup>	1t	10m <sup>3</sup>	1t	100m <sup>2</sup>	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	42.1	9.0	41.6	13.8	6.2	0.4
2	普C40-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503014	(10.20)	-	(10.20)	-	-	-
3	HPB300钢筋	t	2001001	-	1.025	-	0.036	-	-
4	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	-	-	2.3	-
5	20~22号铁丝	kg	2001022	-	5.1	-	-	-	-
6	刺铁丝	kg	2001023	-	-	-	-	102.9	-
7	型钢	t	2003004	0.012	-	0.012	-	-	-
8	型钢立柱	t	2003016	-	-	-	1.000	-	-
9	组合钢模板	t	2003026	0.087	-	0.087	-	-	-
10	铁件	kg	2009028	47.7	-	47.7	5.8	-	-
11	水	m <sup>3</sup>	3005004	16	-	16	-	-	-
12	原木	m <sup>3</sup>	4003001	0.053	-	0.053	-	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	钢筋混凝土立柱		预制、安装混凝土立柱	型钢立柱	刺铁丝网	维修隔离栅网片
				预制、安装混凝土	钢筋				
				10m³	1t	10m³	1t	100m²	
				1	2	3	4	5	6
13	中（粗）砂	m³	5503005	4.59	-	4.59	-	-	-
14	碎石（2cm）	m³	5505012	8.06	-	8.06	-	-	-
15	42.5级水泥	t	5509002	4.519	-	4.519	-	-	-
16	其他材料费	元	7801001	241.3	-	241.3	-	-	-
17	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.28	-	0.28	-	-	-
18	2t以内载货汽车	台班	8007001	1.01	0.35	0.99	0.38	0.53	0.04
19	小型机具使用费	元	8099001	7.7	19.2	7.7	-	-	-
20	基价	元	9999001	8697	4537	8637	6444	1369	56



## 5-11 反光膜更换

**工程内容** 1) 清除原反光膜; 2) 清理基面; 3) 反光膜裁剪、粘贴; 4) 清理现场。

单位: 10m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	更换反光膜
				1
1	人工	工日	1001001	2.7
2	反光膜	m <sup>2</sup>	6007004	11.0
3	其他材料费	元	7801001	9.9
4	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.40
5	小型机具使用费	元	8099001	17.2
6	基价	元	9999001	2331

注: 1. 定额中的反光膜为常规型号, 使用时可根据设计要求进行抽换。

2. 反光膜更换定额不包含标志牌的拆除, 安装费用, 需要时可按相关定额计算。

## 5-12 收费岛维修

**工程内容** 收费岛车道刷漆：1) 清理表面；2) 刷漆；3) 清理现场。

安全岛维修：1) 凿除破损部分；2) 钢筋调整，3) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；4) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	收费岛车道刷漆	安全岛维修
				100m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>
				1	2
1	人工	工日	1001001	2.8	18.5
2	普C30-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503035	-	(10.20)
3	铁件	kg	2009028	-	25.6
4	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	12
5	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	-	0.053
6	油漆	kg	5009002	43.0	-
7	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	4.69
8	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	-	8.57
9	42.5级水泥	t	5509002	-	3.621
10	其他材料费	元	7801001	24.0	66.3
11	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	0.28
12	2t以内载货汽车	台班	8007001	-	1.28
13	小型机具使用费	元	8099001	-	132.5
14	基价	元	9999001	983	5388

### 5-13 桥梁铭牌更换

工程内容 1) 拆除原铭牌；2) 更换新桥梁铭牌。

单位：10块

顺序号	项 目	单 位	代 号	桥梁铭牌更换
				1
1	人工	工日	1001001	1.2
2	不锈钢板	kg	2005002	15.0
3	其他材料费	元	7801001	9.9
4	小型机具使用费	元	8099001	45.6
5	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.12
6	基价	元	9999001	557

注：铭牌材料可根据实际情况抽换。

## 第六章 绿化及环境保护工程

### 说 明

1. 本章定额包括树木修剪，伐树挖根，绿化补植，修补花草，施肥，松土，浇水，除虫，声屏障修复等项目。
2. 本章中的胸径是指距地坪1.30m高处的树干直径；株高是指树顶端距地坪的高度；冠径是指树木树冠垂直投影的最大直径与最小直径的平均值。
3. 本章定额均未包含场地平整的费用，需要时，应按有关定额另行计算。
4. 本章定额以原土回填为准，不考虑换土，需要时，应按有关定额另行计算。
5. 本章定额中苗木（乔木、灌木、花木、攀缘植物）均为综合树种，预算编制时应按设计图纸的实际品种进行抽换计算。
6. 本章定额均未包括余土、杂物外运的费用，需要时，应按有关定额另行计算。

## 6-1 树木修剪

工程内容 1) 修剪、整理; 2) 清理场地。

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	修剪灌木		修剪花木	修剪绿篱	
				冠幅×株高 (m)			人工修剪	机械修剪
				1×1	2×2			
				10棵		100m <sup>2</sup>		
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	0.3	0.4	0.4	4.0	1.8
2	绿篱机	台班	8026003	-	-	-	-	0.04
3	基价	元	9999001	32	43	43	425	196

注:绿篱是按单排考虑的,双排绿篱人工乘以 1.8的系数。

## 6-2 伐树挖根

工程内容 1) 锯(砍)树, 挖根; 2) 回填, 拍实; 3) 清理现场。

单位: 表列单位

序号	项 目	单位	代 号	人工伐树			人工砍、挖灌木林		人工挖根			推土机挖树根 (10cm) 以下	
				树径 (cm)			稀	密	树径 (cm)			推土机功率 (kW)	
				10以下	10~30	30~40			10以下	10~30	30~40	90以内	135以内
				10棵			100m <sup>2</sup>		10棵			100m <sup>2</sup>	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	0.2	1.3	4.0	0.7	1.4	0.4	2.1	7.1	1.2	1.2
2	其他材料费	元	7801001	2.0	4.0	8.0	-	-	2.0	4.0	8.0	-	-
3	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-
4	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08
5	基价	元	9999001	23	142	433	74	149	45	227	763	243	256

注: 砍、挖灌木林每100m<sup>2</sup> 在22棵以下为稀, 22棵以上为密。

### 6-3 绿化补植

**工程内容** 补植花树、栽绿篱、补植草藤：1) 挖坑；2) 装、运花(树)木苗，栽植，整形；3) 清理现场；4) 洒水。

栽植乔木：1) 挖树穴、下基肥；2) 散苗木、栽植；3) 支架搭设、场地清理；4) 洒水。

单位：列表单位

序号	项 目	单 位	代 号	补植花树		人工栽植绿篱			补植草藤	
				冠幅		高0.6m	高0.8m	高1.0m	高2m~3m	高3m~4m
				1m以下	1m以上					
				10棵		100m			10m	
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	1.5	2.5	4.1	5.4	7.1	1.2	2.3
2	水	m <sup>3</sup>	3005004	1	1	2	3	3	1	1
3	绿篱	m	4011001	-	-	105.0	105.0	105.0	-	-
4	木本花	株	4013006	(10)	(10)	-	-	-	-	-
5	攀援植物	株	4015001	-	-	-	-	-	10	10
6	其他材料费	元	7801001	2.30	2.80	5.8	7.4	9.4	1.1	1.5
7	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.08	0.10	0.10	0.12	0.14	0.02	0.02
8	基价	元	9999001	220	341	4698	4854	5051	172	289

## 6-4 修补花草

**工程内容** 铺草皮：1) 平整土地；2) 铺草皮，浇水；3) 清理现场。

栽花草：1) 挖坑（沟）2) 栽花草，培土、拍紧、浇水；3) 清理现场。

种草籽：1) 平整土地，粉碎土块；2) 撒草籽，覆土，浇水；3) 清理现场。

草坪修剪：1) 修剪；2) 清理现场。

单位：100m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	人工铺草皮	栽花草	种草籽	草坪修剪
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	3.5	3.2	0.9	-
2	水	m <sup>3</sup>	3005004	6	6	5	-
3	草籽	kg	4013001	-	-	14.0	-
4	草皮	m <sup>2</sup>	4013002	110.0	-	-	-
5	花苗	株	4013004	-	2500	-	-
6	其他材料费	元	7801001	37.6	0.5	32.5	-
7	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.24	0.24	0.10	-
8	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.19	0.18	-	-
9	肩背式割草机	台班	8026002	-	-	-	0.29
10	小型机具使用费	元	8099001	-	1.3	-	-
11	基价	元	9999001	999	3912	1203	36

注：栽花卉定额每平方花苗用量为25株/m<sup>2</sup>，与定额不一致时可调整花卉每平方数量，其他消耗量不变。



## 6-5 施肥

工程内容 1) 开槽; 2) 施肥, 覆土; 3) 清理现场。

单位: 表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	乔木 (胸径cm)			绿篱、地被
				10以下	20以下	20以上	
				100棵	100棵	100棵	100m <sup>2</sup>
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	2.4	2.8	3.2	0.7
2	化肥	kg	5009026	6.0	8.0	10.0	7.1
3	基价	元	9999001	266	312	358	87

## 6-6 松土

**工程内容** 松土：1) 松土；2) 除草；3) 清理现场。

土壤改良：1) 人工翻松；2) 添加泥炭、有机肥；3) 拌和，整平。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	松土	土壤改良
				100m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.7	1.1
2	有机肥	kg	5010005	-	208.3
3	泥炭	m <sup>3</sup>	5501001	-	2.78
4	基价	元	9999001	181	313

## 6-7 浇水

工程内容 1) 人工运水、浇水；2) 人工配合洒水车浇水；3) 自动灌溉系统浇水。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	乔木						草坪、灌木、绿篱	自动灌溉系统浇水
				人工运水、浇水		汽车运水、浇水					
				15kg/棵	±5kg/棵	第一个1km		每增运1km			
						15kg/棵	±5kg/棵	15kg/棵	±5kg/棵		
				1000棵·次							
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	人工	工日	1001001	7.8	2.5	3.3	0.5	-	-	0.3	0.1
2	水	m <sup>3</sup>	3005004	15	5	15	5	-	-	20	15
3	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-	-	-	15.2
4	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	-	-	0.40	0.13	0.04	0.01	0.33	-
5	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	-	-	-	1.2
6	基价	元	9999001	870	279	671	157	28	7	317	68

注：人工运水、浇水定额仅适用于取水运距在200m以内。

## 6-8 除虫

**工程内容** 人工喷洒、机械喷洒：1) 配药、喷药；2) 清理水箱。

人工除虫：1) 配制药泥；2) 钩除枝杆害虫，药泥堵塞虫孔，剔除虫茧。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	人工喷洒	机械喷洒	人工除虫
				100m <sup>2</sup>		100棵
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	0.3	-	1.2
2	水	m <sup>3</sup>	3005004	1	1	-
3	乐果	kg	5004004	0.2	0.3	-
4	其他材料费	元	7801001	-	-	9.7
5	喷药洒水汽车	台班	8026005	-	0.05	-
6	小型机具使用费	元	8099001	6.6	-	-
7	基价	元	9999001	55	50	137

## 6-9 声屏障修复

**工程内容** 现浇混凝土：1) 模板拼装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生。

钢筋：1) 钢筋制作、安装。

更换立柱：1) 拆除旧立柱及预埋件；2) 预埋件的施工、测量、安装；3) 吊装、校正、焊接、锚固型钢立柱；4) 装、运、清理现场。

更换面板：1) 拆除旧面板；2) 新面板吊装、校正，拼接；3) 密封板材，螺杆固定；4) 装、运、清理现场。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	声屏障基础修复		更换立柱		更换面板
				现浇混凝土	钢筋	型钢立柱	预埋件	
				10m <sup>3</sup>	1t	1t		100m <sup>2</sup>
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	12.2	6.5	10.8	11.2	12.7
2	普C30-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503035	(10.20)	-	-	-	-
3	HPB300钢筋	t	2001001	-	1.025	-	-	-
4	20~22号铁丝	kg	2001022	-	2.5	-	2.5	-
5	型钢	t	2003004	0.020	-	-	-	0.131
6	钢板	t	2003005	-	-	-	0.475	-
7	圆钢	t	2003006	-	-	-	0.585	-
8	型钢立柱	t	2003016	-	-	1.000	-	-
9	组合钢模板	t	2003026	0.043	-	-	-	-
10	电焊条	kg	2009011	-	1.4	-	1.3	-
11	铁件	kg	2009028	16.6	-	-	-	-
12	水	m <sup>3</sup>	3005004	12	-	-	-	-
13	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.005	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	声屏障基础修复		更换立柱		更换面板
				现浇混凝土	钢筋	型钢立柱	预埋件	
				10m³	1t	1t		100m²
				1	2	3	4	5
14	中（粗）砂	m³	5503005	4.69	-	-	-	-
15	碎石（4cm）	m³	5505013	8.57	-	-	-	-
16	42.5级水泥	t	5509002	3.621	-	-	-	-
17	弧形吸音冲孔板	m²	6009005	-	-	-	-	34.5
18	夹胶隔声玻璃板	m²	6009006	-	-	-	-	24.6
19	平直形吸音冲孔板	m²	6009007	-	-	-	-	39.4
20	其他材料费	元	7801001	53.4	9.7	13.7	26.2	160.2
21	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.28	-	-	-	-
22	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.56	0.31	1.25	0.73	2.34
23	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	0.10	-	0.17	-
24	5t以内汽车起重机	台班	8009025	-	-	-	-	1.32
25	小型机具使用费	元	8099001	11.7	29.2	28.2	18.3	-
26	基价	元	9999001	4569	4331	6478	5264	20538

## 第二部分 养护工程

# 第一章 路基工程

## 说 明

1. 本章定额包括路基土、石方工程，特殊路基处理，排水工程，防护工程共四节。

2. 土壤岩石类别划分：

本章定额按开挖的难易程度将土壤、岩石分为六类。土壤分为三类：松土、普通土、硬土。岩石分为三类：软石、次坚石、坚石。

本定额土、石分类与六级土、石分类和十六级土、石分类对照表如下：

本定额分类	松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石
六级分类	I	II	III	IV	V	VI
十六级分类	I~II	III	IV	V~VI	VII~IX	X~XVI

3. 定额中除特殊说明外，均未考虑淤泥、废料等远运的费用，如需远运时应按有关定额另行计算。

4. 本章定额中除注明者外，均已包括按设计要求需要设置的伸缩缝、沉降缝的费用。

5. 本章定额中除注明者外，均不包括挖基，基础垫层的工程内容，需要时按有关定额计算。



## 第一节 路基土、石方工程

### 说 明

1. 本节定额包括挖运淤泥，人工挖运土方，挖掘机挖装土方，石方开挖，装载机装土石方，自卸汽车运土、石方，夯实填土，机械碾压路基，坍方、滑坡及水毁处理等项目。

2. 路基土方开挖和开炸石方定额中已包括清理边坡消耗的人工、材料和机械数量。

3. 机械施工土、石方，挖方部分机械达不到需由人工完成的工程量由施工组织设计确定。其中：人工操作部分，按相应定额乘以1.15的系数。

4. 挖运淤泥定额未包括挖掘机的场内支垫的费用，需要时按有关定额另行计算。淤泥远运按有关定额计算时，应考虑乘以1.1的系数。

5. 自卸汽车运路基土、石方定额项目，仅适用于平均运距在10km以内土、石方运输。当平均运距超过10km时，超出部分应按市场运价计算其运输费用。

当运距超过第一个定额运距单位时，其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计，等于或超过半数时按一个增运定额运距单位计算。运输定额中均未包含路桥通行费。

6. 夯实定额未包括水费，如需洒水时另行计算费用。

7. 工程量计算规则：

(1) 土石方体积计算：

除定额中另有说明者外，土方挖方按天然密实体积计算，填方按压（夯）实后的体积计算，石方爆破按天然密实体积计算。当以填方压实体积为工程量，采用以天然密实方为计量单位的定额，如路基填方为利用方时，所采用的定额应乘以下列系数：

定额调整系数表

土方			石方
松土	普通土	硬土	
1.23	1.16	1.09	0.92

如路基填方为借方时，则应在系数的基础上增加0.03的损耗。

(2) 竹笼、铁丝笼防护的工程量按笼的体积计算。

### 1-1-1 挖运淤泥

**工程内容** 人工挖运淤泥：1) 挖淤泥；2) 装淤泥；3) 20m内运输；4) 卸除；5) 空回。

挖掘机挖装淤泥：1) 挖掘机就位；2) 挖淤泥；3) 装车或堆放一边；4) 移动位置；5) 清理工作面。

单位：100m<sup>3</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	人工挖运淤泥	挖掘机挖装淤泥
				1	2
1	人工	工日	1001001	38.7	0.6
2	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	0.12
3	1.0m <sup>3</sup> 以内液压履带式单斗挖掘机	台班	8001027	-	0.38
4	基价	元	9999001	4113	643

注：1. 不包括挖掘机的场内支垫费用，如发生，按实计算。

2. 清理淤泥如需远运，按土方运输定额乘以系数1.1另行计算。

## 1-1-2 人工挖运土方

工程内容 挖运：1) 挖土； 2) 等待，装，运，卸，空回。

增运：1) 运； 2) 空回。

单位：100m<sup>3</sup>天然密实土

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个20m挖运			每增运10m	
				松土	普通土	硬土	挑运	手推车
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	11.7	15.1	18.1	1.4	0.6
2	基价	元	9999001	1243	1605	1924	149	64

### 1-1-3 挖掘机挖装土方

工程内容 1) 挖掘机就位, 开辟工作面; 2) 机械挖土、人工配合挖土; 3) 装车; 4) 移位; 5) 清理现场。

单位: 100m<sup>3</sup> 天然密实土

顺序号	项 目	单 位	代 号	挖掘机斗容量 (m <sup>3</sup> )								
				0.6以内			1.0以内			2.0以内		
				松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5
2	0.6m <sup>3</sup> 以内液压履带式单斗挖掘机	台班	8001025	0.28	0.32	0.36	-	-	-	-	-	-
3	1.0m <sup>3</sup> 以内液压履带式单斗挖掘机	台班	8001027	-	-	-	0.16	0.19	0.22	-	-	-
4	2.0m <sup>3</sup> 以内液压履带式单斗挖掘机	台班	8001030	-	-	-	-	-	-	0.12	0.13	0.14
5	基价	元	9999001	276	309	353	234	270	316	223	238	263

## 1-1-4 石方开挖

**工程内容** 人工开炸：1) 开工作面，选炮位，打眼，清眼；2) 装药，填塞；3) 安全警戒，引爆及检查；4) 排险；5) 撬落，撬移及解小。

机械打眼开炸：1) 开工作面，收放皮管，换钻杆钻头；2) 选炮位，打眼，清眼；3) 装药，填塞；4) 安全警戒，引爆及检查；5) 排险；6) 撬落，撬移及解小。

控制爆破：1) 开工作面，选炮位，打眼，装药；3) 爆破，排险；4) 清理解小；5) 安全警戒全部工作。

静态爆破：1) 开工作面，布孔，钻孔，清孔；2) 配药装药，静爆胀裂；3) 人工局部解小，清理现场。

破碎锤破碎：1) 机械就位，开工作面；2) 机械破碎石方，人工解小石方；3) 破碎锤保养及钢钎更换。

单位：100m<sup>3</sup>天然密实方

序号	项 目	单 位	代 号	人工打眼开炸			机械打眼开炸			控制爆破		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	14.7	20.8	30.9	3.3	4.7	7.4	9.9	14.0	19.1
2	钢钎	kg	2009002	1.8	3.6	4.5	-	-	-	-	-	-
3	空心钢钎	kg	2009003	-	-	-	0.9	1.8	2.7	1.1	2.2	3.2
4	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	-	-	-	1.7	2.5	3.2	2.1	3.0	3.9
5	煤	t	3005001	0.017	0.022	0.027	-	-	-	-	-	-
6	硝铵炸药	kg	5005002	13.3	18.0	22.8	12.9	17.9	22.8	23.2	32.2	41.1
7	电子数码雷管	个	5006002	10.7	14.0	23.7	10.4	13.9	23.7	19.4	26.2	46.1
8	电子脚线	m	5006003	8.0	10.2	12.1	7.7	10.1	12.1	13.8	18.2	21.9
9	其他材料费	元	7801001	1.2	1.8	2.2	1.8	2.6	3.3	3.2	4.7	6.0
10	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20
11	9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	-	-	-	0.52	0.78	1.31	0.58	0.90	1.39
12	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	25.9	46.9	78.7	30.3	53.4	89.5
13	基价	元	9999001	1980	2751	4041	1165	1669	2608	2228	3169	4550

续前页

单位:100m³天然密实方

序号	项 目	单 位	代 号	静态爆破			破碎锤破碎		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1001001	41.5	53.8	71.5	2.9	3.2	4.0
2	空心钢钎	kg	2009003	6.0	15.2	33.2	-	-	-
3	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	3.6	12.4	18.8	-	-	-
4	破碎锤钢钎	根	2009039	-	-	-	0.11	0.21	0.32
5	胶管	m	5001003	0.9	2.7	4.0	-	-	-
6	水	m³	3005004	2	5	7	-	-	-
7	静爆剂	kg	5006001	460.0	920.0	1150.0	-	-	-
8	其他材料费	元	7801001	-	-	-	286.5	445.1	736.8
9	设备摊销费	元	7901001	-	-	-	251.3	269.2	314.1
10	2.0m³以内液压履带式单斗挖掘机	台班	8001030	-	-	-	1.26	2.05	2.60
11	电动修钎机	台班	8001131	0.77	1.65	2.45	-	-	-
12	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	9.84	21.00	31.27	-	-	-
13	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.22	0.22	0.22	0.15	0.15	0.15
14	3m³/min以内机动空气压缩机	台班	8017047	3.99	8.52	12.69	-	-	-
15	基价	元	9999001	7520	12297	16867	3033	4650	6142

### 1-1-5 装载机装土石方

工程内容 1) 铲装土方或爆破后石方；2) 装车；3) 调位；4) 清理现场。

单位：100m<sup>3</sup> 天然密实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	土 方			软 石			次 坚 石、 坚 石		
				装载机斗容量(m <sup>3</sup> )								
				1以内	2以内	3以内	1以内	2以内	3以内	1以内	2以内	3以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.24	-	-	0.38	-	-	0.49	-	-
2	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	-	0.14	-	-	0.22	-	-	0.28	-
3	3.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	0.11	-	-	0.16	-	-	0.21
4	基价	元	9999001	140	138	137	222	217	200	287	276	262



## 1-1-6 自卸汽车运土、石方

工程内容 1) 等待装, 运, 卸; 2) 空回。

单位: 1000m<sup>3</sup>天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土方											
				自卸汽车装载质量											
				8t以内		10t以内		12t以内		15t以内		20t以内		30t以内	
				第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
1	8t以内自卸汽车	台班	8007014	8.55	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	10t以内自卸汽车	台班	8007015	-	-	7.05	0.79	-	-	-	-	-	-	-	
3	12t以内自卸汽车	台班	8007016	-	-	-	-	6.00	0.66	-	-	-	-	-	
4	15t以内自卸汽车	台班	8007017	-	-	-	-	-	-	5.21	0.57	-	-	-	
5	20t以内自卸汽车	台班	8007019	-	-	-	-	-	-	-	-	3.98	0.42	-	
6	30t以内自卸汽车	台班	8007020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.91 0.31	
7	基价	元	9999001	5816	755	5352	600	5049	555	4829	528	4460	471	3947 420	

续前页

单位：1000m³天然密实方

序号	项 目	单 位	代 号	石方											
				自卸汽车装载质量											
				8t以内		10t以内		12t以内		15t以内		20t以内		30t以内	
				第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	8t以内自卸汽车	台班	8007014	11.22	1.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	10t以内自卸汽车	台班	8007015	-	-	8.85	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-
3	12t以内自卸汽车	台班	8007016	-	-	-	-	7.64	0.95	-	-	-	-	-	-
4	15t以内自卸汽车	台班	8007017	-	-	-	-	-	-	6.45	0.73	-	-	-	-
5	20t以内自卸汽车	台班	8007019	-	-	-	-	-	-	-	-	4.98	0.56	-	-
6	30t以内自卸汽车	台班	8007020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.72	0.41
7	基价	元	9999001	7632	932	6719	850	6429	799	5978	677	5580	627	5045	556

### 1-1-7 夯实填土

**工程内容** 内燃夯土机夯实：1) 打碎土块并耙平；2) 洒水或风干土壤；3) 分层夯实。

高速液压强夯：1) 布设夯点；2) 夯实机就位，夯锤定位，夯击，量测，补夯，夯实机移位下一个夯点；3) 平整，洒水，压实；4) 清理场地。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	高速液压强夯		
				夯击遍数		
				5遍	每增减1遍	
				10m <sup>3</sup> 压实方	1000m <sup>2</sup>	
			1	2	3	
1	人工	工日	1001001	0.5	5.2	0.8
2	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	-	0.34	-
3	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	-	0.28	-
4	轮胎式高速液压夯实机	台班	8002004	-	9.67	1.38
5	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	-	0.13	-
6	夯足直径265mm内燃夯土机	台班	8001096	0.29	-	-
7	基价	元	9999001	63	15311	2049

### 1-1-8 机械碾压路基

工程内容 1) 机械整平土方, 机械解小及摊平石方; 2) 碾压。

单位: 1000m<sup>3</sup> 压实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	碾压土方				碾压石方		
				光轮压路机		振动压路机		20以内	20以内	25以内
				机械自身质量 (t)						
				12~15	18~20	10以内	15以内	20以内	20以内	25以内
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	10.1	10.1
2	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	-	-
3	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	-	-	-	-	-	1.27	1.27
4	6~8t光轮压路机	台班	8001078	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	-	-
5	12~15t光轮压路机	台班	8001081	5.98	-	-	-	-	-	-
6	18~21t光轮压路机	台班	8001083	-	4.35	-	-	-	-	-
7	10t以内振动压路机	台班	8001088	-	-	3.39	-	-	-	-
8	15t以内振动压路机	台班	8001089	-	-	-	2.58	-	-	-
9	20t以内振动压路机	台班	8001090	-	-	-	-	1.82	2.28	-
10	25以内振动压路机	台班	8001091	-	-	-	-	-	-	1.79
11	9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	-	-	-	-	-	1.10	1.10
12	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	-	92.7	92.7
13	基价	元	9999001	5845	5609	5397	5116	5003	6799	6552

### 1-1-9 坍方、滑坡及水毁处理

**工程内容** 人工清理坍方、滑坡：1) 清理工作面；2) 人工装，20m内运输，卸；3) 空回；4) 清理现场。

机械清理坍方、滑坡：1) 清理工作面；2) 机械装土石方。

抛填片石：1) 运输、抛填；2) 测量检查。

竹笼：1) 平整地基；2) 编竹笼；3) 打桩，钉横木，安设；4) 填石。

铁丝笼：1) 平整地基；2) 编铁丝笼；3) 打桩，钉横木，安设；4) 填石。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	清理坍方、滑坡							
				人工清运		机械清运土方		机械清运石方			
				土方	稀泥	装载机	挖掘机	装载机	挖掘机		
				100m <sup>3</sup>							
				1	2	3	4	5	6		
1	人工	工日	1001001	10.3	23.3	0.2	0.2	0.3	0.3		
2	2.0m <sup>3</sup> 以内液压履带式单斗挖掘机	台班	8001030	-	-	-	0.23	-	0.38		
3	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	-	-	0.25	-	0.42	-		
4	基价	元	9999001	1095	2476	268	367	446	602		

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	水毁恢复及防护				
				人工抛填片石	机械抛填片石	竹 笼		铁丝笼
						直径1m、长度4m	直径0.6m、长度10m	
				100m <sup>3</sup>		10m <sup>3</sup>		
7	8	9	10	11				
1	人工	工日	1001001	26.8	0.4	6.2	6.1	3.0
2	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	-	0.067
3	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	-	-	185.5
4	毛竹	根	4005001	-	-	42.0	63.0	-
5	片石	m <sup>3</sup>	5505005	102.00	102.00	10.20	10.20	10.20
6	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	0.08	-	-	-
7	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	-	0.30	-	-	-
8	基价	元	9999001	9286	6859	2124	2524	1995

注：1. 人工清理坍方、滑坡若运距超过20m，按人工清运定额另行计算增运费用。

2. 机械清理坍方、滑坡仅包括一次挖装的费用，若需多次挖、装车（转运）时，按照机械消耗量\*（转运次数+1）调整并计算费用。

3. 机械清理坍方、滑坡若需远运，应按运输定额另行计算运输费用。

## 1-1-10 危石处理

工程内容 1) 清除松散危石；2) 人工打眼、小爆破；3) 20m内运输，堆放。

单位：10m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	危石处理
				1
1	人工	工日	1001001	3.4
2	钢钎	kg	2009002	0.7
3	硝铵炸药	kg	5005002	6.1
4	电子数码雷管	个	5006002	5.9
5	电子脚线	m	5006003	5.3
6	其他材料费	元	7801001	3.5
7	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.46
8	基价	元	9999001	693

## 第二节 特殊路基处理

### 说 明

1. 本节定额包括路基压浆，台背回填，群桩加固软土路基等项目。
2. 路基压浆定额中当设计采用水泥砂浆时，可按设计配合比换算调整。
3. 工程量计算规则：

路基压浆定额的工程量按浆液体积计算。



## 1-2-1 路基压浆

**工程内容** 钻孔：1) 放线布控；2) 钻机就位，钻孔，移位；3) 安装浆管；4) 清理现场。

水泥浆、水泥粉煤灰浆压浆：1) 水泥浆制备，运输；2) 压浆，封孔，机具转移；3) 清理现场。

地聚合物压浆：1) 浆液制备，运输；2) 注浆管埋设，注浆，封孔；3) 养生，检测；4) 清理场地。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	路基压浆				
				钻孔		压浆		
				土路基	填石路基	水泥浆	水泥粉煤灰浆	地聚合物
				10m		10m <sup>3</sup>		10t
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	0.4	0.6	3.4	3.1	8.5
2	水泥浆(32.5)	m <sup>3</sup>	1501021	-	-	(10.20)	-	-
3	水泥粉煤灰浆	m <sup>3</sup>	1502001	-	-	-	(10.50)	-
4	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	10	10	4
5	地聚合物(普通型)	t	5002010	-	-	-	-	10.200
6	II级粉煤灰	t	5501012	-	-	-	4.02	-
7	32.5级水泥	t	5509001	-	-	11.705	3.910	-
8	其他材料费	元	7801001	3.6	4.4	12.0	9.0	62.0
9	设备摊销费	元	7901001	7.5	11.4	-	-	-
10	液压工程地质钻机	台班	8001121	0.10	0.41	-	-	-
11	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	-	0.65	0.68	2.52
12	电动单液注浆机	台班	8005021	-	-	-	-	1.23
13	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.03	0.03	0.21	0.22	-
14	5t以内载货汽车	台班	8007004	-	-	-	-	1.38

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	路基压浆				
				钻孔		压浆		
				土路基	填石路基	水泥浆	水泥粉煤灰浆	地聚合物
				10m		10m <sup>3</sup>		10t
				1	2	3	4	5
15	90kW高压注浆泵	台班	8012015	-	-	0.67	0.70	-
16	小型机具使用费	元	8099001	6.5	9.8	-	-	-
17	基价	元	9999001	122	311	4603	2431	18692

注：地聚合体浆液定额配比为：地聚合物：水=1：0.34，设计不同时可调整。

## 1-2-2 台背回填

工程内容 1) 反挖成型，填前处理；2) 填砂砾（水泥石），压路机碾压（局部人工夯实）；3) 清理现场。

单位：100m<sup>3</sup> 压实方

序号	项 目	单 位	代 号	回填砂砾	回填水泥石（水泥含量5%）
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.4	7.2
2	土	m <sup>3</sup>	5501002	-	141.22
3	砂砾	m <sup>3</sup>	5503007	122.40	-
4	32.5级水泥	t	5509001	-	8.587
5	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	0.10	0.12
6	2.0m <sup>3</sup> 以内液压履带式单斗挖掘机	台班	8001030	0.10	0.10
7	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.11	0.13
8	12~15t光轮压路机	台班	8001081	0.22	-
9	18~21t光轮压路机	台班	8001083	-	0.47
10	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	-	0.15
11	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.18	0.40
12	小型机具使用费	元	8099001	9.9	-
13	基价	元	9999001	6503	6144

### 1-2-3 群桩加固软土路基

**工程内容** 碎石桩：1) 整平场地，放样定位；2) 桩机就位；3) 打拔钢管；4) 运送填料、填充、夯实；5) 桩机移位；6) 清理现场。

CFG桩钻孔成桩：1) 整平场地，放样定位；2) 桩机就位；3) 混凝土配运料、拌和、灌注、拔管移位；4) 凿桩头及操作范围内料具搬运。

CFG桩沉管成桩：1) 整平场地，放样定位；2) 机具就位；3) 振动沉管；4) 混凝土配运料、拌和、灌注、拔管移位；5) 凿桩头及操作范围内料具搬运。

微型钢管桩：1) 整平场地，放样定位；2) 钻机就位，钻孔，清孔；3) 安放钢管桩、碎石；4) 浆液制备、灌浆；5) 桩头处理，场地清理。

灰砂桩：1) 整平场地，放样定位；2) 钻机就位、钻孔、钻机移位；3) 配、拌料；4) 填料并捣实；5) 场地清理。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	沉管碎石桩		CFG桩		微型钢管桩	灰砂桩		
				桩长 (m)		钻孔成桩	沉管成桩				
				10m以内	10m以上						
				10m <sup>3</sup>		10m <sup>3</sup>				10m	10m <sup>3</sup>
				1	2	3	4			5	6
1	人工	工日	1001001	4.5	3.7	8.4	12.4	4.1	4.6		
2	普C20-32.5-4	m <sup>3</sup>	1503032	-	-	(12.00)	(12.00)	-	-		
3	钢管	t	2003008	-	-	-	-	0.011	-		
4	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	0.9	-		
5	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	3	3	2	-		
6	一级粉煤灰	t	5501009	-	-	1.35	1.35	-	-		
7	熟石灰	t	5503003	-	-	-	-	-	7.730		
8	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	6.64	6.64	-	5.04		
9	碎石(2cm)	m <sup>3</sup>	5505012	-	-	-	-	0.18	-		
10	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	-	-	8.58	8.58	-	-		
11	碎石	m <sup>3</sup>	5505016	13.26	13.26	-	-	-	-		
12	32.5级水泥	t	5509001	-	-	2.901	2.901	0.700	-		

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	沉管碎石桩		CFG桩		微型钢管桩	灰砂桩		
				桩长 (m)		钻孔成桩	沉管成桩				
				10m以内	10m以上						
				10m <sup>3</sup>		10m <sup>3</sup>				10m	10m <sup>3</sup>
				1	2	3	4			5	6
13	高压胶皮管	m	7001013	-	-	-	-	0.8	-		
14	其他材料费	元	7801001	25.0	23.8	30.8	22.0	6.9	21.8		
15	设备摊销费	元	7901001	50.8	51.0	22.7	91.5	-	-		
16	1.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.81	0.58	0.64	0.64	-	-		
17	液压工程地质钻机	台班	8001121	-	-	-	-	0.29	-		
18	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.34	0.34	-	-		
19	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	-	-	-	0.12	-		
20	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.28	0.21	0.32	0.24	0.22	0.28		
21	25t以内履带式起重机	台班	8009004	-	-	-	0.46	-	-		
22	300kN以内振动打拔桩机	台班	8011008	0.96	-	-	-	-	-		
23	400kN以内振动打拔桩机	台班	8011009	-	0.70	-	-	-	-		
24	600kN以内振动打拔桩机	台班	8011011	-	-	-	0.45	-	-		
25	Φ600mm以内螺旋钻孔机	台班	8011065	-	-	0.50	-	-	0.65		
26	排出压力44MPa高压注浆泵	台班	8011074	-	-	-	-	0.36	-		
27	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	-	0.19	-		
28	小型机具使用费	元	8099001	-	-	28.7	18.7	-	-		
29	基价	元	9999001	3083	2733	4332	5653	1103	3657		

### 第三节 排水工程

#### 说 明

1. 本节定额包括人工开挖沟槽，铺砌排水设施，路基、中央分隔带盲沟，雨水井、检查井，铺设排水管，路堑坡体排水，拦水带，玻璃钢泄水槽等项目。
2. 本节定额除注明者外，均已包括水泥混凝土及砂浆的拌和费用，不得重复计算。
3. 路堑坡体排水定额未考虑坚硬孤石的处理费用，需要时应按有关定额另行计算。
4. 工程量计算规则：
  - (1) 砌筑工程的工程量按砌体的实际体积计算，包括构成砌体的砂浆体积。
  - (2) 预制混凝土构件的工程量按预制构件的实际体积计算，不包括预制构件中空心部分的体积。
  - (3) 边沟、排水沟、截水沟的开挖工程量按设计水沟断面积与圪工断面积之和乘以水沟长度计算。
  - (4) 路堑坡体排水的工程量按设计成孔长度计算。
  - (5) 玻璃钢泄水槽的工程量按泄水槽的净长计算，不包括入水口和接头的长度。

### 1-3-1 人工开挖沟槽

工程内容 1) 挂线; 2) 开挖; 3) 整修。

单位: 10m<sup>3</sup> 天然密实土

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	边沟、排水沟			截水沟		
				松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	1.3	1.8	2.4	1.4	2.0	2.6
2	基价	元	9999001	138	191	255	149	213	276

注: 土方如需远运可按实际运输距离套用土石方运输定额计算。

### 1-3-2 铺砌排水设施

**工程内容** 浆砌块石、片石：1) 砂浆制备，运输；2) 选修石料；3) 砌筑、勾缝、养生。

现浇混凝土：1) 模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生。

混凝土预制块预制：1) 模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生；3) 预制块堆放。

预制块铺砌：1) 砂浆制备，运输；2) 铺砌、勾缝、填缝、养生。

单位：10m<sup>3</sup> 实体

序号	项 目	单 位	代 号	边沟、排水沟						急流槽					
				浆砌片石	浆砌块石	混凝土预制块预 制		混凝土预制块铺 砌		现浇混 凝土	浆砌片 石	浆砌块 石	混凝土预 制块预制	混凝土预 制块铺砌	现浇混 凝土
						矩形	六边形	矩形	六边形				矩形		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	人工	工日	1001001	6.7	6.6	15.2	16.4	8.9	10.1	12.2	5.3	5.1	16.6	10.7	14.3
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	(3.50)	(2.70)	-	-	-	-	-	(3.50)	(2.70)	-	-	-
3	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	(0.33)	(0.20)	-	-	(0.44)	(0.44)	-	(0.33)	(0.2)	-	0.57	-
4	普C20-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503132	-	-	(10.10)	(10.10)	-	-	(10.20)	-	-	(10.10)	-	(10.20)
5	预制构件	m <sup>3</sup>	1517001	-	-	-	-	(10.10)	(10.10)	-	-	-	-	(10.10)	-
6	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.154	-
7	钢模板	t	2003025	-	-	0.040	0.053	-	-	-	-	-	0.094	-	-
8	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	-	0.026	-	-	-	-	0.020
9	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	7.8	-	-	-	-	6.1
10	石油沥青	t	3001001	-	-	-	-	0.013	0.013	0.012	-	-	-	-	-
11	水	m <sup>3</sup>	3005004	18	18	16	16	13	13	12	18	18	16	13	12
12	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	4.39	3.33	5.25	5.25	0.49	0.49	5.31	4.39	3.33	5.25	0.64	5.31



续前页

单位:10m³ 实体

序号	项 目	单 位	代 号	边沟、排水沟						急流槽					
				浆砌片石	浆砌块石	混凝土预制块预制		混凝土预制块铺砌		现浇混凝土	浆砌片石	浆砌块石	混凝土预制块预制	混凝土预制块铺砌	现浇混凝土
						矩形	六边形	矩形	六边形				矩形		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
13	片石	m³	5505005	11.50	-	-	-	-	-	-	11.50	-	-	-	
14	碎石(4cm)	m³	5505013	-	-	7.98	7.98	-	-	8.06	-	-	7.98	-	8.06
15	块石	m³	5505025	-	10.50	-	-	-	-	-	-	10.50	-	-	
16	42.5级水泥	t	5509002	1.001	0.757	2.828	2.829	0.131	0.131	2.855	1.001	0.757	2.829	0.170	2.856
17	其他材料费	元	7801001	2.3	2.3	28.6	28.6	0.9	0.9	15.7	2.3	2.3	55.0	-	14.9
18	1.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.09	0.09	-	-	-	-	-	0.09	0.09	-	-	-
19	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.26	0.26	-	-	0.27	-	-	0.26	-	0.27
20	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.17	0.14	-	-	-	-	-	0.17	0.16	-	-	-
21	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.43	0.43	-	-	0.44	0.48	0.63	0.28	0.27	-	0.56	0.75
22	小型机具使用费	元	8099001	-	-	5.4	5.4	-	-	-	-	-	5.4	-	-
23	基价	元	9999001	2464	2520	4166	4364	1283	1424	4055	2264	2308	4632	1983	4228

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	截水沟					水沟盖板			
				浆砌片石	浆砌块石	混凝土预	混凝土预	现浇混凝	混凝土预制块预制		安 装	钢 筋
						制块预制	制块铺砌		土	矩 形		
				10m <sup>3</sup> 实体								
13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1	人工	工日	1001001	8.3	8.2	16.8	10.7	14.5	15.7	21.3	6.1	8.6
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	(3.50)	(2.70)	-	-	-	-	-	-	-
3	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	(0.33)	(0.20)	-	(0.44)	-	-	-	(0.38)	-
4	普C20-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503132	-	-	(10.10)	-	(10.20)	(10.10)	(10.10)	-	-
5	预制构件	m <sup>3</sup>	1517001	-	-	-	-	-	-	-	(10.10)	-
6	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.119
7	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-	-	0.906
8	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	3.4	5.7	-	3.6
9	钢模板	t	2003025	-	-	0.036	-	-	0.016	0.026	-	-
10	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	0.026	-	-	-	-
11	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	7.8	-	-	-	-
12	石油沥青	t	3001001	-	-	-	0.013	0.012	-	-	-	-
13	水	m <sup>3</sup>	3005004	18	18	16	13	12	16	16	1	-
14	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	4.39	3.33	5.25	0.49	5.31	5.25	5.25	0.43	-
15	片石	m <sup>3</sup>	5505005	11.50	-	-	-	-	-	-	-	-
16	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	-	-	7.98	-	8.06	7.98	7.98	-	-
17	块石	m <sup>3</sup>	5505025	-	10.50	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	截水沟					水沟盖板			
				浆砌片石	浆砌块石	混凝土预	混凝土预	现浇混	混凝土预制块预制		安 装	钢 筋
						制块预制	制块铺砌		矩 形	矩 形带孔		
				10m³ 实体								1t
13	14	15	16	17	18	19	20	21				
18	42.5级水泥	t	5509002	1.001	0.757	2.828	0.131	2.855	2.828	2.828	0.113	-
19	其他材料费	元	7801001	2.3	2.3	28.6	-	16.2	28.6	28.6	-	-
20	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.11	0.11	-	-	-	-	-	-	-
21	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.26	-	0.27	0.26	0.26	-	-
22	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.17	0.14	-	-	-	-	-	-	-
23	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.31	0.31	-	0.31	0.52	-	-	0.10	-
24	小型机具使用费	元	8099001	-	-	5.4	-	-	5.4	5.4	-	6.8
25	基价	元	9999001	2604	2660	4315	1428	4262	4106	4766	764	4277

### 1-3-3 路基、中央分隔带盲沟

工程内容 铺设土工布、埋设PE管、回填碎石、覆盖。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	土工布铺设	PE管安装	回填碎石
				1000m <sup>2</sup>	100m	100m <sup>3</sup>
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	16.0	2.7	9.2
2	8~12号铁丝	kg	2001021	1.33	-	-
3	U型锚钉	kg	2009034	69.06	-	-
4	PE塑料管(Φ100mm)	m	5002009	-	106.00	-
5	土工布	m <sup>2</sup>	5007001	1062.50	-	-
6	碎石	m <sup>3</sup>	5505016	-	-	110.000
7	其他材料费	元	7801001	95.5	286.2	-
8	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	-	-	0.34
9	小型机具使用费	元	8099001	-	35.0	-
10	基价	元	9999001	6634	2092	9643

注：排水管型号、规格及消耗量与定额不一致时，可进行抽换。

### 1-3-4 雨水井、检查井

**工程内容** 钢筋混凝土井身：1) 模板及支撑的制作，安装，拆除，涂脱模剂；2) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生；3) 钢筋制作、绑扎、安放、定位、校正，安装梯蹬。

钢筋混凝土井盖：1) 模板及支撑的制作，安装，拆除，涂脱模剂；2) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生；3) 钢筋制作、绑扎、安放、定位、校正，拉手制安；4) 井盖安装。

雨水算安放：清理井口，算子安放。

砖砌井身：1) 混凝土搅拌、浇筑、养护；2) 砌砖、勾缝；3) 安装铸铁爬梯。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	现浇井身混凝土	钢筋混凝土井盖制作安装	铸铁算子安放	砖砌井身
					10m <sup>3</sup>	10套	10m <sup>3</sup>
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	18.0	19.8	2.0	21.0
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	-	-	-	(3.41)
3	1:2水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501013	-	-	-	(0.28)
4	普C20-32.5-2	m <sup>3</sup>	1503007	(10.20)	(10.10)	-	(0.25)
5	HPB300钢筋	t	2001001	0.046	0.450	-	-
6	8~12号铁丝	kg	2001021	1.8	-	-	-
7	20~22号铁丝	kg	2001022	1.0	-	-	-
8	铁钉	kg	2009030	15.4	0.1	-	-
9	铸铁蓖子	kg	2009032	-	-	60.0	-
10	水	m <sup>3</sup>	3005004	12	16	-	1
11	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	1.25	0.19	-	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇井身混凝土	钢筋混凝土井盖制作安装	铸铁算子安放	砖砌井身
				10m <sup>3</sup>		10套	10m <sup>3</sup>
				1	2	3	4
12	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	5.00	4.95	0.27	4.11
13	碎石（2cm）	m <sup>3</sup>	5505012	8.36	8.28	-	0.91
14	青（红）砖	千块	5507003	-	-	-	5.13
15	32.5级水泥	t	5509001	3.213	3.182	0.154	1.141
16	其他材料费	元	7801001	182.0	103.2	38.6	171.6
17	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.27	0.26	-	0.02
18	小型机具使用费	元	8099001	91.0	7.2	-	11.5
19	基价	元	9999001	6574	6258	697	5221

注：雨水算子的规格与定额不同时，可按设计用量抽换定额中铸铁算子的消耗。

### 1-3-5 路堑坡体排水孔

工程内容 1) 定位布孔, 搭设施工平台; 2) 钻孔、套管钻进、清孔; 3) 制作安装排水管; 4) 拔套管; 5) 排水口封堵。

单位: 10m

序号	项 目	单 位	代 号	孔径			
				100mm以内		150mm以内	
				土层	岩层	土层	岩层
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	1.4	3.5	1.9	4.7
2	8~12号铁丝	kg	2001021	0.3	0.3	0.3	0.3
3	钢管	t	2003008	0.003	0.005	0.002	0.004
4	Φ150mm以内合金钻头	个	2009005	0.1	0.2	0.1	0.2
5	钻杆	kg	2009007	1.9	3.0	2.7	4.3
6	铁钉	kg	2009030	1.9	1.9	1.9	1.9
7	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.01	0.01	0.01	0.01
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	5001014	-	-	10.6	10.6
9	PVC塑料管(Φ75mm)	m	5002001	10.6	10.6	-	-
10	土工布	m <sup>2</sup>	5007001	2.9	2.9	3.7	3.7
11	其他材料费	元	7801001	52.4	75.8	70.0	102.0
12	38~170mm液压锚固钻机	台班	8001116	0.23	0.62	0.31	0.84
13	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.07	0.15	0.08	0.22
14	17m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017051	0.18	0.48	0.23	0.62
15	小型机具使用费	元	8099001	10.9	23.9	38.2	60.4
16	基价	元	9999001	646	1358	838	1792

### 1-3-6 拦水带

工程内容 1) 放样、挖槽、整修; 2) 配运料、拌合、运输、铺筑及养生。

单位: 10m<sup>3</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	水泥混凝土拦水带	沥青砂拦水带
				1	2
1	人工	工日	1001001	6.3	4.8
2	普C25-32.5-2	m <sup>3</sup>	1503008	(10.20)	-
3	中粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	1505006	-	(10.40)
4	石油沥青	t	3001001	-	1.763
5	水	m <sup>3</sup>	3005004	12	-
6	砂	m <sup>3</sup>	5503004	-	6.28
7	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	4.90	-
8	矿粉	t	5503013	-	1.700
9	石屑	m <sup>3</sup>	5503014	-	8.79
10	碎石(2cm)	m <sup>3</sup>	5505012	8.16	-
11	32.5级水泥	t	5509001	3.754	-
12	其他材料费	元	7801001	26.0	1.6
13	15t/h以内电动黑色粒料拌和机	台班	8003041	-	0.32
14	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.29	-
15	4t以内载货汽车	台班	8007003	-	0.37
16	1t以内机动翻斗车	台班	8007046	0.46	0.24
17	小型机具使用费	元	8099001	33.2	33.2
18	基价	元	9999001	3242	10908



### 1-3-7 玻璃钢泄水槽

工程内容 1) 砂浆制备, 运输; 2) 安装泄水槽, 砂浆抹缝(护槽); 3) 清理现场。

单位: 100m

顺序号	项 目	单 位	代 号	玻璃钢泄水槽
				1
1	人工	工日	1001001	15.7
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	(2.00)
3	钢钉	套	2010001	170.0
4	玻璃钢急流槽	m	2010003	106.0
5	水槽入水口(玻璃钢)	个	2010004	8.3
6	水槽接头(玻璃钢)	个	2010005	8.3
7	水	m <sup>3</sup>	3005004	11
8	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	2.30
9	42.5级水泥	t	5509002	0.516
10	2t以内载货汽车	台班	8007001	1.97
11	小型机具使用费	元	8099001	17.00
12	基价	元	9999001	19289

## 第四节 防护工程

### 说 明

1. 本节定额包括拆除破损圮工结构，新建挡土墙，边坡喷射混凝土防护，边坡防护，边坡柔性防护，预应力锚索护坡，抗滑桩，格宾石笼防护等项目。
2. 本节定额除注明者外，均已包括水泥混凝土及砂浆的拌和费用。
3. 本节定额中未列生物防护定额，需要时按“绿化工程”项目的有关定额计算。
4. 工程量计算规则：
  - (1) 护坡定额的工程量按设计需要防护的边坡坡面面积计算。
  - (2) 砌筑工程的工程量按砌体的实际体积计算，包括构成砌体的砂浆体积。
  - (3) 预制混凝土构件的工程量按预制构件的实际体积计算，不包括预制构件中空心部分的体积。
  - (4) 预应力成孔定额的工程量按设计成孔长度计算。
  - (5) 预应力锚索的工程量按锚索（钢绞线）长度与工作长度的质量之和计算。
  - (6) 抗滑桩人工成孔定额的工程量按护壁外缘所包围的面积乘以设计孔深计算。

### 1-4-1 拆除破损圮工结构

工程内容 1) 拆除破损圮工，集中堆放；2) 清理现场。

单位：10m<sup>3</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	浆砌圮工
				1
1	人工	工日	1001001	3.8
2	基价	元	9999001	404

## 1-4-2 新建挡土墙

**工程内容** 石砌：1) 搭、拆脚手架；2) 砂浆制备，运输；3) 砌筑、勾缝、养护；4) 沉降缝施工；5) 排水孔下的胶泥铺设与孔口填石；6) 安装排水管。

现浇：1) 搭、拆脚手架；2) 模板及支撑的制作，安装，拆除，涂脱模剂；3) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生；4) 安装泄水管；5) 钢筋制作安装。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	干砌片、块石				浆砌片、块石				现浇混凝土				
				基础		墙身		基础		墙身		片石混凝土	水泥混凝土	钢筋		
				片石	块石	片石	块石	片石	块石	片石	块石					
				10m³ 实体										1t		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	人工	工日	1001001	4.5	4.3	5.3	4.7	5.7	5.4	6.9	6.5	11.8	14.1	7.0		
2	M7.5水泥砂浆	m³	1501002	-	-	-	-	(3.50)	(2.70)	(3.50)	(2.70)	-	-	-		
3	M10水泥砂浆	m³	1501003	-	-	-	-	-	-	(0.07)	(0.04)	-	-	-		
4	片C20-42.5-8	m³	1503136	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.20)	-	-		
5	普C20-42.5-4	m³	1503132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.20)	-		
6	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.025		
7	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	2.0	2.0	-	-	2.7	2.7	2.1	2.1	-		
8	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6		
9	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	-	-	-	0.016	0.016	-		
10	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5		
11	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	-	-	50.7	50.7	-		
12	铁钉	kg	2009030	-	-	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	-	-	-		
13	水	m³	3005004	-	-	-	-	7	7	7	7	10	10	-		
14	原木	m³	4003001	-	-	0.020	0.020	-	-	0.031	0.030	0.040	0.040	-		
15	锯材	m³	4003002	-	-	0.010	0.010	-	-	0.020	0.020	-	-	-		

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	干砌片、块石				浆砌片、块石				现浇混凝土				
				基础		墙身		基础		墙身		片石混凝土	水泥混凝土	钢筋		
				片石	块石	片石	块石	片石	块石	片石	块石					
				10m³ 实体												1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
15	锯材	m³	4003002	-	-	0.010	0.010	-	-	0.020	0.020	-	-	-		
16	PVC塑料管(Φ50mm)	m	5001013	-	-	-	-	-	-	1.8	1.8	1.8	1.8	-		
17	黏土	m³	5501003	-	-	-	-	0.03	0.03	-	-	-	-	-		
18	中(粗)砂	m³	5503005	-	-	-	-	4.03	3.11	4.11	3.15	4.59	5.30	-		
19	片石	m³	5505005	12.50	-	12.50	-	11.50	-	11.50	-	2.19	-	-		
20	碎石(4cm)	m³	5505013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.06	-		
21	碎石(8cm)	m³	5505015	-	-	-	-	-	-	0.11	0.11	6.22	-	-		
22	块石	m³	5505025	-	11.50	-	11.50	-	10.50	-	10.50	-	-	-		
23	42.5级水泥	t	5509002	-	-	-	-	0.903	0.697	0.925	0.708	2.254	2.856	-		
24	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	2.2	2.2	3.5	3.5	19.9	19.9	-		
25	1.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	-	-	-		
26	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	0.27	-		
27	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	-	-	-	0.16	0.14	0.16	0.14	-	-	-		
28	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.29	0.28	0.35	0.31	0.36	0.35	0.45	0.42	0.70	0.75	-		
29	8t以内轮胎式起重机	台班	8009018	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	0.26	-		
30	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53		
31	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	-	-	-	18.0	18.0	18.0	21.3		
32	基价	元	9999001	1437	1695	1592	1797	2253	2305	2524	2574	4028	4643	4312		

### 1-4-3 边坡喷射混凝土防护

**工程内容** 挂钢筋网或铁丝网：1) 钢筋网制作；2) 挂网，绑扎，混凝土块支垫，安设锚杆。

喷射混凝土：1) 界面清理及湿润；2) 脚手架搭、拆；3) 排水孔设置；4) 混凝土配运料，拌和，运输；5) 喷射，养生。

锚杆：1) 测放、布孔；2) 钻具就位，钻孔，移位，清孔；3) 锚杆制作，埋设；4) 砂浆制备，运输；5) 灌浆。

#### I. 挂网

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	钢筋网			铁丝网		
				边坡高度 (m)					
				10m以内	20m以内	20m以上	10m以内	20m以内	20m以上
				1t			100m <sup>2</sup>		
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	9.0	11.2	13.6	4.1	4.7	5.2
2	HPB300钢筋	t	2001001	1.025	1.025	1.025	-	-	-
3	20~22号铁丝	kg	2001022	0.8	0.9	0.9	0.2	0.2	0.2
4	铁丝编织网	m <sup>2</sup>	2001026	-	-	-	102.0	102.0	102.0
5	电焊条	kg	2009011	10.2	10.2	10.2	-	-	-
6	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.30	0.33	0.35	0.18	0.20	0.22
7	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	2.70	3.82	4.30	-	-	-
8	小型机具使用费	元	8099001	22.5	22.5	22.5	-	-	-
9	基价	元	9999001	5058	5509	5859	2583	2654	2714

## II. 喷射混凝土

单位: 10m<sup>3</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	边坡高度		
				10m以内	20m以内	20m以上
				7	8	9
1	人工	工日	1001001	10.4	11.8	13.4
2	喷C20-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503141	(10.71)	(10.71)	(10.71)
3	钢管	t	2003008	0.006	0.007	0.007
4	铁件	kg	2009028	2.1	2.3	2.4
5	水	m <sup>3</sup>	3005004	21	21	21
6	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	5.99	5.99	5.99
7	碎石(2cm)	m <sup>3</sup>	5505012	5.78	5.78	5.78
8	42.5级水泥	t	5509002	4.932	4.933	4.933
9	其他材料费	元	7801001	342.0	340.6	339.4
10	1.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.27	0.27	0.27
11	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.27	0.27	0.27
12	4~6m <sup>3</sup> /h混凝土喷射机	台班	8005011	1.67	1.92	2.17
13	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.20	0.22	0.25
14	9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	1.44	1.66	1.87
15	小型机具使用费	元	8099001	6.5	6.5	6.5
16	基价	元	9999001	6284	6684	7098

## III. 锚杆埋设

单位: 1t

序号	项 目	单 位	代 号	边坡高度		
				10m以内	20m以内	20m以上
				10	11	12
1	人工	工日	1001001	45.1	53.7	68.4
2	M20水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501006	(0.70)	(0.70)	(0.70)
3	HPB300钢筋	t	2001001	0.007	0.007	0.007
4	HRB400钢筋	t	2001002	1.025	1.025	1.025
5	空心钢钎	kg	2009003	21.7	21.7	21.7
6	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	9.0	9.0	9.0
7	电焊条	kg	2009011	0.1	0.1	0.1
8	水	m <sup>3</sup>	3005004	66	66	66
9	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	0.74	0.74	0.73
10	42.5级水泥	t	5509002	0.288	0.288	0.288
11	其他材料费	元	7801001	28.3	28.3	28.3
12	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	12.37	13.37	15.47
13	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.45	0.45	0.45
14	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.02	0.02	0.02
15	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.03	0.03	0.03
16	9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	5.89	6.36	7.36
17	小型机具使用费	元	8099001	252.7	271.3	282.5
18	基价	元	9999001	13900	15190	17521



### 1-4-4 边坡防护

**工程内容** 石砌护坡:1) 砂浆制备, 运输; 2) 选修石料; 3) 搭移跳板; 4) 砌筑、勾缝、养生。

满铺式: 1) 清理边坡; 2) 模板及支撑的制作, 安装, 拆除, 涂脱模剂; 3) 混凝土配运料, 拌和, 运输, 浇筑, 捣固及养生。

框格(架)式: 1) 清理边坡; 2) 模板及支撑的制作, 安装, 拆除, 涂脱模剂; 3) 混凝土配运料, 拌和, 运输, 浇筑, 捣固及养生。

钢筋: 除锈、制作、绑扎成型。

预制: 1) 模板及支撑的制作, 安装, 拆除, 涂脱模剂; 2) 混凝土配运料, 拌和, 运输, 浇筑, 捣固及养生; 3) 块件堆放。

铺砌: 1) 整平边坡; 2) 挂线; 3) 砂浆制备, 运输, 运混凝土块件; 4) 安砌、填缝。

码砌: 1) 整平边坡; 2) 挂线; 2) 码砌块件。

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石砌护(锥)坡					现浇混凝土护(锥)坡				钢 筋
				干砌片石	护坡高度10m以内		护坡高度10m以上		满铺式		框格(架)式		
					浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石	坡高10m以 内	坡高10m以 上	坡高10m以 内	坡高10m以 上	
				10m <sup>3</sup> 实体									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	人工	工日	1001001	4.2	7.6	8.4	7.8	8.6	11.4	13.7	15.8	18.6	10.5
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	-	(3.50)	(2.70)	(3.50)	(2.70)	-	-	-	-	-
3	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	-	(0.23)	(0.14)	(0.23)	(0.14)	-	-	-	-	-
4	普C20-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503132	-	-	-	-	-	(10.20)	(10.20)	(10.20)	(10.20)	-
5	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.817
6	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.209
7	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6
8	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	-	0.022	0.022	-
9	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	-	-	0.014	0.014	-

续前页

单位:表列单位

序号	项 目	单位	代 号	石砌护（锥）坡					现浇混凝土护（锥）坡				
				干砌片石	护坡高度10m以内		护坡高度10m以上		满铺式		框格（架）式		钢筋
					浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石	坡高10m以内	坡高10m以上	坡高10m以内	坡高10m以上	
				10m³ 实体									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
10	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5
11	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	-	1.9	1.9	-
12	石油沥青	t	3001001	-	-	-	-	-	0.021	0.021	0.004	0.004	-
13	水	m³	3005004	-	16	16	16	16	12	12	12	12	-
14	锯材	m³	4003002	-	-	-	-	-	0.010	0.010	0.010	0.010	-
15	中（粗）砂	m³	5503005	-	4.28	3.26	4.28	3.26	5.30	5.30	5.30	5.30	-
16	片石	m³	5505005	12.50	11.50	-	11.50	-	-	-	-	-	-
17	碎石（4cm）	m³	5505013	-	-	-	-	-	8.06	8.06	8.06	8.06	-
18	块石	m³	5505025	-	-	10.50	-	10.50	-	-	-	-	-
19	42.5级水泥	t	5509002	-	0.972	0.738	0.972	0.738	2.856	2.856	2.856	2.856	-
20	其他材料费	元	7801001	-	3.5	3.5	3.5	3.5	66.1	66.1	14.4	14.4	-
21	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	-	-	-	-	-
22	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	-	0.27	0.27	0.27	0.27	-
23	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	0.14	0.12	0.14	0.11	-	-	-	-	-
24	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.33	0.69	0.76	0.67	0.60	0.70	0.95	1.04	1.09	0.30
25	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.38
26	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	-	-	-	2.6	2.6	7.3
27	基价	元	9999001	1401	2620	2804	2634	2775	3942	4272	4551	4866	4920

续前页

单位:表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土护(锥)坡									
				预制				铺砌				码砌	
				混凝土块、席块	骨架格	菱形格	钢筋	混凝土块、席块		骨架格		菱形格	
								坡高10m以内	坡高10m以上	坡高10m以内	坡高10m以上	坡高10m以内	坡高10m以上
				10m³ 实体			1t	10m³ 实体					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1	人工	工日	1001001	20.0	20.5	23.7	5.6	10.0	11.3	7.6	9.4	7.5	8.5
2	M10水泥砂浆	m³	1501003	-	-	-	-	-	-	(0.39)	(0.39)	-	-
3	普C20-42.5-4	m³	1503132	(10.10)	(10.10)	(10.10)	-	-	-	-	-	-	-
4	预制构件	m³	1517001	-	-	-	-	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)
5	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	1.025	0.080	0.080	-	-	-	-
6	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-
7	型钢	t	2003004	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	组合钢模板	t	2003026	-	0.065	0.065	-	-	-	-	-	-	-
9	电焊条	kg	2009011	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	铁件	kg	2009028	1.1	8.6	8.6	-	-	-	-	-	-	-
11	石油沥青	t	3001001	-	-	-	-	-	-	0.023	0.023	-	-
12	水	m³	3005004	16	16	16	-	-	-	11	11	-	-
13	锯材	m³	4003002	-	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-	-
14	中(粗)砂	m³	5503005	5.25	5.25	5.25	-	-	-	0.44	0.44	-	-
15	碎石(4cm)	m³	5505013	7.98	7.98	7.98	-	-	-	-	-	-	-
16	42.5级水泥	t	5509002	2.828	2.828	2.828	-	-	-	0.116	0.116	-	-

续前页

单位:表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土护(锥)坡									
				预制				铺砌				码砌	
				混凝土块、席块	骨架格	菱形格	钢筋	混凝土块、席块		骨架格		菱形格	
								坡高10m以内	坡高10m以上	坡高10m以内	坡高10m以上	坡高10m以内	坡高10m以上
				10m³ 实体			1t	10m³ 实体					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
17	其他材料费	元	7801001	20.2	11.1	7.4	-	98.4	98.4	71.4	71.4	-	-
18	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.26	0.26	0.26	-	-	-	-	-	-	-
19	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.89	0.98	1.17	0.36	0.57	0.65	0.43	0.45	0.43	0.4
20	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	-
21	基价	元	9999001	4800	5216	5617	4161	1623	1788	1241	1440	944	1040

### 1-4-5 边坡柔性防护

**工程内容** 主动防护网：1) 清理坡面危岩；2) 安装纵横支撑绳、预张拉、紧固；3) 铺挂格栅网；4) 铺设钢丝绳网并缝合固定。

钢立柱：立柱及拉锚绳安装。

被动防护网：1) 上下支撑绳安装；2) 钢绳网安装；3) 格栅网铺挂。

锚杆：1) 测量定位及凿槽；2) 钻孔、清孔、移动钻机；3) 安放钢绳锚杆；4) 浆液制作，压浆，养护。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	主动防护		被动防护		
				系统锚杆	防护网	系统锚杆	钢立柱	防护网
				1t	100m <sup>2</sup>	1t		100m <sup>2</sup>
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	25.3	9.7	17.2	5.8	25.7
2	M25水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501007	(0.87)	-	(0.87)	-	-
3	HRB400钢筋	t	2001002	-	0.058	-	0.229	-
4	钢丝绳	t	2001019	-	0.106	-	0.121	0.138
5	8~12号铁丝	kg	2001021	-	1.0	-	-	1.5
6	格栅网	m <sup>2</sup>	2001028	-	110.0	-	-	110.0
7	钢绳网	m <sup>2</sup>	2001029	-	100.0	-	-	100.0
8	钢板	t	2003005	-	-	-	0.070	-
9	型钢立柱	t	2003016	-	-	-	1.000	-
10	空心钢钎	kg	2009003	21.0	-	24.0	-	-
11	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	7.0	-	10.0	-	-
12	钢绳锚杆	t	2009010	1.000	-	1.000	-	-
13	铁件	kg	2009028	-	-	-	11.0	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	主动防护		被动防护		
				系统锚杆	防护网	系统锚杆	钢立柱	防护网
				1t	100m <sup>2</sup>	1t		100m <sup>2</sup>
				1	2	3	4	5
14	滑动槽	kg	2009031	-	-	-	-	8.0
15	水	m <sup>3</sup>	3005004	73	-	73	-	-
16	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	0.85	-	0.85	-	-
17	42.5级水泥	t	5509002	0.433	-	0.434	-	-
18	其他材料费	元	7801001	37.2	339.4	40.2	26.6	187.7
19	手持式风动凿岩机	台班	8001102	16.87	-	20.19	-	-
20	2t以内载货汽车	台班	8007001	1.14	0.42	0.77	0.40	1.14
21	5t以内载货汽车	台班	8007004	-	-	-	0.45	-
22	30kN以内单筒慢速卷扬机	台班	8009080	-	1.35	-	-	0.94
23	9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	10.73	-	10.71	-	-
24	小型机具使用费	元	8099001	128.5	6.4	154.2	-	5.0
25	基价	元	9999001	19742	8468	18943	7493	10351

## 1-4-6 预应力锚索护坡

**工程内容** 脚手架：1) 平整场地；2) 底座、垫脚架设；3) 搭、拆脚手架及跳板；4) 完工清理及保养。

地梁及锚座混凝土：1) 清理边坡；2) 模板及支撑的制作，安装，拆除，涂脱模剂；3) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生。

地梁及锚座钢筋：1) 钢筋制作；2) 安装。

预应力锚索成孔：1) 测量放样；2) 操作平台搭设；3) 钻孔机具安装、钻孔、清孔、移动、拆除；4) 套管装拔。

预应力锚索：1) 钢绞线除锈、穿架线环、涂油、穿防护管、绑扎成束；2) 锚索入孔、就位、固定；3) 安装锚具、张拉、封锚。

锚孔注浆：浆液制作、注浆。

### I. 脚手架及地梁、锚座

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	脚手架		地梁		锚座	
				100m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>	混凝土	钢筋	混凝土	钢筋
				1	2	3	4	5	
1	人工	工日	1001001	7.5	22.2	8.6	28.2	11.1	
2	普C25-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503133	-	(10.20)	-	(10.20)	-	
3	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	0.128	-	0.202	
4	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	0.897	-	0.823	
5	20~22号铁丝	kg	2001022	1.0	-	4.6	-	4.4	
6	型钢	t	2003004	-	0.015	-	0.012	-	
7	钢管	t	2003008	0.025	-	-	-	-	
8	组合钢模板	t	2003026	-	0.051	-	0.040	-	
9	电焊条	kg	2009011	-	-	4.0	-	4.4	
10	铁件	kg	2009028	10.6	24.6	-	21.6	-	
11	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	12	-	12	-	

续前页

单位:表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	脚手架	地梁		锚座		
					混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	
					100m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>	1t	10m <sup>3</sup>	1t
					1	2	3	4	5
12	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.06	0.01	-	0.09	-	
13	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	5.31	-	5.31	-	
14	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	-	8.06	-	8.06	-	
15	42.5级水泥	t	5509002	-	2.856	-	2.856	-	
16	其他材料费	元	7801001	6.6	40.8	-	33.5	-	
17	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	0.27	-	0.27	-	
18	2t以内载货汽车	台班	8007001	-	0.82	-	0.89	-	
19	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.05	-	-	-	-	
20	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	1.81	-	1.95	
21	小型机具使用费	元	8099001	3.5	24.8	11.5	28.9	4.2	
22	基价	元	9999001	1078	5440	4644	6143	4936	



## II. 锚索成孔

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	孔径120mm以内									
				孔深20m以内				孔深30m以内				孔深40m以内	
				土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石
				10m									
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1001001	1.2	2.4	3.9	5.0	1.4	2.9	4.3	5.7	1.7	3.2
2	20~22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
3	钢管	t	2003008	0.003	0.005	0.007	0.008	0.003	0.005	0.007	0.008	0.003	0.005
4	Φ150mm以内合金钻头	个	2009005	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
5	钻杆	kg	2009007	2.7	4.3	5.2	6.0	3.3	4.8	5.7	6.5	5.8	9.1
6	铁钉	kg	2009030	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	冲击器	个	2009035	0.01	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02
8	偏心冲击锤	个	2009036	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
9	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
10	其他材料费	元	7801001	5.7	7.9	9.9	14.0	5.8	8.3	10.2	14.6	6.3	9.0
11	38~170mm液压锚固钻机	台班	8001116	0.34	0.53	0.68	0.88	0.41	0.61	0.80	1.03	0.46	0.68
12	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.07	0.15	0.23	0.29	0.08	0.17	0.26	0.34	0.10	0.19
13	17m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017051	0.28	0.44	0.57	0.73	0.33	0.49	0.66	0.84	0.39	0.57
14	小型机具使用费	元	8099001	22.5	38.0	61.9	103.0	28.7	38.5	69.9	108.5	19.9	39.7
15	基价	元	9999001	635	1057	1454	1893	738	1192	1639	2156	859	1361

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	孔径120mm以内									
				孔深40m以内		孔深50m以内				孔深60m以内			
				次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石
				10m									
				16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	人工	工日	1001001	5.0	6.4	1.8	3.5	5.3	7.1	2.0	3.9	6.0	7.8
2	20~22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
3	钢管	t	2003008	0.007	0.008	0.003	0.005	0.007	0.008	0.003	0.005	0.007	0.008
4	Φ150mm以内合金钻头	个	2009005	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3
5	钻杆	kg	2009007	11.0	12.9	8.6	13.5	16.4	19.1	10.4	15.2	18.0	20.7
6	铁钉	kg	2009030	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	冲击器	个	2009035	0.03	0.05	0.01	0.02	0.03	0.05	0.01	0.02	0.03	0.05
8	偏心冲击锤	个	2009036	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
9	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-
10	其他材料费	元	7801001	11.3	15.9	6.9	9.9	12.4	17.7	7.2	10.4	13.0	18.5
11	38~170mm液压锚固钻机	台班	8001116	0.90	1.15	0.51	0.76	0.99	1.29	0.54	0.82	1.06	1.39
12	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.29	0.39	0.11	0.21	0.32	0.42	0.12	0.23	0.36	0.46
13	17m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017051	0.74	0.96	0.41	0.64	0.83	1.06	0.45	0.69	0.90	1.17
14	小型机具使用费	元	8099001	72.3	115.5	23.9	48.7	92.8	144.3	4.5	7.7	11.5	15.8
15	基价	元	9999001	1882	2451	930	1530	2096	2753	980	1601	2188	2845

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	孔径150mm以内									
				孔深20m以内				孔深30m以内				孔深40m以内	
				土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石
				10m									
				26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	人工	工日	1001001	1.3	2.6	4.0	5.2	1.4	2.3	2.9	3.9	1.7	3.2
2	20~22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
3	钢管	t	2003008	0.004	0.006	0.009	0.010	0.004	0.007	0.009	0.01	0.004	0.007
4	Φ150mm以内合金钻头	个	2009005	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
5	钻杆	kg	2009007	2.9	4.6	5.7	6.9	3.5	5.2	6.3	7.5	6.1	9.8
6	铁钉	kg	2009030	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	冲击器	个	2009035	0.01	0.02	0.03	0.05	0.01	0.02	0.03	0.05	0.01	0.02
8	偏心冲击锤	个	2009036	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
9	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
10	其他材料费	元	7801001	6.0	8.6	11.1	16.0	6.2	8.9	11.3	16.5	6.7	9.8
11	38~170mm液压锚固钻机	台班	8001116	0.37	0.56	0.73	0.95	0.42	0.63	0.83	1.07	0.48	0.71
12	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.08	0.15	0.24	0.31	0.08	0.14	0.17	0.23	0.10	0.20
13	17m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017051	0.30	0.45	0.60	0.77	0.35	0.51	0.66	0.87	0.40	0.60
14	小型机具使用费	元	8099001	5.5	6.3	7.3	11.6	16.7	42.5	71.6	115.8	24.7	45.3
15	基价	元	9999001	666	1072	1492	1926	755	1159	1505	2000	886	1421

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	孔径150mm以内									
				孔深40m以内		孔深50m以内				孔深60m以内			
				次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石
				10m									
				36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
1	人工	工日	1001001	4.3	5.7	1.8	3.3	5.0	6.6	1.9	3.8	5.7	7.6
2	20~22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
3	钢管	t	2003008	0.009	0.009	0.004	0.007	0.009	0.01	0.005	0.007	0.009	0.01
4	Φ150mm以内合金钻头	个	2009005	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3
5	钻杆	kg	2009007	12.2	14.7	9.1	14.6	18.2	21.8	10.9	16.4	20.0	23.7
6	铁钉	kg	2009030	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	冲击器	个	2009035	0.02	0.05	0.01	0.02	0.03	0.05	0.01	0.02	0.03	0.06
8	偏心冲击锤	个	2009036	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02
9	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-
10	其他材料费	元	7801001	12.5	18.3	7.3	10.8	14.0	20.3	7.6	11.3	14.6	21.2
11	38~170mm液压锚固钻机	台班	8001116	0.92	1.20	0.52	0.77	0.97	1.26	0.56	0.83	1.08	1.41
12	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.26	0.34	0.11	0.20	0.30	0.40	0.12	0.22	0.34	0.45
13	17m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017051	0.77	1.00	0.42	0.65	0.80	1.05	0.46	0.71	0.91	1.18
14	小型机具使用费	元	8099001	83.3	125.6	32.1	52.5	86.7	133.5	28.8	49.7	88.3	137.8
15	基价	元	9999001	1849	2449	958	1539	2049	2694	1021	1669	2275	3002

## III. 预应力锚索

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	束长 (m)									
				20m以内						40m以内			
				锚具型号									
				4孔		5孔		6孔		4孔		5孔	
				每t13.34束	每增减1束	每t10.68束	每增减1束	每t8.89束	每增减1束	每t7.09束	每增减1束	每t5.67束	每增减1束
				1t钢绞线									
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55				
1	人工	工日	1001001	37.3	1.4	33.4	1.5	27.5	1.5	22.2	1.8	20.5	1.9
2	HPB300钢筋	t	2001001	0.051	0.004	0.041	0.004	0.035	0.004	0.026	0.004	0.022	0.004
3	钢绞线	t	2001008	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-
4	8~12号铁丝	kg	2001021	3.4	0.3	2.7	0.3	2.3	0.3	3.9	0.6	3.1	0.6
5	20~22号铁丝	kg	2001022	1.3	0.1	1.1	0.1	0.9	0.1	1.6	0.2	1.2	0.2
6	铁丝编织网	m <sup>2</sup>	2001026	5.9	0.4	4.6	0.4	3.8	0.4	3.1	0.4	2.5	0.4
7	钢管	t	2003008	0.034	0.002	0.027	0.002	0.023	0.002	0.018	0.002	0.015	0.002
8	塑料软管	kg	5001016	62.8	-5	62.8	-6.3	62.8	-7.5	94.1	-5	94.1	-6.3
9	塑料扩张环	个	5001040	34	3	28	3	23	3	18	3	15	3
10	钢绞线群锚(4孔)	套	6005006	13.6	1.02	-	-	-	-	7.2	1.02	-	-
11	钢绞线群锚(5孔)	套	6005007	-	-	10.9	1.02	-	-	-	-	5.8	1.02
12	钢绞线群锚(6孔)	套	6005008	-	-	-	-	8.9	1.02	-	-	-	-
13	其他材料费	元	7801001	362.4	8.6	326.9	10.5	304.8	12.8	350.2	10.5	312.5	12.8
14	钢绞线拉伸机设备(油泵、千斤顶1个)	台班	8005078	2.82	0.21	2.25	0.21	1.94	0.20	2.44	0.34	1.94	0.33
15	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.89	-	0.89	-	0.89	-	0.73	-	0.71	-
16	小型机具使用费	元	8099001	45.7	3.4	37.6	3.0	38.2	3.8	35.3	4.8	31.6	5.6
17	基价	元	9999001	12509	241	11874	257	11098	263	10446	306	10106	322

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	束长 (m)											
				40m以内				60m以内							
				锚具型号											
				6孔		8孔		4孔		5孔		6孔		8孔	
				每t4.73束	每增减1束	每t3.54束	每增减1束	每t4.36束	每增减1束	每t3.49束	每增减1束	每t2.91束	每增减1束	每t2.18束	每增减1束
				1t钢绞线											
56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67				
1	人工	工日	1001001	19.3	2.0	18.6	2.1	14.8	2.2	13.9	2.3	13.3	2.4	12.7	2.6
2	HPB300钢筋	t	2001001	0.018	0.005	0.015	0.004	0.022	0.004	0.017	0.004	0.014	0.004	0.012	0.005
3	钢绞线	t	2001008	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-
4	8~12号铁丝	kg	2001021	2.6	0.6	2.1	0.6	4.3	1.0	3.5	1.0	2.9	1.0	2.1	1.0
5	20~22号铁丝	kg	2001022	1.0	0.2	0.8	0.2	1.7	0.4	1.4	0.4	1.2	0.4	0.9	0.4
6	铁丝编织网	m <sup>2</sup>	2001026	2.1	0.4	1.5	0.4	1.9	0.4	1.5	0.4	1.3	0.4	0.9	0.4
7	钢管	t	2003008	0.012	0.002	0.009	0.002	0.011	0.002	0.009	0.002	0.007	0.002	0.005	0.002
8	塑料软管	kg	5001016	94.1	-7.5	94.1	-10.0	107.8	-5.0	107.8	-6.3	107.8	-7.5	107.8	-10.0
9	塑料扩张环	个	5001040	12.0	3.0	9.0	3.0	11.0	3.0	9.0	3.0	7.0	3.0	6.0	3.0
10	钢绞线群锚 (4孔)	套	6005006	-	-	-	-	4.5	1.02	-	-	-	-	-	-
11	钢绞线群锚 (5孔)	套	6005007	-	-	-	-	-	-	3.6	1.02	-	-	-	-
12	钢绞线群锚 (6孔)	套	6005008	4.8	1.02	-	-	-	-	-	-	3.0	1.02	-	-
13	钢绞线群锚 (8孔)	套	6005010	-	-	3.6	1.02	-	-	-	-	-	-	2.2	1.02
14	其他材料费	元	7801001	291.7	15.3	261.1	16.6	339.6	13.6	302.1	16.2	278.5	19.4	246.9	20.6
15	钢绞线拉伸机设备 (油泵、千斤顶1个)	台班	8005078	1.62	0.33	1.21	0.34	1.69	0.39	1.35	0.39	1.13	0.38	0.85	0.38
16	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.71	-	0.71	-	0.71	-	0.46	-	0.45	-	0.45	-
17	小型机具使用费	元	8099001	28.9	5.7	23.5	6.5	24.6	5.4	21.3	6.6	21.0	6.1	17.3	6.5
18	基价	元	9999001	9866	343	9659	361	9420	362	9111	379	8962	396	8787	430

## IV. 锚孔注浆

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	水泥浆				水泥砂浆	
				一次注浆		劈裂注浆		孔径120mm以 内	孔径150mm以 内
				孔径120mm以内	孔径150mm以内	孔径120mm以内	孔径150mm以内		
				10m³ 浆液				72	73
				68	69	70	71		
1	人工	工日	1001001	5.5	5.5	6.2	6.2	4.6	4.6
2	M25水泥砂浆	m³	1501007	-	-	-	-	(10.20)	(10.20)
3	水泥浆(42.5)	m³	1501022	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	-	-
4	铸铁管	kg	2009033	-	-	1768.4	1131.8	-	-
5	水	m³	3005004	57	57	57	57	16	16
6	PVC注浆管	m	5001043	972.6	622.5	-	-	972.6	622.5
7	中(粗)砂	m³	5503005	-	-	-	-	10.00	10.00
8	42.5级水泥	t	5509002	15.729	15.729	15.729	15.729	5.080	5.080
9	其他材料费	元	7801001	1.5	0.9	29.0	18.5	14.2	9.0
10	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.45	0.45	0.54	0.54	0.48	0.48
11	3m³/h以内灰浆输送泵	台班	8005013	0.94	0.93	-	-	1.04	1.03
12	电动单液注浆机	台班	8005021	-	-	1.68	1.54	-	-
13	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.35	0.35	0.36	0.35	0.28	0.27
14	小型机具使用费	元	8099001	2.8	3.7	4.9	4.3	3.6	3.6
15	基价	元	9999001	9014	8236	13269	11044	5776	4989

注：水泥浆中水泥用量可根据设计配合比调整。

## 1-4-7 抗滑桩

**工程内容** 挖孔：1) 挖（石方包括打眼爆破，清理解小）；2) 装、运、卸、空回；3) 临时支撑及警戒防护等。

护壁、桩身混凝土：1) 模板及支撑的制作，安装，拆除，涂脱模剂；2) 混凝土配料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生。

钢筋：1) 制作；2) 绑扎、焊接；3) 吊装。

钢轨：1) 除锈；2) 焊接；3) 吊装。

机械成孔：1) 测放、布孔；2) 钻具安、拆，钻架移位；3) 钻进，出渣，清孔。

回填碎石及水泥砂浆灌注：1) 回填碎石；2) 砂浆制备，运输；3) 灌注砂浆；4) 清理现场。

混凝土：1) 混凝土配料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	人工成孔						机械成孔				
				挖孔		护壁	桩身	钢筋	钢轨	钻孔		回填碎石 及水泥砂 浆灌注	混凝土	钢筋
				土	石	混凝土				土	石			
				10m <sup>3</sup>				1t		10m		10m <sup>3</sup>		1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	6.2	9.2	19.7	10.8	7.0	4.0	1.5	2.7	3.4	8.8	7.3
2	M20水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501006	-	-	-	-	-	-	-	-	(4.08)	-	-
3	泵C30-32.5-2	m <sup>3</sup>	1503063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.40)	-
4	普C15-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503130	-	-	(10.20)	-	-	-	-	-	-	-	-
5	普C25-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503133	-	-	-	(10.20)	-	-	-	-	-	-	-
6	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	0.300	-	1.025	-	-	-	-	-	1.025
7	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	-	-	-	9.5	-	-	-	-	-
8	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	5.6
9	型钢	t	2003004	-	-	0.021	-	-	-	-	-	-	-	-
10	钢轨	t	2003007	-	-	-	-	-	1.000	-	-	-	-	-
11	组合钢模板	t	2003026	-	-	0.031	-	-	-	-	-	-	-	-



续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代号	人工成孔						机械成孔				
				挖孔		护壁	桩身	钢筋	钢轨	钻孔		回填碎石 及水泥砂 浆灌注	混凝土	钢筋
				土	石	混凝土				土	石			
				10m³				1t		10m		10m³		1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	钢钎	kg	2009002	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	4.0	4.1	-	-	-	-	3.0
14	铁件	kg	2009028	1.0	1.0	7.8	-	-	0.5	-	-	-	-	-
15	水	m³	3005004	-	-	12	12	-	-	-	-	-	12	-
16	原木	m³	4003001	0.001	0.002	0.050	-	-	-	-	-	-	-	-
17	锯材	m³	4003002	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	枕木	m³	4003003	-	-	-	-	-	-	0.038	0.038	-	-	-
19	聚乙烯塑料管	m	5001083	-	-	-	-	-	-	-	-	141.0	-	-
20	硝铵炸药	kg	5005002	-	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	电子数码雷管	个	5006002	-	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	电子脚线	m	5006003	-	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	中（粗）砂	m³	5503005	-	-	5.10	5.10	-	0.09	-	-	4.28	5.72	-
24	碎石（2cm）	m³	5505012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.28	-
25	碎石（4cm）	m³	5505013	-	-	8.67	8.26	-	0.15	-	-	10.20	-	-
26	32.5级水泥	t	5509001	-	-	2.723	3.182	-	-	-	-	-	4.607	-
27	42.5级水泥	t	5509002	-	-	-	-	-	-	-	-	1.677	-	-
28	其他材料费	元	7801001	13.6	13.9	54.8	2.7	0.5	111.1	7.8	27.2	-	3.7	0.5
29	2.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001047	-	-	0.10	0.11	-	-	-	-	-	0.11	-
30	液压工程地质钻机	台班	8001121	-	-	-	-	-	-	0.24	0.83	-	-	-
31	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.25	0.27	-	-	-	-	-	0.27	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代号	人工成孔						机械成孔				
				挖孔		护壁	桩身	钢筋	钢轨	钻孔		回填碎石及水泥砂浆灌注	混凝土	钢筋
				土	石	混凝土				土	石			
				10m <sup>3</sup>				1t		10m		10m <sup>3</sup>		1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-
33	电动灌浆机	台班	8005019	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-
34	6m <sup>3</sup> 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-
35	60m <sup>3</sup> /h以内混凝土输送泵车	台班	8005039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-
36	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.37	0.45	0.30	-	-	-	-	-	0.21	-	-
37	16t以内汽车起重机	台班	8009028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.12
38	25t以内汽车起重机	台班	8009030	0.25	0.47	0.10	0.12	0.02	0.02	-	-	-	-	-
39	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	-	0.51	0.52	-	-	-	-	0.43
40	9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	-	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	17m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017051	-	-	-	-	-	-	0.27	0.94	-	-	-
42	小型机具使用费	元	8099001	8.3	52.2	8.7	4.6	13.7	15.6	5.4	15.4	-	2.0	13.0
43	基价	元	9999001	1158	2568	5946	3801	4345	4815	624	1761	3553	4320	4452

注：1、采用钢轨作骨架时，应尽可能利用废旧钢轨。

2、机械成孔定额按Φ300mm孔径微型抗滑桩编制，如果实际施工不相同，钻孔可按下表调整机械台班消耗量，表中未列尺寸按内插计算。

钻孔机械台班消耗量调整表

桩径 (mm)	Φ 150	Φ 200	Φ 300
调整系数	0.80	0.85	1.00

### 1-4-8 格宾石笼防护

工程内容 1) 格宾石笼制作绑扎; 2) 装填块石; 3) 安装到指定位置。

单位: 10m<sup>3</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	格宾石笼
				1
1	人工	工日	1001001	2.9
2	HPB300钢筋	t	2001001	0.068
3	8~12号铁丝	kg	2001021	18.8
4	格宾网	m <sup>2</sup>	2004002	57.2
5	片石	m <sup>3</sup>	5505005	10.30
6	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.17
7	基价	元	9999001	1811

## 第二章 路面工程

### 说 明

1. 本章定额包括路面基层及垫层，路面面层，路面附属工程共三节。
2. 路面项目中的厚度均为压实厚度。
3. 本章定额中各类清除、清理、挖除定额中均未包含废料装车（铣刨机铣刨定额除外，定额中已包含自动装车费用）及远运费用，需要时应套用土石方装运定额另行计算；清除后，底层如需碾压，每1000m<sup>2</sup>可增加15t以内振动压路机0.18台班。
4. 本章定额中混合料系按最佳含水量编制，定额中已包括养生用水并已适当扣除了天然含水量。
5. 本章定额中凡列有洒水汽车的子目，均按5km范围内洒水汽车在水源处自吸水编制，不计水费。如工地附近无天然水源可利用，必须采用供水部门供水时，可根据定额子目中洒水汽车的台班数量，按每台班35m<sup>3</sup>计算定额用水量，乘以供水部门规定的水价增列水费。洒水汽车取水的平均运距超过5km时，按部颁《公路工程预算定额》路基工程的洒水汽车洒水定额中的增运定额增加洒水汽车的台班消耗，但增加的洒水汽车台班消耗量不得再计水费。
6. 本章定额中的水泥混凝土已包括其拌和的费用，使用定额时不得重复计算。
7. 本章定额中各类改性沥青、橡胶沥青、乳化沥青、改性乳化沥青、泡沫沥青均按外购成品料进行编制；如在现场自行配制时，其配制费用计入材料预算价格中。
8. 透层、黏层、封层定额中已计入热化、熬制沥青用的设备的费用，使用定额时不得重复计算。
9. 本章机械摊铺基层、机械摊铺沥青混合料面层和表层、铣刨基层和面层定额是按单幅连续施工500m及以上编制的，若设计单幅连续施工少于500m，则相应的定额人工应乘以1.15系数，机械乘以1.08系数。
10. 压路机台班按行驶速度：两轮光轮压路机按2.0km/h、三轮光轮压路机按2.5km/h、轮胎式压路机按5.0km/h、振动压路机按3.0km/h进行编制。
11. 运输定额项目仅适用于平均运距10km以内的混合料运输，当运距超过第一个定额运距单位时，其运距尾数不足一个增运单位的半数时不计，等于或超过半数时按一个增运定额运距单位计算。当平均运距超过10km时，**超出部分**应按市场运价计算其运输费用。

## 第一节 路面基层及垫层

### 说 明

1. 本节定额包括挖除路面基层、底基层，铺设土工织物，就地冷再生基层，厂拌冷再生基层，厂拌基层稳定土混合料，稳定土混合料运输，稳定土混合料基层铺筑，稳定土厂拌设备安装、拆除，冷再生厂拌设备安装、拆除等项目。

2. 各类稳定土基层、其他种类的基层和底基层压实厚度在20cm以内，厂拌泡沫沥青冷再生混合料单层压实厚度在25cm以内，厂拌乳化沥青冷再生混合料单层压实厚度在15cm以内，摊铺设备及压实设备的台班消耗按定额数量计算，如超过上述压实厚度进行分层拌和、碾压时，摊铺设备及压实设备的台班消耗按定额数量加倍计算，且每1000m<sup>2</sup>增加人工消耗量1.5个工日。

3. 各类稳定土基层定额中的材料消耗系按一定配合比编制的，当设计配合比与定额标明的配合比不同时，有关材料可按下式进行换算：

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

式中：C<sub>i</sub>——按设计配合比换算后的材料数量；

C<sub>d</sub>——定额中基本压实厚度的材料数量；

B<sub>d</sub>——定额中压实厚度每增减1cm的材料数量；

H<sub>0</sub>——定额的基本压实厚度；

H——设计的压实厚度；

L<sub>d</sub>——定额中标明的材料百分率；

L<sub>i</sub>——设计配合比的材料百分率。

4. 各类稳定土底基层采用稳定土基层定额时，每1000m<sup>2</sup>路面减少20t以内振动压路机0.06台班（厂拌法）。

5. 各类稳定土基层定额中的碎石土、砂砾土系指天然碎石土和砂砾土。

6. 铺设土工织物定额未包括基层病害处理的费用，如需要时应按有关定额另行计算。

7. 就地冷再生基层定额未包括路面铣刨多余废料的外运费，需要时应按有关定额另行计算。

8. 厂拌冷再生基层定额未包括路面铣刨旧料和冷再生成品料运输的费用，需要时应按有关定额另行计算。

9. 工程量计算规则：

铺设土工织物的工程量按铺设净面积计算。

## 2-1-1 挖除路面基层、底基层

工程内容 1) 施工准备; 2) 切割; 3) 空压机(风镐)或挖机破除; 4) 破碎料清除至路基外; 5) 清理现场。

单位: 100m<sup>3</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	人工挖除		机械挖除	
				稳定土	稳定碎石	稳定土	稳定碎石
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	23.1	26.7	0.7	1.0
2	2.0m <sup>3</sup> 以内液压履带式单斗挖掘机	台班	8001030	-	-	0.67	0.89
3	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	8.40	8.88	-	-
4	小型机具使用费	元	8099001	98.3	105.7	-	-
5	基价	元	9999001	5052	5585	1080	1442

## 2-1-2 铺设土工织物

工程内容 1) 清理整平下承层; 2) 铺设土工织布; 3) 缝合及锚固土工织物。

单位: 100m<sup>2</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	玻纤格栅	聚酯纤维布 (土工布)	土工格栅	玄武岩格栅
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	1.7	1.9	1.7	1.5
2	U型锚钉	kg	2009034	1.5	-	1.5	1.5
3	土工格栅	m <sup>2</sup>	5007003	-	-	110.2	-
4	玻璃纤维格栅	m <sup>2</sup>	5007006	110.2	-	-	-
5	聚酯纤维布	m <sup>2</sup>	5007007	-	110.2	-	-
6	玄武岩格栅	m <sup>2</sup>	5008007	-	-	-	110.2
7	其他材料费	元	7801001	2.6	3.0	2.7	2.8
8	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.05	0.08	0.05	0.05
9	小型机具使用费	元	8099001	9.3	9.3	9.3	9.3
10	基价	元	9999001	1191	1372	1130	2399



### 2-1-3 就地冷再生基层

**工程内容** 水泥稳定剂：1) 清扫旧路面，放样；2) 冷再生机铣刨，洒水水泥稀浆；3) 拌和，整平，碾压；4) 初期养护。

乳化沥青稳定剂：1) 清扫旧路面，放样；2) 冷再生机铣刨，撒布水泥及新集料；3) 拌和，整平，碾压；4) 初期养护。

泡沫沥青稳定剂：1) 清扫旧路面，放样；2) 旧路面铣刨，铣刨料中添加集料、水泥及泡沫沥青；3) 拌和，整平，碾压；4) 初期养护。

单位：1000m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	水泥稳定剂		乳化沥青稳定剂		泡沫沥青稳定剂	
				厚度 (cm)					
				18	每增减1	10	每增减1	15	每增减1
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	4.9	0.1	8.9	0.9	13.7	0.9
2	石油沥青	t	3001001	-	-	-	-	7.587	0.506
3	乳化沥青	t	3001005	-	-	9.400	0.940	-	-
4	水	m <sup>3</sup>	3005004	20	1	8	1	6	1
5	矿粉	t	5503013	-	-	2.350	0.235	-	-
6	路面用碎石 (1.5cm)	m <sup>3</sup>	5505017	-	-	23.14	2.31	49.35	3.29
7	42.5级水泥	t	5509002	19.747	1.080	4.700	0.470	3.366	0.224
8	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.61	0.01	0.25	0.03	-	-
9	3.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	-	-	0.35	0.02
10	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.66	-	0.33	0.03	-	-
11	200kW以内自行式平地机	台班	8001062	-	-	-	-	0.51	0.03
12	18~21t光轮压路机	台班	8001083	0.64	-	-	-	-	-
13	20t以内振动压路机	台班	8001090	0.64	-	0.45	0.03	-	-
14	撒布宽度1~3m石屑撒布机	台班	8003030	-	-	0.24	0.02	0.24	0.01

续前页

单位：1000m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	水泥稳定剂		乳化沥青稳定剂		泡沫沥青稳定剂	
				厚度 (cm)					
				18	每增减1	10	每增减1	15	每增减1
				1	2	3	4	5	6
15	22000L以内液态沥青运输车	台班	8003034	-	-	0.24	0.02	0.38	0.02
16	15t以内双钢轮振动压路机	台班	8003065	-	-	0.45	0.04	0.62	0.03
17	20~25t轮胎式压路机	台班	8003068	-	-	0.34	0.03	0.55	0.03
18	泡沫沥青就地冷再生机	台班	8003097	-	-	-	-	0.79	0.07
19	冷再生机组	台班	8004012	0.43	0.02	0.38	0.03	-	-
20	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	0.78	0.01	0.45	0.05	0.67	0.06
21	基价	元	9999001	16167	653	44174	4291	59136	4194

## 2-1-4 厂拌冷再生基层

**工程内容** 拌和：1) 乳化沥青或泡沫沥青的制作、储存、输送；2) 装载机运料、上料；3) 添加稳定剂；4) 拌和，出料。

摊铺：1) 冷再生混合料机械摊铺；2) 整型；3) 碾压；4) 初期养护。

单位：1000m<sup>3</sup> 路面实体

序号	项 目	单 位	代 号	拌 和			摊 铺	
				水泥稳定剂	乳化沥青稳定剂	泡沫沥青稳定剂	乳化沥青稳定剂	泡沫沥青稳定剂
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	23.5	25.4	27.1	22.2	22.8
2	厂拌水泥冷再生混合料	m <sup>3</sup>	1506001	(1020.00)	-	-	-	-
3	厂拌泡沫冷再生混合料	m <sup>3</sup>	1506002	-	(1020.00)	-	-	-
4	厂拌乳化冷再生混合料	m <sup>3</sup>	1506003	-	-	(1020.00)	-	-
5	回收沥青路面材料(RAP)	m <sup>3</sup>	1506009	(933.30)	(875.60)	(875.60)	-	-
6	石油沥青	t	3001001	-	-	61.041	-	-
7	乳化沥青	t	3001005	-	93.298	-	-	-
8	水	m <sup>3</sup>	3005004	105	51	55	-	-
9	路面用石屑	m <sup>3</sup>	5503015	-	250.98	298.04	-	-
10	42.5级水泥	t	5509002	112.764	40.800	48.960	-	-
11	其他材料费	元	7801001	-	194.4	262.5	-	-
12	设备摊销费	元	7901001	-	990.6	1090.7	-	-
13	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	2.58	6.67	7.02	-	-
14	20t以内振动压路机	台班	8001090	-	-	-	3.15	3.33
15	200t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003010	1.77	-	-	-	-
16	9m以内自动找平沥青混合料摊铺机	台班	8003059	-	-	-	3.14	3.52

续前页

单位:1000m<sup>3</sup> 路面实体

序号	项 目	单 位	代 号	拌和			摊铺	
				水泥稳定剂	乳化沥青稳定剂	泡沫沥青稳定剂	乳化沥青稳定剂	泡沫沥青稳定剂
				1	2	3	4	5
17	12t以内双钢轮振动压路机	台班	8003064	-	-	-	2.41	2.70
18	20~25t轮胎式压路机	台班	8003068	-	-	-	2.66	2.83
19	泡沫沥青厂拌冷再生设备	台班	8003098	-	-	3.11	-	-
20	移动式乳化沥青厂拌冷再生设备	台班	8004027	-	3.71	-	-	-
21	5t以内自卸汽车	台班	8007012	-	2.60	2.92	-	-
22	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	-	-	-	2.55	2.34
23	基价	元	9999001	48731	389351	376668	23816	25461

注：1. 本章定额未包含路面铣刨旧料和冷再生成品料运输，需要时分别按照土石方、稳定土混合料运输定额计算。

2. 定额中材料可以根据设计配合比进行调整。

3. 摊铺定额是按单层摊铺编制的，若设计为双层则定额应乘以2.0系数。

4. 水泥冷再生混合料摊铺按机械铺筑厂拌基层稳定土混合料定额计算。

## 2-1-5 厂拌基层稳定土混合料

工程内容 1) 装载机铲运料、上料; 2) 配运料, 拌和, 出料。

单位: 1000m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	厂拌基层稳定土混合料拌和							
				水泥砂砾基层		水泥碎石基层		石灰粉煤灰砂砾基层		石灰粉煤灰碎石基层	
				水泥含量5%				石灰:粉煤灰:砂砾 =5:15:80		石灰:粉煤灰:碎石 =5:15:80	
				压实厚度20cm	每增减1cm	压实厚度 20cm	每增减1cm	压实厚度 20cm	每增减1cm	压实厚度 20cm	每增减1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	3.0	0.1	3.0	0.1	2.6	0.1	2.6	0.1
2	水泥砂砾	m <sup>3</sup>	1507003	(202.00)	(10.10)	-	-	-	-	-	-
3	水泥碎石	m <sup>3</sup>	1507004	-	-	(202.00)	(10.10)	-	-	-	-
4	石灰粉煤灰砂砾	m <sup>3</sup>	1507019	-	-	-	-	(202.00)	(10.10)	-	-
5	石灰粉煤灰碎石	m <sup>3</sup>	1507020	-	-	-	-	-	-	(202.00)	(10.10)
6	水	m <sup>3</sup>	3005004	27	1	28	1	34	2	27	2
7	一级粉煤灰	t	5501009	-	-	-	-	62.418	3.121	64.603	3.230
8	熟石灰	t	5503003	-	-	-	-	22.220	1.111	22.998	1.150
9	砂砾	m <sup>3</sup>	5503007	268.18	13.41	-	-	199.80	9.99	-	-
10	碎石	m <sup>3</sup>	5505016	-	-	296.73	14.84	-	-	224.33	11.22
11	42.5级水泥	t	5509002	22.125	1.106	22.566	1.128	-	-	-	-
12	3.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.61	0.04	0.63	0.04	0.55	0.04	0.56	0.04
13	300t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003011	0.30	0.01	0.30	0.01	0.26	0.01	0.26	0.01
14	基价	元	9999001	22174	1108	32338	1615	25943	1307	34148	1717

不同生产能力拌和设备定额消耗数量调整表（单位：1000m<sup>2</sup>）

项目	单位	代号	稳定土类型					
			水泥砂砾	水泥碎石	石灰粉煤灰砂砾	石灰粉煤灰碎石		
50t/h 以内 厂拌 设备	压 实 厚 度20cm	人工	工日	1001001	9.6	9.9	8.5	8.7
		1.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001045	2.04	2.07	1.78	1.88
		50t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003008	1.71	1.76	1.48	1.57
	每增减1cm	人工	工日	1001001	0.5	0.5	0.4	0.4
		1.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.10	0.10	0.07	0.08
		50t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003008	0.08	0.10	0.06	0.07
100t/ h以内 厂拌 设备	压 实 厚 度20cm	人工	工日	1001001	5.8	5.9	5.3	5.4
		2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	1.07	1.08	0.90	0.92
		100t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003009	0.96	0.98	0.82	0.84
	每增减1cm	人工	工日	1001001	0.2	0.2	0.2	0.2
		2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.06	0.06	0.04	0.04
		100t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003009	0.04	0.04	0.03	0.03
200t/ h以内 厂拌 设备	压 实 厚 度20cm	人工	工日	1001001	3.0	3.0	2.5	2.7
		2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	1.05	1.06	0.88	0.90
		200t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003010	0.46	0.46	0.40	0.41
	每增减1cm	人工	工日	1001001	0.1	0.1	0.1	0.1
		2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.06	0.06	0.04	0.04
		200t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003010	0.02	0.02	0.02	0.02

续前页

项目	单位	代号	稳定土类型					
			水泥砂砾	水泥碎石	石灰粉煤灰砂砾	石灰粉煤灰碎石		
400t/h以内 厂拌设备	压实厚度20cm	人工	工日	1001001	2.3	2.3	1.7	1.8
		3.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.48	0.48	0.43	0.45
		400t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003012	0.22	0.23	0.19	0.20
	每增减1cm	人工	工日	1001001	0.1	0.1	0.1	0.1
		3.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.02	0.02	0.02	0.02
		400t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003012	0.01	0.01	0.01	0.01
500t/h以内 厂拌设备	压实厚度	人工	工日	1001001	1.5	1.5	1.2	1.3
		3.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.38	0.39	0.34	0.35
		500t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003013	0.19	0.20	0.16	0.17
	每增减1cm	人工	工日	1001001	0.1	0.1	0.2	0.2
		3.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.02	0.02	0.02	0.02
		500t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003013	0.01	0.01	0.01	0.01

## 2-1-6 稳定土混合料运输

工程内容 1) 等待, 装, 运, 卸; 2) 空回。

单位: 1000m<sup>3</sup> 路面实体

序号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载质量 (t)									
				8以内	12以内	15以内	20以内	30以内	8以内	12以内	15以内	20以内	30以内
				第一个1km					每增运0.5km				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	8t以内自卸汽车	台班	8007014	8.41	-	-	-	-	0.95	-	-	-	-
2	12t以内自卸汽车	台班	8007016	-	5.60	-	-	-	-	0.61	-	-	-
3	15t以内自卸汽车	台班	8007017	-	-	4.72	-	-	-	-	0.48	-	-
4	20t以内自卸汽车	台班	8007019	-	-	-	3.50	-	-	-	-	0.34	-
5	30t以内自卸汽车	台班	8007020	-	-	-	-	2.88	-	-	-	-	0.27
6	基价	元	9999001	5720	4712	4374	3922	3906	646	513	445	381	366



## 2-1-7 稳定土混合料基层铺筑

工程内容 1) 机械摊铺混合料，整形，碾压；2) 初期养护。

单位:1000m<sup>2</sup>

序号	项 目	单位	代 号	机械摊铺					
				平地机铺筑			摊铺机铺筑		
				平地机功率(KW)			摊铺机宽度		
				90以内	120以内	150以内	7.5m以内	9.5m以内	12.5m以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	3.5	3.3	3.3	3.3	3.0	2.5
2	其他材料费	元	7801001	301.0	301.0	301.0	301.0	301.0	301.0
3	90kW以内自行式平地机	台班	8001057	0.51	-	-	-	-	-
4	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	-	0.38	-	-	-	-
5	150kW以内自行式平地机	台班	8001060	-	-	0.32	-	-	-
6	12~15t光轮压路机	台班	8001081	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7	20t以内振动压路机	台班	8001090	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
8	最大摊铺宽度7.5m稳定土摊铺机	台班	8003015	-	-	-	0.36	-	-
9	最大摊铺宽度9.5m稳定土摊铺机	台班	8003016	-	-	-	-	0.26	-
10	最大摊铺宽度12.5m稳定土摊铺机	台班	8003017	-	-	-	-	-	0.18
11	16~20t轮胎式压路机	台班	8003067	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
12	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
13	基价	元	9999001	2336	2298	2316	2418	2414	2312

## 2-1-8 稳定土厂拌设备安装、拆除

工程内容 1) 修建拌和设备基座的全部工作; 2) 砌筑上料台; 3) 拌和设备的安装、调试; 4) 拆除、清理现场。

单位:1座

序号	项 目	单位	代 号	稳定土厂拌设备安装、拆除				
				稳定土厂拌设备生产能力 (t/h)				
				50以内	100以内	200以内	300以内	400以内
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	322.1	368.7	562.7	687.1	842.9
2	型钢	t	2003004	0.013	0.016	0.030	0.037	0.053
3	组合钢模板	t	2003026	0.026	0.036	0.061	0.086	0.120
4	铁件	kg	2009028	40.2	48.0	70.8	85.3	105.5
5	水	m <sup>3</sup>	3005004	145	176	280	353	451
6	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	-	-	0.010	0.008	0.008
7	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	95.58	116.23	183.81	230.01	291.35
8	片石	m <sup>3</sup>	5505005	125.48	151.94	235.25	288.18	356.31
9	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	25.71	32.14	57.86	80.36	112.50
10	块石	m <sup>3</sup>	5505025	114.56	138.73	214.80	263.12	325.32
11	32.5级水泥	t	5509001	27.180	33.167	54.241	69.503	90.318
12	其他材料费	元	7801001	46.0	56.6	120.0	158.8	212.8
13	1.0m <sup>3</sup> 以内液压履带式单斗挖掘机	台班	8001027	0.56	0.79	1.62	2.35	3.38
14	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.29	0.37	0.65	0.88	1.24
15	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.55	0.69	1.23	1.73	2.42
16	15t以内平板拖车组	台班	8007023	4.39	4.81	-	-	-
17	20t以内平板拖车组	台班	8007024	-	-	6.11	7.60	8.68

续前页

单位:1座

顺序号	项 目	单 位	代 号	稳定土厂拌设备安装、拆除				
				稳定土厂拌设备生产能力 (t/h)				
				50以内	100以内	200以内	300以内	400以内
				1	2	3	4	5
18	12t以内汽车起重机	台班	8009027	10.30	0.84	1.65	2.56	3.36
19	20t以内汽车起重机	台班	8009029	9.25	9.91	-	-	-
20	40t以内汽车起重机	台班	8009032	-	9.70	10.78	12.51	13.79
21	75t以内汽车起重机	台班	8009034	-	-	9.98	11.55	12.76
22	小型机具使用费	元	8099001	165.5	195.7	303.3	374.3	465.5
23	基价	元	9999001	97179	125553	203172	248163	300616

## 2-1-9 冷再生厂拌设备安装、拆除

**工程内容** 1) 修建拌和设备基座的全部工作；2) 砌筑上料台；3) 拌和设备的安装、调试；4) 拆除、清理现场。

单位:1座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	冷再生厂拌设备（固定式）	
				拌和生产能力200t/h	
				1	
1	人工	工日	1001001		705.3
2	型钢	t	2003004		0.043
3	组合钢模板	t	2003026		0.100
4	铁件	kg	2009028		67.5
5	水	m <sup>3</sup>	3005004		553
6	锯材	m <sup>3</sup>	4003002		0.017
7	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005		298.44
8	片石	m <sup>3</sup>	5505005		309.65
9	碎石（4cm）	m <sup>3</sup>	5505013		55.21
10	块石	m <sup>3</sup>	5505025		424.09
11	32.5级水泥	t	5509001		87.982
12	其他材料费	元	7801001		239.5
13	1.0m <sup>3</sup> 以内液压履带式单斗挖掘机	台班	8001027		9.43
14	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047		0.82
15	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004		1.60
16	20t以内平板拖车组	台班	8007024		6.29
17	12t以内汽车起重机	台班	8009027		2.83
18	20t以内汽车起重机	台班	8009029		10.98
19	基价	元	9999001		228796

## 第二节 路面面层

### 说 明

1. 本节定额包括挖除沥青混凝土路面，沥青混凝土路面铣刨、拉毛，处理沥青混凝土路面裂缝，超薄磨耗层，沥青路面（厂拌）热再生拌和，沥青路面复拌就地热再生，高聚合物注浆加固，透层、粘层，沥青路面雾封层，开普复合封层，沥青混合料拌和，沥青混合料运输，沥青混合料铺筑，沥青混合料拌和设备安装、拆除，挖除水泥混凝土路面，水泥混凝土路面表面处理，水泥混凝土路面板底注浆，水泥混凝土路面，固体沥青条等项目。

2. 本节定额中的各类沥青混合料中材料（石油沥青、石灰岩碎石等）是按常规材料进行编制的，若设计采用的材料（如改性沥青、玄武岩碎石）与本定额不一致时，可抽换调整。

3. 本节定额挖除、铣刨均未包括远运的费用，需要时应按有关定额另行计算；其中工程内容包含“装车、运输”的定额只计增运的费用。

4. 沥青路面（厂拌）热再生拌和定额均未包括回收沥青路面材料（RAP）和再生混合料的运输费用，需要时应按有关定额另行计算。

5. 沥青路面复拌就地热再生定额中未包括新沥青混合料的拌和费用，需要时应按有关定额另行计算。

6. 沥青混凝土和沥青碎石玛蹄脂混合料、厂拌热再生定额中均已包括混合料拌和、运输、摊铺作业时的损耗因素，路面实体按路面设计面积乘以压实厚度计算。

7. 沥青玛蹄脂碎石混合料、改性沥青（玄武岩纤维）混凝土混合料的纤维稳定剂分别按混合料质量的0.3%、0.4%进行编制，若设计剂量与定额不同时，可按设计用量调整定额中的纤维稳定剂的消耗量。

8. 沥青路面定额中均未考虑为保证石料与沥青的黏附性而采用的抗剥离措施的费用，需要时应根据石料的性质，按设计提出的抗剥离措施，计算其费用。

9. 沥青路面相关定额系按一定的油石比进行编制的。当设计采用的油石比与定额不同时，可按设计油石比调整定额中的沥青用量。

换算公式如下：

$$S_i = S_d \times L_i / L_d$$

式中： $S_i$ ——按设计油石比换算后的沥青数量；

$S_d$ ——定额中的沥青数量；

$L_d$ ——定额中标明的油石比；

$L_i$ ——设计采用的油石比。

11. 水泥混凝土路面定额中的材料是按一定的配合比编制的。当设计采用的配合比与定额不同时，可按定额附录中水泥混凝土配合比表进行抽换或按设计配合比调整定额混凝土材料数量，当采用设计配合比进行调整时应按相关规定计算混合料及材料场内运输及操作损耗。

12. 水泥混凝土路面碎石化定额未包括对原水泥混凝土路面不良基层处理的费用，需要时应按有关定额另行计算。

13. 工程量计算规则：

(1) 开槽灌缝的工程量按裂缝的处理长度计算。

(2) 沥青路面（厂拌）热再生拌和的工程量按新旧混合料的体积计算，包括回收沥青路面材料(RAP)的体积。

(3) 水泥混凝土路面板底注浆的工程量按面板处理面积计算。

## 2-2-1 挖除沥青混凝土路面

**工程内容** 挖除：1) 风镐破碎；2) 集中堆放；3) 清理现场。

道路清扫及吸尘：1) 道路清扫、吸尘；2) 废料装车、运输。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	挖除	
				道路清扫及吸尘	
				风镐破碎	
				10m <sup>3</sup>	1000m <sup>2</sup>
				1	2
1	人工	工日	1001001	4.2	0.2
2	其他材料费	元	7801001	-	1.5
3	路面清扫车	台班	8003103	-	0.36
4	滑移装载机（带封闭式清扫器）HT-65	台班	8004017	-	0.45
5	10t以内自卸汽车	台班	8007015	-	0.39
6	6m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017048	0.78	-
7	小型机具使用费	元	8099001	15.4	-
8	基价	元	9999001	876	1136

## 2-2-2 沥青混凝土路面铣刨、拉毛

工程内容 1) 机械铣刨; 2) 废料装车, 运输; 3) 清理现场。

单位: 1000m<sup>2</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	标准铣刨		拉毛	精铣刨处理 (厚度1cm)
				厚5cm	每增减1cm		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	3.5	0.7	0.4	0.5
2	精铣刨刀头	个	2009502	-	-	-	2
3	其他材料费	元	7801001	40.8	-	3.0	2.1
4	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.11	0.02	-	-
5	2000mm宽路面铣刨机	台班	8003094	0.33	0.07	0.10	-
6	路面清扫车	台班	8003103	0.17	-	0.15	-
7	滑移装载机 (带封闭式清扫器) HT-65	台班	8004017	0.17	-	0.15	0.14
8	精铣刨机	台班	8004038	-	-	-	0.17
9	20t以内自卸汽车	台班	8007019	0.40	0.08	0.12	0.17
10	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.09	0.02	0.03	0.12
11	小型机具使用费	元	8099001	27.6	-	5.0	16.4
12	基价	元	9999001	2865	507	955	1548



### 2-2-3 处理沥青混凝土路面裂缝

**工程内容** 开槽灌缝：1) 清理缝隙，灌缝料准备；2) 开槽灌缝，清理现场；3) 冷却，开放交通。

抗裂贴处理裂缝：1) 裂缝处吹风除尘；2) 粘贴抗裂贴、整平拍实；3) 清理现场。

序号	项 目	单 位	代 号	开槽灌缝（道路密封胶）	抗裂贴处理裂缝
				100m	100m <sup>2</sup>
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.9	3.2
2	道路密封胶	kg	5001055	52.8	-
3	贴缝带	m	5001078	-	-
4	高分子抗裂贴	m <sup>2</sup>	5008008	-	102.0
5	其他材料费	元	7801001	13.6	-
6	风冷汽油机混凝土切缝机（含锯片摊销费用）	台班	8003086	0.28	-
7	燃气加热沥青灌缝机	台班	8003091	0.17	-
8	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.14	0.20
9	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	0.08	-
10	小型机具使用费	元	8099001	-	13.0
11	基价	元	9999001	612	4196

## 2-2-4 超薄磨耗层

**工程内容** 拌和：1) 沥青加热、保温、输送；2) 矿料加热、烘干；3) 配运料，拌和；4) 出料。

摊铺：1) 清扫整理下承层；2) 喷洒黏层油，同步机械摊铺沥青混合料；3) 找平，碾压；4) 初期养护。

单位:1000m<sup>3</sup> 路面实体

序号	项 目	单 位	代 号	拌和	摊铺
				1	2
1	人工	工日	1001001	41.3	24.4
2	超薄磨耗层混合料	m <sup>3</sup>	1506007	(1020.00)	-
3	改性沥青	t	3001002	118.850	-
4	改性乳化沥青	t	3001006	-	50.580
5	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	5503006	396.80	-
6	矿粉	t	5503013	74.180	-
7	玄武岩碎石	m <sup>3</sup>	5505024	1175.20	-
8	其他材料费	元	7801001	698.0	-
9	设备摊销费	元	7901001	6756.2	-
10	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	9.95	-
11	4000L以内液态沥青运输车	台班	8003031	-	5.81
12	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	3.77	-
13	12t以内双钢轮振动压路机	台班	8003064	-	12.23
14	超薄磨耗层摊铺机	台班	8004034	-	5.21
15	5t以内自卸汽车	台班	8007012	4.24	4.41
16	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	-	4.08
17	基价	元	9999001	1116425	253667

## 2-2-5 沥青路面（厂拌）热再生拌和

**工程内容** 1) 沥青加热、保温、输送；2) 装载机铲运、上料、配运新旧料；3) 添加沥青再生剂；4) 新旧料加热烘干；5) 拌和，出料。

单位:100m<sup>2</sup>路面实体

序号	项 目	单 位	代 号	回收沥青路面材料（RAP） 的预处理	再生混合料拌和		
					粗粒式	中粒式	细粒式
					1	2	3
1	人工	工日	1001001	1.1	3.8	3.8	3.8
2	厂拌粗粒式沥青热再生混合料	m <sup>3</sup>	1506004	-	(102.00)	-	-
3	厂拌中粒式沥青热再生混合料	m <sup>3</sup>	1506005	-	-	(102.00)	-
4	厂拌细粒式沥青热再生混合料	m <sup>3</sup>	1506006	-	-	-	(102.00)
5	石油沥青	t	3001001	-	8.156	9.226	11.393
6	沥青再生剂	t	5003008	-	0.217	0.148	0.080
7	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	5503006	-	27.92	20.83	42.74
8	矿粉	t	5503013	-	8.484	2.831	5.558
9	路面用石屑	m <sup>3</sup>	5503015	-	11.26	23.83	44.97
10	路面用碎石（1.5cm）	m <sup>3</sup>	5505017	-	15.85	33.18	54.27
11	路面用碎石（2.5cm）	m <sup>3</sup>	5505018	-	24.92	49.78	-
12	路面用碎石（3.5cm）	m <sup>3</sup>	5505019	-	33.98	-	-
13	其他材料费	元	7801001	-	18.6	22.3	28.0
14	设备摊销费	元	7901001	-	200.7	214.9	233.5
15	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.56	0.75	0.75	0.75
16	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003052	-	0.24	0.22	0.20

续前页

单位:100m<sup>3</sup>路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	回收沥青路面材料 (RAP) 的预处理	再生混合料拌和		
				1	粗粒式	中粒式	细粒式
				2	3	4	
17	5t以内自卸汽车	台班	8007012	-	0.22	0.25	0.28
18	10m×0.5m内皮带运输机	台班	8009108	0.36	-	-	-
19	30m×0.5m内皮带运输机	台班	8009111	0.17	-	-	-
20	140t/h以内反击式破碎机	台班	8015073	0.26	-	-	-
21	120t/h偏心振动式筛分机	台班	8015083	0.19	-	-	-
22	基价	元	9999001	1061	66147	69288	78748

## 2-2-6 沥青路面复拌就地热再生

工程内容 1) 清扫, 放线; 2) 加热, 铣刨; 3) 添加新料和再生剂, 就地复拌; 4) 摊铺, 碾压。

单位: 1000m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	复拌就地热再生	
				厚度 (cm)	
				4	每增减1
				1	2
1	人工	工日	1001001	6.5	1.2
2	细粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	1505007	(5.41)	(1.35)
3	石油沥青	t	3001001	0.352	0.089
4	沥青再生剂	t	5003008	0.102	0.026
5	其他材料费	元	7801001	87.5	10.5
6	4.5m以内自动找平沥青混合料摊铺机	台班	8003057	0.35	0.07
7	10t以内双钢轮振动压路机	台班	8003063	0.15	0.03
8	15t以内双钢轮振动压路机	台班	8003065	0.43	0.09
9	20~25t轮胎式压路机	台班	8003068	0.66	0.12
10	路面加热机	台班	8004029	1.10	0.22
11	加热铣刨机	台班	8004030	0.41	0.08
12	加热复拌机	台班	8004031	0.35	0.07
13	12t以内自卸汽车	台班	8007016	0.26	0.03
14	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	0.23	-
15	基价	元	9999001	28042	5698

注: 定额中不含新增混合料的费用, 需要时另行计算拌和及运输费用。

## 2-2-7 高聚合物注浆加固

工程内容 1) 弯沉、雷达检测; 2) 布孔、钻孔、清孔; 3) 注浆管埋设; 4) 浆液制备, 运输, 注浆, 封孔; 5) 清理现场。

单位: 表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	高聚合物注浆加固	
				脱空、沉陷、唧浆处置	裂缝处置
				1000m <sup>2</sup>	1000m
				1	2
1	人工	工日	1001001	18.2	24.9
2	硬化剂	kg	5004001	1020.0	1510.0
3	树脂	kg	5010010	1020.0	1510.0
4	其他材料费	元	7801001	4556.6	5467.9
5	高聚物注浆设备	台班	8006001	3.15	3.78
6	2t以内载货汽车	台班	8007001	2.61	3.11
7	5t以内载货汽车	台班	8007004	2.61	3.11
8	手持电钻	台班	8015122	5.90	7.09
9	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	2.95	3.53
10	小型机具使用费	元	8099001	24030.2	32035.6
11	基价	元	9999001	106440	151251

## 2-2-8 透层、粘层

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 洒油; 3) 碾压, 找补; 4) 初期养护。

单位: 1000m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	透层				粘层					
				粒料基层		半刚性基层		沥青面层			水泥混凝土		
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青	改性乳化	石油沥青	乳化沥青	改性乳化
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	-	-	0.3	0.3	-	-	0.7	-	-	0.4
2	石油沥青	t	3001001	1.082	-	0.824	-	0.412	-	-	0.309	-	-
3	乳化沥青	t	3001005	-	1.391	-	0.927	-	0.464	-	-	0.412	-
4	改性乳化沥青	t	3001006	-	-	-	-	-	-	0.445	-	-	0.400
5	煤	t	3005001	0.210	-	0.160	-	0.080	-	-	0.06	-	-
6	路面用石屑	m <sup>3</sup>	5503015	-	-	2.550	2.550	-	-	-	-	-	-
7	其他材料费	元	7801001	35.0	-	28.7	-	24.9	-	25.6	15.8	-	21.3
8	设备摊销费	元	7901001	13.5	-	21.2	-	7.5	-	8.9	5.6	-	7.0
9	12~15t光轮压路机	台班	8001081	-	-	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-
10	6000L以内沥青洒布车	台班	8003039	0.17	0.18	0.14	0.15	0.12	0.13	0.15	0.12	0.13	0.15
11	小型机具使用费	元	8099001	5.5	-	3.4	-	2.3	-	6.2	2.0	-	6.6
12	基价	元	9999001	5191	4761	4365	3586	2029	1637	1817	1540	1463	1617

## 2-2-9 沥青路面雾封层

**工程内容** 不含砂雾封层：1) 清扫整理下承层；2) 运油，洒油；3) 找补；4) 初期养护。

含砂雾封层：1) 清扫整理下承层；2) 混合料配置，搅拌，喷洒；3) 找补；4) 初期养护。

单位：1000m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	不含砂雾封层		含砂雾封层
				水稀释型	溶剂稀释型	
				1	2	
1	人工	工日	1001001	1.0	1.0	1.2
2	改性乳化沥青	t	3001006	0.618	-	-
3	沥青基浓缩封面料	kg	5002003	-	-	708.6
4	沥青路面养护剂	kg	5003013	-	399.4	-
5	养护剂溶剂	kg	5003014	-	100.1	-
6	聚合物添加剂	kg	5004002	-	-	9.2
7	石英砂	kg	5503016	-	-	297.8
8	其他材料费	元	7801001	57.0	57.0	61.9
9	8000L以内沥青洒布车	台班	8003040	0.09	0.22	-
10	含砂雾封层洒布车	台班	8004035	-	-	0.16
11	小型机具使用费	元	8099001	31.0	31.0	31.0
12	基价	元	9999001	2488	14547	18049



## 2-2-10 开普复合封层

**工程内容** 乳化沥青稀浆封层：1) 清扫整理下承层；2) 稀浆封层机铺料；3) 初期养护。

同步碎石封层：1) 清扫整理下承层；2) 加石料、沥青；3) 加热沥青；4) 同步碎石封层车喷洒油及撒布矿料；5) 碾压；6) 初期养护。

微表处：1) 清扫整理下承层；2) 混合料配制，拌和，摊铺；3) 初期养护。

单位：1000m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	开普复合封层							
				乳化沥青稀浆封层			同步碎石封层			微表处	
				ES-1型	ES-2型	ES-3型	改性乳化沥青	改性沥青	橡胶沥青	MS-2 (厚5mm)	MS-3 (厚10mm)
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	5.5	5.9	6.0	3.8	5.3	5.9	7.5	9.0
2	微表处混合料	m <sup>3</sup>	1506008	-	-	-	-	-	-	(5.10)	(10.20)
3	改性沥青	t	3001002	-	-	-	-	1.300	-	-	-
4	橡胶沥青	t	3001004	-	-	-	-	-	2.200	-	-
5	乳化沥青	t	3001005	1.096	1.475	1.560	-	-	-	-	-
6	改性乳化沥青	t	3001006	-	-	-	1.560	-	-	1.110	2.220
7	煤	t	3005001	-	-	-	-	0.244	-	-	-
8	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	-	-	-	-	2	2
9	砂	m <sup>3</sup>	5503004	0.38	0.60	0.67	-	-	-	-	-
10	矿粉	t	5503013	0.265	0.278	0.318	-	-	-	-	-
11	路面用石屑	m <sup>3</sup>	5503015	1.75	2.95	3.81	11.50	14.50	14.28	6.30	12.60
12	42.5级水泥	t	5509002	-	-	-	-	-	-	0.300	0.450
13	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	28.4	25.5	89.9	169.0
14	设备摊销费	元	7901001	-	-	-	-	28.9	31.0	105.4	119.0

续前页

单位：1000m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	开普复合封层							
				乳化沥青稀浆封层			同步碎石封层			微表处	
				ES-1型	ES-2型	ES-3型	改性乳化沥青	改性沥青	橡胶沥青	MS-2 (厚5mm)	MS-3 (厚10mm)
				1	2	3	4	5	6	7	8
15	3.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	-	0.24	0.26	0.53	-	-
16	4000L以内液态沥青运输车	台班	8003031	0.23	0.35	0.39	0.19	-	-	0.31	0.40
17	摊铺宽度2.5-3.5m稀浆封层机	台班	8003062	0.22	0.33	0.37	-	-	-	-	-
18	9~16t轮胎式压路机	台班	8003066	-	-	-	0.45	-	-	-	-
19	16~20t轮胎式压路机	台班	8003067	-	-	-	-	0.56	0.85	-	-
20	同步碎石封层车	台班	8003095	-	-	-	0.16	0.26	0.41	-	-
21	路面清扫车	台班	8003103	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22	微表处摊铺机	台班	8004011	-	-	-	-	-	-	0.41	0.51
23	20t以内自卸汽车	台班	8007019	-	-	-	0.19	0.24	0.29	0.31	0.40
24	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	0.15	0.25	0.28	-	-	0.28	0.15	0.25
25	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	6.5	7.3	11.0	21.4
26	基价	元	9999001	5563	7504	8070	8733	11350	15654	8348	14005

注：若同步沥青碎石封层的设计沥青洒布量和碎石撒布量与本定额不同时，可调整相应沥青和碎石材料消耗量，其他消耗量不变。

## 2-2-11 沥青混合料拌和

工程内容 1) 沥青加热、保温、输送；2) 配运料；3) 矿料加热烘干；4) 拌和，出料。

### I. 沥青混凝土混合料

单位：1000m<sup>3</sup>路面实体

序号	项 目	单位	代 号	沥青混凝土混合料拌和								
				粗粒式			中粒式			细粒式		
				拌和设备生产能力 (t/h)								
				160以内	240以内	320以内	160以内	240以内	320以内	160以内	240以内	320以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	35.1	30.2	25.7	34.9	29.9	25.1	34.9	30.0	25.0
2	粗粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	1505005	(1020.0)	(1020.0)	(1020.0)	-	-	-	-	-	-
3	中粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	1505006	-	-	-	(1020.0)	(1020.0)	(1020.0)	-	-	-
4	细粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	1505007	-	-	-	-	-	-	(1020.0)	(1020.0)	(1020.0)
5	石油沥青	t	3001001	106.395	106.395	106.395	114.042	114.042	114.042	123.160	123.160	123.160
6	矿粉	t	5503013	105.700	105.700	105.700	106.330	106.330	106.330	85.209	85.209	85.209
7	路面用石屑	m <sup>3</sup>	5503015	390.69	390.69	390.69	376.03	376.03	376.03	402.60	402.60	402.60
8	路面用碎石 (1.5cm)	m <sup>3</sup>	5505017	518.20	518.20	518.20	686.09	686.09	686.09	1103.61	1103.61	1103.61
9	路面用碎石 (2.5cm)	m <sup>3</sup>	5505018	553.01	553.01	553.01	426.96	426.96	426.96	-	-	-
10	路面用碎石 (3.5cm)	m <sup>3</sup>	5505019	73.65	73.65	73.65	-	-	-	-	-	-
11	其他材料费	元	7801001	186.1	186.1	186.1	223.3	223.3	223.3	279.1	279.1	279.1
12	设备摊销费	元	7901001	2516.9	2468.1	2320.9	2708.1	2635.4	2518.7	2899.7	2830.4	2715.1
13	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	7.53	6.15	-	7.54	6.02	-	7.43	6.00	-
14	3.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	3.12	-	-	3.07	-	-	3.06

续前页

单位：1000m<sup>3</sup> 路面实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	沥青混凝土混合料拌和								
				粗粒式			中粒式			细粒式		
				拌和设备生产能力 (t/h)								
				160以内	240以内	320以内	160以内	240以内	320以内	160以内	240以内	320以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	2.82	-	-	2.82	-	-	2.83	-	-
16	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003052	-	1.91	-	-	1.86	-	-	1.88	-
17	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003053	-	-	1.45	-	-	1.44	-	-	1.44
18	5t以内自卸汽车	台班	8007012	2.99	1.91	1.68	2.98	1.90	1.67	2.98	1.90	1.67
19	基价	元	9999001	753601	748970	746384	784448	777306	776505	825711	819283	817534

## II. 改性沥青混凝土混合料

单位: 1000m<sup>3</sup> 路面实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	沥青混凝土混合料拌和					
				中粒式			细粒式		
				拌和设备生产能力 (t/h)					
				160以内	240以内	320以内	160以内	240以内	320以内
				10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1001001	35.2	29.9	24.8	31.8	29.7	25.2
2	中粒式改性沥青混凝土	m <sup>3</sup>	1505009	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	-	-	-
3	细粒式改性沥青混凝土	m <sup>3</sup>	1505010	-	-	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
4	改性沥青	t	3001002	116.277	116.277	116.277	123.317	123.317	123.317
5	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	5503006	406.73	406.73	406.73	416.26	416.26	416.26
6	矿粉	t	5503013	124.450	124.450	124.450	132.260	132.260	132.260
7	路面用碎石 (1.5cm)	m <sup>3</sup>	5505017	662.93	662.93	662.93	1072.53	1072.53	1072.53
8	路面用碎石 (2.5cm)	m <sup>3</sup>	5505018	440.03	440.03	440.03	-	-	-
9	其他材料费	元	7801001	223.3	223.3	223.3	279.1	279.1	279.1
10	设备摊销费	元	7901001	2701.2	2641.1	2489.8	2816.1	2717.8	2603.5
11	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	7.50	6.00	-	7.48	6.07	-
12	3.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	3.03	-	-	3.08
13	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	2.80	-	-	2.81	-	-
14	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003052	-	1.86	-	-	1.86	-
15	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003053	-	-	1.46	-	-	1.43
16	5t以内自卸汽车	台班	8007012	2.99	1.91	1.67	2.98	1.90	1.67
17	基价	元	9999001	900456	893963	894295	939108	932681	931258

## III. 改性沥青（玄武岩纤维）混凝土混合料

单位：1000m³ 路面实体

序号	项 目	单 位	代 号	沥青混凝土混合料拌和					
				中粒式			细粒式		
				拌和设备生产能力 (t/h)					
				160以内	240以内	320以内	160以内	240以内	320以内
				16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1001001	38.7	32.9	27.3	35.0	32.7	27.5
2	中粒式改性沥青混凝土	m³	1505009	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	-	-	-
3	细粒式改性沥青混凝土	m³	1505010	-	-	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
4	改性沥青	t	3001002	116.277	116.277	116.277	123.317	123.317	123.317
5	纤维稳定剂	t	5003001	9.496	9.496	9.496	9.464	9.464	9.464
6	路面用机制砂	m³	5503006	406.73	406.73	406.73	416.26	416.26	416.26
7	矿粉	t	5503013	124.450	124.450	124.450	132.26	132.26	132.26
8	路面用碎石（1.5cm）	m³	5505017	662.93	662.93	662.93	1072.53	1072.53	1072.53
9	路面用碎石（2.5cm）	m³	5505018	440.03	440.03	440.03	-	-	-
10	其他材料费	元	7801001	223.3	223.3	223.3	279.1	279.1	279.1
11	设备摊销费	元	7901001	3106.4	2905.2	2716.2	3097.7	2964.9	2840.1
12	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	7.50	6.00	-	7.48	6.07	-
13	3.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	3.03	-	-	3.08
14	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	3.08	-	-	2.94	-	-
15	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003052	-	2.06	-	-	1.95	-
16	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003053	-	-	1.60	-	-	1.50
17	5t以内自卸汽车	台班	8007012	2.99	1.91	1.67	2.98	1.90	1.67
18	基价	元	9999001	1023936	1017526	1017071	1057188	1050700	1049312

## IV. 橡胶沥青混凝土

单位: 1000m³ 路面实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	沥青混凝土混合料拌和					
				中粒式			细粒式		
				拌和设备生产能力 (t/h)					
				160以内	240以内	320以内	160以内	240以内	320以内
				22	23	24	25	26	27
1	人工	工日	1001001	36.3	31.3	26.4	36.2	31.1	26.3
2	中粒式橡胶沥青混凝土	m³	1505012	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	-	-	-
3	细粒式橡胶沥青混凝土	m³	1505013	-	-	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
4	橡胶沥青	t	3001004	117.890	117.890	117.891	139.860	139.860	139.860
5	路面用机制砂	m³	5503006	545.18	545.18	545.18	523.05	523.05	523.05
6	矿粉	t	5503013	117.970	117.970	117.970	139.800	139.800	139.800
7	路面用碎石 (1.5cm)	m³	5505017	364.50	364.50	364.50	923.02	923.02	923.02
8	路面用碎石 (2.5cm)	m³	5505018	570.10	570.10	570.10	-	-	-
9	其他材料费	元	7801001	223.3	223.3	223.3	279.1	279.1	279.1
10	设备摊销费	元	7901001	2518.7	2518.7	2518.7	2720.0	2720.0	2720.0
11	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	7.51	6.04	-	7.50	6.05	-
12	3.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	3.06	-	-	3.06
13	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	2.95	-	-	2.94	-	-
14	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003052	-	1.97	-	-	1.97	-
15	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003053	-	-	1.49	-	-	1.50
16	5t以内自卸汽车	台班	8007012	2.97	1.89	1.66	2.97	1.89	1.66
17	基价	元	9999001	808297	802207	799431	911082	905326	903164

## V. 沥青玛蹄脂混合料

单位: 1000m³ 路面实体

序号	项 目	单 位	代 号	沥青混凝土混合料拌和					
				改性沥青玛蹄脂混合料拌和			橡胶沥青玛蹄脂混合料拌和		
				拌和设备生产能力 (t/h)					
				160以内	240以内	320以内	160以内	240以内	320以内
				28	29	30	31	32	33
1	人工	工日	1001001	39.5	34.0	28.3	39.1	33.8	28.5
2	沥青玛蹄脂	m³	1505014	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	-	-	-
3	橡胶沥青玛蹄脂	m³	1505015	-	-	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
4	改性沥青	t	3001002	145.276	145.276	145.276	-	-	-
5	橡胶沥青	t	3001004	-	-	-	157.328	157.328	157.328
6	纤维稳定剂	t	5003001	7.344	7.344	7.344	-	-	-
7	路面用机制砂	m³	5503006	148.12	148.12	148.12	229.24	229.24	229.24
8	矿粉	t	5503013	207.640	207.640	207.640	231.484	231.484	231.484
9	路面用碎石 (1.5cm)	m³	5505017	1236.02	1236.02	1236.02	1146.48	1146.48	1146.48
10	其他材料费	元	7801001	279.1	279.1	279.1	279.1	279.1	279.1
11	设备摊销费	元	7901001	3431.6	3348.7	3203.5	3431.6	3348.7	3203.5
12	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	8.87	7.04	-	8.80	7.06	-
13	3.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	3.56	-	-	3.59
14	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	3.31	-	-	3.30	-	-
15	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003052	-	2.19	-	-	2.20	-
16	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003053	-	-	1.68	-	-	1.67
17	5t以内自卸汽车	台班	8007012	3.33	2.47	1.70	3.33	2.47	1.70
18	基价	元	9999001	1169988	1162154	1159932	1015492	1008559	1005312



## 2-2-12 沥青混合料运输

工程内容 1) 等待, 装, 运, 卸; 2) 空回; 3) 涂抹隔层油; 4) 保温。

单位: 100m<sup>3</sup> 路面实体

序号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载质量(t)									
				8以内	12以内	15以内	20以内	30以内	8以内	12以内	15以内	20以内	30以内
				第一个1km					每增运1km				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	8t以内自卸汽车	台班	8007014	1.22	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-
2	12t以内自卸汽车	台班	8007016	-	0.80	-	-	-	-	0.15	-	-	-
3	15t以内自卸汽车	台班	8007017	-	-	0.68	-	-	-	-	0.12	-	-
4	20t以内自卸汽车	台班	8007019	-	-	-	0.50	-	-	-	-	0.09	-
5	30t以内自卸汽车	台班	8007020	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	0.07
6	基价	元	9999001	830	673	630	560	529	156	126	111	101	95

## 2-2-13 沥青混合料铺筑

**工程内容** 1) 清扫整理下承层; 2) 机械摊铺沥青混凝土, 找平, 碾压; 3) 初期养护。

单位: 1000m<sup>3</sup> 路面实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	沥青混凝土混合料								
				拌和设备生产能力(t/h)160以内			拌和设备生产能力(t/h)240以内			拌和设备生产能力(t/h)320以内		
				粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	27.8	28.0	29.7	21.6	21.9	23.0	17.7	18.0	19.1
2	9m以内自动找平沥青混合料摊铺机	台班	8003059	3.28	3.31	3.32	-	-	-	-	-	-
3	12.5m以内自动找平沥青混合料摊铺机	台班	8003060	-	-	-	2.20	2.20	2.21	1.67	1.68	1.69
4	10t以内双钢轮振动压路机	台班	8003063	12.25	12.23	12.22	-	-	-	-	-	-
5	15t以内双钢轮振动压路机	台班	8003065	-	-	-	6.11	6.14	6.10	6.90	6.92	6.99
6	16~20t轮胎式压路机	台班	8003067	2.55	2.55	2.59	3.11	3.11	3.14	2.37	2.37	2.40
7	20~25t轮胎式压路机	台班	8003068	3.81	3.86	3.88	2.98	3.00	3.03	4.53	4.55	4.58
8	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	0.46	0.46	0.45	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
9	基价	元	9999001	31162	31288	31523	26529	26629	26770	26308	26430	26751

## 2-2-14 沥青混合料拌和设备安装、拆除

工程内容 1) 修建设备基座及沉淀池的全部工作; 2) 砌筑上料台; 3) 拌和设备、加热炉、输油管线的安装, 拆除; 4) 设备调试。

单位: 1座

序号	项 目	单 位	代 号	拌和设备生产能力160t/h以内	拌和设备生产能力240t/h以内	拌和设备生产能力320t/h以内
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	1770.4	2193.8	2779.9
2	型钢	t	2003004	0.049	0.069	0.101
3	组合钢模板	t	2003026	0.105	0.148	0.218
4	铁件	kg	2009028	81.3	103.9	135.9
5	水	m <sup>3</sup>	3005004	1057	1382	1849
6	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.010	0.020	0.030
7	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	578.19	746.11	976.13
8	片石	m <sup>3</sup>	5505005	609.55	774.13	986.70
9	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	97.93	138.03	202.89
10	块石	m <sup>3</sup>	5505025	834.82	1060.23	1351.35
11	32.5级水泥	t	5509001	165.348	215.956	287.555
12	其他材料费	元	7801001	276.8	368.5	503.5
13	设备摊销费	元	7901001	22557.2	26405.0	33723.2
14	0.6m <sup>3</sup> 以内液压履带式单斗挖掘机	台班	8001025	15.32	18.52	22.10
15	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	2.52	3.08	4.32
16	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	4.95	6.13	8.18
17	20t以内平板拖车组	台班	8007024	9.07	10.30	11.25
18	12t以内汽车起重机	台班	8009027	2.93	3.91	5.52

续前页

单位：1座

顺序号	项 目	单 位	代 号	拌和设备生产能力160t/h以内	拌和设备生产能力240t/h以内	拌和设备生产能力320t/h以内
				1	2	3
19	20t以内汽车起重机	台班	8009029	20.91	-	-
20	40t以内汽车起重机	台班	8009032	-	22.34	24.40
21	75t以内汽车起重机	台班	8009034	18.10	19.81	21.70
22	小型机具使用费	元	8099001	936.5	1203.0	1563.9
23	基价	元	9999001	557939	709445	887889

## 2-2-15 挖除水泥混凝土路面

工程内容 1) 划线, 切割; 2) 人工挖撬或机械破碎; 3) 废料集中堆放。

单位: 10m³

序号	项 目	单 位	代 号	风镐破碎	挖掘机+破碎锤	破路机破碎
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	8.1	-	2.7
2	其他材料费	元	7801001	31.6	85.0	-
3	2.5m³ 以内液压履带式单斗挖掘机 (带破碎锤)	台班	8001032	-	0.25	-
4	风冷汽油机混凝土切缝机 (含锯片摊销费用)	台班	8003086	0.11	-	-
5	机动破路机	台班	8003101	-	-	1.48
6	6m³/min 以内机动空气压缩机	台班	8017048	0.89	-	-
7	小型机具使用费	元	8099001	23.7	-	7.3
8	基价	元	9999001	1420	849	608

## 2-2-16 水泥混凝土路面表面处理

**工程内容** 抛丸处理：1) 清扫工作面；2) 抛丸；3) 回收钢砂；4) 找补；5) 清理现场。

刻纹处理：1) 路面清扫；2) 刻纹；3) 冲洗。

水泥路面精铣刨：1) 铣刨；2) 清扫路面；3) 废渣装车。

单位：1000m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	刻纹处理	抛丸处理	水泥路面精铣刨厚度（1cm以内）
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	8.2	19.8	3.7
2	钢丸	t	2003042	-	0.08	-
3	精铣刨刀头	个	2009502	-	-	25.0
4	其他材料费	元	7801001	-	24.6	15.1
5	机动混凝土刻纹机	台班	8003084	5.36	-	-
6	滑移装载机（带封闭式清扫器）HT-65	台班	8004017	-	-	0.58
7	Φ500mm以内抛丸除锈机	台班	8015087	-	1.55	-
8	精铣刨机	台班	8004038	-	-	0.64
9	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.26	-	0.55
10	5t以内载货汽车	台班	8007004	-	1.25	-
11	15t以内自卸汽车	台班	8007017	-	-	0.67
12	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.64	-	0.57
13	9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	-	1.84	-
14	小型机具使用费	元	8099001	26.4	121.0	53.7
15	基价	元	9999001	3235	5705	6795

## 2-2-17 水泥混凝土路面板底注浆

工程内容 1) 准备工作; 2) 灰浆制备, 运输; 3) 钻孔, 压浆; 4) 清理现场。

单位: 100m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	压浆
				1
1	人工	工日	1001001	3.4
2	水泥粉煤灰浆	m <sup>3</sup>	1502001	(4.43)
3	水	m <sup>3</sup>	3005004	7
4	粉煤灰	m <sup>3</sup>	5501010	1.84
5	42.5级水泥	t	5509002	1.695
6	其他材料费	元	7801001	15.5
7	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.27
8	50L/min压浆机	台班	8005083	0.58
9	5t以内载货汽车	台班	8007004	0.43
10	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	0.12
11	小型机具使用费	元	8099001	186.0
12	基价	元	9999001	1797

注: 灰浆的配合比是: 水泥: 粉煤灰: 水=1: 1.25: 0.67; 若灰浆消耗量与表中定额消耗量不同时, 可按实际消耗量进行抽换。

## 2-2-18 水泥混凝土路面

**工程内容** 1) 模板制作, 安装, 拆除, 修理, 涂脱模剂, 堆放; 2) 拉杆, 传力杆制作安装; 3) 补强钢筋制作安装; 4) 混凝土配运料, 拌和, 运输, 浇筑, 捣固, 真空吸水, 抹平, 压(刻)纹及养生; 5) 切缝, 灌注填缝料。

单位: 表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	人工铺筑				传力杆钢筋制 安	加强钢筋网制 安		
				集中拌和运输第一个1km		每增运 1km					
				路面厚度 (cm)							
				20	每增减 1	20	每增减 1				
				1000m <sup>2</sup>						1t	
				1	2	3	4			5	6
1	人工	工日	1001001	175.6	7.8	-	-	7.5	5.6		
2	普C35-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503037	(204.00)	(10.20)	-	-	-	-		
3	HPB300钢筋	t	2001001	0.004	-	-	-	0.019	0.019		
4	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	1.006	1.006		
5	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	5.1	5.1		
6	型钢	t	2003004	0.037	-	-	-	-	-		
7	石油沥青	t	3001001	0.100	-	-	-	-	-		
8	煤	t	3005001	0.024	-	-	-	-	-		
9	水	m <sup>3</sup>	3005004	240	12	-	-	-	-		
10	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.054	0.003	-	-	-	-		
11	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	93.84	4.69	-	-	-	-		
12	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	169.32	8.47	-	-	-	-		



续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	人工铺筑				传力杆钢筋制 安	加强钢筋网制 安	
				集中拌和运输第一个1km		每增运 1km				
				路面厚度 (cm)						
				20	每增减 1	20	每增减 1			
				1000m <sup>2</sup>						1t
				1	2	3	4			5
13	42.5级水泥	t	5509002	75.888	3.794	-	-	-	-	
14	其他材料费	元	7801001	87.0	3.4	-	-	-	-	
15	电动真空吸水机组	台班	8003079	3.25	-	-	-	-	-	
16	电动混凝土切缝机 (含锯片摊销费用)	台班	8003085	3.24	-	-	-	-	-	
17	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	5.10	0.25	-	-	-	-	
18	3m <sup>3</sup> 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005028	5.65	0.29	0.84	0.05	-	-	
19	2t以内载货汽车	台班	8007001	1.40	-	-	-	0.45	0.45	
20	小型机具使用费	元	8099001	52.8	1.5	-	-	5.0	10.0	
21	基价	元	9999001	78493	3712	688	41	4311	4114	

## 2-2-19 固体沥青条

工程内容 1) 清扫基面; 2) 粘贴固体沥青条, 整平拍实。

单位: 100m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	固体沥青条
				1
1	人工	工日	1001001	1.2
2	固体沥青条	m <sup>2</sup>	5002002	102.5
3	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.05
4	基价	元	9999001	3220

### 第三节 路面附属工程

#### 说 明

1. 本节定额包括旧路肩挖除及加固，更换路缘石，清除旧路面热沥青缝，开挖路槽等项目。
2. 旧路肩挖除（清除）定额中，各类路肩类型可参照如下：
  - (1) 土路肩：包括砂砾料路肩。
  - (2) 水泥稳定路肩：包括水泥稳定土、水泥稳定砂砾、水泥稳定碎石路肩。
  - (3) 浆砌片石路肩：包括浆砌块石路肩。
  - (4) 混凝土路肩：包括片石混凝土路肩。
3. 开挖路槽处理定额按全挖路槽编制，当设计为半填半挖路槽时，人工工日乘以系数0.8。
4. 工程量计算规则：
  - (1) 旧路肩挖除及加固定额的工程按实体的体积计算。
  - (2) 路缘石安装定额括号内所列的构件体积数量，表示安装时所需的备件数量。
  - (3) 清除旧路面热沥青缝定额按处理裂缝的长度计算。
  - (4) 开挖路槽处理定额按路槽断面面积计算。

## 2-3-1 旧路肩挖除及加固

**工程内容** 旧路肩挖除：1) 人工开挖，翻撬，凿除；2) 片石清理堆码；3) 清理现场。

土路肩加固：1) 培土；2) 压（夯）实。

水泥稳定类路肩加固：1) 清理下承层；2) 混合料拌和，运输；3) 铺料，整形，压（夯）实。

浆砌片石路肩加固：1) 清理下承层；2) 砂浆制备，运输；3) 铺砌，勾缝、填缝，养生。

混凝土路肩加固：1) 清理下承层；2) 模板及支撑的制作，安装，拆除，涂脱模剂；3) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生。

单位：10m<sup>3</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	挖 除				加 固			
				土路肩	水泥稳定类路肩	浆砌片石路肩	混凝土路肩	土路肩	水泥稳定类路肩	浆砌片石路肩	混凝土路肩
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	1.8	4.5	6.2	8.1	2.0	2.1	12.6	8.5
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	-	-	-	-	-	-	(3.50)	-
3	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	-	-	-	-	-	-	(0.07)	-
4	普C20-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503132	-	-	-	-	-	-	-	(10.20)
5	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	-	-	-	-	-	2.1
6	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	-	15.0
7	铁钉	kg	2009030	-	-	-	-	-	-	-	0.6
8	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	-	-	-	4	7	12
9	原木	m <sup>3</sup>	4003001	-	-	-	-	-	-	-	0.04
10	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	-	-	-	-	-	-	-	0.26
11	土	m <sup>3</sup>	5501002	-	-	-	-	11.6	-	-	-
12	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	-	-	-	-	4.17	5.30
13	片石	m <sup>3</sup>	5505005	-	-	-	-	-	-	11.50	-

续前页

单位:10m³

序号	项 目	单 位	代 号	挖除				加固			
				土路肩	水泥稳定类 路肩	浆砌片石路 肩	混凝土路肩	土路肩	水泥稳定类 路肩	浆砌片石路 肩	混凝土路肩
				1	2	3	4	5	6	7	8
14	碎石(4cm)	m³	5505013	-	-	-	-	-	-	-	8.06
15	碎石	m³	5505016	-	-	-	-	-	11.76	-	-
16	42.5级水泥	t	5509002	-	-	-	-	-	0.892	0.774	2.856
17	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-	-	5.3	23.3
18	1.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001045	-	-	-	-	-	-	-	0.24
19	0.6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	-	-	-	-	0.24	0.58	-	-
20	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	-	-	-	0.43
21	2t以内载货汽车	台班	8007001	-	-	-	-	0.06	0.08	0.40	0.27
22	1m³/min以内电动空气压缩机	台班	8017041	-	-	-	1.32	-	-	-	-
23	小型机具使用费	元	8099001	6.5	12.4	25.9	18.9	-	16.5	-	16.5
24	基价	元	9999001	198	491	685	958	385	1592	2875	4056

## 2-3-2 更换路缘石

**工程内容** 预制：1) 模板及支撑的制作，安装，拆除，涂脱模剂；2) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生；3) 块件堆放。

运输：等待，装，卸，运及空回。

安装：1) 刨槽、构件整修；2) 砂浆制备，运输；3) 安砌、勾缝或抹面。

现浇：1) 模板制作、安拆，修理，涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，捣固及养生。

单位：10m<sup>3</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	预制	运输		安 装	现 浇
					第一个1km	每增加1km		
					1	2		
1	人工	工日	1001001	23.6	3.8	-	10.4	3.0
2	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	-	-	-	(0.68)	(0.33)
3	普C25-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503133	(10.10)	-	-	-	(10.20)
4	预制构件	m <sup>3</sup>	1517001	-	-	-	(10.10)	-
5	铁钉	kg	2009030	1.7	-	-	-	-
6	水	m <sup>3</sup>	3005004	15	-	-	1	16
7	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.054	-	-	-	-
8	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	5.05	-	-	0.76	5.10
9	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	8.18	-	-	-	8.26
10	石屑	m <sup>3</sup>	5503014	-	-	-	-	2.83
11	42.5级水泥	t	5509002	3.150	-	-	0.203	3.182
12	其他材料费	元	7801001	56.0	-	-	11.2	12.8
13	机动混凝土路缘石铺筑机	台班	8003090	-	-	-	-	0.40
14	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.26	-	-	-	0.27
15	2t以内载货汽车	台班	8007001	-	-	-	0.20	0.42
16	4t以内载货汽车	台班	8007003	-	1.17	0.09	-	-
17	小型机具使用费	元	8099001	20.0	-	-	-	14.6
18	基价	元	9999001	5049	954	42	1329	3236

### 2-3-3 清除旧路面热沥青缝

工程内容 1) 清除旧路面热沥青缝; 2) 清理现场。

单位: 1000m

顺序号	项 目	单 位	代 号	人工清除
1	人工	工日	1001001	13.2
2	基价	元	9999001	1403

## 2-3-4 开挖路槽

工程内容 1) 挂线, 挖槽; 2) 整平, 碾压。

单位: 1000m<sup>2</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	开挖路槽			
				土质厚度 (cm)		石质厚度 (cm)	
				20	每增减1	20	每增减1
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	47.9	2.4	65.2	3.2
2	钢钎	kg	2009002	-	-	5.8	0.3
3	煤	t	3005001	-	-	0.040	0.001
4	硝铵炸药	kg	5005002	-	-	33.2	1.7
5	电子数码雷管	个	5006002	-	-	28.9	1.4
6	电子脚线	m	5006003	-	-	18.6	0.9
7	其他材料费	元	7801001	-	-	5.2	1.2
8	12~15t光轮压路机	台班	8001081	0.49	-	-	-
9	基价	元	9999001	5378	255	7844	386



## 第三章 隧道工程

### 说 明

1. 本章包括衬砌表面腐蚀处理，衬砌裂缝处理，空洞压浆处理，渗漏水处理，更换检修道盖板，修复防火涂层，通风设备及照明灯具维修与更换，装饰板维修与更换定额项目。
2. 本章定额中混凝土、砂浆等混合料均已包括拌和及场内运输的费用，使用时不得重复计算。
3. 修复防火涂层定额涂层厚度按1.5cm编制，若实际厚度不同时，可按设计调整防火涂料的用量。
4. 本章定额均未包括通风设备及照明灯具的购置费用，需要时应另行计算。
5. 工程量计量规则：
  - (1) 衬砌表面腐蚀的工程量按处理面积计算。
  - (2) 衬砌裂缝处理的工程量按裂缝的长度计算。
  - (3) 压（注）单、双液浆的工程量按压浆材料的体积计算。
  - (4) 凿槽埋设排水管的工程量按排水管的长度计算。
  - (5) 更换检修道盖板的工程量：混凝土预制安装定额按盖板体积计算，钢筋按质量计算。
  - (6) 修复防火涂层的工程量按修复面积计算。
  - (7) 装饰板维修与更换的工程量按装饰板（瓷砖）的展开面积计算。

### 3-1-1 衬砌表面腐蚀处理

**工程内容** 喷射砂浆：1) 剥落松散表面，界面清理；2) 砂浆制备，运输；3) 喷射；4) 压抹、找平；5) 初期养护。

喷射混凝土：1) 剥落松散表面，界面清理；2) 混凝土配运料、拌和、运输；3) 喷射；4) 压抹、找平；5) 初期养护。

单位:100m<sup>2</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	喷射砂浆		喷射混凝土	
				厚度 (cm)			
				4	每增减1	6	每增减1
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	12.8	2.1	17.6	2.7
2	M30水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501008	(6.00)	(1.50)	-	-
3	喷C30-42.5-2	m <sup>3</sup>	1504001	-	-	(9.00)	(1.50)
4	水	m <sup>3</sup>	3005004	18	4	14	2
5	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	5.76	1.44	4.95	0.83
6	碎石(2cm)	m <sup>3</sup>	5505012	-	-	4.68	0.78
7	42.5级水泥	t	5509002	3.520	0.880	4.500	0.750
8	其他材料费	元	7801001	118.0	45.6	120.6	-
9	1.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.22	0.06	0.18	0.03
10	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.21	0.04
11	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.29	0.07	-	-
12	4~6m <sup>3</sup> /h混凝土喷射机	台班	8005011	-	-	1.89	0.40
13	砂浆喷射机	台班	8006002	1.39	0.37	-	-
14	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.81	0.09	1.04	0.14
15	10m以内高空作业车	台班	8009046	0.29	-	0.59	-

续前页

单位:100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	喷射砂浆		喷射混凝土	
				厚度 (cm)			
				4	每增减1	6	每增减1
				1	2	3	4
16	9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	1.09	0.32	1.43	0.25
17	小型机具使用费	元	8099001	40.6	9.8	50.4	10.5
18	基价	元	9999001	4990	1103	7092	1111

### 3-1-2 衬砌裂缝处理

**工程内容** 注浆器注胶封闭：1) 钻孔，埋设注浆器，固定；2) 密封胶封缝，压气（水）检查；3) 注胶，养护。

空气压力灌注封闭：1) 钻孔，埋设注浆嘴；2) 凿缝，环氧胶泥封缝，压气（水）检查；3) 空气压灌，养护。

涂密封胶封闭：1) 裂缝清理、处置；2) 密封胶涂刷及养护。

单位：100m

序号	项 目	单 位	代 号	灌浆封闭		封涂封闭
				注浆器注入灌注胶	空气压力灌注环氧树脂	密封胶
				0.2≤缝宽（mm）≤0.5		缝宽（mm）≤0.2
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	29.2	36.0	18.8
2	注胶器	个	2009048	80.0	-	-
3	注胶座	个	2009049	412.0	-	-
4	密封胶	kg	2009051	12.0	-	22.3
5	灌缝胶	kg	2009052	34.6	-	-
6	注浆嘴	个	2009066	-	315.0	-
7	乙二胺（EDA）	kg	5001085	-	4.2	-
8	二丁脂	kg	5001086	-	5.3	-
9	环氧树脂	kg	5009009	-	28.4	-
10	丙酮	kg	5009023	-	4.2	-
11	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	0.11	-
12	42.5级水泥	t	5509002	-	0.064	-
13	其他材料费	元	7801001	60.0	263.0	21.3
14	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.63	0.84	0.34

续前页

单位: 100m

序号	项 目	单 位	代 号	灌浆封闭		封涂封闭
				注浆器注入灌注胶	空气压力灌注环氧树脂	密封胶
				0.2≤缝宽 (mm) ≤0.5		缝宽 (mm) ≤0.2
				1	2	3
15	10m以内高空作业车	台班	8009046	2.02	2.37	0.49
16	1m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩机	台班	8017041	1.63	-	-
17	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	-	3.87	1.49
18	小型机具使用费	元	8099001	237.6	161.7	37.3
19	基价	元	9999001	8309	8454	3307

### 3-1-3 空洞压浆处理

**工程内容** 埋设注浆管：1) 布眼、钻孔；2) 注浆管制作；3) 埋管，封堵管外缝隙。

注水泥浆（水泥砂浆）：1) 浆液（砂浆）制备，运输；2) 压浆，封孔。

注水泥混凝土：1) 混凝土配运料，拌和，运输；2) 压注混凝土，封孔。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	埋设注浆管	注水泥浆	注水泥砂浆	注水泥混凝土
				10m	10m <sup>3</sup>		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	2.0	6.8	7.2	10.2
2	M25水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501007	-	-	(10.50)	-
3	普C25-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503133	-	-	-	(10.50)
4	钢管	t	2003008	0.040	-	-	-
5	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	1.0	-	-	-
6	水	m <sup>3</sup>	3005004	1	9	7	12
7	砂	m <sup>3</sup>	5503004	-	-	10.29	-
8	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	-	5.51
9	碎石（4cm）	m <sup>3</sup>	5505013	-	-	-	6.99
10	42.5级水泥	t	5509002	0.010	9.020	5.230	4.260
11	其他材料费	元	7801001	1.6	36.6	35.8	45.1
12	1.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001045	-	-	-	0.20
13	手持式风动凿岩机	台班	8001102	0.81	-	-	-
14	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	0.24
15	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	0.50	0.48	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	埋设注浆管	注水泥浆	注水泥砂浆	注水泥混凝土
				10m	10m <sup>3</sup>		
				1	2	3	4
16	电动灌浆机	台班	8005019	-	1.06	1.04	-
17	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.09	0.28	0.27	0.34
18	10m以内高空作业车	台班	8009046	0.24	0.16	0.16	0.14
19	9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	0.38	-	-	-
20	小型机具使用费	元	8099001	16.4	7.2	7.5	8.2
21	基价	元	9999001	883	4515	3948	4211

### 3-1-4 渗漏水处理

**工程内容** 凿槽埋设排水管：1) 凿槽，清洗；2) 砂浆制备、运输；3) 埋管，封闭，表面处理。

压注水泥-水玻璃浆：1) 布眼、钻孔；2) 浆液制备；3) 注浆，检查，封孔。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	凿槽埋设排水管	压注水泥-水玻璃浆
				10m	10m <sup>3</sup>
				1	2
1	人工	工日	1001001	3.4	14.4
2	水	m <sup>3</sup>	3005004	1	6
3	PVC塑料管(Φ100mm)	m	5001014	10.6	-
4	塑料弹簧软管(Φ50mm)	m	5001017	10.6	-
5	高效防水剂	kg	5003009	2.3	-
6	瞬间堵漏剂	kg	5003010	14.4	-
7	遇水膨胀剂	kg	5003011	13.5	-
8	水玻璃	kg	5009011	-	3111.0
9	磷酸二氢钠	kg	5009017	-	73.2
10	砂	m <sup>3</sup>	5503004	0.11	-
11	42.5级水泥	t	5509002	0.025	5.539
12	其他材料费	元	7801001	30.9	46.9
13	手持式风动凿岩机	台班	8001102	1.35	-
14	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	0.92
15	电动双液注浆机	台班	8005020	-	0.99
16	电动凿岩机	台班	8001105	-	0.99



续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	凿槽埋设排水管	压注水泥-水玻璃浆
				10m	10m <sup>3</sup>
				1	2
17	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.15	0.27
18	10m以内高空作业车	台班	8009046	0.19	0.23
19	低速搅拌机	台班	8011080	0.10	-
20	3kW以内磨石机	台班	8015126	0.61	-
21	1m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩机	台班	8017041	0.44	-
22	小型机具使用费	元	8099001	7.5	9.5
23	基价	元	9999001	1473	10779

### 3-1-5 更换检修道盖板

**工程内容** 预制安装盖板：1) 模板制作，安装，拆除，修理，涂脱模剂，堆放；2) 混凝土配运料、拌和、运输；3) 浇筑、捣固及养生；4) 预制块安放，砂浆砌筑。

钢筋：1) 钢筋除锈，制作；2) 焊接、绑扎。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	预制安装混凝土盖板	
				10m <sup>3</sup>	钢筋
				1	2
1	人工	工日	1001001	35.5	10.9
2	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	(1.30)	-
3	普C25-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503133	(10.10)	-
4	HPB300钢筋	t	2001001	-	1.025
5	20~22号铁丝	kg	2001022	-	3.7
6	型钢	t	2003004	0.004	-
7	钢模板	t	2003025	0.034	-
8	铁件	kg	2009028	12.6	-
9	水	m <sup>3</sup>	3005004	20	-
10	原木	m <sup>3</sup>	4003001	0.021	-
11	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	6.50	-
12	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	8.18	-
13	42.5级水泥	t	5509002	3.539	-
14	其他材料费	元	7801001	40.7	1.3
15	1.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.31	-
16	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.29	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	预制安装混凝土盖板	钢筋
				10m³	1t
				1	2
17	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.10	-
18	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.53	-
19	4t以内载货汽车	台班	8007003	-	0.09
20	小型机具使用费	元	8099001	6.7	7.4
21	基价	元	9999001	7217	4644

### 3-1-6 修复防火涂层

工程内容 1) 处理空鼓、脱落，界面清洗；2) 基层喷涂；3) 面漆喷涂，养护。

单位：100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单位	代 号	修复防火涂层
				喷涂防火涂料
				1
1	人工	工日	1001001	3.2
2	铁件	kg	2009028	1.3
3	水	m <sup>3</sup>	3005004	3
4	防火涂料	kg	5009018	1136.8
5	面漆	kg	5009019	209.4
6	其他材料费	元	7801001	42.4
7	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.23
8	4m <sup>3</sup> /h以内灰气联合泵	台班	8005016	0.97
9	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.11
10	10m以内高空作业车	台班	8009046	0.38
11	1m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩机	台班	8017041	1.13
12	生产率1200m <sup>2</sup> /h液压无气喷涂机	台班	8023018	0.40
13	小型机具使用费	元	8099001	28.8
14	基价	元	9999001	4845

注：如设计防火涂料用量与本定额不同时，可按设计调整防火涂料消耗数量。

### 3-1-7 通风设备及照明灯具维修与更换

**工程内容** 通风设备维修与更换：1) 配件更换；2) 旧机拆除；3) 风机安装。

照明灯具维修与更换：1) 电气线路维修，配件更换；2) 灯具更换。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	通风设备维修与更换	照明灯具维修与更换
				1套	10套
				1	2
1	人工	工日	1001001	16.9	7.5
2	HPB300钢筋	t	2001001	-	0.010
3	8~12号铁丝	kg	2001021	3.8	-
4	钢板	t	2003005	0.128	-
5	电焊条	kg	2009011	0.7	2.2
6	膨胀螺栓	套	2009015	-	2.2
7	铁件	kg	2009028	9.7	1.0
8	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.035	-
9	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	0.11	-
10	42.5级水泥	t	5509002	0.013	-
11	电线	m	7001004	-	2.0
12	照明灯具	盏	7509001	-	(10)
13	其他材料费	元	7801001	42.5	3.8
14	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.58	0.36
15	12t以内汽车起重机	台班	8009027	0.50	-
16	10m以内高空作业车	台班	8009046	1.24	0.44

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	通风设备维修与更换	照明灯具维修与更换
				1套	10套
				1	2
17	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.19	0.43
18	基价	元	9999001	3755	1316

### 3-1-8 装饰板维修与更换

工程内容 1) 拆除损坏部分; 2) 砂浆制备、运输; 3) 安装龙骨; 4) 镶贴瓷砖; 5) 清理现场。

单位: 100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单位	代 号	装饰板维修与更换
				1
1	人工	工日	1001001	40.5
2	M15水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501005	(1.70)
3	M40水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501010	(0.52)
4	8~12号铁丝	kg	2001021	0.1
5	电焊条	kg	2009011	5.1
6	铁件	kg	2009028	4.8
7	铁钉	kg	2009030	1.3
8	水	m <sup>3</sup>	3005004	2
9	原木	m <sup>3</sup>	4003001	0.011
10	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.014
11	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	2.33
12	瓷砖	m <sup>2</sup>	5507002	104.0
13	42.5级水泥	t	5509002	0.943
14	其他材料费	元	7801001	41.8
15	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.59
16	10m以内高空作业车	台班	8009046	0.61
17	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.29
18	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	0.30

续前页

单位：100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单位	代 号	装饰板维修与更换
				1
19	小型机具使用费	元	8099001	15.7
20	基价	元	9999001	10378



## 第四章 桥涵工程

### 说 明

1. 本章定额包括涵洞工程，桥梁维修、加固，杂项工程，共三节。

2. 本章定额中除工程内容中注明者外，其余均未包括施工脚手架、支架、吊架、工作平台等费用，需要时应按有关定额另行计算。

3. 模板工程不单列项目计算，混凝土工程中所需的模板包括钢模板、组合钢模板、木模板，均按其周转摊销量计入混凝土定额中。定额中均已包括各种模板的维修、保养所需的人工、材料及机械费用，定额使用时不得重复计算。

4. 混凝土工程：

(1) 混凝土工程定额中，如设计混凝土标号与定额不一致时，可按本定额附录二调整混凝土。

(2) 混凝土工程定额（混凝土搅拌站安、拆定额中混凝土和环氧混凝土除外）中均未包括混凝土的拌和及运输费用，应根据施工组织设计要求按有关定额另行计算；若采用商品混凝土时，应将定额中混凝土相关材料消耗量调整为零，同时按定额中所列的混凝土消耗量增列商品混凝土的消耗量。

(3) 模数式伸缩缝预留槽钢纤维混凝土定额中钢纤维的含量按水泥用量的1%计算，钢纤维含量实际不同时，可按设计用量调整定额中钢纤维的消耗。

(4) 除定额中明确规定者外，混凝土中所用的外掺剂费用均未包括在本定额中。

(5) 定额中混凝土均按露天养生考虑。

5. 钢筋工程：

(1) 定额中凡钢筋直径在10mm以上的接头均采用电弧焊。

(2) 定额中的HPB300钢筋、HRB400钢筋的消耗量按一般比例计算，如施工图纸的钢筋比例与定额不同时，可调整钢筋品种的比例。

6. 本章定额未涉及到的项目可参考《公路桥梁养护工程预算定额》（JTGT 5612-2020）。

7. 工程量计算规则的一般规定：

(1) 混凝土的工程量为构件实体体积，不包括空心部分的体积，不扣除钢筋混凝土项目中钢筋（钢丝、钢绞线）、预埋件及预埋孔道所占的体积。

(2) 构件安装定额中在括号内所列的构件体积数量，表示安装时所需的备件数量。

(3) 钢筋工程量为钢筋的设计质量，定额中已计入施工操作损耗。一般钢筋因接长所需增加的钢筋质量已包括在定额中，不得将这部分质量计入钢筋内。

若在施工现场分段施工，采用搭接接长时，其搭接长度的钢筋质量未包括在定额中，应在钢筋的设计质量内计算。

## 第一节 涵洞工程

### 说 明

1. 本节定额包括圆管涵更换，顶进圆管涵等项目。
2. 圆管涵构件更换和顶进定额中圆管涵构件均按成品编制。
3. 工程量计算规则：
  - (1) 圆管涵安装的工程量按圆管涵的设计长度计算。
  - (2) 顶进圆管涵的工程量按圆管涵的顶进长度计算。

### 4-1-1 圆管涵更换

**工程内容** 圆管涵拆除：1) 拆除破损涵管，集中堆放，清理现场；2) 机械就位，破损涵管起吊、拆除，清理现场。

圆管涵安装：1) 砂浆制备，运输；2) 整修构件；3) 吊装就位；4) 安拆嵌缝板，砂浆嵌缝，养生，清理现场。

单位：10m

序号	项 目	单 位	代 号	圆管涵拆除				圆管涵安装			
				人工拆除		起重机拆除		人工安装		起重机安装	
				管径0.75m以 内	管径1.00m以 内	管径1.00m以 内	管径1.50m以 内	管径0.75m以 内	管径1m以内	管径1.25m以 内	管径1.5m以 内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	1.5	1.8	0.3	0.4	2.7	3.8	1.5	2.2
2	M20水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501006	-	-	-	-	(0.15)	(0.18)	(0.23)	(0.30)
3	0.75m以内管涵构件	m	1517021	-	-	-	-	(10.10)	-	-	-
4	1.00m以内管涵构件	m	1517022	-	-	-	-	-	(10.10)	-	-
5	1.25m以内管涵构件	m	1517023	-	-	-	-	-	-	(10.10)	-
6	1.5m以内管涵构件	m	1517024	-	-	-	-	-	-	-	(10.10)
7	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	-	-	1	1	1	1
8	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	-	-	0.16	0.19	0.24	0.32
9	42.5级水泥	t	5509002	-	-	-	-	0.062	0.074	0.095	0.123
10	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	4.7	4.7	4.7	4.7
11	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	-	-	-	0.02	0.02	0.03	0.03
12	8t以内汽车起重机	台班	8009026	-	-	0.21	0.26	-	-	0.48	0.65
13	基价	元	9999001	159	191	182	228	334	458	569	782

## 4-1-2 顶进圆管涵

**工程内容** 管节顶进：1) 吊装管节；2) 千斤顶、油泵管路控制台的安装、拆除；3) 管节沉降缝处理；4) 管内挖土外运50m。

钢板内圈接口：1) 钢板内圈接口制作、安装、除锈；2) 涂沥青。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	管节顶进				钢板内圈接口
				管径 (m)				
				0.75	1.0	1.25	1.5	
				1m				
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	3.1	3.8	4.7	5.8	18.3
2	0.75m以内管涵构件	m	1517021	(1.01)	-	-	-	-
3	1.00m以内管涵构件	m	1517022	-	(1.01)	-	-	-
4	1.25m以内管涵构件	m	1517023	-	-	(1.01)	-	-
5	1.5m以内管涵构件	m	1517024	-	-	-	(1.01)	-
6	钢板	t	2003005	-	-	-	-	1.060
7	其他材料费	元	7801001	105.2	128.7	158.9	191.5	25.8
8	8t以内汽车起重机	台班	8009026	0.13	0.17	0.23	0.29	-
9	管径 (mm) d≤1200 人工挖土法顶管设备	台班	8009143	2.06	2.06	-	-	-
10	管径 (mm) d≤1650 人工挖土法顶管设备	台班	8009144	-	-	1.83	1.83	-
11	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	2.4
12	基价	元	9999001	1042	1168	1365	1558	5731

注：顶进定额未包括靠背及导轨的费用，需要时另行计算。

## 第二节 桥梁维修、加固

### 说 明

1. 本节定额包括玻纤套筒加固，钢结构防腐处置，梁板顶升，支座更换，更换桥梁伸缩缝，搭板脱空处理，桥面排水设施更换，桥面防水层，桥面混凝土铺装，混凝土结构裂缝处理，混凝土表层缺陷修补，增大截面，粘贴碳纤维复合材料加固，粘贴钢板加固，钻孔植筋（锚栓），横隔板加固，体外预应力加固，剔除企口缝（板缝），悬索桥悬吊体系加固、防腐，独柱墩桥梁加固等项目。

2. 玻纤套筒加固定额按桩（柱）径编制，已包括玻纤套筒的重叠部分，若设计桩（柱）径不同时，可按内插法调整玻纤套筒数量。

3. 梁板顶升定额按单幅桥面宽度12m进行编制，若实际宽度与本定额宽度不同时可按比例换算。

4. 支座更换定额中未包括梁板顶升的费用，需要时应按有关定额另行计算。

5. 更换桥梁伸缩缝定额中未考虑缝槽（预埋钢筋出现折断、位置不当或间隙过大等处理）的植筋费用，需要时应按有关定额另行计算。

6. 碳纤维复合材料加固定额均未包括混凝土粘贴面表层处理的费用，需要时应按有关定额另行计算。

7. 粘贴钢板定额均未包括混凝土粘贴面表层处理及钻孔植筋的费用，需要时应按有关定额另行计算。

8. 增大截面、增设横隔板加固定额均未包括混凝土表面处理和植筋的费用，需要时应按有关定额另行计算。

9. 体外预应力加固定额均未包括齿板及索孔成孔的费用，需要时应按有关定额另行计算。

10. 独柱墩加固定额均未包括混凝土表面处理和植筋的费用，需要时应按有关定额另行计算。

11. 本节中几种环氧类材料的参考用量见下表，定额子目中材料的定额计算用量见其备注。

环氧类材料的参考用量见下表

序号	用途	材料名称	配合比（按重量百分比计算）				
			环氧胶液	环氧胶泥	环氧胶砂	环氧砂浆	环氧混凝土
1	主剂	环氧树脂（E-44）	100	100	100	100	100
2	硬化剂	乙二胺（EDA）	15	15	10	15	15
3	增塑剂	二丁脂	20	30	20	20	20
4	稀释剂	丙酮	15	15	20	15	15
5	填充料	42.5级水泥	—	70	100	200~250	200~250
		砂	—	—	200	300	300
		碎石	—	—	—	—	400~500

12. 工程量计算规则：

- （1）玻纤套筒加固的工程量按玻纤套筒的长度计算。
- （2）钢结构防腐处理的工程量按处理面积计算。
- （3）梁板顶升的工程量按单孔半幅一端整体的数量计算。
- （4）更换桥梁伸缩缝的工程量按桥面行车道的宽度计算。
- （5）搭板脱空处理的工程量按脱空部分的灌浆体积计算。
- （6）桥面防水层的工程量按面积计算。
- （7）混凝土结构裂缝处理的工程量按封闭处理裂缝的长度计算。
- （8）混凝土表层缺陷修补的工程量：缺陷清除按处理的表面积计算；现浇混凝土缺陷修补按处理的体积计算；水泥砂浆缺陷修补按处理的面积计算。

(9) 粘贴碳纤维复合材料加固的工程量按处理的面积计算。

(10) 剔除企口缝（板缝）的工程量按处理体积计算。



#### 4-2-1 玻纤套筒加固\*

工程内容 1) 简易围挡排水, 结构表面清理; 2) 玻纤套筒固定、连接; 3) 注环氧灌浆料。

单位: 10m

				桩径 (cm)		
				100	120	150
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	3.4	4.1	4.8
2	环氧灌浆料 (CMEG)	m <sup>3</sup>	1506011	0.60	0.70	0.90
3	玻纤套筒 (CFGJ)	m <sup>2</sup>	5002006	33.33	39.73	49.35
4	封口胶	kg	5002007	2.5	2.8	3.2
5	不锈钢钉	kg	2010002	12.0	12.0	12.0
6	其他材料费	元	7801001	56.3	64.5	76.1
7	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.22	0.25	0.30
8	基价	元	9999001	111018	132181	164347

## 4-2-2 钢结构防腐处置

**工程内容** 抛丸除锈：1) 表面清理；2) 运料、抛丸；3) 检测；4) 清理现场。

喷砂除锈：1) 喷砂；2) 运砂，筛砂，烘砂，回收；3) 现场清理。

人工除锈：1) 清扫灰土；2) 除旧油漆，除锈；3) 现场清理。

喷涂油漆：1) 界面处理；2) 底漆、油漆各两遍。

单位：100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	除 锈			机械喷涂		人工涂刷	
				抛丸除锈	喷石英砂	人工除锈	喷底漆	喷面漆	喷底漆	喷面漆
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	5.8	4.8	15.9	4.9	3.9	12.2	10.2
2	钢丸	t	2003042	0.142	-	-	-	-	-	-
3	煤	t	3005001	-	0.030	-	-	-	-	-
4	焦炭	kg	3005006	-	1.7	-	-	-	-	-
5	油漆溶剂油	kg	5003022	-	-	-	15.0	13.0	12.0	11.0
6	油漆	kg	5009002	-	-	-	-	26.0	-	25.0
7	香蕉水	kg	5009024	-	-	-	3.0	6.0	2.5	5.0
8	防锈漆	kg	5009025	-	-	-	37.0	-	30.0	-
9	石英砂	kg	5503016	-	380.0	-	-	-	-	-
10	其他材料费	元	7801001	288.5	25.7	49.5	-	17.0	12.0	68.0
11	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.12	0.18	-	-	-	-	-
12	Φ219mm以内抛丸除锈机	台班	8015086	1.21	-	-	-	-	-	-
13	10m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩机	台班	8017044	0.25	0.53	-	0.45	0.37	-	-

续前页

单位: 100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	除锈			机械喷涂		人工涂刷	
				抛丸除锈	喷石英砂	人工除锈	喷底漆	喷面漆	喷底漆	喷面漆
				1	2	3	4	5	6	7
14	4m <sup>3</sup> /min以内吹风机	台班	8023014	0.16	0.23	-	-	-	-	-
15	8m <sup>3</sup> /min以内鼓风机	台班	8023015	-	0.47	-	0.49	0.38	-	-
16	喷砂除锈机	台班	8023017	-	1.61	-	-	-	-	-
17	生产率1200m <sup>2</sup> /h液压无气喷涂机	台班	8023018	-	-	-	1.68	1.35	-	-
18	小型机具使用费	元	8099001	36.5	12.4	9.9	27.3	43.4	12.4	19.8
19	基价	元	9999001	2146	1398	1749	1744	1555	1753	1679

注: 本定额不包括工作平台, 需要时另行计算。

### 4-2-3 梁板顶升

工程内容 1) 施工准备; 2) 顶梁设备安装、试顶加载; 3) 顶升或同步整体顶升、支承梁体、落梁。

单位: 1处

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	筒支梁			连续梁
				空心板、小箱梁	T梁		
					跨径30m	跨径50m	
1	2	3	4				
1	人工	工日	1001001	12.2	10.5	11.5	11.3
2	钢板	t	2003005	0.225	0.345	0.385	0.345
3	其他材料费	元	7801001	163.6	163.6	168.9	175.5
4	100t以内液压千斤顶	台班	8009150	14.40	-	-	-
5	200t以内液压千斤顶	台班	8009151	-	10.08	10.56	8.64
6	同步顶升设备	台班	8009156	2.40	2.52	2.64	2.16
7	小型机具使用费	元	8099001	140.1	140.1	140.1	156.2
8	基价	元	9999001	4319	4652	5001	4478

#### 4-2-4 支座更换

工程内容 1) 旧支座的拆除、清理垫石；2) 预埋钢板、钢筋的制作、电焊；3) 钢板安装、混凝土灌注；4) 支座安装。

##### I. 普通钢支座及板式橡胶支座

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	切线式钢支座	辊轴钢支座	板式橡胶支座	四氟板式橡胶组合支座
				1t	1t	1dm <sup>3</sup>	1dm <sup>3</sup>
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	33.6	13.8	0.2	0.2
2	HRB400钢筋	t	2001002	0.207	0.037	-	0.001
3	型钢	t	2003004	-	0.060	-	-
4	钢板	t	2003005	-	-	-	0.002
5	不锈钢板	kg	2005002	-	-	-	1.0
6	电焊条	kg	2009011	35.9	0.6	-	0.1
7	铁件	kg	2009028	-	13.2	-	-
8	钢支座	t	6001001	1.000	1.000	-	-
9	四氟板式橡胶组合支座	dm <sup>3</sup>	6001002	-	-	-	1.0
10	板式橡胶支座	dm <sup>3</sup>	6001003	-	-	1.0	-
11	其他材料费	元	7801001	76.6	76.6	0.2	1.9
12	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	9.25	0.17	-	0.03
13	小型机具使用费	元	8099001	44.6	44.6	4.5	-
14	基价	元	9999001	13710	9449	73	122

续前页

## II. 钢盆式橡胶支座

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	钢盆式橡胶支座						
				支座反力 (KN)						
				3000	4000	5000	7000	10000	15000	20000
				1个						
				5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	4.3	5.8	6.7	10.7	15.3	23.5	32.1
2	普C40-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503039	(0.36)	(0.49)	(0.64)	(0.96)	(1.24)	(1.76)	(2.21)
3	HRB400钢筋	t	2001002	0.045	0.058	0.073	0.103	0.131	0.182	0.226
4	20~22号铁丝	kg	2001022	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	0.9	1.1
5	型钢	t	2003004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.020	0.002
6	钢板	t	2003005	0.077	0.100	0.124	0.170	0.239	0.369	0.482
7	组合钢模板	t	2003026	0.002	0.002	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006
8	电焊条	kg	2009011	1.8	1.9	2.1	2.3	2.6	3.0	3.4
9	铁件	kg	2009028	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5
10	水	m <sup>3</sup>	3005004	1	1	1	1	1	1	1
11	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	0.16	0.22	0.28	0.42	0.55	0.77	0.97
12	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	0.30	0.41	0.53	0.80	1.03	1.46	1.83
13	42.5级水泥	t	5509002	0.149	0.203	0.265	0.399	0.515	0.730	0.917
14	盆式橡胶支座(DX, 3000kN)	套	6001061	1	-	-	-	-	-	-
15	盆式橡胶支座(DX, 4000kN)	套	6001067	-	1	-	-	-	-	-
16	盆式橡胶支座(DX, 5000kN)	套	6001070	-	-	1	-	-	-	-
17	盆式橡胶支座(DX, 7000kN)	套	6001076	-	-	-	1	-	-	-

续前页

## II. 钢盆式橡胶支座

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	钢盆式橡胶支座						
				支座反力 (KN)						
				3000	4000	5000	7000	10000	15000	20000
				1个						
				5	6	7	8	9	10	11
18	盆式橡胶支座 (DX, 10000kN)	套	6001085	-	-	-	-	1	-	-
19	盆式橡胶支座 (DX, 15000kN)	套	6001091	-	-	-	-	-	1	-
20	盆式橡胶支座 (DX, 20000kN)	套	6001097	-	-	-	-	-	-	1
21	其他材料费	元	7801001	189.4	191.0	193.6	196.1	198.1	200.5	202.6
22	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.42	0.45	0.47	0.51	0.55	0.64	0.67
23	小型机具使用费	元	8099001	17.7	18.7	22.0	24.5	33.4	37.8	41.5
24	基价	元	9999001	3836	5441	7320	11285	17128	27408	38932

### 4-2-5 更换桥梁伸缩缝

工程内容 1) 拆除伸缩缝及破损混凝土；2) 界面处理；3) 伸缩缝安装，钢筋焊接；4) 混凝土浇筑、捣固及养生；5) 清理现场。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除						
				模数式伸缩缝伸缩量 (mm)				梳形钢板伸缩缝	钢板伸缩缝	板式橡胶伸缩缝
				80以内	160以内	240以内	320以内			
				10m						
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	17.1	23.3	42.2	50.6	25.6	12.5	9.5
2	其他材料费	元	7801001	32.5	48.0	62.5	89.5	30.0	28.5	6.0
3	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.82	0.97	1.80	2.08	0.96	0.50	0.36
4	100mm半自动切割机	台班	8015042	0.16	0.19	0.23	0.31	0.24	-	-
5	6m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017048	1.42	1.94	3.52	4.21	3.34	-	0.18
6	小型机具使用费	元	8099001	22.8	25.6	41.5	82.6	13.5	56.2	10.0
7	基价	元	9999001	3021	4046	7317	8780	5002	1648	1291



续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代号	安 装							快速修 补混凝 土浇筑	钢纤维 混凝土 浇筑	铣削钢 纤维混 凝土浇 筑	快速修 补料	预留槽 钢筋				
				模数式伸缩缝伸缩量 (mm)				梳形钢 板伸缩 缝	钢板伸 缩缝	板式橡 胶伸缩 缝									
				80以内	160以内	240以内	320以内												
				10m												1m <sup>3</sup>			1t
				8	9	10	11	12	13	14						15	15	16	17
1	人工	工日	1001001	22.5	44.2	61.3	77.1	63.2	13.1	17.2	5.0	4.6	4.7	4.4	11.1				
2	普C30-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503010	-	-	-	-	(2.60)	-	-	-	-	-	-	-				
3	普C40-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503014	-	-	-	-	-	-	(1.00)	-	-	-	-	-				
4	钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>	1503125	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.02)	(1.02)	-	-				
5	快速水泥混凝土	m <sup>3</sup>	1503126	-	-	-	-	-	-	-	(1.02)	-	-	-	-				
6	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	-	0.190	0.030	0.110	-	-	-	-	0.156				
7	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.869				
8	钢丝绳	t	2001019	0.010	0.020	0.030	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-				
9	钢纤维	t	2001020	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.005	-	-				
10	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5				
11	型钢	t	2003004	-	-	-	-	0.010	0.260	-	-	-	-	-	-				
12	钢板	t	2003005	-	-	-	-	2.660	0.250	-	-	-	-	-	-				
13	铁皮	m <sup>2</sup>	2003044	-	-	-	-	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-				
14	电焊条	kg	2009011	16.5	18.6	19.8	21.6	48.0	14.0	11.0	-	-	-	-	4.5				
15	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	15.0	-	-	-	-	-				
16	石油沥青	t	3001001	-	-	-	-	0.050	0.010	-	0.013	0.013	0.013	0.013	-				

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代号	安 装							快速修 补混凝 土浇筑	钢纤维 混凝土 浇筑	铣削钢 纤维混 凝土浇 筑	快速修 补料	预留槽 钢筋					
				模数式伸缩缝伸缩量 (mm)				梳形钢 板伸缩 缝	钢板伸 缩缝	板式橡 胶伸缩 缝						10m	1m <sup>3</sup>	1t		
				80以内	160以内	240以内	320以内													
				8	9	10	11	12	13	14						15	15	16	17	18
				17	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	-						-	39	-	15	2
18	橡胶条	kg	5001004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
19	桥梁伸缩缝快速修补料	t	5002011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.820	-					
20	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	-	-	1.25	-	0.45	0.42	0.45	0.45	-	-					
21	碎石(2cm)	m <sup>3</sup>	5505012	-	-	-	-	2.05	-	0.79	0.70	0.79	0.79	-	-					
22	42.5级水泥	t	5509002	-	-	-	-	1.009	-	0.443	-	0.510	0.510	-	-					
23	快速水泥	t	5509006	-	-	-	-	-	-	-	0.525	-	-	-	-					
24	模数式伸缩装置80型	m	6003001	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
25	模数式伸缩装置160型	m	6003003	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
26	模数式伸缩装置240型	m	6003004	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
27	模数式伸缩装置320型	m	6003005	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-					
28	板式橡胶伸缩缝	m	6003010	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-					
29	其他材料费	元	7801001	32.5	38.9	46.5	55.2	228.0	22.0	56.0	85.0	77.0	77.0	62.5	-					
30	1t以内机动翻斗车	台班	8007046	-	-	-	-	-	-	-	0.52	0.51	0.51	0.48	-					
31	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.86	1.71	2.38	2.98	2.43	0.50	0.65	-	-	-	0.25	0.31					
32	12t以内汽车起重机	台班	8009027	0.40	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
33	20t以内汽车起重机	台班	8009029	-	-	0.90	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-					

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	安 装							快速修 补混凝 土浇筑	钢纤维 混凝土 浇筑	铣削钢 纤维混 凝土浇 筑	快速修 补料	预留槽 钢筋				
				模数式伸缩缝伸缩量 (mm)				梳形钢 板伸缩 缝	钢板伸 缩缝	板式橡 胶伸缩 缝									
				80以内	160以内	240以内	320以内												
				10m												1m <sup>3</sup>			1t
				8	9	10	11	12	13	14						15	15	16	17
34	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	2.06	2.33	2.48	2.70	6.00	1.75	1.38	-	-	-	-	0.97				
35	100mm半自动切割机	台班	8015042	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.20	0.20	0.20	-				
36	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	-	-	-	-	-	-	-	1.44	1.44	1.44	1.44	-				
37	小型机具使用费	元	8099001	36.5	45.3	58.5	72.5	-	-	-	16.5	16.5	16.5	30.5	-				
38	基价	元	9999001	13140	25552	33507	45915	20588	4018	6245	2244	1516	1527	6740	4880				

#### 4-2-6 搭板脱空处理

工程内容 1) 布孔、钻孔；2) 水泥浆制备；3) 埋设注浆管、注浆。

单位：10m<sup>3</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	桥头搭板下脱空注浆
				1
1	人工	工日	1001001	4.6
2	水泥浆(42.5)	m <sup>3</sup>	1501022	(10.50)
3	水	m <sup>3</sup>	3005004	10
4	42.5级水泥	t	5509002	15.729
5	其他材料费	元	7801001	47.40
6	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	2.05
7	50L/min压浆机	台班	8005083	2.05
8	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.24
9	工程地质钻机(钻深100m, 孔径171mm内)	台班	8012013	0.95
10	小型机具使用费	元	8099001	8.70
11	基价	元	9999001	7326

### 4-2-7 桥面排水设施更换

**工程内容** 拆除：1) 拆除破损泄水管, 清理现场。

安装泄水管：1) 洗刷；2) 涂沥青, 安装。

安装排水管：1) 排水管切割；2) 埋设卡箍, 涂胶封口；3) 安装。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除泄水管、排水管	安装泄水管	安装PVC排水管				安装PE排水管			
						横向管径(mm)		竖向管径(mm)		横向管径(mm)		竖向管径(mm)	
						100	160	100	160	100	160	100	160
						10个				10m			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	0.8	0.3	1.1	1.5	1.8	2.2	1.3	1.8	2.2	2.6
2	铸铁管	kg	2009033	-	145.6	-	-	-	-	-	-	-	-
3	石油沥青	t	3001001	-	0.010	-	-	-	-	-	-	-	-
4	PVC塑料管(Φ100mm)	m	5001014	-	-	10.6	-	10.6	-	-	-	-	-
5	PVC塑料管(Φ160mm)	m	5001039	-	-	-	10.6	-	10.6	-	-	-	-
6	PE塑料管(Φ100mm)	m	5002009	-	-	-	-	-	-	10.6	-	10.6	-
7	PE塑料管(Φ160mm)	m	5002016	-	-	-	-	-	-	-	10.6	-	10.6
8	其他材料费	元	7801001	3.1	8.4	82.5	86.6	82.5	86.6	74.3	77.9	74.3	77.9
9	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.06	0.02	0.08	0.11	0.13	0.15	0.08	0.11	0.13	0.15
10	15m以内高空作业车	台班	8009047	-	-	0.13	0.15	0.11	0.13	0.13	0.15	0.11	0.13
11	小型机具使用费	元	8099001	-	-	23.5	24.7	25.9	27.2	28.2	29.6	31.1	32.6
12	基价	元	9999001	109	590	455	746	535	822	507	874	609	961

#### 4-2-8 桥面防水层

工程内容 1) 基面处理; 2) 配置涂料; 3) 人工涂刷或机械喷涂, 养护。

单位: 表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	人工刷涂	机械喷涂	洒布车喷洒
				100m <sup>2</sup>		1000m <sup>2</sup>
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	6.1	0.2	0.9
2	桥面防水涂料	kg	5009005	132.6	159.1	1664.0
3	其他材料费	元	7801001	14.5	2.3	-
4	4000L以内沥青洒布车	台班	8003038	-	-	0.07
5	机动路面清扫机	台班	8003102	-	0.01	-
6	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.35	0.08	-
7	4m <sup>3</sup> /min以内吹风机	台班	8023014	0.20	-	-
8	生产率1200m <sup>2</sup> /h液压无气喷涂机	台班	8023018	-	0.27	-
9	基价	元	9999001	2157	1757	17209

#### 4-2-9 桥面混凝土铺装层

工程内容 1) 模板制作、安拆、修理、涂脱模剂、堆放; 2) 混凝土泵送、浇筑、捣固及养生。

单位: 10m<sup>3</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥面混凝土铺装层
				1
1	人工	工日	1001001	7.7
2	泵C35-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503065	(10.40)
3	型钢	t	2003004	0.010
4	水	m <sup>3</sup>	3005004	21
5	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	5.82
6	碎石(2cm)	m <sup>3</sup>	5505012	7.28
7	42.5级水泥	t	5509002	4.569
8	其他材料费	元	7801001	4.5
9	20m <sup>3</sup> /h以内混凝土输送泵	台班	8005048	0.20
10	小型机具使用费	元	8099001	13.4
11	基价	元	9999001	3868

## 4-2-10 混凝土结构裂缝处理

**工程内容** 封涂封闭：1) 裂缝处理、洗刷、湿润；2) 清理，吹干缝隙；3) 配置封缝料，涂抹、压刮及养生；4) 清理场地。

灌浆封闭：1) 裂缝检查；2) 钻孔、清孔，埋设注浆嘴或灌浆嘴；3) 环氧胶泥封缝或刻V型槽环氧砂浆封缝，压水（气）检查止浆堵漏；4) 灌浆料配置，注射压浆或空气压浆灌注；5) 清洗管道，清理场地。

单位：10m

序号	项 目	单 位	代 号	封涂封闭			
				封涂封闭		灌浆封闭	
				封涂封闭		压力灌注 (mm)	
		自动低压灌注 (壁可法)		0.3 > δ > 0.15	δ ≥ 0.3 (V型槽)		
		1	2	3	4		
1	人工	工日	1001001	0.9	3.5	3.8	4.5
2	环氧砂浆	m <sup>3</sup>	1501024	-	-	-	(0.008)
3	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	-	0.2	0.2	0.5
4	密封胶	kg	2009051	-	2.2	-	-
5	灌缝胶	kg	2009052	-	2.8	3.4	3.4
6	渗胶嘴	个	2009056	-	35.0	-	-
7	封缝胶	kg	2009058	0.6	-	-	-
8	注浆嘴	个	2009066	-	-	30.0	30.0
9	乙二胺 (EDA)	kg	5001085	-	-	-	0.4
10	二丁脂	kg	5001086	-	-	-	0.5
11	环氧树脂	kg	5009009	-	-	-	2.7
12	丙酮	kg	5009023	-	-	-	0.4
13	中 (粗) 砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	-	0.01
14	42.5级水泥	t	5509002	-	-	-	0.006



续前页

单位：10m

序号	项 目	单 位	代 号	封涂封闭	灌浆封闭		
					自动低压灌注（壁可法）	压力灌注（mm）	
						0.3 > δ > 0.15	δ ≥ 0.3（V型槽）
1	2	3	4				
15	其他材料费	元	7801001	5.9	4.2	34.0	24.3
16	低速搅拌机	台班	8011080	-	0.06	-	-
17	0.6m³/min以内电动空气压缩机	台班	8017040	0.39	0.14	-	-
18	3m³/min以内机动空气压缩机	台班	8017047	-	-	0.74	0.74
19	小型机具使用费	元	8099001	3.2	45.6	45.6	139.4
20	基价	元	9999001	143	649	867	1118

注：1. 环氧砂浆质量配合比为：环氧树脂浆（胶）液：水泥：中（粗）砂=10：15：20，实际不同时，可调整。

2. 本定额V型槽按槽口宽50mm、槽深30mm进行编制的，若设计要求尺寸与本定额不一致时，可按设计尺寸调整环氧砂浆消耗量。

3. 填槽材料是按环氧砂浆进行编制的，若采用其他材料可进行抽换，但人工、机械不得调整。

4. 灌浆封闭（0.3mm > δ > 0.15mm）定额中用于封缝的环氧基液、环氧胶泥已计入在其他材料费中，使用时不得另行计算。

5. 本定额封涂用专用密封胶、灌浆用灌注胶名称为统称，实际采用专用规格的材料时，可抽换。

## 4-2-11 混凝土表层缺陷修补

**工程内容** 凿除或高压射水清除：1) 收放管线、更换钻头；凿除

凿毛、吹净：1) 人工或机械凿毛；2) 空气吹净；3) 清理现场。

现浇混凝土修补：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土浇筑、捣固及养生；3) 清理现场。

水泥砂浆修补：1) 砂浆制备、运输；2) 涂抹压刮（或喷射），养生；3) 清理现场。

环氧混凝土现浇修补：1) 模板拼装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 配置环氧胶液，钢筋除锈，混凝土和钢筋表面涂刷环氧胶液（涂界面胶）；3) 环氧混凝土浇筑、捣固及养生；4) 清理现场。

抹面修补：1) 环氧胶液配置，外露钢筋除锈，混凝土和钢筋表面涂刷环氧胶液（涂界面胶）；2) 环氧混凝土（砂浆）配运料、拌和、运输、抹面、养生；3) 清理现场。

涂抹界面剂：1) 清理表面；2) 调制浆料、刷浆。

### I. 缺陷清除

单位：10m<sup>2</sup>表面积

序号	项 目	单 位	代 号	凿除、清除				凿毛		吹净
				人 工		机 械		人 工	机 械	
				厚 度 (cm)						
				1以内	±0.5	2以内	±0.5			
				1	2	3	4	5	6	
1	人工	工日	1001001	5.3	1.4	2.1	0.5	3.2	0.9	0.5
2	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	-	-	-	-	-
3	手持式风动凿岩机	台班	8001102	-	-	1.42	0.26	-	1.62	-
4	Φ50以内电动单级离心式水泵	台班	8013001	-	-	-	-	-	-	-
5	0.3m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩机	台班	8017039	0.27	-	-	-	-	-	0.21
6	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	-	-	0.58	0.20	-	0.40	-

续前页

单位：10m<sup>2</sup>表面积

序号	项 目	单 位	代 号	凿除、清除				凿毛		吹净
				人工		机械		人工	机械	
				厚度 (cm)						
				1以内	±0.5	2以内	±0.5			
				1	2	3	4	5	6	
7	小型机具使用费	元	8099001	8.5	2.0	33.0	7.2	7.2	26.0	5.0
8	基价	元	9999001	580	151	453	124	347	269	64

注：1. 人工凿除适用于桥梁浅层或面积较小的损坏；机械凿除适用于损坏面积较大且有一定深度的缺陷（如内部蜂窝、空洞缺陷）。

2. 人工凿除每处损坏面积不足0.1m<sup>2</sup>的应按0.1m<sup>2</sup>计算。

3. 本定额主要适用于桥梁（板、拱）等结构表层的缺陷清除，不适用于结构性拆除缺陷清除。

4. 凿毛、吹净定额不能与凿除、清除定额同时使用。

5. 凿除混凝土定额中不包括凿除混凝土废料的运输，需要外运时应按有关定额计算。

## II. 缺陷修补

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	现浇混凝土修补				水泥砂浆修补					
				普通混凝土		涂结合胶液		人工抹面				喷射	
				无模板	有模板	无模板	有模板	平面厚度 (cm)		立面厚度 (cm)			
								2	每增减1	2	每增减1	2	每增减1
				1m <sup>3</sup>				10m <sup>2</sup>					
				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	人工	工日	1001001	3.3	5.0	3.4	5.2	0.5	0.2	0.6	0.3	0.6	0.3
2	M30水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501008	-	-	-	-	(0.23)	(0.12)	(0.25)	(0.13)	(0.30)	(0.15)
3	普C50-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503018	(1.04)	(1.04)	(1.04)	(1.04)	-	-	-	-	-	-
4	型钢	t	2003004	-	0.006	-	0.006	-	-	-	-	-	-
5	钢管	t	2003008	-	0.001	-	0.001	-	-	-	-	-	-
6	钢模板	t	2003025	-	0.022	-	0.022	-	-	-	-	-	-
7	铁件	kg	2009028	-	6.0	-	6.0	-	-	-	-	-	-
8	水	m <sup>3</sup>	3005004	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1
9	原木	m <sup>3</sup>	4003001	-	0.006	-	0.006	-	-	-	-	-	-
10	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	-	0.028	-	0.028	-	-	-	-	-	-
11	环氧胶液	kg	5001084	-	-	(20.0)	(20.0)	-	-	-	-	-	-
12	乙二胺 (EDA)	kg	5001085	-	-	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-
13	二丁脂	kg	5001086	-	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	-
14	环氧树脂	kg	5009009	-	-	13.3	13.3	-	-	-	-	-	-
15	丙酮	kg	5009023	-	-	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-
16	中 (粗) 砂	m <sup>3</sup>	5503005	0.46	0.46	0.46	0.46	0.22	0.12	0.24	0.12	0.29	0.14

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	现浇混凝土修补				水泥砂浆修补					
				普通混凝土		涂结合胶液		人工抹面				喷射	
				无模板	有模板	无模板	有模板	平面厚度 (cm)		立面厚度 (cm)			
								2	每增减1	2	每增减1	2	每增减1
				1m <sup>3</sup>				10m <sup>2</sup>					
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
17	碎石 (2cm)	m <sup>3</sup>	5505012	0.78	0.78	0.78	0.78	-	-	-	-	-	-
18	42.5级水泥	t	5509002	0.545	0.545	0.545	0.545	0.135	0.070	0.147	0.076	0.176	0.088
19	其他材料费	元	7801001	9.7	15.6	17.9	23.8	7.5	3.0	7.5	3.0	9.7	3.8
20	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.02
21	2t以内载货汽车	台班	8007001	-	0.15	-	0.15	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01
22	9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.02
23	小型机具使用费	元	8099001	44.9	45.3	66.3	66.3	-	-	-	-	8.4	4.3
24	基价	元	9999001	720	1179	1155	1624	145	67	162	79	222	108

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	环氧混凝土修补				改性环氧砂浆修补				聚合物水泥砂浆修补	涂抹界面剂
				现浇		抹面		抹面					
				无模板	有模板	平面	立仰面	平面厚度 (mm)		立仰面厚度 (mm)			
								10	每增减1	10	每增减1		
				1m <sup>3</sup>		10m <sup>2</sup>							
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
1	人工	工日	1001001	4.3	6.0	0.8	0.8	0.7	0.1	0.7	0.1	2.5	0.2
2	环氧砂浆	m <sup>3</sup>	1501024	-	-	-	-	(0.12)	(0.01)	(0.13)	(0.01)	-	-
3	环氧混凝土	m <sup>3</sup>	1503127	(1.04)	(1.04)	(0.12)	(0.13)	-	-	-	-	-	-
4	型钢	t	2003004	-	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-
5	钢管	t	2003008	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
6	钢模板	t	2003025	-	0.022	-	-	-	-	-	-	-	-
7	铁件	kg	2009028	-	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	水	m <sup>3</sup>	3005004	2	2	1	1	1	-	1	-	1	-
9	原木	m <sup>3</sup>	4003001	-	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-
10	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	-	0.028	-	-	-	-	-	-	-	-
11	环氧胶液	kg	5001084	(353.6)	(353.6)	(40.8)	(44.2)	(55.0)	(4.6)	(59.5)	(4.6)	-	-
12	乙二胺 (EDA)	kg	5001085	35.4	35.4	4.1	4.4	5.5	0.5	6.0	0.5	-	-
13	二丁脂	kg	5001086	47.1	47.1	5.40	5.9	7.3	0.6	7.9	0.6	-	-
14	聚合物水泥砂浆	m <sup>3</sup>	5002012	-	-	-	-	-	-	-	-	0.300	-
15	界面剂	kg	5003015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
16	环氧树脂	kg	5009009	235.7	235.7	27.20	29.5	36.7	3.6	39.6	3.9	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	环氧混凝土修补				改性环氧砂浆修补				聚合物水 泥砂浆修 补	涂抹界面 剂
				现浇		抹面		抹面					
				无模板	有模板	平面	立面	平面厚度 (mm)		立面厚度 (mm)			
								10	每增减1	10	每增减1		
				1m <sup>3</sup>		10m <sup>2</sup>							
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
17	丙酮	kg	5009023	35.4	35.4	4.10	4.4	5.5	0.5	6.0	0.5	-	-
18	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	0.48	0.48	0.06	0.06	0.07	0.01	0.08	0.01	-	-
19	碎石（2cm）	m <sup>3</sup>	5505012	0.64	0.64	0.07	0.08	-	-	-	-	-	-
20	42.5级水泥	t	5509002	0.530	0.530	0.060	0.060	0.080	0.007	0.090	0.007	-	-
21	其他材料费	元	7801001	37.2	47.6	7.5	11.2	2.4	-	12.7	-	-	1.5
22	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-
23	2t以内载货汽车	台班	8007001	-	0.15	0.03	0.03	0.01	-	0.01	-	0.03	-
24	小型机具使用费	元	8099001	123.9	123.9	23.1	25.9	57.8	5.0	63.8	5.1	9.2	-
25	基价	元	9999001	7905	8369	968	1043	1264	124	1372	131	1376	151

注：1. 本定额环氧胶液损耗按20kg/m<sup>3</sup>计（场内运输、操作损耗率按6%计），实际不同时，可调整。

2. 环氧胶液质量配合比为：环氧树脂：乙二胺：二丁脂：丙酮=100：15：20：15计算，实际不同时，可调整。环氧混凝土质量配合比为：环氧树脂浆（胶）液：水泥：中（粗）砂：碎石=10：15：20：30；环氧砂浆质量配合比为：环氧树脂浆（胶）液：水泥：中（粗）砂=10：15：20，实际不同时，可调整。

3. 本定额适用于修补厚度3cm以的表层损坏；未包括新、旧混凝土表面接缝封闭的费用，需要时应按有关定额另行计算。

4. 现浇修补法适用于体积相对较大缺陷（如：蜂窝、空洞、破损、剥落等）的修补，涂抹修补法适用于体积相对较小缺陷（如：风化、磨损、麻面、漏筋等）的修补，使用时应按设计方案或施工方法具体确定。

## 4-2-12 增大截面

**工程内容** 1) 模板拼装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2) 混凝土浇筑、捣固及养生; 3) 钢筋除锈、制作、成型、电焊、绑扎入模。

单位: 表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	混凝土				钢筋	
				梁桥、拱桥（拱肋）	拱桥（板拱）	盖梁	墩柱		
				10m <sup>3</sup>					1t
				1	2	3	4		5
1	人工	工日	1001001	69.7	58.0	20.1	15.9	6.8	
2	普C30-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503010	-	(10.40)	-	-	-	
3	普C50-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503018	(10.40)	-	-	-	-	
4	普C40-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503039	-	-	(10.40)	(10.40)	-	
5	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	0.002	-	
6	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	1.025	
7	钢丝绳	t	2001019	-	-	-	0.004	-	
8	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	4.1	
9	型钢	t	2003004	-	-	0.079	0.120	-	
10	钢模板	t	2003025	-	-	-	0.047	-	
11	组合钢模板	t	2003026	-	-	0.047	0.035	-	
12	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	4.5	
13	铁件	kg	2009028	23.5	14.4	47.5	31.2	-	
14	铁钉	kg	2009030	7.2	5.1	0.5	0.7	-	
15	水	m <sup>3</sup>	3005004	15	15	12	12	-	
16	原木	m <sup>3</sup>	4003001	-	0.305	0.076	0.080	-	



续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	混凝土				钢筋
				梁桥、拱桥（拱肋）	拱桥（板拱）	盖梁	墩柱	
				10m <sup>3</sup>				1t
				1	2	3	4	5
17	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	1.711	0.926	0.930	0.021	-
18	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	4.58	4.99	4.58	4.58	-
19	碎石（2cm）	m <sup>3</sup>	5505012	7.80	8.22	-	8.63	-
20	碎石（4cm）	m <sup>3</sup>	5505013	-	-	8.63	-	-
21	42.5级水泥	t	5509002	5.450	4.035	4.316	4.316	-
22	其他材料费	元	7801001	45.2	45.2	85.0	37.1	-
23	3t以内载货汽车	台班	8007002	-	-	-	-	0.34
24	25t以内汽车起重机	台班	8009030	0.62	0.55	0.95	0.65	0.14
25	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	-	0.66
26	小型机具使用费	元	8099001	36.1	36.1	9.5	7.7	23.0
27	基价	元	9999001	14177	11551	8496	6545	4568

### 4-2-13 粘贴碳纤维复合材料加固

**工程内容** 粘贴碳纤维布：1) 裁剪碳纤维布；2) 涂刷底胶、修补胶、浸渍树脂；3) 粘贴碳纤维布，养护。

粘贴碳纤维板：1) 裁剪碳纤维板；2) 涂刷底胶、修补胶；3) 粘贴碳纤维板，防护处理，养护。

预应力碳纤维板锚固系统安装：1) 锚固系统安装固定；2) 碳纤维板夹持；3) 张拉、锚固、松弛；4) 防护处理。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	碳纤维布				碳纤维板					预应力碳纤维板锚固板系统安装宽度 (mm)	
				规格200g/m <sup>2</sup>		规格300g/m <sup>2</sup>		厚度1.2mm		厚度1.4mm		厚度2.0mm	50	100
				第一层	每增加一层	第一层	每增加一层	第一层	每增加一层	第一层	每增加一层	第一层		
				10m <sup>2</sup>									1套	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
1	人工	工日	1001001	7.7	3.1	7.8	3.2	12.3	5.3	13.2	5.6	15.4	6.2	10.1
2	涂抹式粘钢胶	kg	2009060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	2.5
3	化学螺栓	kg	2010011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7	11.4
4	卡板	个	2010012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	5.0
5	底胶	kg	5001446	6.7	-	6.7	-	9.3	-	9.3	-	9.3	-	-
6	找平胶	kg	5001447	7.5	-	7.5	-	7.5	-	7.5	-	7.5	-	-
7	碳纤维布 (200g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	5008001	10.6	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	碳纤维布 (300g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	5008002	-	-	10.6	10.6	-	-	-	-	-	-	-
9	碳纤维板 (1.2mm)	m <sup>2</sup>	5008003	-	-	-	-	10.6	10.6	-	-	-	-	-
10	碳纤维板 (1.4mm)	m <sup>2</sup>	5008004	-	-	-	-	-	-	10.6	10.6	-	-	-
11	碳纤维板 (2.0mm)	m <sup>2</sup>	5008005	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	-	-
12	浸渍树脂	kg	5009445	9.4	6.8	11.0	7.8	-	-	-	-	-	-	-
13	碳纤维板黏结胶	kg	5010002	-	-	-	-	7.3	6.2	8.5	7.2	9.7	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代号	碳纤维布				碳纤维板					预应力碳纤维板锚固板系统安装宽度 (mm)	
				规格200g/m <sup>2</sup>		规格300g/m <sup>2</sup>		厚度1.2mm		厚度1.4mm		厚度2.0mm		
				第一层	每增加一层	第一层	每增加一层	第一层	每增加一层	第一层	每增加一层	第一层	50	100
				10m <sup>2</sup>									1套	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	碳纤维板专用树脂	kg	5010003	-	-	-	-	4.1	-	4.7	-	5.4	2.0	2.5
15	预应力碳纤维波形锚具 (CFP50型)	套	6006002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
16	预应力碳纤维波形锚具 (CFP100型)	套	6006003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
17	其他材料费	元	7801001	112.6	-	-	-	132.0	-	157.0	-	185.6	25.6	36.5
18	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.40	0.15	0.42	0.16	0.65	0.25	0.69	0.27	0.80	0.12	0.14
19	小型机具使用费	元	8099001	86.7	8.7	89.6	8.9	84.2	8.4	85.8	8.6	88.5	28.3	32.6
20	基价	元	9999001	4233	2520	4439	2789	10092	7797	12596	10156	16631	3687	4731

注：粘贴碳纤维复合材料定额按平、立面编制，若为仰面时，则人工、机械消耗量乘以系数1.1。

#### 4-2-14 粘贴钢板加固

**工程内容** 干贴法：1) 放样划线；2) 钢板除锈、切割接长、打磨整形、钢板钻孔；3) 涂抹黏结胶，粘贴、紧固螺栓；4) 固化养护；5) 清理现场。

湿贴法：1) 放样划线；2) 钢板除锈、切割接长、打磨整形、钢板钻孔；3) 挂装钢板、封边、灌（注）浆；4) 饱满性检查；5) 封边留孔；6) 清理现场。

钢板防腐处理：1) 钢板表面喷砂除锈、除尘；2) 油漆调配、涂刷；3) 清理现场。

单位：10m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	干贴法	湿贴法		钢板防腐处理	
				钢板厚度 (mm)			无机富锌漆	氟碳漆
				5以内	6	每增减1		
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	30.8	27.6	1.4	1.3	1.3
2	钢丝绳	t	2001019	0.010	0.010	-	-	-
3	钢板	t	2003005	0.430	0.510	0.090	-	-
4	电焊条	kg	2009011	20.0	20.0	-	-	-
5	渗胶嘴	个	2009056	-	40.4	-	-	-
6	涂抹式粘钢胶	kg	2009060	82.5	-	-	-	-
7	灌入式粘钢胶	kg	2009061	-	60.0	-	-	-
8	封边胶	kg	2009062	-	19.0	-	-	-
9	无机富锌漆	kg	5009001	-	-	-	4.5	-
10	氟碳漆	kg	5010004	-	-	-	-	4.5
11	其他材料费	元	7801001	142.0	288.0	16.0	4.9	4.9
12	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.71	1.53	-	-	-
13	30kN以内单筒慢速卷扬机	台班	8009080	0.69	0.69	-	-	-

续前页

单位: 10m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	干贴法	湿贴法		钢板防腐处理	
				钢板厚度 (mm)			无机富锌漆	氟碳漆
				5以内	6	每增减1		
				1	2	3	4	5
14	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	3.36	3.36	-	-	-
15	0.3m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩机	台班	8017039	-	4.22	-	-	-
16	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	-	-	-	0.30	0.30
17	小型机具使用费	元	8099001	238.5	594.8	20.1	2.5	2.5
18	基价	元	9999001	9231	10550	504	419	696

注: 粘贴钢板按平、立面编制, 若为仰面时, 则人工、机械消耗量乘以系数1.1。

### 4-2-15 钻孔植筋（锚栓）

工程内容 1) 定位、钻孔、清孔；3) 植入钢筋（锚栓），静置固化。

单位：100根

序号	项 目	单 位	代 号	钢筋（螺栓）直径（mm）									
				12		14		16		18		20	
				钻孔深度（mm）									
				120	每增减10	140	每增减10	160	每增减10	180	每增减10	200	每增减10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	人工	工日	1001001	1.6	0.1	1.9	0.1	2.1	0.1	2.8	0.2	4.5	0.2
2	Φ20mm以内合金钻头	个	2010006	4.0	-	4.7	-	5.5	-	-	-	-	-
3	Φ30mm以内合金钻头	个	2010007	-	-	-	-	-	-	6.0	-	6.8	-
4	植筋胶	kg	5001839	3.8	0.3	5.6	0.4	7.9	0.5	10.8	0.6	15.5	0.8
5	丙酮	kg	5009023	1.3	0.1	1.9	0.1	2.6	0.2	3.6	0.2	5.2	0.3
6	其他材料费	元	7801001	56.3	0.5	58.5	0.7	61.2	0.8	65.3	1.0	72	1.3
7	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.10	-	0.12	-	0.13	-	0.18	-	0.28	-
8	电动手持冲击钻	台班	8011086	1.81	0.15	1.96	0.15	2.28	0.17	2.65	0.17	4.13	0.18
9	0.3m³/min以内电动空气压缩机	台班	8017039	0.40	-	0.50	-	0.60	-	0.75	-	1.01	-
10	小型机具使用费	元	8099001	88.4	7.7	109.1	8.8	130.3	9.7	235.5	15.4	327.6	19.0
11	基价	元	9999001	862	56	1058	62	1292	72	1754	94	2552	111

续前页

单位：100根

顺序号	项 目	单 位	代 号	钢筋（螺栓）直径（mm）							
				22		25		28		32	
				钻孔深度（mm）							
				220	每增减10	250	每增减10	300	每增减10	360	每增减10
				11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	5.4	0.3	8.2	0.3	11.5	0.4	16.6	0.6
2	Φ30mm以内合金钻头	个	2010007	7.5	-	8.5	-	-	-	-	-
3	Φ40mm以内合金钻头	个	2010008	-	-	-	-	10.2	-	12.5	-
4	植筋胶	kg	5001839	21.3	1.0	31.7	1.3	45.4	1.5	71.2	2.0
5	丙酮	kg	5009023	7.1	0.3	10.6	0.4	15.1	0.5	23.7	0.7
6	其他材料费	元	7801001	83.8	1.6	102.2	2.0	124.7	2.4	166.6	3.2
7	客货两用车	台班	8007127	0.34	-	0.51	-	0.72	-	1.04	-
8	电动手持冲击钻	台班	8011086	4.50	0.21	5.05	0.25	5.89	0.30	6.92	0.37
9	0.3m³/min以内电动空气压缩机	台班	8017039	1.40	-	2.00	-	2.86	-	4.21	-
10	小型机具使用费	元	8099001	444.7	21.3	753.8	30.6	994.8	34.2	1420.2	41.5
11	基价	元	9999001	3186	139	4565	171	6274	204	9093	272

## 4-2-16 横隔板加固

**工程内容** 混凝土加固：1) 模板制作、安装、拆除、修理、刷脱模剂、堆放；2) 钢筋除锈、制作、成型、绑扎、入模；3) 混凝土浇筑、捣固及养生。

钢板加固：1) 定位钻孔；2) 安装高强螺栓；3) 钢结构防腐处理；4) 安装连接钢板及斜撑；5) 灌注粘钢胶。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	混凝土加固		钢板加固
				混凝土	钢筋	
				10m <sup>3</sup>	1t	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	66.7	10.9	10.1
2	普C50-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503018	(10.20)	-	-
3	HPB300钢筋	t	2001001	-	0.190	-
4	HRB400钢筋	t	2001002	-	0.835	-
5	20~22号铁丝	kg	2001022	-	5.8	-
6	型钢	t	2003004	-	-	0.632
7	钢板	t	2003005	0.050	-	0.428
8	电焊条	kg	2009011	-	3.6	12.5
9	镀锌膨胀螺栓	套	2009016	-	-	45
10	铁件	kg	2009028	32.6	-	-
11	铁钉	kg	2009030	10.3	-	-
12	灌入式粘钢胶	kg	2009061	-	-	18.0
13	水	m <sup>3</sup>	3005004	15	-	-
14	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	1.863	-	-
15	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	4.28	-	-



续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	混凝土加固		钢板加固
				混凝土	钢筋	
				10m³	1t	
				1	2	
16	碎石（2cm）	m³	5505012	8.06	-	-
17	42.5级水泥	t	5509002	5.345	-	-
18	其他材料费	元	7801001	315.6	-	12.4
19	3t以内载货汽车	台班	8007002	-	0.33	0.32
20	30kN以内单筒慢速卷扬机	台班	8009080	5.01	-	2.12
21	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	0.84	1.05
22	小型机具使用费	元	8099001	75.3	43.5	35.1
23	基价	元	9999001	14519	4883	6435

## 4-2-17 体外预应力加固

**工程内容** 预应力钢绞线：1) 预应力钢绞线下料；2) 管道安装，内壁加固；3) 体外预应力穿索；4) 张拉、锚固及防护。

齿块：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 钢筋除锈、制作、成型、电焊、绑扎、入模；3) 混凝土浇筑、捣固及养生。

转向器：1) 定位；2) 固定安装。减震装置：1) 固定；2) 栓接，安装。

锚固块安装：1) 锚固块加工、定位；2) 打磨粘贴面，螺栓钻孔；3) 安装就位，四周封胶、间隙注胶。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	体外预应力钢绞线							
				束长40m以内				束长80m以内			
				锚具型号7孔		锚具型号12孔		锚具型号19孔		锚具型号12孔	
				每t3.82束	每增减1束	每t2.33束	每增减1束	每t1.41束	每增减1束	每t1.38束	每增减1束
				1t							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	14.7	2.2	10.3	2.2	7.6	2.2	10.6	3.2
2	HPB300钢筋	t	2001001	0.023	-	0.021	-	0.019	-	0.0	-
3	环氧钢绞线	t	2001009	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-
4	20~22号铁丝	kg	2001022	0.8	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-
5	无粘结钢绞线专用油脂PE护套	kg	2002003	113.5	-	112.8	-	111.7	-	112.8	-
6	电焊条	kg	2009011	0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-
7	钢绞线群锚（7孔）	套	6005009	7.72	2.02	-	-	-	-	-	-
8	钢绞线群锚（12孔）	套	6005013	-	-	4.55	2.02	-	-	2.79	2.02
9	钢绞线群锚（19孔）	套	6005018	-	-	-	-	2.88	2.02	-	-
10	其他材料费	元	7801001	12.3	-	7.7	-	5.2	-	5.1	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	体外预应力钢绞线							
				束长40m以内				束长80m以内			
				锚具型号7孔		锚具型号12孔		锚具型号19孔		锚具型号12孔	
				每t3.82束	每增减1束	每t2.33束	每增减1束	每t1.41束	每增减1束	每t1.38束	每增减1束
				1t							
1	2	3	4	5	6	7	8				
11	智能张拉系统	台班	8005079	0.78	0.20	0.48	0.20	0.29	0.20	0.35	0.25
12	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.32	-	0.32	-	0.32	-	0.32	-
13	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.19	-	0.14	-	0.11	-	0.14	-
14	小型机具使用费	元	8099001	52.0	5.6	48.8	9.2	45.2	14.3	48.4	14.7
15	基价	元	9999001	11529	658	10852	869	10422	1164	10358	1013

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	体外预应力钢绞线							
				束长80m以内				束长120m以内			
				锚具型号19孔		锚具型号22孔		锚具型号22孔		锚具型号31孔	
				每t0.87束	每增减1束	每t0.75束	每增减1束	每t0.41束	每增减1束	每t0.29束	每增减1束
				1t							
9	10	11	12	13	14	15	16				
1	人工	工日	1001001	8.1	3.2	7.5	3.2	7.3	4.8	6.1	4.8
2	HPB300钢筋	t	2001001	0.019	-	0.018	-	0.017	-	0.011	-
3	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-	-
4	环氧钢绞线	t	2001009	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-
5	20~22号铁丝	kg	2001022	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-
6	无粘结钢绞线专用油脂PE护套	kg	2002003	111.7	-	111.2	-	111.2	-	109.9	-
7	电焊条	kg	2009011	0.10	-	0.10	-	0.10	-	0.1	-
8	钢绞线群锚（19孔）	套	6005018	1.77	2.02	-	-	-	-	-	-
9	钢绞线群锚（22孔）	套	6005019	-	-	1.53	2.02	0.83	2.02	-	-
10	钢绞线群锚（31孔）	套	6005021	-	-	-	-	-	-	0.59	2.02
11	其他材料费	元	7801001	4.5	-	4.0	-	3.0	-	2.4	-
12	智能张拉系统	台班	8005079	0.22	0.25	0.19	0.25	0.15	0.35	0.11	0.35
13	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.32	-	0.32	-	0.32	-	0.32	-
14	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.07	-	0.07	-	0.07	-	0.07	-
15	小型机具使用费	元	8099001	45.2	22.9	44.6	26.5	44.1	48.0	42.8	67.7
16	基价	元	9999001	9988	1311	9899	1439	9531	1694	9350	2087

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	齿块		转向器	减震装置	钢锚块
				混凝土	钢筋			
				10m³	1t	1套		1t
				17	18	19	20	21
1	人工	工日	1001001	47.8	8.7	2.1	1.1	13.9
2	普C50-42.5-2	m³	1503018	(10.20)	-	-	-	-
3	HPB300钢筋	t	2001001	-	0.180	-	-	-
4	HRB400钢筋	t	2001002	-	0.845	-	-	-
5	20~22号铁丝	kg	2001022	-	4.5	-	-	-
6	型钢	t	2003004	-	-	0.027	-	-
7	钢板	t	2003005	-	-	-	-	1.060
8	钢管	t	2003008	0.010	-	-	-	-
9	铁皮	m²	2003044	25.8	-	-	-	-
10	电焊条	kg	2009011	-	2.9	6.0	-	4.4
11	螺栓	kg	2009013	-	-	-	-	83.5
12	铁件	kg	2009028	9.1	-	-	-	-
13	铁钉	kg	2009030	3.2	-	-	-	-
14	转向器	套	2010009	-	-	1.0	-	-
15	减震装置	套	2010010	-	-	-	1.0	-
16	水	m³	3005004	15	-	-	-	-
17	原木	m³	4003001	0.191	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	齿 块		转 向 器	减 震 装 置	钢 锚 块
				混 凝 土	钢 筋			
				10m³	1t	1套		1t
				17	18	19	20	21
18	锯材	m³	4003002	0.579	-	-	-	-
19	封钢锚固块缝结构胶	kg	5002013	-	-	-	-	28.4
20	灌注液体结构胶	kg	5002014	-	-	-	-	141.8
21	环氧树脂	kg	5009009	-	-	-	1.6	-
22	中（粗）砂	m³	5503005	4.18	-	-	-	-
23	碎石（2cm）	m³	5505012	8.57	-	-	-	-
24	52.5级水泥	t	5509003	4.386	-	-	-	-
25	其他材料费	元	7801001	66.5	-	25.0	17.5	-
26	2t以内载货汽车	台班	8007001	-	0.33	0.02	0.02	0.36
27	30kN以内单筒慢速卷扬机	台班	8009080	3.96	-	-	-	-
28	42kV·A以内交流电焊机	台班	8015029	-	1.55	0.41	-	0.65
29	3m³/min以内机动空气压缩机	台班	8017047	-	-	-	0.08	0.30
30	小型机具使用费	元	8099001	37.3	29.8	15.4	14.5	220.3
31	基价	元	9999001	10712	4805	2886	795	11294

#### 4-2-18 剔除企口缝（板缝）

工程内容 1) 凿除；2) 清理现场。

单位：10m<sup>3</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	剔除企口缝
				1
1	人工	工日	1001001	35.9
2	其他材料费	元	7801001	7.8
3	基价	元	9999001	3823

#### 4-2-19 悬索桥悬吊体系加固、防腐

**工程内容** 索夹紧固：1) 螺栓拉拔套筒安装；2) 螺栓分级张拉紧固；3) 索夹涂层修复。

吊索直线段防腐：1) 基层处理；2) 涂刮硫化型橡胶密封剂、缠布；3) 涂装面漆。

吊索骑跨部位防腐：1) 基层处理；2) 涂刮硫化型橡胶密封剂、缠布；3) 直线段对接施工；4) 涂装面漆。

钢管拱防腐：1) 表面处理；2) 配漆、喷漆。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	索夹紧固		吊索防腐		钢管拱防腐	
				10个	1处		喷防锈漆一遍	每增加一遍	
					2	3	4	5	
1	人工	工日	1001001	17.5	3.8	3.8	6.4	5.9	
2	高强度玻璃纤维布	m <sup>2</sup>	5008006	-	0.85	0.85	-	-	
3	防锈漆	kg	5009025	-	-	-	17.5	16.5	
4	面漆	kg	5009019	3.0	0.1	0.1	-	-	
5	环氧富锌底漆	kg	5010006	1.0	0.2	0.1	-	-	
6	环氧中间漆	kg	5010007	1.0	0.2	0.2	-	-	
7	硫化型橡胶密封剂	kg	5010008	-	4.3	5.0	-	-	
8	其他材料费	元	7801001	45.0	15.0	15.0	36.5	15.5	
9	低速搅拌器	台班	8011080	-	0.20	0.20	-	-	
10	电动混凝土打磨机	台班	8015093	1.20	0.20	0.20	-	-	
11	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	-	-	-	0.93	0.9	
12	曲臂登高车	台班	8010006	-	-	-	1.42	1.33	



续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	索夹紧固	吊索防腐		钢管拱防腐	
					直线段防腐	骑跨部位防腐	喷防锈漆一遍	每增加一遍
				10个	1处		100m <sup>2</sup>	
				1	2	3	4	5
13	液压螺栓拉伸器	台班	8016014	3.00	-	-	-	-
14	小型机具使用费	元	8099001	10.0	15.0	15.0	32.5	30.1
15	基价	元	9999001	3048	813	844	2253	2091

## 4-2-20 独柱墩桥梁加固

**工程内容** 增设钢盖梁加固：1) 钢盖梁吊装、拼装、固定；2) 浆液配置、灌浆及养生。

钢管混凝土柱：1) 放线、定位；2) 底板固定；3) 钢筋制作、安装；3) 钢管吊装、焊接固定；4) 混凝土浇筑、捣固。

钢套箍：1) 粘贴橡胶垫、固定；2) 钢套箍拼装，栓固；3) 灌注粘钢胶。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	新增钢管柱混凝土加固						
				增设钢盖梁加固			钢管混凝土柱			钢套箍
							钢管	混凝土	钢筋	
							1t	10m <sup>3</sup>	1t	
							1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	4.2	6.2	5.2	5.9	6.7		
2	泵C40-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503088	-	-	(10.40)	-	-		
3	M40高强无收缩灌浆料	kg	1506012	36.9	-	-	-	-		
4	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	0.043	-		
5	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	0.982	-		
6	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	5.8	-		
7	钢板	t	2003005	-	0.145	-	-	-		
8	钢管立柱	t	2003015	-	0.915	-	-	-		
9	钢盖梁	t	2004001	1.000	-	-	-	-		
10	钢套箍	t	2004003	-	-	-	-	1.000		
11	电焊条	kg	2009011	0.3	22.6	-	3.8	8.2		
12	螺栓	kg	2009013	0.1	-	-	-	-		
13	膨胀螺栓	套	2009015	7	16	-	-	44		

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	增设钢盖梁加固	新增钢管柱混凝土加固				
					钢管混凝土柱			钢筋	钢套箍
					钢管	混凝土	10m <sup>3</sup>		
					1t		10m <sup>3</sup>		1t
1	2	3	4	5					
14	灌入式粘钢胶	kg	2009061	4.8	2.1	-	-	25.6	
15	水	m <sup>3</sup>	3005004	1	-	18	-	-	
16	橡胶条	kg	5001004	-	-	-	-	22.6	
17	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	5.72	-	-	
18	碎石（4cm）	m <sup>3</sup>	5505013	-	-	7.38	-	-	
19	42.5级水泥	t	5509002	-	-	4.576	-	-	
20	其他材料费	元	7801001	12.8	33.8	22.5	-	24.8	
21	60m <sup>3</sup> /h以内混凝土输送泵车	台班	8005039	-	-	0.22	-	-	
22	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.28	0.31	-	0.32	0.36	
23	25t以内汽车起重机	台班	8009030	0.05	0.19	-	-	0.22	
24	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.04	4.52	-	0.76	1.64	
25	小型机具使用费	元	8099001	18.6	42.5	35.2	23.5	22.3	
26	基价	元	9999001	12375	7434	3788	4301	8013	

注：1. 钢管混凝土柱钢管质量按立柱、钢底板、加劲肋的总质量计算；

2. 本定额未包含钢构件的防腐，钢构件防腐可按本章相应定额计算。

## 第三节 杂项工程

### 说 明

1. 本节定额包括拆除构造物，施工挂篮，钢管脚手架、井字架及支架搭拆，踏步式钢爬梯，施工悬挂平台，钢筋除锈，围堰，混凝土拌和及运输，混凝土搅拌站安装、拆除等项目。
2. 本节定额中项目同样适用于其他章节。
3. 凿除、拆除定额中均未包括废料的运输费用，需要时应按有关定额另行计算。
4. 混凝土拌和及运输定额中混凝土的运输以1km为计算单位，不足第一个1km者，均按1km计；超过第一个定额运距单位时，其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计，等于或超过半数时按一个定额运距单位计算。
5. 混凝土搅拌站安装、拆除定额中已包括基座混凝土的拌和、运输等的费用，未包含搅拌站场地的清理、平整、碾压的费用，需要时应按有关定额另行计算。
6. 草土、塑料编织袋、木笼铁丝围堰定额中已包括50m以内人工挖运土方的工日数量，定额括号内所列“土”的数量不计价，当运距超过50m时，按有关人工挖运土方的增运定额，增加运输用工。
7. 工程量计算规则：
  - (1) 绳锯切割混凝土构件的工程量按切割面积计算。
  - (2) 施工挂篮的工程量按构成挂篮的主体框架、模板系统、压夜系统、轨道系统的总质量计算。
  - (3) 钢管脚手架的工程量按跨径长度计算。
  - (4) 施工悬挂平台的工程量按悬挂平台的总质量计算。
  - (5) 草土、塑料编织袋围堰长度按围堰中心长度计算，高度按施工水深加0.5m计算；木笼铁丝围堰实体为木笼所包围的体积。

### 4-3-1 拆除构造物

**工程内容** 拆除：1) 撬除圬工；2) 凿除混凝土；3) 清理现场。

绳锯切割：1) 划线，钻孔；2) 绳锯切割；3) 清理现场。

盘锯切割：1) 划线；2) 盘锯切割；3) 清理现场。

吊装：1) 挂绳、吊车就位；2) 起吊，卸落；3) 吊车移位。

高压水力破除混凝土：1) 组装连接水力破除装置，水力破除；2) 清理现场。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	基 价	干砌圬工	浆砌圬工	凿除混凝土	凿除钢筋混 凝土	切割混凝土构件		
					10m <sup>3</sup>				10m <sup>2</sup> 切面积	1m <sup>2</sup> 切面积	10m <sup>3</sup>
					1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	106.28	2.4	3.5	14.8	15.0	2.8	0.4	3.6
2	金刚石绳链	m	2010013	300	-	-	-	-	7.0	-	-
3	锯片	个	2010014	905.98	-	-	-	-	-	0.2	-
4	水	m <sup>3</sup>	3005004	2.72	-	-	-	-	4	1	-
5	其他材料费	元	7801001	1	-	-	25.6	30.7	27.0	24.3	1.5
6	手持式风动凿岩机	台班	8001102	17.24	-	-	7.25	8.70	-	-	-
7	手持式水力破除设备	台班	8004025	2385.25	-	-	-	-	-	-	-
8	机器人型水力破除设备	台班	8004026	7307.01	-	-	-	-	-	-	-
9	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	904.37	-	-	-	-	-	-	-
10	20t以内汽车起重机	台班	8009029	1208.73	-	-	-	-	-	-	0.82
11	链式切割机	台班	8015090	1317.21	-	-	-	-	0.60	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	基 价	干砌圬工	浆砌圬工	凿除混凝土	凿除钢筋混 凝土	切割混凝土构件		
					10m³				绳锯切割	盘锯切割	吊装
					1	2	3	4	10m² 切面积	1m² 切面积	10m³
12	盘式切割机	台班	8015091	869.46	-	-	-	-	-	0.32	-
13	3m³/min以内机动空气压缩机	台班	8017047	297.5	-	-	3.15	3.24	-	-	-
14	小型机具使用费	元	8099001	1	-	-	-	-	138.1	-	-
15	基价	元	9999001	1	255	372	2661	2739	3364	529	1375

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	基 价	高压水力破除混凝土					
					手持式		机器人		高压水力设备破除	
					厚度 (cm)					
					10	每增减1	10	每增减1	10	每增减1
					10m <sup>2</sup>					
					8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1001001	106.28	2.1	0.2	0.6	0.1	1.3	0.1
2	水	m <sup>3</sup>	3005004	2.72	4	1	4	1	4	1
3	其他材料费	元	7801001	1	8.5	0.8	10.2	1.0	9.5	0.9
4	手持式风动凿岩机	台班	8001102	17.24	-	-	-	-	-	-
5	手持式水力破除设备	台班	8004025	2385.25	0.85	0.08	-	-	0.36	0.03
6	机器人型水力破除设备	台班	8004026	7307.01	-	-	0.28	0.03	0.15	0.02
7	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	904.37	0.72	0.07	0.25	0.02	0.45	0.04
8	20t以内汽车起重机	台班	8009029	1208.73	-	-	-	-	-	-
9	链式切割机	台班	8015090	1317.21	-	-	-	-	-	-
10	3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	297.5	-	-	-	-	-	-
11	小型机具使用费	元	8099001	1	19.6	6.9	21.5	11.9	20.6	8.6
12	基价	元	9999001	1	2941	286	2378	264	2541	277

### 4-3-2 施工挂篮

工程内容 1) 工作挂篮设备的制作、拼装、推移; 2) 拆除。

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装、拆除	推移
				10t金属设备	10t·m
				1	2
1	人工	工日	1001001	26.9	0.5
2	型钢	t	2003004	7.070	-
3	电焊条	kg	2009011	43.1	-
4	聚四氟乙烯滑块	块	5001002	-	0.2
5	其他材料费	元	7801001	68.8	31.2
6	16t以内汽车起重机	台班	8009028	2.51	-
7	50kN以内单筒慢速卷扬机	台班	8009081	3.24	0.06
8	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	2.55	-
9	小型机具使用费	元	8099001	19.8	20.3
10	基价	元	9999001	31568	156



### 4-3-3 钢管脚手架、井字架及支架搭拆

**工程内容** 脚手架、井字架：1) 挖基脚；2) 立杆，绑扎，铺板；3) 拆除后分类堆放整齐，清理现场；

钢管支架：1) 地梁、钢管支架安、拆；2) 支架上帽梁的安装、拆除。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	钢管脚手架					钢管井字架				满堂式钢管支架				
				宽度2.5m					长×宽(2.5m×2.5m)				墩台高度4m以内	墩台高度6m以内	墩台高度8m以内	墩台高度10m以内	墩台高度12m以内
				高4m	高6m	高8m	高12m	高16m	高8m	高10m	高14m	高18m					
				10m					1处								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	4.4	5.7	7.1	11.2	16.8	7.6	9.5	12.9	16.8	7.2	7.4	7.8	8.2	8.5
2	钢丝绳	t	2001019	-	-	-	-	-	0.001	0.001	0.002	0.002	-	-	-	-	-
3	8~12号铁丝	kg	2001021	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.019	0.014	0.010	0.007	0.005
5	钢板	t	2003005	-	-	-	-	-	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-	-	-	-
6	钢管	t	2003008	0.017	0.024	0.032	0.047	0.061	0.017	0.021	0.029	0.037	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
7	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8
8	铁钉	kg	2009030	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.012	0.012	0.012	0.012	0.060	0.040	0.030	0.020	0.020
10	其他材料费	元	7801001	5.2	7.4	9.9	14.3	17.8	6.9	8.3	10.8	13.3	-	-	-	-	-
11	20t以内汽车起重机	台班	8009029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	0.13	0.11	0.09	0.06
12	基价	元	9999001	639	809	993	1496	2153	927	1147	1551	2001	1625	1562	1550	1541	1529

注：当高度与定额不同时，可内插计算

#### 4-3-4 踏步式钢爬梯搭拆

工程内容 1) 下料、拼装; 2) 成品堆放、焊接、安装; 3) 拆除, 清理现场。

单位: 10金属设备

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	踏步式钢爬梯搭拆	
				1	
1	人工	工日	1001001	97.2	
2	电焊条	kg	2009011	38.5	
3	钢丝绳	t	2001019	0.200	
4	铁件	kg	2009028	8.2	
5	螺栓	kg	2009013	17.6	
6	其他材料费	元	7801001	136.8	
7	设备摊销费	元	7901001	1400.0	
8	20t以内汽车起重机	台班	8009029	2.15	
9	42kV·A以内交流电焊机	台班	8015029	4.68	
10	小型机具使用费	元	8099001	36.6	
11	基价	元	9999001	17150	

注: 定额中的设备摊销费是按1个月计算的, 当实际工期不同时, 可按每t每月140元进行调整。

#### 4-3-5 施工悬挂平台

工程内容 施工悬挂平台安装、拆除。

单位：10t金属设备

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	施工悬挂平台
				1
1	人工	工日	1001001	101.4
2	钢丝绳	t	2001019	0.020
3	8~12号铁丝	kg	2001021	1.8
4	电焊条	kg	2009011	0.2
5	铁件	kg	2009028	9.6
6	铁钉	kg	2009030	1.6
7	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.347
8	其他材料费	元	7801001	32.6
9	设备摊销费	元	7901001	1400.0
10	30kN以内单筒慢速卷扬机	台班	8009080	3.25
11	小型机具使用费	元	8099001	25.1
12	基价	元	9999001	13437

注：定额中的设备摊销费是按1个月计算的，当实际工期不同时，可按每t每月140元进行调整。

### 4-3-6 钢筋除锈

工程内容 1) 喷淋钢筋除锈剂; 2) 钢筋表面清理。

单位: 100m<sup>2</sup>处理面积

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	喷淋除锈
				1
1	人工	工日	1001001	2.2
2	钢筋除锈剂	kg	5004005	25.0
3	其他材料费	元	7801001	1.2
4	小型机具使用费	元	8099001	2.5
5	基价	元	9999001	438

### 4-3-7 围堰

**工程内容** 草土围堰：1) 人工挖土；2) 填筑铺草；3) 夯实土坝；4) 拆除清理。

塑料编织袋围堰：1) 人工挖运土；2) 装袋、缝口、运输、堆筑；3) 中间填土夯实；4) 拆除清理。

木笼铁丝围堰：1) 木笼制作、安装；2) 编铁丝网；3) 填石安放就位；4) 拆除清理。

钢套筒围堰：1) 底部金属结构制作、安装；2) 侧面及内部万能杆件、支撑架拼装、拆除；3) 悬吊系统制作、安装、拆除；4) 钢套筒整体悬吊定位、下沉。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	草土围堰		塑料编织袋围堰					木笼铁丝围堰			钢套筒围堰		
				围堰高度 (m)											有底模	无底模
				1.0	1.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	1.5	2.5	3.5			
				10m围堰							10m³围堰			10t钢套筒		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	人工	工日	1001001	8.3	26.5	5.7	11.5	21.0	34.2	53.2	8.9	10.3	12.2	167.7	157.2	
2	预应力粗钢筋	t	2001006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.060	-	
3	钢丝绳	t	2001019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.001	
4	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	-	-	-	-	-	68.7	47.7	43.9	-	-	
5	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.541	0.583	
6	钢板	t	2003005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.270	0.117	
7	圆钢	t	2003006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.076	-	
8	钢管	t	2003008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.036	-	
9	钢套筒	t	2003023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.152	2.727	
10	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.3	6.6	

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	草土围堰		塑料编织袋围堰					木笼铁丝围堰			钢套筒围堰		
				围堰高度 (m)											有底模	无底模
				1.0	1.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	1.5	2.5	3.5			
				10m围堰							10m³围堰			10t钢套筒		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
11	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	3.5	2.6	7.8	0.3
12	原木	m³	4003001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.200	0.180	0.140	0.060	0.050
13	塑料编织袋	个	5001052	-	-	260	543	950	1498	2255	-	-	-	-	-	-
14	土	m³	5501002	(26.8)	(78.0)	(17.2)	(33.5)	(57.2)	(88.4)	(130.3)	-	-	-	-	-	-
15	大卵石	m³	5505008	-	-	-	-	-	-	-	10.20	10.20	10.20	-	-	-
16	碎石	m³	5505016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.42
17	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	371.6	235.4
18	设备摊销费	元	7901001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6793.2	3799.6
19	50t以内履带式起重机	台班	8009007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.93	1.35
20	Φ100以内电动多级离心式水泵	台班	8013011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.85
21	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.56	0.16
22	294kW以内内燃拖轮	台班	8019006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.57	0.57
23	400t以内工程驳船	台班	8019025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.79	1.96
24	潜水设备	台班	8025001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.19	2.93
25	小型机具使用费	元	8099001	152.6	267.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.5	64.5
26	基价	元	9999001	1035	3084	983	2010	3609	5807	8924	2176	2203	2333	58948	42792	

注：草土围堰、编织袋围堰、木笼铁丝围堰定额中，当围堰高度与定额不同时，可采用内插法计算。

#### 4-3-8 混凝土拌和及运输

**工程内容** 混凝土搅拌机拌和：人工配料、拌和、出料。

混凝土搅拌站拌和：自动配料、拌和、出料。

混凝土运输：1) 第一个1km：等待装卸、装、卸、运行、掉头及空回，清洗车辆；2) 每增运0.5km：运走0.5km及空回。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	容量500L以内混凝土 搅拌机拌和	混凝土搅拌站拌和			
					生产能力 (m <sup>3</sup> /h)			
					15以内	25以内	40以内	60以内
					10m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5				
1	人工	工日	1001001	1.5	-	-	-	-
2	1.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001045	-	1.40	0.84	-	-
3	3.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	-	0.49	0.37
4	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.27	-	-	-	-
5	15m <sup>3</sup> /h以内混凝土搅拌站(楼)	台班	8005056	-	1.27	-	-	-
6	25m <sup>3</sup> /h以内混凝土搅拌站(楼)	台班	8005057	-	-	0.77	-	-
7	40m <sup>3</sup> /h以内混凝土搅拌站(楼)	台班	8005058	-	-	-	0.46	-
8	60m <sup>3</sup> /h以内混凝土搅拌站(楼)	台班	8005060	-	-	-	-	0.35
9	基价	元	9999001	232	1841	1194	1165	1062

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌运输车运输							
				3m³ 内混凝土搅拌运输车		6m³ 内混凝土搅拌运输车		8m³ 内混凝土搅拌运输车		10m³ 内混凝土搅拌运输车	
				第一个1km	每增运0.5km	第一个1km	每增运0.5km	第一个1km	每增运0.5km	第一个1km	每增运0.5km
				100m³	100m³	100m³	100m³	100m³	100m³	100m³	100m³
				6	7	8	9	10	11	12	13
1	3m³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005028	1.73	0.12	-	-	-	-	-	-
2	6m³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	-	-	1.07	0.07	-	-	-	-
3	8m³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005032	-	-	-	-	0.79	0.05	-	-
4	10m³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005034	-	-	-	-	-	-	0.70	0.04
5	基价	元	9999001	1418	98	1405	92	1321	84	1263	72



### 4-3-9 混凝土搅拌站安装、拆除

工程内容 1) 砌筑砂、石料仓隔板、挡墙、围墙,浇筑拌和站基座的全部工作;2) 搅拌站安装、拆除;3) 竣工后施工场地清理、拆除;4) 场内50m以内范围材料运输。

单位: 1座

序号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌站生产能力(m <sup>3</sup> /h)			
				15以内	25以内	40以内	60以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	222.8	373.5	665.1	908.6
2	M7.5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501002	(14.05)	(23.23)	(29.95)	(38.90)
3	普C25-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503133	(31.16)	(46.29)	(52.57)	(78.84)
4	HPB300钢筋	t	2001001	0.039	0.059	0.089	0.119
5	8~12号铁丝	kg	2001021	0.2	0.3	0.4	0.6
6	型钢	t	2003004	0.071	0.078	0.086	0.096
7	组合钢模板	t	2003026	0.154	0.168	0.186	0.207
8	铁件	kg	2009028	15.3	28.9	71.3	79.3
9	水	m <sup>3</sup>	3005004	78	217	229	269
10	原木	m <sup>3</sup>	4003001	0.020	0.030	0.050	0.100
11	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.010	0.010	0.020	0.020
12	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	31.740	49.860	60.730	84.160
13	天然砂砾	m <sup>3</sup>	5503008	-	-	73.66	85.28
14	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	25.24	37.49	42.58	63.86
15	青(红)砖	千块	5507003	9.000	73.500	66.300	86.100
16	42.5级水泥	t	5509002	13.347	20.436	24.129	34.634
17	其他材料费	元	7801001	201.3	81.9	207.0	261.2

续前页

单位：1座

序号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌站生产能力(m <sup>3</sup> /h)			
				15以内	25以内	40以内	60以内
				1	2	3	4
18	2.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001047	2.54	3.68	5.02	6.85
19	8~10t光轮压路机	台班	8001079	-	-	3.52	3.96
20	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.84	1.25	1.42	2.13
21	4t以内载货汽车	台班	8007003	3.59	4.18	-	-
22	8t以内载货汽车	台班	8007006	-	-	6.71	-
23	40t以内平板拖车组	台班	8007026	-	-	-	3.17
24	12t以内汽车起重机	台班	8009027	4.00	0.90	1.76	2.34
25	20t以内汽车起重机	台班	8009029	-	3.42	5.47	-
26	30t以内汽车起重机	台班	8009031	-	-	-	6.01
27	小型机具使用费	元	8099001	33.8	25.4	44.8	62.8
28	基价	元	9999001	46531	96529	137497	184797

## 第五章 交通工程及沿线设施

### 说 明

1. 本章定额包括交通安全设施，养护施工安全设施设置，桥梁结构健康检测、监测共三节。
2. 本章的混凝土工程项目均已包括混凝土拌和的费用，使用时不得重复计算。

## 第一节 交通安全设施

### 说 明

1. 本节定额包括波形护栏，钢筋混凝土护栏，混凝土护栏预制、安装，中分带景观护栏，中央分隔带开口护栏更换，标志牌，防眩板，里程碑、百米桩、界碑，轮廓标，减速带，路面标线，隔离栅，隧道反光环，防撞垫，其他交安设施等项目。
2. 本节定额中波形钢板、钢板标志、铝合金标志、型钢立柱、钢管立柱、隔离栅、轮廓标等均为成品件，编制预算时按成品价格计算。
3. 本节混凝土预制构件安装定额除工程内容中注明者外，均未包括构件运输的费用，需要时应按有关定额另行计算。
4. 标志牌、轮廓标定额均已包括了反光膜的费用，使用时不得重复计算。
5. 防眩板定额未包括混凝土基础的费用，需要时应按有关定额另行计算。
6. 路面标线定额标线厚度按此编制：热熔反光型标线厚度为2mm，热熔突起型标线厚度为2+5mm，双组份反光型标线厚度为1.2mm，双组份突起型标线厚度为2+5mm；若设计厚度与本定额不同时，可根据设计调整定额中涂料的消耗量，人工、机械消耗量不变。
7. 防撞垫定额未包括基础的费用，但已综合了安装防撞垫所需的螺栓、垫片等材料的费用，使用时不得重复计算。
8. 工程量计算规则：
  - (1) 波形护栏中立柱质量按立柱、柱帽等总质量计算；护栏板质量按波形钢板、防阻块、托架、端头等总质量计算。
  - (2) 金属标志牌中立柱质量按立柱、横梁法兰盘等的总质量计算；面板质量按面板、加固槽钢、抱箍、螺栓、滑块等的总质量计算。
  - (3) 路面标线的工程量按画线的净面积计算。

### 5-1-1 波形护栏

**工程内容** 基础：1) 混凝土配运料、拌和、运输；2) 浇筑、捣固及养生。

拆除：1) 拆除（气割）设施、运输、集中堆放；2) 清理现场。

钢管立柱：1) 开槽，埋入柱；2) 浇筑柱脚混凝土固定。

型钢立柱：1) 钻孔；2) 打桩机打入柱。

波形护栏：1) 安装支撑架及波形钢板；2) 栓接固定。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	基础	拆除			钢管立柱		型钢立 柱	护栏板			
					切割立 柱	拔钢管 立柱	拔型钢 立柱	护栏板		埋入式	打入式	三波板		
								两波板	三波板			厚度3mm	厚度4mm	
					10m <sup>3</sup>	100根	100根	100m		1t				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
1	人工	工日	1001001	15.7	2.5	4.2	4.8	2.2	3.0	12.1	5.8	5.2	0.8	0.6
2	普C25-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503133	(10.20)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	钢管立柱	t	2003015	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	-	-	-
4	型钢立柱	t	2003016	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	-	-
5	波形钢板	t	2003017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000
6	螺栓	kg	2009013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.7	51.8
7	水	m <sup>3</sup>	3005004	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	5.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	碎石（4cm）	m <sup>3</sup>	5505013	8.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	42.5级水泥	t	5509002	3.182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	基础	拆除				钢管立柱		型钢立 柱	护栏板		
					切割立 柱	拔钢管 立柱	拔型钢 立柱	护栏板		埋入式	打入式	三波板		
								两波板	三波板			厚度3mm	厚度4mm	
					10m³	100根	100根		100m		1t			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
11	其他材料费	元	7801001	12.1	76.0	18.9	19.6	3.4	5.3	59.4	8.8	7.6	15.3	45.8
12	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.62	0.48	0.50	0.53	0.38	0.46	0.38	0.34	0.30	0.17	0.17
14	2t以内内燃叉车	台班	8009120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.10
15	护栏液压打桩（钻孔）机	台班	8011087	-	-	1.05	1.20	-	-	-	0.41	0.38	-	-
16	小型机具使用费	元	8099001	11.0	41.6	21.3	22.5	4.0	2.4	64.0	68.7	35.7	8.2	54.5
17	基价	元	9999001	4412	609	1064	1193	420	543	6716	6116	5562	5792	5955

## 5-1-2 钢筋混凝土护栏

**工程内容** 凿除钢筋混凝土护栏：1) 凿除破损混凝土；2) 现场清理；3) 废料堆放。

修补钢筋混凝土护栏：1) 砂浆制备、运输；2) 抹面修补及养生。

现浇混凝土墙体：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料、拌和、运输；3) 浇筑、捣固及养生。

钢筋：钢筋制作、安装。

护栏防腐油漆：1) 清理界面；2) 涂刷油漆两遍。

护栏防腐聚合物砂浆涂装：1) 清理基面；2) 制备砂浆；3) 涂装。

护栏防腐硅烷乳液：1) 清理基面；2) 配置涂料；3) 硅烷喷涂两层。

混护栏防腐混凝土保护层：1) 混凝土表面清理、洗净；2) 涂料配置；3) 涂刷。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	凿除钢筋混凝土护栏		修补钢筋混凝土护栏		现浇混凝土墙体		护栏防腐			
				10m³	100m²	混凝土	钢筋	油漆	聚合物砂浆涂装	硅烷乳液	混凝土保护层		
				1	2	3	4	5	6	7	8		
				10m³	100m²	10m³	1t	100m²					
1	人工	工日	1001001	11.8	6.8	16.7	9.2	4.3	8.8	2.1	4.8		
2	M10水泥砂浆	m³	1501003	-	(2.00)	-	-	-	-	-	-		
3	普C20-42.5-4	m³	1503132	-	-	(10.20)	-	-	-	-	-		
4	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	1.025	-	-	-	-		
5	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	5.1	-	-	-	-		
6	钢模板	t	2003025	-	-	0.120	-	-	-	-	-		
7	水	m³	3005004	-	2	12	-	-	-	-	-		
8	原木	m³	4003001	-	-	0.080	-	-	-	-	-		
9	锯材	m³	4003002	-	-	0.110	-	-	-	-	-		

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	凿除钢筋混 凝土护栏		现浇混凝土墙体		护栏防腐			
				10m³	100m²	混凝土	钢筋	油漆	聚合物砂浆 涂装	硅烷乳液	混凝土保护 涂层
				10m³	100m²	10m³	1t	100m²			
				1	2	3	4	5	6	7	8
10	聚合物砂浆	m³	5001073	-	-	-	-	-	1.20	-	-
11	油漆	kg	5009002	-	-	-	-	40.0	-	-	-
12	混凝土保护涂料	kg	5009020	-	-	-	-	-	-	-	21.4
13	硅烷	kg	5010009	-	-	-	-	-	-	63.0	-
14	中（粗）砂	m³	5503005	-	2.24	5.30	-	-	-	-	-
15	碎石（4cm）	m³	5505013	-	-	8.06	-	-	-	-	-
16	42.5级水泥	t	5509002	-	0.596	2.856	-	-	-	-	-
17	其他材料费	元	7801001	16.0	1.0	30.4	-	1.0	60.0	15.0	12.2
18	手持式风动凿岩机	台班	8001102	5.10	-	-	-	-	-	-	-
19	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.23	-	-	-	-	-
20	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	-	-	-	-	0.18	-	-
21	4t以内载货汽车	台班	8007003	-	-	0.25	-	-	-	-	-
22	3m³/min以内机动空气压缩机	台班	8017047	2.50	-	-	-	-	0.28	0.15	-
23	小型机具使用费	元	8099001	-	-	13.6	22.3	-	262.7	25.5	-
24	基价	元	9999001	2102	1144	5155	4441	1073	5981	3773	2351



### 5-1-3 混凝土护栏预制、安装

**工程内容** 预制混凝土：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料、拌和、运输；3) 浇筑、捣固及养生。

钢筋：钢筋制作、安装。

安装：1) 清理安装工作面，放样；2) 安装、调直。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	预制		安 装
				混凝土	钢筋	
				10m <sup>3</sup>	1t	
				1	2	
1	人工	工日	1001001	14.5	9.1	3.8
2	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	-	-	(0.17)
3	普C30-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503035	(10.10)	-	-
4	预制构件	m <sup>3</sup>	1517001	-	-	(10.10)
5	HPB300钢筋	t	2001001	0.002	1.025	-
6	20~22号铁丝	kg	2001022	-	5.1	-
7	钢板	t	2003005	-	0.081	-
8	钢模板	t	2003025	0.099	-	-
9	电焊条	kg	2009011	-	7.7	-
10	铁件	kg	2009028	11.7	-	-
11	水	m <sup>3</sup>	3005004	16	-	1
12	原木	m <sup>3</sup>	4003001	0.031	-	-
13	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.050	-	-
14	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	4.65	-	0.19

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	预制		安 装
				混凝土	钢筋	
				10m³	1t	
				1	2	
15	碎石（4cm）	m³	5505013	8.48	-	-
16	42.5级水泥	t	5509002	3.586	-	0.051
17	其他材料费	元	7801001	51.7	-	2.4
18	3.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.29	-	-
19	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.27	-	-
20	8t以内汽车起重机	台班	8009026	-	-	0.70
21	10t以内跨度20m龙门式起重机	台班	8009064	0.44	0.01	-
22	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	1.95	-
23	小型机具使用费	元	8099001	6.8	41.6	-
24	基价	元	9999001	5487	5146	944

注：预制钢筋混凝土护栏考虑了安装钢管栏杆或防眩板的预埋件，实际施工不需要时，应在钢筋子目中扣除人工4.0工日，钢板0.081t，电焊条7.7kg，32kV·A以内交流电焊机1.95台班。

### 5-1-4 中分带景观护栏

**工程内容** 预制混凝土：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料、拌和、运输；3) 浇筑、捣固及养生。

钢筋：钢筋制作、安装。

安装：1) 清理安装工作面，放样；2) 安装、调直。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	预制		安 装
				混凝土	钢筋	
				10m <sup>3</sup>	1t	
				1	2	
1	人工	工日	1001001	15.2	8.5	5.1
2	M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501003	-	-	(0.17)
3	普C30-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503035	(10.20)	-	-
4	预制构件	m <sup>3</sup>	1517001	-	-	(10.10)
5	HPB300钢筋	t	2001001	0.003	1.025	-
6	20~22号铁丝	kg	2001022	-	5.1	-
7	钢模板	t	2003025	0.112	-	-
8	铁件	kg	2009028	12.3	-	-
9	水	m <sup>3</sup>	3005004	16	-	1
10	原木	m <sup>3</sup>	4003001	0.035	-	-
11	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	0.054	-	-
12	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	4.65	-	0.19
13	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	8.48	-	-
14	42.5级水泥	t	5509002	3.586	-	0.051

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	预制		安 装
				混凝土	钢筋	
				10m³	1t	
				1	2	
15	其他材料费	元	7801001	51.7	-	2.4
16	3.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.30	-	-
17	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.27	-	-
18	10t以内跨度20m龙门式起重机	台班	8009064	0.45	0.01	-
19	8t以内汽车起重机	台班	8009026	-	-	0.70
20	小型机具使用费	元	8099001	7.3	41.6	-
21	基价	元	9999001	5667	4392	1082

### 5-1-5 中央分隔带开口护栏更换

工程内容 1) 拆除损坏部分; 2) 装卸及运输; 3) 安装, 校正。

单位: 表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	标准段	过渡段
				10m	1处
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.8	0.8
2	镀锌钢管	t	2003009	2.030	0.128
3	镀锌钢板	t	2003012	1.971	0.112
4	钢管立柱	t	2003015	0.388	-
5	其他材料费	元	7801001	467.2	102.2
6	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.15	0.06
7	0.6t以内导杆式柴油打桩机	台班	8011001	0.13	-
8	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.24	0.15
9	小型机具使用费	元	8099001	35.6	31.2
10	基价	元	9999001	21037	1365

## 5-1-6 标志牌

**工程内容** 拆除：1) 拆除立柱或面板的全部组件；2) 运输、集中堆放；3) 清理现场。

基础：1) 挖基、回填；2) 钢筋制作、安装；3) 模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；4) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生。

标志牌：1) 安装抱箍、滑块、滑动铝槽、面板；2) 调整，紧固螺栓。

标志牌立柱扶正：1) 纠正；2) 基础拍实。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除		基础		铝合金标志牌					
				立柱	标志牌	混凝土	钢筋	单柱式		双柱式		单悬臂	
								立柱	面板	立柱	面板	立柱	面板
				10t		10m <sup>3</sup>	1t	10t					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	人工	工日	1001001	3.9	9.3	15.3	9.7	10.6	25.7	2.6	8.0	2.2	7.4
2	普C25-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503133	-	-	(10.20)	-	-	-	-	-	-	-
3	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	1.025	-	-	-	-	-	-
4	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-
5	型钢	t	2003004	-	-	0.004	-	-	-	-	-	-	-
6	钢管立柱	t	2003015	-	-	-	-	6.314	-	7.198	-	7.080	-
7	组合钢模板	t	2003026	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-	-
8	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	0.9	-	0.6	-	0.6	-
9	铁件	kg	2009028	-	-	3.3	-	-	-	-	-	-	-
10	镀锌铁件	kg	2009029	-	-	-	-	3759.7	3033.5	2858.0	2416.4	2978.4	2996.8
11	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-
12	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	-	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除		基础		铝合金标志牌					
				立柱	标志牌	混凝土	钢筋	单柱式		双柱式		单悬臂	
								立柱	面板	立柱	面板	立柱	面板
				10t		10m <sup>3</sup>	1t	10t					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
13	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	5.10	-	-	-	-	-	-	-
14	碎石（4cm）	m <sup>3</sup>	5505013	-	-	8.26	-	-	-	-	-	-	-
15	42.5级水泥	t	5509002	-	-	3.182	-	-	-	-	-	-	-
16	铝合金标志	t	6007002	-	-	-	-	7.026	-	7.631	-	7.062	-
17	反光膜	m <sup>2</sup>	6007004	-	-	-	-	963.1	-	1028.0	-	1018.1	-
18	其他材料费	元	7801001	-	-	33.6	-	-	-	-	-	-	-
19	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-
20	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.18	3.15	0.87	-	-	-	-	-	-	-
21	6t以内载货汽车	台班	8007005	-	-	-	-	3.52	8.69	0.75	2.41	-	-
22	10t以内载货汽车	台班	8007007	-	-	-	-	-	-	-	-	0.51	1.84
23	5t以内汽车起重机	台班	8009025	1.16	3.12	-	-	3.11	7.68	0.76	2.10	-	-
24	8t以内汽车起重机	台班	8009026	-	-	-	-	-	-	-	-	0.54	1.98
25	10m以内高空作业车	台班	8009046	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	1.00
26	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	-	0.26	-	0.16	-	0.16	-
27	小型机具使用费	元	8099001	-	-	3.6	3.4	-	-	-	-	-	-
28	基价	元	9999001	1708	4612	4570	4475	58817	311019	54452	320131	54366	312849

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	铝合金标志牌					钢板标志牌												
				双悬臂		门架式		附着式	单柱式		双柱式		单悬臂								
				立柱	面板	立柱	面板		立柱	面板	立柱	面板	立柱	面板							
				10t											11	12	13	14	15	16	17
1	人工	工日	1001001	1.7	7.9	6.2	7.5	44.9	8.8	16.2	2.4	4.3	1.9	3.6							
2	钢管立柱	t	2003015	7.051	-	7.429	-	-	6.901	-	7.386	-	7.179	-							
3	电焊条	kg	2009011	0.5	-	0.4	-	-	0.8	-	0.5	-	0.5	-							
4	镀锌铁件	kg	2009029	3008.0	5062.3	2622.4	3238.5	6978.8	3161.0	3436.1	2666.4	2747.9	2877.0	3100.9							
5	钢板标志	t	6007001	-	-	-	-	-	-	6.631	-	7.300	-	6.960							
6	铝合金标志	t	6007002	-	5.037	-	6.825	3.158	-	-	-	-	-	-							
7	反光膜	m <sup>2</sup>	6007004	-	741.3	-	963.9	477.6	-	606.0	-	615.2	-	501.7							
8	4t以内载货汽车	台班	8007003	-	-	-	-	2.12	-	-	-	-	-	-							
9	6t以内载货汽车	台班	8007005	-	-	-	-	-	2.96	5.47	0.79	1.42	-	-							
10	10t以内载货汽车	台班	8007007	0.41	1.97	0.81	1.00	-	-	-	-	-	0.47	0.90							
11	5t以内汽车起重机	台班	8009025	-	-	-	-	-	2.62	4.83	0.70	1.25	-	-							
12	8t以内汽车起重机	台班	8009026	0.44	2.11	0.81	1.00	-	-	-	-	-	0.51	0.97							
13	10m以内高空作业车	台班	8009046	-	1.00	-	0.57	-	-	-	-	-	-	0.48							
14	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.14	-	0.10	-	-	0.22	-	0.140	-	0.13	-							
15	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	47.9	-	-	-	-	-	-							
16	基价	元	9999001	54192	243850	54922	299548	180079	57610	174978	54274	171527	54207	151852							



续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	钢板标志牌				标志牌立柱扶正	
				双悬臂		门架式			
				立柱	面板	立柱	面板		
				10t					100根
				22	23	24	25		26
1	人工	工日	1001001	1.7	4.0	5.7	3.7	6.8	
2	钢管立柱	t	2003015	7.092	-	7.606	-	-	
3	电焊条	kg	2009011	0.4	-	0.3	-	-	
4	镀锌铁件	kg	2009029	2965.9	5187.1	2441.5	3347.6	-	
5	钢板标志	t	6007001	-	4.915	-	6.718	-	
6	反光膜	m <sup>2</sup>	6007004	-	361.7	-	474.4	-	
7	4t以内载货汽车	台班	8007003	-	2.16	-	-	-	
8	6t以内载货汽车	台班	8007005	-	-	-	-	-	
9	10t以内载货汽车	台班	8007007	0.41	0.97	0.76	0.50	-	
10	5t以内汽车起重机	台班	8009025	-	-	-	-	-	
11	8t以内汽车起重机	台班	8009026	0.43	1.03	0.76	0.48	-	
12	10m以内高空作业车	台班	8009046	-	0.53	-	0.28	-	
13	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.12	-	0.08	-	-	
14	基价	元	9999001	54149	127414	54667	146276	723	

注：立柱和面板定额中若图纸用量与定额数量不同时可按质量比进行调整。

## 5-1-7 防眩板

**工程内容** 拆除：1) 拆除支架及面板的全部组件；2) 装卸、运输、堆放。

防眩网：1) 钢管立柱安装；2) 钢管及角钢切割、焊接、钻孔、安装、裁网及电焊。

防眩板：1) 安装固定托架或安装立柱固定横梁；2) 安装防眩板, 紧固螺栓。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆 除					安 装				
				防眩网		防眩板			防眩网		防眩板		
				立柱	网面	立柱	支架	板面	立柱	网面	立柱	支架	板面
				100根	100m <sup>2</sup>	100根		100块	1t	100m <sup>2</sup>	1t		100块
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	3.3	1.5	2.7	3.2	1.1	4.8	6.7	5.2	5.8	7.2
2	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	0.030	-	-	-	-
3	镀锌钢板	t	2003012	-	-	-	-	-	0.292	-	0.315	1.040	-
4	钢管立柱	t	2003015	-	-	-	-	-	0.698	-	0.725	-	-
5	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	9.4	17.2	6.0	3.8	-
6	镀锌螺栓	kg	2009014	-	-	-	-	-	27.0	9.6	-	50.0	12.0
7	镀锌膨胀螺栓	套	2009016	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-
8	防眩网	m <sup>2</sup>	6007017	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
9	玻璃钢防眩板	块	6007018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
10	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-	25.9	-	11.5	-	-
11	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.33	0.15	0.27	0.28	0.16	0.48	0.67	0.52	0.58	0.72

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除					安装				
				防眩网		防眩板			防眩网		防眩板		
				立柱	网面	立柱	支架	板面	立柱	网面	立柱	支架	板面
				100根	100m <sup>2</sup>	100根		100块	1t	100m <sup>2</sup>	1t		100块
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	-	-	1.18	2.15	0.75	0.48	-
13	小型机具使用费	元	8099001	31.9	1.4	13.3	-	-	83.3	-	39.2	-	28.2
14	基价	元	9999001	496	212	393	436	172	6384	4114	6922	6239	4173

### 5-1-8 里程碑、百米桩、界碑

**工程内容** 拆除：1) 拆除混凝土（铝合金）里程碑、百米桩、界碑；2) 装卸及运输；3) 清理现场。

预制、安装混凝土里程碑、百米桩、界碑：1) 构件制作、运输；2) 挖基坑，浇筑混凝土基座，安装桩碑，基坑回填；3) 油漆。

安装铝合金里程碑、百米牌：1) 丈量、安装，运输；2) 清理场地。

单位：100块

序号	项 目	单 位	代 号	拆除			预制、安装			安装			
				里程碑（牌）		百米桩（牌）		混凝土界碑	里程碑	百米桩	界碑	里程碑	百米牌
				混凝土	铝合金	混凝土	铝合金						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	4.8	3.6	2.1	1.7	3.5	32.1	3.5	19.7	28.3	6.2
2	普C30-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503010	-	-	-	-	-	(5.51)	(0.51)	(2.75)	-	-
3	普C15-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503130	-	-	-	-	-	(6.12)	-	(7.14)	-	-
4	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	0.267	0.070	0.182	-	-
5	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	0.005	0.001	0.003	-	-
6	型钢立柱	t	2003016	-	-	-	-	-	-	-	-	0.425	-
7	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	0.032	0.007	0.022	-	-
8	镀锌螺栓	kg	2009014	-	-	-	-	-	-	-	-	73.8	-
9	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	18.0	3.7	12.5	346.8	8.7
10	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	-	-	-	16	1	13	-	-
11	原木	m <sup>3</sup>	4003001	-	-	-	-	-	0.021	0.004	0.014	-	-
12	油漆	kg	5009002	-	-	-	-	-	31.1	4.6	16.4	-	-
13	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	-	-	-	5.89	0.24	5.10	-	-
14	碎石（2cm）	m <sup>3</sup>	5505012	-	-	-	-	-	4.35	0.40	2.17	-	-

续前页

单位：100块

序号	项 目	单 位	代 号	拆除					预制、安装			安装	
				里程碑（牌）		百米桩（牌）		混凝土界碑	里程碑	百米桩	界碑	里程碑	百米牌
				混凝土	铝合金	混凝土	铝合金						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	碎石（4cm）	m <sup>3</sup>	5505013	-	-	-	-	-	4.52	-	5.85	-	-
16	42.5级水泥	t	5509002	-	-	-	-	-	3.747	0.198	2.945	-	-
17	铝合金标志	t	6007002	-	-	-	-	-	-	-	-	0.231	0.013
18	反光膜	m <sup>2</sup>	6007004	-	-	-	-	-	-	-	-	34.1	1.3
19	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-	68.6	4.8	17.2	38.0	6.9
20	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	-	0.31	0.01	0.27	-	-
21	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.48	0.16	0.21	0.08	0.35	3.38	0.35	2.07	1.95	0.42
22	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	-	2.10	0.40	1.40	16.20	1.50
23	基价	元	9999001	674	437	295	208	492	9077	994	6201	17854	1289

## 5-1-9 轮廓标

**工程内容** 拆除：1) 拆除破损轮廓标；2) 装、卸。

柱式轮廓标：1) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑及捣固；2) 安设轮廓标，回填夯实；3) 清理现场。

附着式轮廓标：1) 定位、钻孔；2) 栓接固定轮廓标。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	拆除		柱式轮廓标		附着式轮廓标	
				柱式轮廓标	附着式轮廓标	钢板柱	玻璃钢柱	波形护栏上	混凝土护栏上
				100根	100块	100根		100块	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	4.5	0.7	14.5	9.2	1.0	2.5
2	普C15-32.5-4	m <sup>3</sup>	1503031	-	-	(1.84)	(1.84)	-	-
3	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	0.050	0.050	-	-
4	型钢立柱	t	2003016	-	-	1.190	-	-	-
5	镀锌膨胀螺栓	套	2009016	-	-	-	-	-	208
6	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	2	2	-	-
7	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	0.92	0.92	-	-
8	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	-	-	1.56	1.56	-	-
9	32.5级水泥	t	5509001	-	-	0.491	0.491	-	-
10	反光膜	m <sup>2</sup>	6007004	-	-	1.6	1.6	-	-
11	柱式轮廓标	根	6007008	-	-	-	100	-	-
12	附着式轮廓标	块	6007020	-	-	-	-	100	100
13	其他材料费	元	7801001	-	-	4.7	4.7	5.4	15.1
14	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.05	0.05	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除		柱式轮廓标		附着式轮廓标	
				柱式轮廓标	附着式轮廓标	钢板柱	玻璃钢柱	波形护栏上	混凝土护栏上
				100根	100块	100根		100块	
				1	2	3	4	5	6
15	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.45	0.07	1.45	0.92	0.07	0.17
16	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	12.6	-	16.0
17	基价	元	9999001	632	98	8461	5691	734	2091

## 5-1-10 减速带

**工程内容** 拆除：1) 拆除旧减速带；2) 装卸及运输；3) 清理现场。

安装：1) 钻孔，栓接固定减速带；2) 清理现场。

单位：100m

序号	项 目	单 位	代 号	拆除减速带			安装	
				1	2		3	
					铸钢减速带	橡胶减速带	铸钢减速带	橡胶减速带
1	人工	工日	1001001	6.9	9.3	7.1		
2	镀锌膨胀螺栓	套	2009016	-	816	816		
3	橡胶减速带	m	6007013	-	-	100.0		
4	铸钢减速带	m	6007039	-	100.0	-		
5	其他材料费	元	7801001	10.7	23.8	23.8		
6	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.43	0.58	0.45		
7	小型机具使用费	元	8099001	10.8	31.2	31.2		
8	基价	元	9999001	957	22019	12323		



## 5-1-11 路面标线

**工程内容** 标线清除：1)人工或机械铲除标线；2)清洗、清理工作面。

常温普通标线：1) 清扫路面；2) 放样；3) 标线漆配置；4) 人工或机械喷涂；5) 清理现场。

热熔反光标线：1) 清扫路面；2) 放样；3) 加热融化标线涂料；4) 划线、撒玻璃珠；5) 清理现场。

彩色防滑标线：1) 清扫路面；2) 放样；3) 涂刷底漆、面漆；4) 清理现场。

双组份标线：1) 清扫路面；2) 放样；3) 涂料配置；4) 划线、撒玻璃珠；5) 清理现场。

单位：100m<sup>2</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械清除路 面标线	常温普通标线			热熔标线			
					人 工	手 推 式 划 线 车	汽 车 式 划 线 车	沥青混凝土路面		水泥混凝土路面	
								反 光 型 标 线	突 起 型 标 线	反 光 型 标 线	突 起 型 标 线
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	人工	工日	1001001	0.3	4.2	4.0	1.7	4.5	8.9	5.0	9.4
2	标线漆	kg	5009003	-	49.0	49.0	49.0	-	-	-	-
3	底油	kg	5009007	-	-	-	-	23.0	23.0	20.0	20.0
4	热熔涂料	kg	5009008	-	-	-	-	354.2	-	354.2	-
5	反光玻璃珠	kg	6007003	-	-	-	-	151.8	243.6	151.8	243.6
6	热熔振动标线涂料	kg	6007046	-	-	-	-	-	568.4	-	568.4
7	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	66.6	66.6	71.3	71.3
8	热熔标线设备	台班	8003070	-	-	-	-	0.47	-	0.48	-
9	2.2kW以内手扶自行式标线机	台班	8003071	-	-	0.52	-	-	-	-	-
10	汽车式画线车（车载式）	台班	8003073	-	-	-	0.36	-	-	-	-
11	标线清除机	台班	8003074	0.42	-	-	-	-	-	-	-
12	凸起振动标线机	台班	8003075	-	-	-	-	-	1.08	-	1.14

续前页

单位: 100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	机械清除路面标线	常温普通标线			热熔标线			
					人工	手推式划线车	汽车式划线车	沥青混凝土路面		水泥混凝土路面	
								反光型标线	突起型标线	反光型标线	突起型标线
1	2	3	4	5	6	7	8				
13	4t以内载货汽车	台班	8007003	-	-	0.51	-	0.37	0.47	0.39	0.50
14	小型机具使用费	元	8099001	-	42.8	-	-	40.2	40.2	44.2	44.2
15	基价	元	9999001	218	1239	1506	1160	3351	8330	3396	8408

续前页

单位：100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	彩色防滑标线		双组份标线	
				沥青混凝土路面	水泥混凝土路面	反光型	突起型
				9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	9.4	10.8	4.2	8.2
2	冷塑路面材料底漆	kg	5009015	242.1	236.9	-	-
3	冷塑路面材料面漆	kg	5009016	164.8	164.8	-	-
4	反光玻璃珠	kg	6007003	-	-	64.5	243.6
5	双组份标线涂料	kg	6007011	-	-	150.5	568.4
6	防滑砂67530	kg	6007033	824.0	824.0	-	-
7	其他材料费	元	7801001	120.0	194.6	-	-
8	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.84	0.91	0.32	0.46
9	小型机具使用费	元	8099001	80.1	88.1	201.5	308.2
10	基价	元	9999001	20394	20436	4357	14837

注：1. 彩色防滑标线定额中底漆、面漆及防滑砂材料按冷塑路面材料底漆29550、冷塑路面材料面漆29500及防滑砂67530型进行计算的，定额使用时，如设计采用的底漆、面漆及防滑砂材料与定额不同时，可按设计采用的材料单价及数量进行调整，但不得调整人工及机械消耗量。

2. 热熔反光型标线定额中厚度为2mm，双组份反光型标线厚度为1.2mm，突起型标线的厚度为2+5mm，若设计厚度与本定额不一致时，可调整定额中涂料消耗量，其他不变。

3. 热熔反光标线用于新铺沥青路面时，应将底油消耗量调整为0。

## 5-1-12 隔离栅

**工程内容** 拆除：1) 拆除立柱及网面，堆放；2) 清理现场。

钢筋混凝土立柱：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配料、拌和、运输；3) 浇筑、捣固及养生；4) 构件安装。

型钢立柱：安装立柱、斜撑及地锚钢筋。

刺铁丝、刺钢丝：1) 截丝；2) 挂丝；3) 绑扎。

点焊钢板网：1) 挂网；2) 安装螺丝；3) 清理现场。

除锈：清除刺铁丝、编织网浮锈。

立柱校正：立柱扶正，加固。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		钢筋混凝土立柱		型钢立柱	铁(钢)丝网			维修隔离栅	
				立柱	网面	预制、安 装混凝土	钢筋		刺铁丝	镀锌刺钢 丝网	点焊钢板 网	隔离栅除 锈	立柱校正
				100根	100m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>	1t	100m <sup>2</sup>			1t	100根	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	4.1	1.1	40.1	8.7	12.5	5.8	5.9	5.8	2.8	4.2
2	普C40-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503014	-	-	(10.10)	-	-	-	-	-	-	-
3	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	1.025	0.036	-	-	-	-	-
4	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	-	-	-	2.3	2.3	-	-	-
5	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-
6	刺铁丝	kg	2001023	-	-	-	-	-	102.9	-	-	-	-
7	钢板网	m <sup>2</sup>	2001025	-	-	-	-	-	-	-	102.5	-	-
8	镀锌钢丝	kg	2002001	-	-	-	-	-	-	102.9	-	-	-
9	型钢	t	2003004	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-	-
10	型钢立柱	t	2003016	-	-	-	-	1.000	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除		钢筋混凝土立柱		型钢立柱	铁（钢）丝网			维修隔离栅	
				立柱	网面	预制、安 装混凝土	钢筋		刺铁丝	镀锌刺钢 丝网	点焊钢板 网	隔离栅除 锈	立柱校正
				100根	100m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>	1t		100m <sup>2</sup>			1t	100根
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	组合钢模板	t	2003026	-	-	0.087	-	-	-	-	-	-	-
12	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	-	-	34.4	-	-
13	螺栓	kg	2009013	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-
14	铁件	kg	2009028	-	-	47.7	-	5.8	-	-	-	-	-
15	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-
16	原木	m <sup>3</sup>	4003001	-	-	0.053	-	-	-	-	-	-	-
17	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	4.59	-	-	-	-	-	-	-
18	碎石（2cm）	m <sup>3</sup>	5505012	-	-	8.06	-	-	-	-	-	-	-
19	42.5级水泥	t	5509002	-	-	4.519	-	-	-	-	-	-	-
20	其他材料费	元	7801001	-	-	241.3	-	-	-	-	-	-	-
21	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-
22	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.26	0.08	0.95	0.32	0.35	0.50	0.50	0.58	0.16	0.28
23	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	-	-	-	-	3.44	-	-
24	小型机具使用费	元	8099001	1.2	5.5	7.3	18.3	-	-	-	-	13.4	13.4
25	基价	元	9999001	526	150	8464	4494	6295	1316	1366	3786	366	556

### 5-1-13 隧道反光环

工程内容 1) 定位、隧道壁钻孔；2) 铝合金板切割打孔，支架制作、安装；3) 粘贴反光膜，安装反光环；4) 清理现场。

单位：10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	反光环
				1
1	人工	工日	1001001	3.9
2	型钢	t	2003004	0.009
3	电焊条	kg	2009011	0.5
4	膨胀螺栓	套	2009015	42
5	铁件	kg	2009028	0.7
6	反光膜	m <sup>2</sup>	6007004	2.2
7	铝合金板	kg	6010001	11.3
8	其他材料费	元	7801001	25.1
9	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.42
10	电动手持冲击钻	台班	8011086	0.89
11	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.06
12	小型机具使用费	元	8099001	10.1
13	基价	元	9999001	1576

### 5-1-14 防撞垫\*

工程内容 1) 钻孔埋设膨胀螺栓; 2) 运输、安装防撞垫; 3) 栓接固定。

单位: 1套

序号	项 目	单 位	代 号	TB型防撞垫	TS型防撞垫
				1	2
1	人工	工日	1001001	2.5	3.2
2	防撞垫 (TB)	套	6008005	1	-
3	防撞垫 (TS)	套	6008006	-	1
4	螺栓	kg	2009013	39.5	47.4
5	其他材料费	元	7801001	99.4	149.1
6	6t以内载货汽车	台班	8007005	0.32	0.35
7	5t以内汽车起重机	台班	8009025	0.25	0.30
8	小型机具使用费	元	8099001	22.8	28.6
9	基价	元	9999001	10720	18441

### 5-1-15 其他交安设施

**工程内容** 拆除：1) 拆除防抛网、防落物网、防护网及支撑件；2) 运输、集中堆放。

安装：安装防抛网、防落物网、防护网及支撑件。

单位：100m<sup>2</sup>

序号	项 目	单 位	代 号	防抛网、防落物网、防护网	
				拆除	安装
				1	2
1	人工	工日	1001001	3.9	7.2
2	铁丝编织网	m <sup>2</sup>	2001026	-	102.0
3	钢管	t	2003008	-	0.413
4	螺栓	kg	2009013	-	49.1
5	其他材料费	元	7801001	-	25.3
6	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.20	0.48
7	小型机具使用费	元	8099001	-	15.6
8	基价	元	9999001	483	5143



## 第二节 养护施工安全设施设置

### 说 明

1. 本节定额包括道路养护施工安全设施设置，临时养护施工安全设施设置，主动防撞预警系统等项目。
2. 临时定点养护作业指定施工作业时间在0.5小时至4小时之间。
3. 实际设置与标准不同时，可按实际设置的数量与《公路养护安全作业规程》的数量对比调整计算，或按实际设置数量根据下表道路施工安全设施的定额周转及摊销次数调整材料消耗量，但人工和机械消耗量不得调整。

道路施工安全设施定额周转及摊销次数

名称	施工、警告、禁令标志牌	太阳能导向标识	仿真警察	可变信息标志牌	锥形交通路标	水马（砂马）	警示频闪灯	附设施工警示灯的护栏
周转及摊销（次数）	60	80	100	65	6	80	20	80

注：周转和摊销次数按周期10天计。

#### 4. 工程量计算规则：

- (1) 道路养护施工安全设施的工程量按天·次数计算。
- (2) 主动防撞预警系统的工程量按套数计算。

## 5-2-1 道路养护施工安全设施设置

工程内容 设施使用：1) 巡查，移动；2) 修补，保养。

设施安拆：1) 交通设施安装；2) 拆除；3) 运输。

I. 不改变交通流向

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	封闭路肩		封闭一条车道		封闭两条车道	
				设施使用一天	设施安拆	设施使用一天	设施安拆	设施使用一天	设施安拆
				1套·次	1次	1套·次	1次	1套·次	1次
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	1.0	3.6	1.0	3.9	1.0	5.3
2	防撞桶	个	6007009	0.044	-	0.044	-	0.087	-
3	施工标志牌	块	6007021	0.015	-	0.015	-	0.015	-
4	警告标志牌	块	6007022	-	-	0.005	-	0.010	-
5	禁令标志牌	块	6007023	0.020	-	0.020	-	0.020	-
6	可变信息标志牌	块	6007024	0.002	-	0.002	-	0.002	-
7	附设施工警示灯的护栏	块	6007025	0.002	-	0.002	-	0.004	-
8	锥形交通路标	只	6007026	2.543	-	3.132	-	4.9	-
9	太阳能爆闪灯	套	6007036	0.015	-	0.015	-	0.015	-
10	太阳能黄闪灯	套	6007037	0.369	-	0.369	-	0.553	-
11	仿真警察	个	6008004	0.001	-	0.001	-	0.001	-
12	导向标志	块	6008008	-	-	0.004	-	0.007	-
13	夜间辅助照明设施	个	6008009	0.184	-	0.184	-	0.184	-
14	智慧锥筒	个	6008010	0.002	-	0.002	-	0.002	-
15	其他材料费	元	7801001	-	21.8	-	29.6	-	34.2

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	封闭路肩		封闭一条车道		封闭两条车道	
				设施使用一天	设施安拆	设施使用一天	设施安拆	设施使用一天	设施安拆
				1套·次	1次	1套·次	1次	1套·次	1次
				1	2	3	4	5	6
16	3t以内载货汽车	台班	8007002	-	0.51	-	0.55	-	0.67
17	安全巡逻车	台班	8010007	1.00	-	1.00	-	1.00	-
18	小型机具使用费	元	8099001	-	20.8	-	22.3	-	30.5
19	基价	元	9999001	973	629	999	687	1172	896

注：本定额作业区长度按500m编制，作业区长度每增减100m按此调整增减交通设施的消耗量：锥形交通路标0.589（只），太阳能黄闪灯0.074（套）；夜间辅助照明设施0.036（个）。

## II. 改变交通流向

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	借用对向车道	
				设施使用一天	设施安拆
				1套·次	1次
				7	8
1	人工	工日	1001001	2.4	37.1
2	防撞桶	个	6007009	0.261	-
3	水马	个	6007015	2.483	-
4	施工标志牌	块	6007021	0.020	-
5	警告标志牌	块	6007022	0.005	-
6	禁令标志牌	块	6007023	0.035	-
7	可变信息标志牌	块	6007024	0.004	-
8	附设施工警示灯的护栏	块	6007025	0.011	-
9	锥形交通路标	只	6007026	2.897	-
10	太阳能爆闪灯	套	6007036	0.015	-
11	太阳能黄闪灯	套	6007037	0.531	-
12	仿真警察	个	6008004	0.003	-
13	圆形、三角形施工标志牌	块	6008007	0.005	-
14	导向标志	块	6008008	0.011	-
15	夜间辅助照明设施	个	6008009	0.553	-
16	智慧锥筒	个	6008010	0.005	-
17	其他材料费	元	7801001	-	52.9

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	借用对向车道	
				设施使用一天	设施安拆
				1套·次	1次
				7	8
18	3t以内载货汽车	台班	8007002	-	3.56
19	安全巡逻车	台班	8010007	1.19	-
20	小型机具使用费	元	8099001	-	145.0
21	基价	元	9999001	2267	5567

注：本定额作业区长度按2000m编制，作业区长度每增减100m按此调整增减交通设施的消耗量：水马0.131（个），太阳能黄闪灯0.074（套）；夜间辅助照明设施0.029（个）。

## III. 匝道

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	封闭匝道入口、出口	
				设施使用一天	设施安拆
				1套·次	1次
				9	10
1	人工	工日	1001001	1.0	2.1
2	防撞桶	个	6007009	0.044	-
3	施工标志牌	块	6007021	0.012	-
4	警告标志牌	块	6007022	0.005	-
5	禁令标志牌	块	6007023	0.020	-
6	可变信息标志牌	块	6007024	0.002	-
7	附设施工警示灯的护栏	块	6007025	0.004	-
8	锥形交通路标	只	6007026	1.295	-
9	太阳能爆闪灯	套	6007036	0.015	-
10	太阳能黄闪灯	套	6007037	0.148	-
11	仿真警察	个	6008004	0.001	-
12	圆形、三角形施工标志牌	块	6008007	0.002	-
13	导向标志	块	6008008	0.004	-
14	夜间辅助照明设施	个	6008009	0.059	-
15	智慧锥筒	个	6008010	0.002	-
16	其他材料费	元	7801001	-	28.0

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	封闭匝道入口、出口	
				设施使用一天	设施安拆
				1套·次	1次
				9	10
17	3t以内载货汽车	台班	8007002	-	0.31
18	安全巡逻车	台班	8010007	1.00	-
19	小型机具使用费	元	8099001	-	12.4
20	基价	元	9999001	819	388

注：本定额作业区长度按200m编制，作业区长度每增减100m按此调整增减交通设施的消耗量：锥形交通路标0.471（只），太阳能黄闪灯0.074（套）；夜间辅助照明设施0.029（个）。

## 5-2-2 临时养护安全设施设置

工程内容 1) 公路施工(养护作业)交通控制设施的安<sub>装</sub>, 拆除; 2) 运输, 移动; 3) 修补, 保养及交通维护。

单位: 1处

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	设安全设施车辆			
				不 <sub>设</sub> 安全设施车辆		设安全设施车辆	
				1	2	移动式标志车	防撞缓冲车
1	人工	工日	1001001	0.9	0.4	0.4	
2	施工标志牌	块	6007021	0.002	0.002	0.002	
3	警告标志牌	块	6007022	0.002	0.002	0.002	
4	禁令标志牌	块	6007023	0.002	0.002	0.002	
5	锥形交通路标	只	6007026	0.820	0.050	0.050	
6	移动标志车	台班	8004036	-	0.42	-	
7	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.40	0.40	0.40	
8	整体式防撞缓冲车	台班	8026001	-	-	0.42	
9	基价	元	9999001	291	457	679	

注: 当养护施工安全设施设置标志与定额不同时, 可进行抽换。



### 5-2-3 主动防撞预警系统

工程内容 1) 主动防撞预警系统的安装; 2) 拆除。

单位: 1套

序号	项 目	单 位	代 号	地面机	车载机	便携式机
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	2.3	3.1	1.9
2	其他材料费	元	7801001	11.3	16.0	8.7
3	小型机具使用费	元	8099001	18.0	30.0	41.0
4	基价	元	9999001	274	375	252

### 第三节 桥梁结构健康检测、监测

#### 说 明

1. 本节定额包括软件（包括系统、应用软件）安装，应变监测，位移监测，裂缝监测，振动监测，环境监测，交通动态称重监测，风速、风向监测，支座位移监测，索力监测，监控附属配套设备安装，通讯及通信线路，供配电，电缆敷设等项目。

2. 本节定额不包括以下工作内容：

- (1) 设备本身的功能性故障排除。
- (2) 制作缺件、配件。
- (3) 在特殊环境条件下的设备加固、防护。
- (4) 与计算机系统以外的外系统联试、校验或统调。
- (5) 设备基础和隐蔽管线施工。
- (6) 外场主干通信电缆和信号控制电缆的敷设施工及试运行。
- (7) 接地装置、避雷装置的制作与安装，安装调试设备必须的技术改造和修复施工。

### 5-3-1 软件（包括系统、应用软件）安装

工程内容 1) 软件测试与安装；2) 调试、联机调试。

单位：1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	安装监控应用软件
				1
1	人工	工日	1001001	13.7
2	其他材料费	元	7801001	183.5
3	小型机具使用费	元	8099001	21.9
4	基价	元	9999001	1661

### 5-3-2 应变监测

**工程内容** 安装、调试应变计：1) 开箱检查；2) 定位、机械安装、线缆连接；3) 电气调试、指标测试；4) 清理现场。

安装应变计防护罩：1) 开箱检查；2) 安装；3) 清理现场。

单位：1套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装、调试应变计	安装应变计防护罩
				1	2
1	人工	工日	1001001	2.2	0.6
2	膨胀螺栓	套	2009015	3	-
3	其他材料费	元	7801001	1.7	5.0
4	臂架式桥梁检测车（桥下水平作业0-16.37m）	台班	8010005	0.16	0.06
5	小型机具使用费	元	8099001	27.1	-
6	基价	元	9999001	942	318

### 5-3-3 位移监测

**工程内容** 安装、调试光电挠度仪：1) 开箱检查；2) 定位、机械安装、线缆连接；3) 电气调试、指标测试；4) 清理现场。

安装、调试镜头、防护罩、云台、支架：1) 开箱检查；2) 安装；3) 清理现场。

安装标靶：1) 开箱检查；2) 定位、安装；3) 清理现场。

单位：1套

序号	项 目	单 位	代 号	安装、调试光电挠度仪	安装、调试镜头、防护罩、云台、支 架	安装标靶
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	4.8	0.7	0.9
2	膨胀螺栓	套	2009015	4	-	6
3	其他材料费	元	7801001	4.1	4.9	1.9
4	臂架式桥梁检测车（桥下水平作业0-16.37m）	台班	8010005	0.20	0.06	0.06
5	小型机具使用费	元	8099001	62.7	-	5.5
6	基价	元	9999001	1428	329	381

### 5-3-4 裂缝监测

**工程内容** 安装、调试裂缝位移计：1) 开箱检查；2) 定位、机械安装、线缆连接；3) 电气调试、指标测试；4) 清理现场。

安装裂缝位移计防护罩：1) 开箱检查；2) 安装；3) 清理现场。

单位：1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	安装、调试裂缝位移计	安装裂缝位移计防护罩
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.9	0.6
2	膨胀螺栓	套	2009015	4	-
3	其他材料费	元	7801001	1.7	5.0
4	臂架式桥梁检测车（桥下水平作业0-16.37m）	台班	8010005	0.17	0.06
5	小型机具使用费	元	8099001	27.1	-
6	基价	元	9999001	957	318

### 5-3-5 振动监测

**工程内容** 安装、调试加速度计：1) 开箱检查；2) 定位、机械安装、线缆连接；3) 电气调试、指标测试；4) 清理现场。

安装加速度计防护罩：1) 开箱检查；2) 安装；3) 清理现场。

单位：1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	安装、调试加速度计	安装加速度计防护罩
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.4	0.6
2	其他材料费	元	7801001	1.7	4.9
3	300kg以内液压升降机	台班	8009153	0.31	0.16
4	小型机具使用费	元	8099001	27.1	-
5	基价	元	9999001	220	90

### 5-3-6 环境监测

**工程内容** 安装温湿度传感器：1) 开箱检查；2) 定位、机械安装、线缆连接；3) 电气调试、指标测试；4) 清理现场。

安装温湿度传感器支架：1) 开箱检查；2) 安装；3) 清理现场。

单位：1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	安装温湿度传感器	安装温湿度传感器支架
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.8	0.7
2	螺栓	kg	2009013	4	-
3	其他材料费	元	7801001	1.9	4.9
4	300kg以内液压升降机	台班	8009153	0.12	0.16
5	小型机具使用费	元	8099001	27.9	-
6	基价	元	9999001	160	101



### 5-3-7 交通动态称重监测

**工程内容** 安装检测器、称重器：安装称重控制器、称重传感器、红外线车道分离器、轮轴识别器，检测线圈、穿线管、排水、穿管等工作。

安装、调试联动抓拍：1) 开箱检查；2) 定位、机械安装、线缆连接；3) 电气调试、指标测试；4) 清理现场。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	安装车位检测器	安装弯板式称重器	安装单称台称重器	安装动态称重器	安装、调试联动抓拍
				1端	1套	1套	1台	1套
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	1.0	13.0	19.0	2.3	7.2
2	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	0.024	-	-
3	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	0.187	-	-
4	钢管	t	2003008	-	0.043	0.043	-	-
5	可挠金属管(LV-5/50#)	m	2003047	-	10.0	10.0	-	-
6	膨胀螺栓	套	2009015	-	-	-	33	10
7	镀锌扁铁	m	2009043	-	30.0	30.0	-	-
8	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	3	3	-	-
9	PVC塑料管(Φ100mm)	m	5001014	-	4.0	4.0	-	-
10	环氧树脂	kg	5009009	-	6.0	6.0	-	-
11	电线	m	7001004	-	51	51	-	-
12	绝缘软线	m	7001008	-	20	20	-	-
13	其他材料费	元	7801001	1.9	5.9	5.9	5.9	6.0
14	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	台班	8003085	-	0.76	0.76	-	-
15	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.21	2.98	2.98	0.28	1.01

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	安装车位检测器	安装弯板式称重器	安装单称台称重器	安装动态称重器	安装、调试联动抓拍
				1端	1套	1套	1台	1套
				1	2	3	4	5
16	300kg以内液压升降机	台班	8009153	-	0.74	0.74	-	0.25
17	小型机具使用费	元	8099001	6.0	29.3	29.3	29.3	82.3
18	基价	元	9999001	213	4420	5745	569	1410

### 5-3-8 风速、风向监测

工程内容 1) 开箱检查; 2) 定位、机械安装; 3) 线缆连接、电气调试、指标测试; 4) 清理现场。

单位: 1套

序号	项 目	单 位	代 号	安装风速、风向检测器
				1
1	人工	工日	1001001	1.8
2	膨胀螺栓	套	2009015	6
3	其他材料费	元	7801001	1.7
4	300kg以内液压升降机	台班	8009153	0.33
5	小型机具使用费	元	8099001	27.1
6	基价	元	9999001	294

### 5-3-9 支座位移监测

工程内容 1) 开箱检查; 2) 定位、安装传感器、线缆连接; 3) 电气调试、指标测试; 4) 清理现场。

单位: 1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	安装位移传感器
				1
1	人工	工日	1001001	2.5
2	膨胀螺栓	套	2009015	4
3	其他材料费	元	7801001	4.2
4	臂架式桥梁检测车(桥下水平作业0-16.37m)	台班	8010005	0.18
5	小型机具使用费	元	8099001	32.5
6	基价	元	9999001	1070

### 5-3-10 索力监测

**工程内容** 安装索力监测器：1) 开箱检查；2) 定位、安装、线缆连接；3) 调试、测试；4) 清理现场。

单位：1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	安装索力监测器
				1
1	人工	工日	1001001	5.3
2	其他材料费	元	7801001	2.1
3	300kg以内液压升降机	台班	8009153	0.19
4	小型机具使用费	元	8099001	34.0
5	基价	元	9999001	625

### 5-3-11 监控附属配套设备安装

**工程内容** 安装标准机柜：1) 设备组装；2) 检查基础、画线定位；3) 安装调试。

安装LED显示屏：1) 开箱检查；2) 定位；3) 显示屏安装；4) 通电检查、设备调试。

安装、调试门架式LED可变道路情报板：1) 情报板运输、检查、定位、起重机安装；2) 线缆连接、电气调试、指标测试；3) 清理现场。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	安装2米左右标准机柜	安装LED显示屏	安装、调试门架式LED可变道路情报板
				1台	1m <sup>2</sup>	1套
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	1.2	4.3	34.3
2	螺栓	kg	2009013	-	-	1.8
3	其他材料费	元	7801001	3.3	8.1	2.3
4	20t以内平板拖车组	台班	8007024	-	-	0.86
5	20t以内汽车起重机	台班	8009029	-	-	0.95
6	4t以内内燃叉车	台班	8009122	0.44	-	-
7	小型机具使用费	元	8099001	5.0	27.0	126.2
8	基价	元	9999001	345	492	5752

### 5-3-12 通讯及通信线路

**工程内容** 安装电缆走线架：1) 开箱检查；2) 固定吊挂或支架；3) 组装电缆走道；4) 打孔、补漆、调整垂直与水平；5) 安装固定等。

安装调测智能网关：1) 开箱检查；2) 定位安装机柜、机箱；3) 装配接口板、接口检查；4) 硬件加电自检、接口正确性调试、系统综合调测等。

安装调测测斜仪：1) 开箱检查；2) 定位、安装；3) 调试；4) 清理现场。

室外通信光缆敷设：1) 检查光缆、配盘；2) 清刷管孔、穿放引线；3) 敷设光缆、安装托板、人孔内保护管；4) 盘余长、光缆标记。

室内通信光缆敷设：1) 检验、测试光缆；2) 清理管（暗槽）；3) 制作穿线端头；4) 穿放引线、穿放光缆、出口衬垫；5) 做标记、封堵出口。

安装调试光缆终端盒：1) 安装光缆终端盒；2) 光纤熔接；3) 测试衰减；4) 光纤的盘留固定；

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	安装电缆走线架	安装调测智能网关	安装调测测斜仪	通信光缆敷设		光纤测试	安装测试光缆终端盒48芯以内
							室外	室内		
							1m	1套	1台	100m
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	0.3	10.3	1.5	2.3	1.1	0.1	28.5
2	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	-	2.3	-	-	-
3	镀锌螺栓	kg	2009014	-	-	-	-	-	-	0.9
4	光缆	m	7003001	-	-	-	102	102	-	-
5	光缆终端盒(48芯以内)	个	7005005	-	-	-	-	-	-	10.2
6	电缆走线架	m	7005020	1.0	-	-	-	-	-	-
7	其他材料费	元	7801001	-	-	-	15.5	-	-	-
8	光纤测试仪	台班	8021001	-	-	-	-	-	0.10	-
9	光纤熔接机	台班	8021014	-	-	-	-	-	-	12.00

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	安装电缆走线架	安装调测智能网关	安装调测测斜仪	通信光缆敷设		光纤测试	安装测试光缆终端盒48芯以内
							室外	室内		
							1m	1套	1台	100m
10	光时域反射仪	台班	8021016	-	-	-	0.01	-	-	-
11	小型机具使用费	元	8099001	-	476.6	19.0	-	3.2	-	277.6
12	基价	元	9999001	254	1571	178	712	556	39	6117



### 5-3-13 供配电

**工程内容** 安装配电箱低压开关柜：1) 开箱、检查；2) 安装。

安装机箱：1) 开箱、检查、安装；2) 各种电器、表计等附件的拆装；3) 送交试验；4) 盘内整理；5) 一次接线。

电缆试验：1) 测量绝缘电阻；2) 直流耐压试验；3) 测量漏电流。

明敷接地电缆：1) 平直、断料、测位、打眼；2) 卡子制作、埋卡子；3) 焊接、固定、刷油。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	安装配电(电源)屏低压开	安装机箱※	电缆试验	明敷接地电缆
				关柜	1台	1次	10m
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	2.5	5.2	0.8	1.0
2	镀锌钢板	t	2003012	0.002	0.003	-	0.013
3	电焊条	kg	2009011	0.2	0.10	-	-
4	镀锌螺栓	kg	2009014	0.5	0.5	-	-
5	塑料软管	kg	5001016	0.5	1.5	-	-
6	塑料弹簧软管(Φ50mm)	m	5001017	6.0	12.0	-	-
7	其他材料费	元	7801001	20.1	13.1	2.8	12.9
8	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.07	0.12	-	-
9	5t以内汽车起重机	台班	8009025	0.07	0.08	-	-
10	30kN以内单筒慢速卷扬机	台班	8009080	-	0.08	-	-
11	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	0.06	0.05	-	-
12	小型机具使用费	元	8099001	-	-	34.8	3.4
13	基价	元	9999001	457	855	123	182

### 5-3-14 电缆敷设

工程内容 1) 开盘、检查；2) 架线盘、敷设、锯断、排列、整理、固定；3) 收盘、临时挂头、挂牌。

单位：1000m

序号	项 目	单 位	代 号	水平电缆敷设	管道电缆敷设
				1	2
1	人工	工日	1001001	40.1	16.5
2	8~12号铁丝	kg	2001021	3.2	-
3	镀锌螺栓	kg	2009014	14.4	-
4	膨胀螺栓	套	2009015	162	-
5	电缆	m	7001001	1010	1010.0
6	其他材料费	元	7801001	823.6	363.4
7	6t以内载货汽车	台班	8007005	0.07	0.08
8	5t以内汽车起重机	台班	8009025	0.06	0.06
9	小型机具使用费	元	8099001	-	20.1
10	基价	元	9999001	43580	39676

## 第六章 绿化及环境保护工程

### 说 明

1. 本章定额包括绿化工程，环境保护工程共两节。
2. 本章定额中苗木（乔木、灌木、花木、攀缘植物）均为综合树种，预算编制时应按设计图纸的实际品种进行抽换计算；场外运输费用在材料单价中考虑。
3. 本章定额均未包括余土、杂物外运的费用，需要时，应按有关定额另行计算。
4. 本章定额中的胸径是指距地坪1.30m高处的树干直径；株高是指树顶端距地坪的高度；冠径是指树木树冠垂直投影的最大直径与最小直径的平均值。

## 第一节 绿化工程

### 说 明

1. 本节定额包括伐树挖根，更新花木、草皮，边坡植草，起挖乔木，乔木运输，乔木栽植，成活期养护等项目。
2. 本节定额均未包含场地平整的费用，需要时，应按有关定额另行计算。
3. 本节定额栽植子目中均已综合了挖树穴，施底肥，以及1次浇水的费用，使用时不得重复计算。
4. 栽植定额均按原土可用的情况编制，未包括换土的费用，需要时应按有关定额另行计算。
5. 本节定额按常规绿植（树种）编制，珍贵树木的栽植的费用另行计算。
6. 灌木林每100m<sup>2</sup>在22棵以下为稀，22棵以上为密。
7. 起挖乔木及乔木运输仅适用于养护单位自有苗圃；若苗木（乔木、灌木、花木、攀缘植物）外购时，其起挖及场外运输费用在材料单价中考虑。
8. 人工更新花格铺草皮定额，若设计草皮面积与定额不同时，可按设计规定调整草皮和人工数量，其他不变。
9. 工程量计算规则：  
人工更新花格铺草皮的工程量按面积计算，空格部分不予扣除。

### 6-1-1 伐树挖根

工程内容 1) 锯(砍)树, 挖根; 2) 回填, 拍实; 3) 清理现场。

单位: 表列单位

序号	项 目	单位	代 号	人工伐树			人工砍、挖灌木林		人工挖根			推土机挖树根 (10cm) 以下	
				树径(cm)			稀	密	树径(cm)			推土机功率(kW)	
				10以下	10~30	30~40			10以下	10~30	30~40	90以内	135以内
				10棵			100m <sup>2</sup>		10棵			100m <sup>2</sup>	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	0.2	1.2	3.9	0.6	1.3	0.4	2.0	7.0	1.1	1.1
2	其他材料费	元	7801001	2.0	4.0	8.0	-	-	2.0	4.0	8.0	-	-
3	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-
4	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07
5	基价	元	9999001	23	132	422	64	138	45	217	752	222	229

## 6-1-2 更新花木、草皮

工程内容 1) 挖除树木、草皮; 2) 栽植新花木、草皮; 3) 装、运, 回填土。

单位: 表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	人工更新花木			人工更新草皮			人工配合机械更新草皮	
				花木	灌木	绿篱	满铺	花格铺	种草籽	推土机功率(KW)	
										90以内	135以内
				10棵		100m	100m <sup>2</sup>				
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	人工	工日	1001001	0.3	0.5	6.3	4.0	3.8	3.7	1.4	1.2
2	水	m <sup>3</sup>	3005004	1	1	10	10	6	2	10	10
3	绿篱	m	4011001	-	-	105.0	-	-	-	-	-
4	灌木	株	4011002	-	10.5	-	-	-	-	-	-
5	草籽	kg	4013001	-	-	-	-	-	2.5	-	-
6	草皮	m <sup>2</sup>	4013002	-	-	-	110.0	37.0	-	110.0	110.0
7	木本花	株	4013006	(10.0)	-	-	-	-	-	-	-
8	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	-	-	-	-	-	0.05	-
9	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	-	-	-	-	-	-	-	0.03
10	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.01	0.01	0.32	0.29	0.20	0.10	0.23	0.21
11	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.02	0.03	0.42	0.27	0.25	-	-	-
12	基价	元	9999001	48	259	5245	1088	760	645	730	690

### 6-1-3 边坡植草

工程内容 1) 铺设拍紧、木楔固定草皮；2) 花格接槽、洒水、培土；3) 运输；4) 清理现场。

单位：100m<sup>2</sup>

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	满铺		花格铺草皮	种草籽
				平坦表面	弯曲表面		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	2.9	3.0	1.8	1.0
2	水	m <sup>3</sup>	3005004	6	6	6	5
3	草籽	kg	4013001	-	-	-	14.0
4	草皮	m <sup>2</sup>	4013002	110.0	110.0	37.0	-
5	其他材料费	元	7801001	14.6	14.6	8.7	-
6	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.22	0.22	0.22	0.08
7	2t以内载货汽车	台班	8007001	0.19	0.20	0.13	-
8	基价	元	9999001	899	913	529	1167

## 6-1-4 起挖乔木

工程内容 1) 人工起挖、出坑; 2) 修根、包扎土球; 3) 搬运、集中堆放; 4) 回土填坑。

单位: 100株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	起挖乔木(带土球)					起挖乔木(裸根)			
				土球直径 (cm)					胸径 (cm)			
				20以内	40以内	60以内	80以内	100以内	40以内	60以内	80以内	100以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	4.0	7.5	13.0	26.9	47.1	1.5	2.5	4.2	7.6
2	其他材料费	元	7801001	36.5	75.2	146.8	289.6	438.6	-	-	-	-
3	基价	元	9999001	462	872	1528	3149	5444	159	266	446	808



## 6-1-5 乔木运输

工程内容 1) 等待装车; 3) 绑扎固定; 3) 运输、卸车、分段堆放。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	带土球									
				土球直径 (cm)									
				20以内		30以内		40以内		50以内		60以内	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				1000株				100株					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	2.4	-	1.1	-	2.1	-	3.9	-	5.8	-
2	6t以内载货汽车	台班	8007005	2.90	0.02	1.17	0.01	1.17	0.02	1.20	0.03	1.22	0.05
3	5t以内汽车起重机	台班	8009025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	基价	元	9999001	1683	10	693	5	799	10	1005	15	1217	25

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	带土球							
				土球直径（cm）							
				70以内		80以内		90以内		100以内	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				100株							
				11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	2.0	-	2.3	-	2.6	-	2.9	-
2	6t以内载货汽车	台班	8007005	1.15	0.09	1.52	0.13	1.81	0.19	2.09	0.27
3	5t以内汽车起重机	台班	8009025	1.38	-	1.73	-	2.02	-	2.32	-
4	基价	元	9999001	1658	44	2095	64	2455	94	2816	133

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	裸根									
				胸径(cm)									
				2以内		4以内		6以内		8以内		10以内	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				1000株									
				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	人工	工日	1001001	0.4	-	0.8	-	3.0	-	5.5	-	9.5	-
2	6t以内载货汽车	台班	8007005	0.72	0.01	0.96	0.01	3.25	0.03	6.20	0.05	11.52	0.07
3	基价	元	9999001	397	5	558	5	1919	15	3638	25	6683	34

## 6-1-6 乔木栽植

工程内容 1) 挖树穴、下基肥；2) 散苗木、栽植；3) 支架搭设、场地清理；4) 洒水。

单位：列表单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	栽植乔木（带土球）									栽植乔木（裸根）			
				土球直径（cm）									胸径（cm）			
				20以内	30以内	40以内	50以内	60以内	70以内	80以内	90以内	100以 内	4以内	6以内	8以内	10以内
				100株												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1001001	2.3	3.3	4.5	6.8	9.8	12.5	16.5	20.4	26.0	2.5	3.8	6.8	11.7
2	水	m <sup>3</sup>	3005004	20	22	24	28	36	57	76	98	115	20	25	30	56
3	乔木	株	4009001	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	126.0	164.0	205.0	246.6	288.5	315.4	358.6	402.1	454.3	142.5	195.6	242.5	304.0
5	5t以内汽车起重机	台班	8009025	-	-	-	-	-	1.02	1.16	1.34	1.50	-	-	-	-
6	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.03	0.04	0.05	0.06
7	基价	元	9999001	5457	5613	5794	6098	6481	7509	8118	8757	9553	5501	5713	6100	6760

注：施工中绿植的价格，按实计算。

### 6-1-7 成活期养护

工程内容 1) 施肥、防治病虫害; 2) 浇水; 3) 修剪、除草及维护。

单位: 表列单位

序号	项 目	单位	代 号	乔木			灌木	绿篱、地被植物	多年生草本植物	攀援植物	冷季型草坪	暖季型草坪			
				胸径 (cm)											
				10以下	20以下	20以上									
				100株·月									1000m <sup>2</sup> ·月	1000株·月	1000m <sup>2</sup> ·月
				1	2	3							4	5	6
1	人工	工日	1001001	0.3	0.6	0.9	0.3	1.0	0.9	0.6	1.2	1.0			
2	其他材料费	元	7801001	1.2	1.8	2.5	1.0	2.8	3.1	2.0	3.2	2.8			
3	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.02	0.03	0.04	0.02	0.08	0.06	0.03	0.14	0.12			
4	小型机具使用费	元	8099001	1.2	1.5	1.8	1.0	1.2	1.8	1.9	2.9	2.5			
5	基价	元	9999001	48	88	128	48	166	142	89	231	195			

## 第二节 环境保护工程

### 说 明

1. 本节定额包括声屏障更换，边坡生物防护等项目。

2. 声屏障拆除定额未包括声屏障基础及预埋件的拆除费用，需要时应按有关定额另行计算。

3. 声屏障面板安装定额按面板的计算高度为4m编制，弧形板、玻璃板、直立板的高度比=1.4：1：1.6，当设计与定额规定不符时，可按下列公式进行调整：

各板材消耗量=98.44m<sup>2</sup>×h1(或h2或h3)÷H(m<sup>2</sup>)。

式中：H为面板设计高度；

h1、h2、h3分别为弧形板、玻璃板、直立板的设计高度(m)。

4. 挂铁丝网定额未包括锚固筋(或锚杆)的费用，需要时应按有关定额另行计算。

5. 植草护坡定额已综合了黏结剂、保水剂、营养土、肥料、覆盖薄膜等的费用，使用定额时不得重复计算；定额对“草籽”的材料名称进行了综合，使用定额时可按具体的“草籽”种类的材料单价及设计数量进行调整。

6. 植草防护定额的初期养护按2个月编制，已包括4次浇水和2次施肥。

7. 植物纤维毯定额已包括锚固和搭接的费用，使用时不得重复计算。

8. 工程量计算规则：

(1) 声屏障面板安装的工程量按各设计建筑段起点立柱和终点立柱的外缘间距离之和乘以板材设计高度计算。

(2) 植物纤维毯的工程量按铺设净面积算。

## 6-2-1 声屏障更换

**工程内容** 拆除：1) 拆除声屏障立柱及面板的全部组件；2) 装、运、清理现场。

混凝土：1) 模板拼装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生。

钢筋：钢筋制作、安装。

安装立柱：1) 预埋件的施工、测量、检查和修复；2) 吊装、校正、焊接、锚固型钢立柱。

安装面板：1) 吊装、校正板材，拼接板；2) 密封板材，螺杆固定。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除		基础混凝土及地梁		混凝土基础 垫层	安 装		
				立柱	面板	现浇混凝土	钢筋		立 柱		面 板
				1t	100m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>	1t		型钢立柱	预埋件	
				1	2	3	4		1t		100m <sup>2</sup>
1	人工	工日	1001001	3.2	5.6	11.6	6.9	8.8	4.7	9.6	6.5
2	普C30-42.5-4	m <sup>3</sup>	1503035	-	-	(10.20)	-	-	-	-	-
3	普C15-32.5-4	m <sup>3</sup>	1503031	-	-	-	-	(10.20)	-	-	-
4	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	1.025	-	-	-	-
5	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	2.5	-	-	2.5	-
6	型钢	t	2003004	-	-	-	-	0.001	-	-	0.131
7	钢板	t	2003005	-	-	-	-	-	-	0.475	-
8	圆钢	t	2003006	-	-	-	-	-	-	0.585	-
9	型钢立柱	t	2003016	-	-	-	-	-	1.000	-	-
10	组合钢模板	t	2003026	-	-	0.043	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除		基础混凝土及地梁		混凝土基础 垫层	安装		
				立柱	面板	现浇混凝土	钢筋		立柱		面板
				1t	100m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>	1t	10m <sup>3</sup>	1t		
				1	2	3	4	5	6	7	8
11	电焊条	kg	2009011	-	-	-	1.4	-	-	1.3	-
12	铁件	kg	2009028	-	-	16.6	-	-	-	-	-
13	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	12	-	12	-	-	-
14	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	-	-	0.005	-	-	-	-	-
15	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	4.69	-	5.10	-	-	-
16	碎石（4cm）	m <sup>3</sup>	5505013	-	-	8.57	-	8.67	-	-	-
17	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	-	2.723	-	-	-
18	42.5级水泥	t	5509002	-	-	3.621	-	-	-	-	-
19	弧形吸音冲孔板	m <sup>2</sup>	6009005	-	-	-	-	-	-	-	34.5
20	夹胶隔声玻璃板	m <sup>2</sup>	6009006	-	-	-	-	-	-	-	24.6
21	平直形吸音冲孔板	m <sup>2</sup>	6009007	-	-	-	-	-	-	-	39.4
22	其他材料费	元	7801001	13.7	6.8	53.4	-	20.5	39.3	26.2	153.4
23	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.28	-	0.28	-	-	-
24	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.52	0.85	0.35	0.26	0.35	2.78	0.62	1.38
25	5t以内汽车起重机	台班	8009025	-	-	-	-	-	-	-	1.26



续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	拆除		基础混凝土及地梁		混凝土基础 垫层	安 装		
				立柱	面板	现浇混凝土	钢筋		立 柱		面 板
				1t	100m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>	1t	10m <sup>3</sup>	1t		
				1	2	3	4	5	6	7	8
26	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	0.10	-	-	0.16	-
27	小型机具使用费	元	8099001	5.8	5.8	11.7	28.5	-	25.7	16.8	-
28	基价	元	9999001	604	1007	4337	4339	3265	6572	5038	19383

注：1. 现浇混凝土基础定额中未包括预埋螺栓的消耗量，其消耗量计入立柱安装定额。

2. 面板面积按投影面积计算，其边框部分已包含在定额中。

## 6-2-2 边坡生物防护

**工程内容** 挂网：1) 清理整平边坡坡面；2) 铺网、固定；3) 钢筋框条制作、绑扎及焊接。

人工植草：1) 边坡覆土；2) 人工撒草籽、植草或机械喷播植草；3) 初期养护。

机械液压喷播植草：1) 边坡整理；2) 喷播植草；3) 加覆盖物、固定；4) 初期养护。

喷混、客土喷播植草：1) 边坡整理、覆土，植生混合料拌和；2) 喷植生混合料；3) 加覆盖物、固定；4) 初期养护。

CS混合纤维喷灌护坡：1) 坡面清理；2) 锚固件制作安装；3) 挂铁丝网，固定；4) 架设基盘平台；5) 喷射基材混合料；6) 加覆盖物、固定；7) 初期养护。

码砌植生袋：1) 边坡整理；2) 基质配料、拌和；3) 基质装袋，植生袋码砌、固定；4) 覆盖无纺布，固定；5) 初期养护。

植物纤维毯：1) 边坡整平；2) 施底肥，撒播草籽；3) 铺设植物纤维毯；4) 锚固及回填原土；5) 初期养护。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代 号	挂网				人工植草		机械液压喷播植草	
				土工格栅	三维植被网	铁丝网	钢筋	播草籽	植草根	填方边坡	挖方边坡
				1000m <sup>2</sup>			1t	1000m <sup>2</sup>			
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	34.8	38.2	21.1	5.4	13.5	10.2	16.5	18.4
2	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	1.025	-	-	-	-
3	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	3.8	-	-	-	-	-
4	铁丝编织网	m <sup>2</sup>	2001026	-	-	1140.1	-	-	-	-	-
5	电焊条	kg	2009011	-	-	-	0.9	-	-	-	-
6	U型锚钉	kg	2009034	138.0	315.2	-	-	-	-	-	-
7	水	m <sup>3</sup>	3005004	-	-	-	-	50	60	90	100
8	草籽	kg	4013001	-	-	-	-	10.3	-	20.0	20.0
9	三维植被网	m <sup>2</sup>	5001009	-	1249.0	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	挂网				人工植草		机械液压喷播植草	
				土工格栅	三维植被网	铁丝网	钢筋	播草籽	植草根	填方边坡	挖方边坡
				1000m <sup>2</sup>			1t	1000m <sup>2</sup>			
				1	2	3	4	5	6	7	8
10	土工格栅	m <sup>2</sup>	5007003	1142.6	-	-	-	-	-	-	-
11	种植土	m <sup>3</sup>	5501007	-	-	-	-	71.4	71.4	71.40	71.40
12	其他材料费	元	7801001	42.9	111.3	-	-	1147.0	4378.1	4142.7	4575.7
13	机动液压喷播机	台班	8001132	-	-	-	-	-	-	1.02	1.02
14	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	-	-	-	-	0.38	0.42	0.75	0.80
15	5t以内载货汽车	台班	8007004	0.52	0.61	0.43	0.22	0.21	0.23	0.82	0.86
16	32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	0.11	-	-	-	-
17	9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	-	-	-	-	-	-	0.92	1.15
18	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	33.3	-	-	43.2	48.0
19	基价	元	9999001	14089	17056	25788	4170	4660	6877	10423	11312

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	喷混植草	客土喷播植草		CS混合纤维喷灌护坡	码砌植生袋	植物纤维毯
				植草厚度 (cm)			基材厚 (cm)		
				10	6	8	8		
				1000m <sup>2</sup>			100m <sup>2</sup>		
				9	10	11	12		
1	人工	工日	1001001	42.1	32.5	38.2	18.3	99.5	3.4
2	M25水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1501007	-	-	-	(0.33)	-	-
3	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	0.185	-	-
4	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	-	0.5	-	-
5	铁丝编织网	m <sup>2</sup>	2001026	-	-	-	119.5	-	-
6	钢钎	kg	2009002	-	-	-	7.02	-	-
7	U型锚钉	kg	2009034	-	-	-	-	89.3	10
8	水	m <sup>3</sup>	3005004	300	180	200	32	100	2
9	稻草纤维	kg	4001003	-	-	-	255.0	-	-
10	植物纤维毯	m <sup>2</sup>	4002001	-	-	-	-	-	114.0
11	木纤维	kg	4003008	-	-	-	20.4	-	-
12	草籽	kg	4013001	17.5	30.0	30.0	30.0	20.6	6.3
13	植生袋	个	5001058	-	-	-	-	16800	-
14	高次团粒剂	kg	5003002	-	-	-	30.6	-	-
15	土工布	m <sup>2</sup>	5007001	-	-	-	-	-	-
16	有机肥	kg	5010005	-	-	-	-	-	3.0
17	泥炭	m <sup>3</sup>	5501001	-	-	-	2.04	-	-
18	黏土	m <sup>3</sup>	5501003	52.00	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	喷混植草	客土喷播植草		CS混合纤维喷灌护坡	码砌植生袋	植物纤维毯
				植草厚度 (cm)			基材厚 (cm)		
				10	6	8	8		
				1000m <sup>2</sup>			100m <sup>2</sup>		
				9	10	11	12		
19	种植土	m <sup>3</sup>	5501007	-	30.60	40.80	3.57	214.20	-
20	植物营养土	m <sup>3</sup>	5501008	51.00	30.60	40.80	-	-	-
21	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	-	-	-	0.16	-	-
22	42.5级水泥	t	5509002	0.948	-	-	0.323	-	-
23	其他材料费	元	7801001	557.3	2591.3	3732.0	2352.5	1456.5	61.0
24	机动液压喷播机	台班	8001132	-	2.35	2.72	-	-	-
25	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	1.75	1.20	1.59	0.19	-	-
26	4~6m <sup>3</sup> /h混凝土喷射机	台班	8005011	3.37	-	-	0.39	-	-
27	5t以内载货汽车	台班	8007004	3.58	2.05	2.21	0.37	3.05	0.11
28	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	3.62	2.09	2.16	0.25	0.58	0.10
29	5t以内汽车起重机	台班	8009025	-	-	-	-	0.41	-
30	9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	4.45	2.70	3.20	1.54	-	-
31	12m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	台班	8017050	-	-	-	-	-	-
32	小型机具使用费	元	8099001	24.2	54.09	66.1	85.7	-	-
33	基价	元	9999001	32159	23651	29284	12841	40487	1642

注：1. 挂网定额中钢筋项目仅适用于挂铁丝网的钢筋框条。

2. 本定额中植草项目可根据设计用量调整定额中的草籽或种子的消耗。

## 附录一 路面材料计算基础数据

多种材料混合结构，按压实混合料干密度计算。

1. 各种路面压实混合料干密度如下表：

单位：t/m<sup>3</sup>

路面名称	水泥稳定土基层							石灰、粉煤灰稳定土基层						
	水泥石	水泥砂	水泥砂砾	水泥碎石	水泥石渣	水泥碎石土	水泥砂砾土	石灰粉煤灰	石灰粉煤灰土	石灰粉煤灰砂	石灰粉煤灰砂砾	石灰粉煤灰碎石	石灰粉煤灰矿渣	
干密度	1.768	2.070	2.255	2.300	2.120	2.170	2.130	1.180	1.520	1.700	2.000	2.070	1.670	

  

路面名称	石灰煤渣稳定土基层						水泥石灰稳定土基层						粒料改善	
	石灰煤渣	石灰煤渣土	石灰煤渣碎石	石灰煤渣砂砾	石灰煤渣矿渣	石灰煤渣碎石土	水泥石灰砂砾	水泥石灰碎(砾)石	水泥石灰土	水泥石灰土砂	水泥石灰砂砾土	水泥石灰碎石土	砂粘土	砾石
干密度	1.290	1.495	1.820	1.820	1.620	1.820	2.160	2.206	1.766	1.926	2.012	2.040	1.920	2.120

  

路面名称	嵌锁级配型基层		磨耗层			沥青混凝土				沥青玛蹄脂(SMA)
	级配碎石	级配砾石	砂土	级配砂砾	煤渣	粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式	
干密度	2.291	2.291	1.920	2.220	1.620	2.377	2.370	2.363	2.362	2.365

2. 各种路面材料松方干密度如下：

单位：t/m<sup>3</sup>

材料名称	粉煤灰	煤渣	土	矿渣	砂	碎石	石屑	碎石土	石渣	砾石	砂砾	砂砾土	粘土	风化石
干密度	0.800	1.650	1.240	1.200	1.510	1.521	1.530	1.600	1.500	1.620	1.650	1.700	1.300	1.330

3. 单一材料结构，按压实系数计算。各种材料压实系数如下：

材料名称	级配砾石	级配碎石	砾石	碎石	砂	砂土	砂砾	煤渣	矿渣	天然砂砾	风化石
压实系数	1.280	1.340	1.200	1.220	1.260	1.280	1.250	1.650	1.300	1.310	1.300

4. 各类沥青混合料油石比：

沥青混合料类型	沥青混凝土				抗滑表层		沥青玛蹄脂碎石
	粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式	中粒式	细粒式	
油石比 (%)	4.45	4.80	5.22	6.01	4.78	5.03	6.21

## 附录二 基本定额

1. 砂浆配合比表

单位：1m<sup>3</sup> 砂浆及水泥浆

序号	项目	单位	水泥砂浆									
			砂浆强度等级									
			M7.5	M10	M12.5	M15	M20	M25	M30	M35	M40	M50
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	42.5级水泥	kg	258	298	300	332	411	498	587	662	728	1000
2	熟石灰	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	1.15	1.12	1.1	1.09	1.05	0.98	0.96	0.94	0.91	0.927
序号	项目	单位	水泥砂浆				混合砂浆		石灰砂浆			
			砂浆强度等级									
			1:1	1:2	1:2.5	1:3	M7.5	M10	M1			
			11	12	13	14	15	16	17			
1	42.5级水泥	kg	780	553	472	403	239	276	-			
2	熟石灰	kg	-	-	-	-	61	29	207			
3	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	0.67	0.95	1.01	1.04	1.04	1.04	1.1			

注：表列用量已包括场内运输及操作损耗。



2. 混凝土配合比表

单位: 1m<sup>3</sup> 混凝土

序号	项目	单位	普通混凝土									
			碎(砾)石最大粒径(mm)									
			20					40				
			混凝土强度等级									
			C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50			
			水泥强度等级									
			32.5	32.5	42.5	42.5	42.5	52.5	42.5	52.5	42.5	52.5
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	水泥	kg	315	368	388	405	443	399	482	439	524	479
2	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	0.49	0.48	0.48	0.47	0.45	0.47	0.45	0.45	0.44	0.42
3	碎(砾)石	m <sup>3</sup>	0.82	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.77	0.79	0.75	0.79
4	片石	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
序号	项目	单位	普通混凝土									
			碎(砾)石最大粒径(mm)									
			20					40				
			混凝土强度等级									
			C55	C60	C10	C15	C20	C25	C30	C35	C40	
			水泥强度等级									
			52.5	52.5	32.5	32.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	52.5
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	水泥	kg	516	539	225	267	280	312	355	372	415	359
2	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	0.42	0.41	0.51	0.50	0.52	0.50	0.46	0.46	0.44	0.46
3	碎(砾)石	m <sup>3</sup>	0.74	0.71	0.87	0.85	0.79	0.81	0.84	0.83	0.83	0.84
4	片石	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位: 1m³ 混凝土

序号	项目	单位	普通混凝土									泵送混凝土			
			碎(砾)石最大粒径(mm)												
			40						80			20			
			混凝土强度等级												
			C45			C50			C55	C10	C15	C20	C30		
			水泥强度等级												
			42.5	52.5	42.5	52.5	52.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5			
			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
1	水泥	kg	440	399	487	430	451	212	253	282	443	395			
2	中(粗)砂	m³	0.44	0.44	0.43	0.41	0.41	0.58	0.55	0.57	0.55	0.57			
3	碎(砾)石	m³	0.81	0.84	0.79	0.84	0.83	0.83	0.83	0.78	0.70	0.71			
4	片石	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
序号	项目	单位	泵送混凝土												
			碎(砾)石最大粒径(mm)												
			20						40						
			混凝土强度等级												
			C35	C40	C45	C50	C55	C60	C10	C15	C20	C25			
			水泥强度等级												
			42.5	42.5	42.5	42.5	52.5	52.5	32.5	32.5	42.5	42.5			
			31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
1	水泥	kg	431	471	512	554	546	570	236	302	295	326			
2	中(粗)砂	m³	0.56	0.54	0.54	0.53	0.51	0.50	0.66	0.59	0.60	0.59			
3	碎(砾)石	m³	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.62	0.73	0.77	0.76	0.72			
4	片石	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

续前页

单位：1m³ 混凝土

序号	项目	单位	泵送混凝土			水下混凝土			防水混凝土			
			碎（砾）石最大粒径（mm）									
			40									
			混凝土强度等级									
			C30	C35	C40	C20	C25	C30	C35	C25	C30	C35
			水泥强度等级									
			42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5
			41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	水泥	kg	335	403	440	350	401	438	479	345	376	385
2	中（粗）砂	m³	0.57	0.57	0.55	0.54	0.52	0.52	0.50	0.49	0.47	0.47
3	碎（砾）石	m³	0.73	0.72	0.71	0.72	0.70	0.68	0.65	0.80	0.83	0.83
4	片石	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
序号	项目	单位	防水混凝土	喷射混凝土			片石混凝土					
			碎（砾）石最大粒径（mm）									
			40	20			80					
			混凝土强度等级									
			C40	C15	C20	C25	C30	C10	C15		C20	
			水泥强度等级									
			42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	32.5	32.5		42.5	
			51	52	53	54	55	56	57		58	
1	水泥	kg	434	446	461	475	500	180	215		221	
2	中（粗）砂	m³	0.46	0.56	0.56	0.56	0.55	0.49	0.47		0.45	
3	碎（砾）石	m³	0.81	0.54	0.54	0.53	0.52	0.71	0.71		0.61	
4	片石	m³	-	-	-	-	-	0.215	0.215		0.215	

- 注：1.采用细砂配制混凝土时，每1m<sup>3</sup>混凝土的水泥用量增加4%；  
 2.表列各种强度混凝土的水泥用量，系按机械捣固计算的，如采用人工捣固时，每1m<sup>3</sup>混凝土增加水泥用量25kg；  
 3.表列用量已包括场内运输及操作损耗；  
 4.公路水下构造物每1m<sup>3</sup>混凝土水泥用量：机器捣固不应少于240kg，人工捣固不应少于265kg；  
 5.每10m<sup>3</sup>混凝土拌和与养生用水为：

项目	单位	用水量 (m <sup>3</sup> )	
		泵送混凝土	其他混凝土
现浇	基础、下部构造	18	12
	上部构造	21	15
预制	10m <sup>3</sup>	22	16

3. 环氧混凝土、环氧砂浆配比表

单位：1m<sup>3</sup>

序号	项目	单位	环氧混凝土	环氧砂浆
1	环氧胶液	kg	340	458
2	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	0.46	0.58
3	碎石（2cm）	m <sup>3</sup>	0.62	-
4	42.5级水泥	kg	510	667

附录三 定额基价人工、材料单位质量、单价表

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗 (%)	单价(元)
1	人工	10					
2	人工	1001					
3	人工	1001001		工日			106.28
4	机械工	1051					
5	机械工	1051001		工日			106.28
6	配比材料及路面混合料	15					
7	浆、砂浆类配合比材料	1501					
8	M5水泥砂浆	1501001		m <sup>3</sup>			-
9	M7.5水泥砂浆	1501002		m <sup>3</sup>			-
10	M10水泥砂浆	1501003		m <sup>3</sup>			-
11	M12.5水泥砂浆	1501004		m <sup>3</sup>			-
12	M15水泥砂浆	1501005		m <sup>3</sup>			-
13	M20水泥砂浆	1501006		m <sup>3</sup>			-
14	M25水泥砂浆	1501007		m <sup>3</sup>			-
15	M30水泥砂浆	1501008		m <sup>3</sup>			-
16	M35水泥砂浆	1501009		m <sup>3</sup>			-
17	M40水泥砂浆	1501010		m <sup>3</sup>			-
18	M50水泥砂浆	1501011		m <sup>3</sup>			-
19	1:1水泥砂浆	1501012		m <sup>3</sup>			-
20	1:2水泥砂浆	1501013		m <sup>3</sup>			-
21	1:2.5水泥砂浆	1501014		m <sup>3</sup>			-

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗 (%)	单价(元)
22	1:3水泥砂浆	1501015		m <sup>3</sup>			-
23	M2.5混合砂浆	1501016		m <sup>3</sup>			-
24	M5混合砂浆	1501017		m <sup>3</sup>			-
25	M7.5混合砂浆	1501018		m <sup>3</sup>			-
26	M10混合砂浆	1501019		m <sup>3</sup>			-
27	M1石灰砂浆	1501020		m <sup>3</sup>			-
28	水泥浆(32.5)	1501021		m <sup>3</sup>			-
29	水泥浆(42.5)	1501022		m <sup>3</sup>			-
30	水泥水玻璃砂浆	1501023		m <sup>3</sup>			-
31	环氧砂浆	1501024		m <sup>3</sup>			-
32	水泥粉煤灰浆	1502001		m <sup>3</sup>			-
33	水泥混凝土配合比材料	1503					
34	片C10-32.5-8	1503001		m <sup>3</sup>			-
35	片C15-32.5-8	1503002		m <sup>3</sup>			-
36	片C20-32.5-8	1503003		m <sup>3</sup>			-
37	片C25-32.5-4	1503004		m <sup>3</sup>			-
38	普C10-32.5-2	1503005		m <sup>3</sup>			-
39	普C15-32.5-2	1503006		m <sup>3</sup>			-
40	普C20-32.5-2	1503007		m <sup>3</sup>			-
41	普C25-32.5-2	1503008		m <sup>3</sup>			-
42	普C30-32.5-2	1503009		m <sup>3</sup>			-
43	普C30-42.5-2	1503010		m <sup>3</sup>			-
44	普C35-32.5-2	1503011		m <sup>3</sup>			-
45	普C35-42.5-2	1503012		m <sup>3</sup>			-

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
46	普C40-32.5-2	1503013		m <sup>3</sup>			-
47	普C40-42.5-2	1503014		m <sup>3</sup>			-
48	普C40-52.5-2	1503015		m <sup>3</sup>			-
49	普C45-42.5-2	1503016		m <sup>3</sup>			-
50	普C45-52.5-2	1503017		m <sup>3</sup>			-
51	普C50-42.5-2	1503018		m <sup>3</sup>			-
52	普C50-52.5-2	1503019		m <sup>3</sup>			-
53	普C55-52.5-2	1503020		m <sup>3</sup>			-
54	普C60-52.5-2	1503021		m <sup>3</sup>			-
55	普C10-32.5-4	1503030		m <sup>3</sup>			-
56	普C15-32.5-4	1503031		m <sup>3</sup>			-
57	普C20-32.5-4	1503032		m <sup>3</sup>			-
58	普C25-32.5-4	1503033		m <sup>3</sup>			-
59	普C30-32.5-4	1503034		m <sup>3</sup>			-
60	普C30-42.5-4	1503035		m <sup>3</sup>			-
61	普C35-32.5-4	1503036		m <sup>3</sup>			-
62	普C35-42.5-4	1503037		m <sup>3</sup>			-
63	普C40-32.5-4	1503038		m <sup>3</sup>			-
64	普C40-42.5-4	1503039		m <sup>3</sup>			-
65	普C40-52.5-4	1503040		m <sup>3</sup>			-
66	普C45-42.5-4	1503041		m <sup>3</sup>			-
67	普C45-52.5-4	1503042		m <sup>3</sup>			-
68	普C50-42.5-4	1503043		m <sup>3</sup>			-
69	普C50-52.5-4	1503044		m <sup>3</sup>			-

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
70	普C55-52.5-4	1503045		m <sup>3</sup>			-
71	普C10-32.5-8	1503050		m <sup>3</sup>			-
72	普C15-32.5-8	1503051		m <sup>3</sup>			-
73	普C20-32.5-8	1503052		m <sup>3</sup>			-
74	泵C15-32.5-2	1503060		m <sup>3</sup>			-
75	泵C20-32.5-2	1503061		m <sup>3</sup>			-
76	泵C25-32.5-2	1503062		m <sup>3</sup>			-
77	泵C30-32.5-2	1503063		m <sup>3</sup>			-
78	泵C35-32.5-2	1503064		m <sup>3</sup>			-
79	泵C35-42.5-2	1503065		m <sup>3</sup>			-
80	泵C40-32.5-2	1503066		m <sup>3</sup>			-
81	泵C40-42.5-2	1503067		m <sup>3</sup>			-
82	泵C45-42.5-2	1503068		m <sup>3</sup>			-
83	泵C50-42.5-2	1503069		m <sup>3</sup>			-
84	泵C55-52.5-2	1503070		m <sup>3</sup>			-
85	泵C60-52.5-2	1503071		m <sup>3</sup>			-
86	泵C10-32.5-4	1503080		m <sup>3</sup>			-
87	泵C15-32.5-4	1503081		m <sup>3</sup>			-
88	泵C20-32.5-4	1503082		m <sup>3</sup>			-
89	泵C25-32.5-4	1503083		m <sup>3</sup>			-
90	泵C30-32.5-4	1503084		m <sup>3</sup>			-
91	泵C35-32.5-4	1503085		m <sup>3</sup>			-
92	泵C35-42.5-4	1503086		m <sup>3</sup>			-
93	泵C40-32.5-4	1503087		m <sup>3</sup>			-



续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗 (%)	单价(元)
94	泵C40-42.5-4	1503088		m <sup>3</sup>			-
95	泵C45-42.5-4	1503089		m <sup>3</sup>			-
96	泵C50-42.5-4	1503090		m <sup>3</sup>			-
97	泵C55-52.5-4	1503091		m <sup>3</sup>			-
98	水C20-32.5-4	1503100		m <sup>3</sup>			-
99	水C25-32.5-4	1503101		m <sup>3</sup>			-
100	水C30-32.5-4	1503102		m <sup>3</sup>			-
101	水C35-32.5-4	1503103		m <sup>3</sup>			-
102	防C25-32.5-4	1503110		m <sup>3</sup>			-
103	防C30-32.5-4	1503111		m <sup>3</sup>			-
104	防C35-42.5-4	1503112		m <sup>3</sup>			-
105	防C40-42.5-4	1503113		m <sup>3</sup>			-
106	喷C15-32.5-2	1503120		m <sup>3</sup>			-
107	喷C20-32.5-2	1503121		m <sup>3</sup>			-
108	喷C25-32.5-2	1503122		m <sup>3</sup>			-
109	喷C30-32.5-2	1503123		m <sup>3</sup>			-
110	自密实C80-52.5-2	1503124		m <sup>3</sup>			-
111	钢纤维混凝土	1503125		m <sup>3</sup>			-
112	快速水泥混凝土	1503126		m <sup>3</sup>			-
113	环氧混凝土	1503127		m <sup>3</sup>			-
114	普C10-42.5-2	1503128		m <sup>3</sup>			-
115	普C10-42.5-4	1503129		m <sup>3</sup>			-
116	普C15-42.5-4	1503130		m <sup>3</sup>			-
117	普C20-42.5-4	1503132		m <sup>3</sup>			-

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
118	普C25-42.5-4	1503133		m <sup>3</sup>			-
119	普C20-42.5-8	1503134		m <sup>3</sup>			-
120	普C25-42.5-2	1503135		m <sup>3</sup>			-
121	片C20-42.5-8	1503136		m <sup>3</sup>			-
122	普C20-42.5-2	1503137		m <sup>3</sup>			-
123	片C15-42.5-8	1503139		m <sup>3</sup>			-
124	片C15-42.5-4	1503140		m <sup>3</sup>			-
125	喷C20-42.5-2	1503141		m <sup>3</sup>			-
126	喷C30-42.5-2	1504001		m <sup>3</sup>			-
127	沥青混凝土及混合料	1505					
128	特粗式沥青碎石	1505001		m <sup>3</sup>			-
129	粗粒式沥青碎石	1505002		m <sup>3</sup>			-
130	中粒式沥青碎石	1505003		m <sup>3</sup>			-
131	细粒式沥青碎石	1505004		m <sup>3</sup>			-
132	粗粒式沥青混凝土	1505005		m <sup>3</sup>			-
133	中粒式沥青混凝土	1505006		m <sup>3</sup>			-
134	细粒式沥青混凝土	1505007		m <sup>3</sup>			-
135	砂粒式沥青混凝土	1505008		m <sup>3</sup>			-
136	中粒式改性沥青混凝土	1505009		m <sup>3</sup>			-
137	细粒式改性沥青混凝土	1505010		m <sup>3</sup>			-
138	粗粒式橡胶沥青混凝土	1505011		m <sup>3</sup>			-
139	中粒式橡胶沥青混凝土	1505012		m <sup>3</sup>			-
140	细粒式橡胶沥青混凝土	1505013		m <sup>3</sup>			-
141	沥青玛碲脂	1505014		m <sup>3</sup>			-

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
142	橡胶沥青玛碲脂	1505015		m <sup>3</sup>			-
143	厂拌水泥冷再生混合料	1506001		m <sup>3</sup>			-
144	厂拌泡沫冷再生混合料	1506002		m <sup>3</sup>			-
145	厂拌乳化冷再生混合料	1506003		m <sup>3</sup>			-
146	厂拌粗粒式沥青热再生混合料	1506004		m <sup>3</sup>			-
147	厂拌中粒式沥青热再生混合料	1506005		m <sup>3</sup>			-
148	厂拌细粒式沥青热再生混合料	1506006		m <sup>3</sup>			-
149	超薄磨耗层混合料	1506007		m <sup>3</sup>			-
150	微表处混合料	1506008		m <sup>3</sup>			-
151	回收沥青路面材料(RAP)	1506009		m <sup>3</sup>			-
152	水泥路面快速修补料	1506010		kg	1		7.26
153	环氧灌浆料 (CMEG)	1506011		m <sup>3</sup>			8000
154	M40高强无收缩灌浆料	1506012		kg	1		1.56
155	路面稳定土	1507					
156	水泥土	1507001		m <sup>3</sup>			-
157	水泥砂	1507002		m <sup>3</sup>		2	-
158	水泥砂砾	1507003		m <sup>3</sup>		2	-
159	水泥碎石	1507004		m <sup>3</sup>		2	-
160	水泥石屑	1507005		m <sup>3</sup>			-
161	水泥石渣	1507006		m <sup>3</sup>			-
162	水泥碎石土	1507007		m <sup>3</sup>			-
163	水泥砂砾土	1507008		m <sup>3</sup>			-
164	石灰土	1507009		m <sup>3</sup>			-
165	石灰砂砾	1507010		m <sup>3</sup>		2	-

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
166	石灰碎石	1507011		m <sup>3</sup>		2	-
167	石灰砂砾土	1507012		m <sup>3</sup>		2	-
168	石灰碎石土	1507013		m <sup>3</sup>		2	-
169	石灰土砂砾	1507014		m <sup>3</sup>		2	-
170	石灰土碎石	1507015		m <sup>3</sup>		2	-
171	石灰粉煤灰	1507016		m <sup>3</sup>			-
172	石灰粉煤灰土	1507017		m <sup>3</sup>			-
173	石灰粉煤灰砂	1507018		m <sup>3</sup>			-
174	石灰粉煤灰砂砾	1507019		m <sup>3</sup>			-
175	石灰粉煤灰碎石	1507020		m <sup>3</sup>			-
176	石灰粉煤灰矿渣	1507021		m <sup>3</sup>			-
177	石灰粉煤灰煤矸石	1507022		m <sup>3</sup>			-
178	石灰煤渣	1507023		m <sup>3</sup>			-
179	石灰煤渣土	1507024		m <sup>3</sup>			-
180	石灰煤渣碎石	1507025		m <sup>3</sup>			-
181	石灰煤渣砂砾	1507026		m <sup>3</sup>			-
182	石灰煤渣矿渣	1507027		m <sup>3</sup>			-
183	石灰煤渣碎石土	1507028		m <sup>3</sup>			-
184	水泥石灰砂砾	1507029		m <sup>3</sup>		2	-
185	水泥石灰碎(砾)石	1507030		m <sup>3</sup>		2	-
186	水泥石灰土	1507031		m <sup>3</sup>			-
187	水泥石灰土砂	1507032		m <sup>3</sup>			-
188	水泥石灰砂砾土	1507033		m <sup>3</sup>			-
189	水泥石灰碎石土	1507034		m <sup>3</sup>			-

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗 (%)	单价(元)
190	2:1:4三合土	1507035		m <sup>3</sup>			-
191	浆、砂浆类配合比材料(商)	1509					
192	M5水泥砂浆(商)	1509001		m <sup>3</sup>			228.8
193	M7.5水泥砂浆(商)	1509002		m <sup>3</sup>			242.55
194	M10水泥砂浆(商)	1509003		m <sup>3</sup>			256.23
195	M12.5水泥砂浆(商)	1509004		m <sup>3</sup>			268.08
196	M15水泥砂浆(商)	1509005		m <sup>3</sup>			284.79
197	M20水泥砂浆(商)	1509006		m <sup>3</sup>			302.96
198	M25水泥砂浆(商)	1509007		m <sup>3</sup>			326.52
199	M30水泥砂浆(商)	1509008		m <sup>3</sup>			353.16
200	M35水泥砂浆(商)	1509009		m <sup>3</sup>			380.37
201	M40水泥砂浆(商)	1509010		m <sup>3</sup>			400.73
202	M50水泥砂浆(商)	1509011		m <sup>3</sup>			526.62
203	1:1水泥砂浆(商)	1509012		m <sup>3</sup>			380.01
204	1:2水泥砂浆(商)	1509013		m <sup>3</sup>			328.64
205	1:2.5水泥砂浆(商)	1509014		m <sup>3</sup>			306.36
206	1:3水泥砂浆(商)	1509015		m <sup>3</sup>			285.31
207	M2.5混合砂浆(商)	1509016		m <sup>3</sup>			242.2
208	M5混合砂浆(商)	1509017		m <sup>3</sup>			247.53
209	M7.5混合砂浆(商)	1509018		m <sup>3</sup>			252.18
210	M10混合砂浆(商)	1509019		m <sup>3</sup>			255.04
211	M1石灰砂浆(商)	1509020		m <sup>3</sup>			215.72
212	水泥浆(32.5)(商)	1509021		m <sup>3</sup>			511.56
213	水泥浆(42.5)(商)	1509022		m <sup>3</sup>			665.23

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
214	水泥混凝土配合比材料(商)	1511					
215	普C10-32.5-2(商)	1511005		m <sup>3</sup>			272.12
216	普C15-32.5-2(商)	1511006		m <sup>3</sup>			285.83
217	普C20-32.5-2(商)	1511007		m <sup>3</sup>			293.96
218	普C25-32.5-2(商)	1511008		m <sup>3</sup>			309.42
219	普C30-32.5-2(商)	1511009		m <sup>3</sup>			319.68
220	普C30-42.5-2(商)	1511010		m <sup>3</sup>			341.66
221	普C35-32.5-2(商)	1511011		m <sup>3</sup>			333.01
222	普C35-42.5-2(商)	1511012		m <sup>3</sup>			347.76
223	普C40-32.5-2(商)	1511013		m <sup>3</sup>			344.25
224	普C40-42.5-2(商)	1511014		m <sup>3</sup>			361.58
225	普C40-52.5-2(商)	1511015		m <sup>3</sup>			379.99
226	普C45-42.5-2(商)	1511016		m <sup>3</sup>			375.79
227	普C45-52.5-2(商)	1511017		m <sup>3</sup>			398.14
228	普C50-42.5-2(商)	1511018		m <sup>3</sup>			390.28
229	普C50-52.5-2(商)	1511019		m <sup>3</sup>			415.3
230	普C55-52.5-2(商)	1511020		m <sup>3</sup>			428.9
231	普C60-52.5-2(商)	1511021		m <sup>3</sup>			436.48
232	普C10-32.5-4(商)	1511030		m <sup>3</sup>			267.67
233	普C15-32.5-4(商)	1511031		m <sup>3</sup>			279.35
234	普C20-32.5-4(商)	1511032		m <sup>3</sup>			288.19
235	普C25-32.5-4(商)	1511033		m <sup>3</sup>			299.11
236	普C30-32.5-4(商)	1511034		m <sup>3</sup>			311.76
237	普C30-42.5-4(商)	1511035		m <sup>3</sup>			329.11

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
238	普C35-32.5-4(商)	1511036		m <sup>3</sup>			324.07
239	普C35-42.5-4(商)	1511037		m <sup>3</sup>			335.21
240	普C40-32.5-4(商)	1511038		m <sup>3</sup>			336.09
241	普C40-42.5-4(商)	1511039		m <sup>3</sup>			351.12
242	普C40-52.5-4(商)	1511040		m <sup>3</sup>			362.02
243	普C45-42.5-4(商)	1511041		m <sup>3</sup>			359.56
244	普C45-52.5-4(商)	1511042		m <sup>3</sup>			380.17
245	普C50-42.5-4(商)	1511043		m <sup>3</sup>			376.16
246	普C50-52.5-4(商)	1511044		m <sup>3</sup>			392.81
247	普C55-52.5-4(商)	1511045		m <sup>3</sup>			402.39
248	普C10-32.5-8(商)	1511050		m <sup>3</sup>			262.5
249	普C15-32.5-8(商)	1511051		m <sup>3</sup>			273.82
250	普C20-32.5-8(商)	1511052		m <sup>3</sup>			282
251	泵C15-32.5-2(商)	1511060		m <sup>3</sup>			298.92
252	泵C20-32.5-2(商)	1511061		m <sup>3</sup>			308.45
253	泵C25-32.5-2(商)	1511062		m <sup>3</sup>			321.92
254	泵C30-32.5-2(商)	1511063		m <sup>3</sup>			332.48
255	泵C35-32.5-2(商)	1511064		m <sup>3</sup>			347.2
256	泵C35-42.5-2(商)	1511065		m <sup>3</sup>			358.47
257	泵C40-32.5-2(商)	1511066		m <sup>3</sup>			359.58
258	泵C40-42.5-2(商)	1511067		m <sup>3</sup>			372.13
259	泵C45-42.5-2(商)	1511068		m <sup>3</sup>			387.18
260	泵C50-42.5-2(商)	1511069		m <sup>3</sup>			402.66
261	泵C55-52.5-2(商)	1511070		m <sup>3</sup>			443.89

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
262	泵C60-52.5-2(商)	1511071		m <sup>3</sup>			451.99
263	泵C10-32.5-4(商)	1511080		m <sup>3</sup>			272.65
264	泵C15-32.5-4(商)	1511081		m <sup>3</sup>			292.62
265	泵C20-32.5-4(商)	1511082		m <sup>3</sup>			298.69
266	泵C25-32.5-4(商)	1511083		m <sup>3</sup>			312.1
267	泵C30-32.5-4(商)	1511084		m <sup>3</sup>			326.84
268	泵C35-32.5-4(商)	1511085		m <sup>3</sup>			338.18
269	泵C35-42.5-4(商)	1511086		m <sup>3</sup>			348.23
270	泵C40-32.5-4(商)	1511087		m <sup>3</sup>			349.56
271	泵C40-42.5-4(商)	1511088		m <sup>3</sup>			360.67
272	泵C45-42.5-4(商)	1511089		m <sup>3</sup>			374.51
273	泵C50-42.5-4(商)	1511090		m <sup>3</sup>			383.78
274	泵C55-52.5-4(商)	1511091		m <sup>3</sup>			422.28
275	水C20-32.5-4(商)	1511100		m <sup>3</sup>			302.82
276	水C25-32.5-4(商)	1511101		m <sup>3</sup>			320.42
277	水C30-32.5-4(商)	1511102		m <sup>3</sup>			329.96
278	水C35-32.5-4(商)	1511103		m <sup>3</sup>			342.69
279	防C25-32.5-4(商)	1511110		m <sup>3</sup>			308.65
280	防C30-32.5-4(商)	1511111		m <sup>3</sup>			320.04
281	防C35-42.5-4(商)	1511112		m <sup>3</sup>			341.61
282	防C40-42.5-4(商)	1511113		m <sup>3</sup>			359.03
283	喷C15-32.5-2(商)	1511120		m <sup>3</sup>			323.61
284	喷C20-32.5-2(商)	1511121		m <sup>3</sup>			326.09
285	喷C25-32.5-2(商)	1511122		m <sup>3</sup>			333.48



续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
286	喷C30-32.5-2(商)	1511123		m <sup>3</sup>			345.76
287	自密实C80-52.5-2(商)	1511124		m <sup>3</sup>			522.67
288	沥青混凝土及混合料(商)	1513					
289	特粗式沥青碎石(商)	1513001		m <sup>3</sup>			694.51
290	粗粒式沥青碎石(商)	1513002		m <sup>3</sup>			724.61
291	中粒式沥青碎石(商)	1513003		m <sup>3</sup>			750.79
292	细粒式沥青碎石(商)	1513004		m <sup>3</sup>			783.66
293	粗粒式沥青混凝土(商)	1513005		m <sup>3</sup>			859.23
294	中粒式沥青混凝土(商)	1513006		m <sup>3</sup>			893.31
295	细粒式沥青混凝土(商)	1513007		m <sup>3</sup>			936.1
296	砂粒式沥青混凝土(商)	1513008		m <sup>3</sup>			1029.92
297	中粒式改性沥青混凝土(商)	1513009		m <sup>3</sup>			1023.3
298	细粒式改性沥青混凝土(商)	1513010		m <sup>3</sup>			1066.11
299	粗粒式橡胶沥青混凝土(商)	1513011		m <sup>3</sup>			876.24
300	中粒式橡胶沥青混凝土(商)	1513012		m <sup>3</sup>			919.4
301	细粒式橡胶沥青混凝土(商)	1513013		m <sup>3</sup>			1034
302	沥青玛碲脂(商)	1513014		m <sup>3</sup>			1328
303	橡胶沥青玛碲脂(商)	1513015		m <sup>3</sup>			1156.34
304	路面稳定土(商)	1515					
305	水泥石(商)	1515001		m <sup>3</sup>			95.04
306	水泥砂(商)	1515002		m <sup>3</sup>			200.84
307	水泥砂砾(商)	1515003		m <sup>3</sup>			136.64
308	水泥碎石(商)	1515004		m <sup>3</sup>			193.01
309	水泥石屑(商)	1515005		m <sup>3</sup>			179.22

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
310	水泥石渣(商)	1515006		m <sup>3</sup>			124.46
311	水泥碎石土(商)	1515007		m <sup>3</sup>			105.66
312	水泥砂砾土(商)	1515008		m <sup>3</sup>			87.25
313	石灰土(商)	1515009		m <sup>3</sup>			93.09
314	石灰砂砾(商)	1515010		m <sup>3</sup>			128.78
315	石灰碎石(商)	1515011		m <sup>3</sup>			181.69
316	石灰砂砾土(商)	1515012		m <sup>3</sup>			87.11
317	石灰碎石土(商)	1515013		m <sup>3</sup>			103.55
318	石灰土砂砾(商)	1515014		m <sup>3</sup>			113.95
319	石灰土碎石(商)	1515015		m <sup>3</sup>			154.75
320	石灰粉煤灰(商)	1515016		m <sup>3</sup>			81.67
321	石灰粉煤灰土(商)	1515017		m <sup>3</sup>			183.9
322	石灰粉煤灰砂(商)	1515018		m <sup>3</sup>			214.57
323	石灰粉煤灰砂砾(商)	1515019		m <sup>3</sup>			164.99
324	石灰粉煤灰碎石(商)	1515020		m <sup>3</sup>			210.99
325	石灰粉煤灰矿渣(商)	1515021		m <sup>3</sup>			187.91
326	石灰粉煤灰煤矸石(商)	1515022		m <sup>3</sup>			159.57
327	石灰煤渣(商)	1515023		m <sup>3</sup>			195.62
328	石灰煤渣土(商)	1515024		m <sup>3</sup>			147.1
329	石灰煤渣碎石(商)	1515025		m <sup>3</sup>			188.41
330	石灰煤渣砂砾(商)	1515026		m <sup>3</sup>			160.52
331	石灰煤渣矿渣(商)	1515027		m <sup>3</sup>			178.19
332	石灰煤渣碎石土(商)	1515028		m <sup>3</sup>			149.48
333	水泥石灰砂砾(商)	1515029		m <sup>3</sup>			163.83

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
334	水泥石灰碎 (砾) 石 (商)	1515030		m <sup>3</sup>			198.56
335	水泥石灰土 (商)	1515031		m <sup>3</sup>			98.2
336	水泥石灰土砂 (商)	1515032		m <sup>3</sup>			146.41
337	水泥石灰砂砾土 (商)	1515033		m <sup>3</sup>			115.34
338	水泥石灰碎石土 (商)	1515034		m <sup>3</sup>			119.65
339	2:1:4三合土 (商)	1515035		m <sup>3</sup>			190.1
340	制 (成) 品	1517					
341	预制构件	1517001		m <sup>3</sup>			-
342	混凝土预制块	1517002	15cm*10cm*10cm	m <sup>3</sup>	2400	1	-
343	φ 200mm以内混凝土排水管	1517003		m			36.19
344	φ 300mm以内混凝土排水管	1517004		m			54.29
345	φ 400mm以内混凝土排水管	1517005		m			71.43
346	φ 500mm以内混凝土排水管	1517006		m			122.14
347	φ 600mm以内混凝土排水管	1517007		m			183.22
348	φ 700mm以内混凝土排水管	1517008		m			219.86
349	φ 800mm以内混凝土排水管	1517009		m			316.64
350	φ 900mm以内混凝土排水管	1517010		m			379.92
351	φ 1000mm以内混凝土排水管	1517011		m			455.88
352	φ 300mm以内双壁波纹管	1517012		m			65.06
353	φ 400mm以内双壁波纹管	1517013		m			76.92
354	φ 500mm以内双壁波纹管	1517014		m			153.18
355	φ 600mm以内双壁波纹管	1517015		m			193.46
356	φ 700mm以内双壁波纹管	1517016		m			229.3
357	φ 800mm以内双壁波纹管	1517017		m			350.45

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
358	φ900mm以内双壁波纹管	1517018		m			400.42
359	φ1000mm以内双壁波纹管	1517019		m			484.05
360	0.5m以内管涵构件	1517020		m			-
361	0.75m以内管涵构件	1517021		m			-
362	1.00m以内管涵构件	1517022		m			-
363	1.25m以内管涵构件	1517023		m			-
364	1.5m以内管涵构件	1517024		m			-
365	金属及其制品	20					
366	钢丝、线材及其制品	2001					
367	HPB300钢筋	2001001	直径10~14mm	t	1000	2.5	3333.33
368	HRB400钢筋	2001002	直径15~24mm, 25mm以上	t	1000	2.5	3247.86
369	冷轧带肋钢筋网	2001003	直径7~9mm	t	1000	2.5	4290.6
370	环氧HPB300钢筋	2001004	带环氧涂层的光圆钢筋	t	1000	2.5	4188.03
371	环氧HPR400钢筋	2001005	带环氧涂层的带肋钢筋	t	1000	2.5	4102.56
372	预应力粗钢筋	2001006	直径10mm以上精扎螺纹钢	t	1000	4	4957.26
373	钢绞线成品束	2001007		t	1000		6794.87
374	钢绞线	2001008	普通, 无松弛	t	1000	4	4786.32
375	环氧钢绞线	2001009	带环氧涂层的钢绞线	t	1000	4	7264.96
376	镀锌钢绞线	2001010	混合规格 (7股、19股, 1.0~134.2mm <sup>2</sup> )	t	1000	4	6358.97
377	钢丝	2001011	φ5mm以内	kg	1	4	4.11
378	冷拔低碳钢丝	2001012	φ5mm以内冷拔丝	t	1000	4	4726.5
379	高强钢丝	2001013	φ5mm以内预应力用碳素钢丝	t	1000	4	4957.26
380	镀锌高强钢丝	2001014	φ5mm以内预应力用镀锌碳素钢丝	t	1000	4	6008.55
381	平行钢丝斜拉索	2001015	成品索	t	1000		14957.26

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
382	钢绞线斜拉索	2001016	成品索	t	1000		15384.62
383	主缆索股	2001017	成品索股	t	1000		12820.51
384	吊索	2001018	成品索	t	1000		19658.12
385	钢丝绳	2001019	股丝6~7×19mm, 绳径7.1~9mm, 股丝6×37mm, 绳径14.1~15.5mm	t	1000	2.5	5970.09
386	钢纤维	2001020	扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣削型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	1000	2	5128.21
387	8~12号铁丝	2001021	镀锌铁丝	kg	1	2	4.36
388	20~22号铁丝	2001022	镀锌铁丝	kg	1	2	4.79
389	刺铁丝	2001023		kg	1	2	5.04
390	电焊网排	2001024		m <sup>2</sup>		2	35.9
391	钢板网	2001025	网眼尺寸25mm×76mm	m <sup>2</sup>	1.845	2.5	20.68
392	铁丝编织网	2001026	镀锌铁丝 (包括加强钢丝、花篮螺丝)	m <sup>2</sup>	3.5	2	20.43
393	镀锌高强度钢丝绳	2001027		t	1000		7692.31
394	格栅网	2001028		m <sup>2</sup>			18.8
395	钢绳网	2001029		m <sup>2</sup>			38.46
396	猫道编织网	2001030		m <sup>2</sup>			23.5
397	缆索	2001031		t	1000		14871.79
398	圆丝编织网	2001032		m			0.77
399	镀锌铁丝	2001033		kg	1		3.5
400	索道钢丝绳	2001034		t	1000		6837.61
401	φ16纵横向支撑绳 (镀锌)	2001035		m			19.15
402	φ8缝合绳	2001036		m			1.37
403	镀锌钢板网	2001037		m <sup>2</sup>		2.5	79.06
404	焊接钢丝网 (网片型)	2001038		m <sup>2</sup>			30
405	焊接钢丝网 (卷网型)	2001039		m <sup>2</sup>		5	15.6

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
406	环氧无粘贴PE钢绞线	2001040		t	1000	4	18803.42
407	镀锌钢丝	2002001		kg	1	2	5.42
408	HVM可换式体外索	2002002	φ 15.24	m			25
409	无粘结钢绞线专用油脂PE护套	2002003		kg	1		4.5
410	钢材及制品	2003					
411	系杆	2003001	成品索	t	1000		12820.51
412	波纹管钢带	2003002	0.25mm×36mm、0.28mm×36mm	t	1000	2	4683.76
413	紧缆钢带	2003003		t	1000	2	17521.37
414	型钢	2003004	工字钢、角钢	t	1000	6	3504.27
415	钢板	2003005	A3, δ=5~40mm	t	1000	6	3547.01
416	圆钢	2003006	φ 6~36mm混合型号	t	1000	6	3333.33
417	钢轨	2003007	重轨、轻轨、吊车轨	t	1000	6	4052.14
418	钢管	2003008	无缝钢管	t	1000	4	4179.49
419	镀锌钢管	2003009	外径15~200mm, 壁厚2.75~4.5mm	t	1000	4	4547.01
420	承插式铸铁管	2003010	混合格格	t	1000	4	2991.45
421	压制弯头	2003011	各种规格	kg	1	4	22.05
422	镀锌钢板	2003012	δ=1~3mm	t	1000	4	4538.46
423	支座预埋钢板	2003013		kg	1		4.7
424	纤维素	2003014		kg	1		5.64
425	钢管立柱	2003015		t	1000		5128.21
426	型钢立柱	2003016	镀锌 (包括斜撑)	t	1000		4700.85
427	波形钢板	2003017	镀锌 (包括端头板、撑架)	t	1000		5299.15
428	托架	2003018		kg	1	1	5.89
429	钢桥面板	2003019		t	1000		6837.61

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
430	钢板桩	2003020	混合规格	t	1000		4559.83
431	钢管桩	2003021	直径219~2440mm, 壁厚5~20mm	t	1000		4700.85
432	钢护筒	2003022		t	1000		4273.5
433	钢套筒	2003023		t	1000		4529.91
434	钢壳沉井	2003024		t	1000		4444.44
435	钢模板	2003025	各类定型大块钢模板	t	1000		5384.62
436	组合钢模板	2003026		t	1000		4700.85
437	门式钢支架	2003027		t	1000		4700.85
438	安全爬梯	2003028		t	1000		8076.92
439	钢格栅	2003029		t	1000		12735.04
440	索鞍构件	2003030		t	1000		21367.52
441	悬吊系统构件	2003031		t	1000		10256.41
442	套管及拉杆构件	2003032		t	1000		10256.41
443	钢梁	2003033		t	1000		9401.71
444	钢桁	2003034		t	1000		9829.06
445	钢纵横梁	2003035		t	1000		7692.31
446	钢箱梁	2003036		t	1000		9401.71
447	钢锚箱	2003037		t	1000		15384.62
448	钢塔	2003038		t	1000		8547.01
449	钢管拱肋	2003039		t	1000		9401.71
450	铸铁	2003040		kg	1		2.22
451	钢砂	2003041		kg	1	2.5	2.99
452	钢丸	2003042		t	1000	2	3760.68
453	吊顶轻钢龙骨	2003043	4.2m/kg	kg	1	6	12.14

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
454	铁皮	2003044	26号镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	4.32	2	22.91
455	金属软管	2003045		m	0.71	3	6.15
456	可挠金属管(LV-5/38#)	2003046		m		6	17.52
457	可挠金属管(LV-5/50#)	2003047		m		6	22.22
458	可挠金属管(LV-5/63#)	2003048		m		6	34.19
459	可挠金属管(LV-5/76#)	2003049		m		6	42.74
460	可挠金属管(LV-5/83#)	2003050		m		6	51.28
461	可挠金属管(LV-5/101#)	2003051		m		6	64.1
462	钢拉带	2003052		t	1000	2	5811.97
463	整体波纹钢管	2003053		t	1000		10256.41
464	分片波纹钢管	2003054		t	1000		9401.71
465	活动地板	2003055		m <sup>2</sup>			153.85
466	钢管立柱(叠合柱)	2003056		t	1000		5982.91
467	整装波形钢管涵(Φ150cm)	2003057		m			2807.69
468	整装波形钢管涵(Φ250cm)	2003058		m			4957.26
469	拼装波形钢管涵(Φ300cm)	2003059		m			5910.26
470	拼装波形钢管涵(Φ400cm)	2003060		m			9123.93
471	拼装波形钢管涵(Φ600cm)	2003061		m			15000
472	脚手钢管48mm	2003062		t	1000		3846.15
473	门式脚手架	2003063		套		4	282.05
474	定型钢模板	2003064		t	1000		5811.97
475	柱帽	2003065		kg	1	1	7.69
476	铸铁盖板	2003066		块			50.85
477	钢帽 Φ400	2003067		个			231.32



续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
478	钢帽 φ600	2003068		个			318.14
479	钢帽 φ900	2003069		个			434.02
480	钢盖梁	2004001		t	1000		11450
481	格宾网	2004002	钢丝的直径2.0MM-4.0MM	m <sup>2</sup>			8.5
482	钢套箍	2004003		t	1000		5200
483	不锈钢材	2005					
484	不锈钢管	2005001	混合格格	kg	1	4	34.19
485	不锈钢板	2005002		kg	1	6	22.22
486	不锈钢滑板	2005003		kg	1	6	37.78
487	其他金属材	2007					
488	锌	2007001	1号	kg	1	6	13.76
489	铜接地板	2007002		kg	1	2	24.53
490	银丝网	2007003		m <sup>2</sup>		2	17.09
491	铝丝	2008001		kg	1		20
492	五金制品	2009					
493	斜拉索减震器	2009001		个			6837.61
494	钢钎	2009002	φ=22~25mm, 32mm	kg	1	20	6.32
495	空心钢钎	2009003	优质碳素工具钢	kg	1	20	6.84
496	Φ50mm以内合金钻头	2009004	φ43mm	个	0.45		31.88
497	Φ150mm以内合金钻头	2009005		个	1		81.71
498	Φ150mm以内合金取芯钻头	2009006		个			136.75
499	钻杆	2009007	φ=50mm、φ=73mm、φ=89mm、φ=114mm, 长1m、1.5m	kg	1		6.84
500	中空注浆锚杆	2009008	混合格格	m		1	23.08
501	自进式锚杆	2009009	R25mm、R27mm、R32mm、R38mm、R51mm	m		1	34.19

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
502	钢绳锚杆	2009010		t	1000		7692.31
503	电焊条	2009011	结422 (502、506、507) 3.2mm、4.0mm、5.0mm	kg	1	10	5.73
504	钢筋连接套筒	2009012	φ16~φ40mm	个		1	5.98
505	螺栓	2009013	混合格格	kg	1	2	7.35
506	镀锌螺栓	2009014	混合格格	kg	1	2	11.88
507	膨胀螺栓	2009015	混合格格	套	0.186	4	4.79
508	镀锌膨胀螺栓	2009016	混合格格	套		4	5.47
509	法兰	2009017		kg	1		9.57
510	镀锌法兰	2009018		kg	1		10.13
511	索夹	2009019		t	1000		21367.52
512	阻尼器	2009020	液体黏滞阻尼器	套			837606.84
513	自动排气阀	2009021	DN25	个	25		282.91
514	螺纹截止阀	2009022	J11t-16DN20	个	1.1		17.74
515	法兰阀门(DN80)	2009023		个	29.1		213.68
516	法兰阀门(DN100)	2009024		个	40.4		287.18
517	法兰阀门(DN150)	2009025		个	91		429.06
518	法兰阀门(DN200)	2009026		个	140		1320.51
519	锚链	2009027	φ37mm~58mm	t	1000		7935.9
520	铁件	2009028	混合格格	kg	1	2	4.53
521	镀锌铁件	2009029		kg	1	2	5.73
522	铁钉	2009030	混合格格	kg	1	2	4.7
523	滑动槽	2009031		kg	1		18.46
524	铸铁蓖子	2009032		kg	1		6.24
525	铸铁管	2009033		kg	1		3.42

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗 (%)	单价(元)
526	U型锚钉	2009034		kg	1	2	4.27
527	冲击器	2009035		个			1282.05
528	偏心冲击锤	2009036		个			1025.64
529	φ89mm全破碎复合片钻头	2009037		个			1025.64
530	φ127mm全破碎复合片钻头	2009038		个			2307.69
531	破碎锤钢钎	2009039		根			2222.22
532	铣挖机刀头	2009040		个			188.03
533	φ73mm复合片取芯钻头	2009041		个			598.29
534	φ127mm金刚石取芯钻头	2009042		个			769.23
535	镀锌扁铁	2009043		m			10.62
536	膨胀螺栓(M14×100)	2009044		套			1.28
537	脚手管(扣)件	2009045		个		2	5.13
538	螺栓(混合规格)	2009046		套			1.68
539	膨胀螺栓(M6×50)	2009047		套			0.51
540	注胶器	2009048		个		2	24.36
541	注胶座	2009049		个		2	1.03
542	架线环	2009050		套			0.68
543	密封胶	2009051		kg	1	2	19.66
544	灌缝胶	2009052		kg	1	2	27.35
545	毛刷	2009053		个			5.98
546	磁喷嘴	2009054		个			3.85
547	渗胶座	2009055		个		2	8.55
548	渗胶嘴	2009056		个		2	2.5
549	灌胶座	2009057		个		2	8.55

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
550	封缝胶	2009058		kg	1	2	34.19
551	涂抹式粘钢胶	2009060		kg	1		29.91
552	灌入式粘钢胶	2009061		kg	1		34.19
553	封边胶	2009062		kg	1		59.83
554	Φ70mm金刚石钻头	2009063		个			1709.4
555	Φ110mm金刚石钻头	2009064		个			2393.16
556	玻璃钢立柱	2009065		根		4	39.37
557	注浆嘴	2009066		个			2.14
558	注浆器	2009067		个			24.36
559	波形钢板螺栓	2009068		个			1.68
560	精铣刨刀头	2009502		个			29.91
561	钢钉	2010001		套		2	4
562	不锈钢钉	2010002		kg	1		6
563	玻璃钢急流槽	2010003		m		6	126
564	水槽入水口 (玻璃钢)	2010004		个			198
565	水槽接头 (玻璃钢)	2010005		个			100
566	Φ20mm以内合金钻头	2010006		个			12
567	Φ30mm以内合金钻头	2010007		个			18
568	Φ40mm以内合金钻头	2010008		个			26
569	转向器	2010009		套			2393.16
570	减震装置	2010010		套			576.92
571	化学螺栓	2010011		kg	1		15.38
572	卡板	2010012		个			29.91
573	金刚石绳链	2010013		m			300

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
574	锯片	2010014		个			905.98
575	基础能源材及基础制品	30					
576	沥青	3001					
577	石油沥青	3001001		t	1000	3	4529.91
578	改性沥青	3001002	SBS、SBR、SR复合	t	1000	3	5470.09
579	环氧沥青	3001003		t	1000	3	20085.47
580	橡胶沥青	3001004		t	1000		4615.38
581	乳化沥青	3001005	阳离子类乳化沥青，阴、阳离子类乳化改性沥青	t	1000	3	3333.33
582	改性乳化沥青	3001006		t	1000	3	3589.74
583	橡胶改性沥青	3001007		kg	1		6.84
584	SBS改性沥青碎石冷修补填料	3001008		t	1000		683.76
585	聚氨酯沥青	3001009		kg	1	3	25.64
586	泡沫沥青	3001010		t	1000		4700.85
587	燃油	3003					
588	重油	3003001		kg	1	2	3.59
589	汽油	3003002	93号	kg	1	2	8.29
590	柴油	3003003	0号，-10号，-20号	kg	1	2	7.44
591	水.电.煤.气	3005					
592	煤	3005001		t	1000	7	561.95
593	电	3005002		kw. h			0.85
594	电网电	3005003		kw. h			0.63
595	水	3005004		m <sup>3</sup>	1000		2.72
596	煤气	3005005		kg	1		5.75
597	焦炭	3005006		kg	1		0.44

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
598	液化气	3006001		kg	1		8.20
599	种植材及制品	40					
600	草材	4001					
601	麻袋	4001001		个	1.3	1	4.66
602	草袋	4001002		个	1.8	4	2.72
603	稻草纤维	4001003		kg	1		0.62
604	芦苇	4001004		kg	1		1.46
605	棉杆	4001005		kg	1		0.78
606	稻草	4001006		kg	1		0.44
607	草帘	4001007		kg	1		1.94
608	棉纱头	4001008		kg	1		5.15
609	植物纤维毯	4002001		m <sup>2</sup>		10	5.2
610	木材	4003					
611	原木	4003001	混合格格	m <sup>3</sup>	750	5	1283.19
612	锯材	4003002	中板 δ=19~35mm, 中方混合格格	m <sup>3</sup>	650	15	1504.42
613	枕木	4003003	硬	m <sup>3</sup>	650	5	1442.48
614	胶合板	4003004	5层	m <sup>2</sup>	3.4	5	22.09
615	木粉	4003006		m <sup>3</sup>			442.48
616	木柴	4003007		kg	1	5	0.71
617	木纤维	4003008		kg	1		15.93
618	维萨面板	4003009		m <sup>2</sup>			132.74
619	竹材	4005					
620	毛竹	4005001	φ=60mm, L≥6m; φ=75~90mm, L≥6m	根	14	5	19.56
621	竹胶模板	4005002	2.44m×1.22m, 厚度7~15mm	m <sup>2</sup>	8.5	5	50.62

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
622	其他种植材	4007					
623	乔木	4009					
624	乔木	4009001		株		5	47.79
625	灌木	4011					
626	绿篱	4011001		m		5	39.82
627	灌木	4011002		株		5	17.7
628	灌木苗	4011003		株			0.88
629	高大灌木	4011004		株		5	17.7
630	矮灌木	4011005		株		5	17.7
631	草本植物	4013					
632	草籽	4013001		kg	1	3	70.8
633	草皮	4013002		m <sup>2</sup>	100	10	3.1
634	多年生草本植物	4013003		株			2.21
635	花苗	4013004		株			1.33
636	草本花	4013005		株			-
637	木本花	4013006		株			-
638	球、根类	4013007		株			-
639	藤本植物	4015					
640	攀援植物	4015001		株			2.65
641	水生植物	4017					
642	其他植物	4019					
643	散生竹	4019001		株			3.54
644	丛生竹	4019002		株			5.31
645	化工原料及制品	50					

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
646	塑料、橡胶及制品	5001					
647	聚四氟乙烯滑板	5001001		kg	1	20	51.28
648	聚四氟乙烯滑块	5001002		块	4.62		205.13
649	胶管	5001003		m	2	4	20.77
650	橡胶条	5001004		kg	1	2.5	7.78
651	绝缘橡胶板	5001005	δ 10~12mm	kg	1	2	6.41
652	氯化乳胶	5001006		kg	1	3	4.7
653	聚丙烯纤维	5001007		kg	1	2	23.08
654	聚丙烯晴纤维	5001008		kg	1		42.74
655	三维植被网	5001009	EM2、EM3、EM4、EM5	m <sup>2</sup>		2	8.97
656	塑料防水板	5001010	厚1.2mm	m <sup>2</sup>	2	6	15.38
657	橡胶防水板	5001011		m <sup>2</sup>	2.6	6	29.91
658	塑料板盲沟	5001012		m		6	10.26
659	PVC塑料管(Φ50mm)	5001013		m	0.77	6	6.41
660	PVC塑料管(Φ100mm)	5001014		m	2.71	6	10.77
661	PVC阻燃塑料管	5001015		m		2	5.98
662	塑料软管	5001016		kg	1	2	13.59
663	塑料弹簧软管(Φ50mm)	5001017		m	1	6	10
664	塑料弹簧软管(Φ80mm)	5001018		m		6	13.62
665	塑料弹簧软管(Φ110mm)	5001019		m		6	19.49
666	塑料波纹管(Φ100mm)	5001020		m		6	14.27
667	塑料波纹管(Φ200mm)	5001021	双壁	m		6	51.28
668	塑料波纹管(Φ400mm)	5001022	双壁	m		6	76.92
669	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	5001023		m		6	15.38



续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
670	塑料打孔波纹管 (Φ200mm)	5001024	双壁	m		6	55.56
671	塑料打孔波纹管 (Φ400mm)	5001025		m		6	81.2
672	塑料波纹管90*25mm	5001033		m			4.27
673	塑料波纹管SBG-50Y	5001034		m			4.27
674	塑料波纹管SBG-60Y	5001035		m			5.13
675	塑料波纹管SBG-75Y	5001036		m			6.41
676	塑料波纹管SBG-100Y	5001037		m			9.4
677	塑料波纹管SBG-130Y	5001038		m			11.54
678	PVC塑料管 (Φ160mm)	5001039		m			31.37
679	塑料扩张环	5001040		个			1.71
680	塑料波纹管SBG-72B	5001041		m			4.02
681	塑料波纹管SBG-90B	5001042		m			4.27
682	PVC注浆管	5001043		m	2	6	2.22
683	塑料管 (含连接件)	5001044		m			13.68
684	塑料管支架	5001045		套			4.27
685	钢塑复合管	5001046		m			72.65
686	Φ1500mm软质通风管	5001047		m			42.74
687	塑料波纹管SBG-55B	5001048		m			3.59
688	橡胶止水带	5001049	15mm×300mm	m	0.585	2.5	33.85
689	橡胶止水条	5001050		m		2.5	14.53
690	塑料排水板	5001051	96g/m	m	0.18	2	4.7
691	塑料编织袋	5001052	袋装砂井用	个	0.01	5	1.45
692	塑料拉筋带	5001054	聚丙烯塑料带	t	1000	16.2	10170.94
693	道路密封胶	5001055		kg	1	3	11.97

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗 (%)	单价(元)
694	复合式防水板	5001056		m <sup>2</sup>		6	28.21
695	植生袋	5001058		个	1	2	1.28
696	耐候胶	5001059		kg	1	2	34.19
697	工业盐	5001060		kg	1	2	0.56
698	复合锂基润滑脂	5001061		kg	1		3.99
699	酒精棉球	5001062		g	0.001		0.36
700	脱脂棉	5001063		kg	1		36.75
701	PVC胶	5001064		kg	1		4.7
702	环氧树脂胶水	5001065		kg	1		21.37
703	涂饰胶液	5001067		kg	1		17.09
704	WSJ建筑结构胶	5001068		kg	1		81.93
705	ICG-1无机粘结材料	5001069		kg	1		6.84
706	泄水管(7cm)	5001070		个			12.82
707	三通管	5001071		个			4.27
708	聚合物砂浆	5001073		m <sup>3</sup>			3846.15
709	环氧胶泥	5001074		m <sup>3</sup>			-
710	聚丙烯编织布	5001075		m <sup>2</sup>			2.4
711	塑膜	5001076		m <sup>2</sup>			7.9
712	抗裂贴	5001077		m			2.5
713	贴缝带	5001078	自粘式,宽度5-7cm,厚度2.5mm	m		2.5	10.26
714	融雪剂	5001079		kg	1		1.3
715	PVC塑料管(φ200mm)	5001080		m		6	36.32
716	PVC塑料管(φ300mm)	5001081		m		6	73.5
717	外包塑料软管	5001082		m			1.28

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
718	聚乙烯塑料管	5001083		m			8.55
719	环氧胶液	5001084		kg	1		-
720	乙二胺 (EDA)	5001085		kg	1		17.95
721	二丁脂	5001086		kg	1		11.37
722	底胶	5001446		kg	1		55.53
723	找平胶	5001447		kg	1		51.24
724	植筋胶	5001839		kg	1	2	55.82
725	PVC塑料管 (Φ75mm)	5002001		m			9.4
726	固体沥青条	5002002		m <sup>2</sup>		2.5	30
727	沥青基浓缩封面料	5002003		kg	1		23.93
728	特种环氧底涂层	5002004		kg	1	2	25.64
729	沥青路面精表处专用胶结料	5002005		t	1000	2	24500
730	玻纤套筒 (CFGJ)	5002006		m <sup>2</sup>			3162.4
731	封口胶	5002007		kg	1		95
732	穿线管 (Φ160mm)	5002008	聚乙烯, 厚6mm	m		6	15.81
733	PE塑料管 (Φ100mm)	5002009		m		6	14
734	地聚合物 (普通型)	5002010		t	1000	2	1600
735	桥梁伸缩缝快速修补料	5002011		t	1000		3000
736	聚合物水泥砂浆	5002012		m <sup>3</sup>		2	3610
737	封钢锚固块缝结构胶	5002013		kg	1		21
738	灌注液体结构胶	5002014		kg	1		29.91
739	灌注式黏结胶	5002015		kg	1		59.83
740	PE塑料管 (Φ160mm)	5002016		m		6	40.78
741	化工剂类	5003					

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
742	纤维稳定剂	5003001	木质素纤维、矿物纤维等	t	1000	2	11965.81
743	高次团粒剂	5003002		kg	1		25.64
744	压浆料	5003003		t	1000		1709.4
745	膨胀剂	5003004		kg	1		0.43
746	高效减水剂	5003005		kg	1		6.84
747	锚固剂	5003006		t	1000		1709.4
748	气密剂	5003007		kg	1	2	2.99
749	沥青再生剂	5003008		t	1000		21367.52
750	高效防水剂	5003009		kg	1	2	19.66
751	瞬间堵漏剂	5003010		kg	1	2	19.66
752	遇水膨胀剂	5003011		kg	1	2	19.66
753	沥青路面养护剂	5003013		kg	1		34.19
754	养护剂溶剂	5003014		kg	1		5.13
755	界面剂	5003015		kg	1	2	12.82
756	养生剂	5003016		kg	1	2	8.55
757	钢筋阻锈剂	5003017		kg	1	2	18
758	钢筋保护剂	5003018		kg	1	2	17
759	表面防水剂	5003019		kg	1	2	111.11
760	空调清洁剂	5003021		ml			0.14
761	油漆溶剂油	5003022		kg	1		7.69
762	固化剂T31	5003023		kg	1	2	12.82
763	早强剂	5003025		kg	1	2	2.14
764	农药	5003026		kg	1	2	13.27
765	稀释剂	5003027		kg	1		3.42

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
766	地聚合物 (普通型)	5003527		t	1000		1600
767	硬化剂	5004001		kg	1		24
768	聚合物添加剂	5004002		kg	1	2	15.38
769	CRMB组份 (环氧固化剂)	5004003		kg	1	2	39.74
770	乐果	5004004		kg	1		69.06
771	钢筋除锈剂	5004005		kg	1		8
772	火工材料	5005					
773	乳化炸药	5005001		kg	1		11.11
774	硝铵炸药	5005002	1号、2号岩石硝铵炸药	kg	1	1	11.97
775	导火线	5005003	120s/m	m	0.012	6	1.28
776	砂包线	5005004	Φ1.2mm	m	0.012	4	1.28
777	母线	5005005	2.5mm <sup>2</sup>	m	0.032	2	4.36
778	电雷管	5005007	6号瞬发电雷管, 带脚线1.5m	个	0.007	3	2.31
779	非电毫秒雷管	5005008	导爆管长3~7m	个	0.007	3	3.16
780	导爆索	5005009	爆速6000~7000m/s	m	0.04	2	2.05
781	普通雷管	5005010	8号铜管	个		3	0.6
782	静爆剂	5006001		kg	1		2.6
783	电子数码雷管	5006002		个			15.35
784	电子脚线	5006003		m			0.5
785	土工材料	5007					
786	土工布	5007001	4~5m宽	m <sup>2</sup>	0.28	2	4.27
787	玻璃纤维布	5007002	宽为: 1.0~1.37m, 长为: 100~200m	m <sup>2</sup>	0.2	2	2.39
788	土工格栅	5007003	宽6m, 聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维	m <sup>2</sup>	450	2	8.29
789	土工格室	5007004	5~50cm, 网格尺寸根据客户需求制作	m <sup>2</sup>		3	17.95

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
790	长桶形土工袋	5007005		个			1.45
791	玻璃纤维格栅	5007006		m <sup>2</sup>		2	8.85
792	聚酯纤维布	5007007		m <sup>2</sup>		2	10.26
793	无纺布	5007008		m <sup>2</sup>		3	1.97
794	砂布	5007009		张			0.43
795	碳纤维布	5007010		m <sup>2</sup>			205.13
796	碳纤维布 (200g/m <sup>2</sup> )	5008001	200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2	6	153.85
797	碳纤维布 (300g/m <sup>2</sup> )	5008002	300g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3	6	170.94
798	碳纤维板 (1.2mm)	5008003	厚1.2mm	m <sup>2</sup>		6	641.03
799	碳纤维板 (1.4mm)	5008004	厚1.4mm	m <sup>2</sup>		6	854.7
800	碳纤维板 (2.0mm)	5008005	厚2.0mm	m <sup>2</sup>		6	1196.58
801	高强度玻璃纤维布	5008006		m <sup>2</sup>		10	120
802	玄武岩格栅	5008007		m <sup>2</sup>		2	20
803	高分子抗裂贴	5008008		m <sup>2</sup>			37
804	其他化工原料及制品	5009					
805	无机富锌漆	5009001		kg	1	2	41.03
806	油漆	5009002		kg	1	2	15.38
807	标线漆	5009003	常温型	kg	1	2	15.3
808	涂料	5009004	毛面涂料	kg	1	4	11.97
809	桥面防水涂料	5009005	聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	1	4	10.26
810	防水卷材	5009006		m <sup>2</sup>		2	29.06
811	底油	5009007		kg	1	2	11.37
812	热熔涂料	5009008		kg	1	2	4.1
813	环氧树脂	5009009	E-42, E-44, E-51	kg	1	2	23.93

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
814	PE防护料	5009010		kg	1	10	20.51
815	水玻璃	5009011		kg	1	2	1.79
816	油毛毡	5009012	400g, 0, 915m×21.95m	m <sup>2</sup>	1.97	2	3.42
817	玻璃钢瓦	5009013	1300mm×7300mm×1.1mm	m <sup>2</sup>	1.1	2	39.91
818	反光油漆	5009014		kg	1		34.19
819	冷塑路面材料底漆	5009015		kg	1	3	42.74
820	冷塑路面材料面漆	5009016		kg	1	3	42.74
821	磷酸二氢钠	5009017		kg	1	2	11.28
822	防火涂料	5009018		kg	1		1.79
823	面漆	5009019		kg	1		8.55
824	混凝土保护涂料	5009020		kg	1	2	85.47
825	间苯二胺 (MPDA)	5009021		kg	1		17.95
826	丙酮	5009023		kg	1	2	5.00
827	香蕉水	5009024		kg	1		7.69
828	防锈漆	5009025		kg	1	2	10.68
829	化肥	5009026		kg	1	3	1.77
830	动物油	5009027		kg	1		17.7
831	石硫合剂原液	5009028		kg	1		0.8
832	冷漆	5009029		kg	1		11.11
833	复合改性剂	5009050		t	1000		55885.47
834	易密实剂	5009051		t	1000		59829.06
835	防腐聚氨酯	5009052		kg	1		4.7
836	浸渍树脂	5009445		kg	1		73.53
837	甲基丙烯酸甲酯	5009449		kg	1		22.49

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
838	黄油	5010001		kg	1	2	12.82
839	碳纤维板黏结胶	5010002		kg	1	0	55.56
840	碳纤维板专用树脂	5010003		kg	1	0	59.83
841	氟碳漆	5010004		kg	1	0	102.56
842	有机肥	5010005		kg	1	3	0.68
843	环氧富锌底漆	5010006		kg	1	2	47.01
844	环氧中间漆	5010007		kg	1	2	18.38
845	硫化型橡胶密封剂	5010008		kg	1	6	50
846	硅烷	5010009		kg	1		55
847	树脂	5010010		kg	1		46
848	CRMA组份 (环氧树脂)	5010011		kg	1	2	34.7
849	矿土料及制品	55					
850	土及混合土料	5501					
851	泥炭	5501001		m <sup>3</sup>			19.42
852	土	5501002	路面用堆方	m <sup>3</sup>	1400	4	9.71
853	黏土	5501003	堆方	m <sup>3</sup>	1400	4	11.65
854	膨润土	5501004		kg	1	2	0.78
855	碎石土	5501005	天然堆方	m <sup>3</sup>	1550	2	31.55
856	砂砾土	5501006	天然堆方	m <sup>3</sup>	1700	2	21.36
857	种植土	5501007		m <sup>3</sup>	1400	4	11.65
858	植物营养土	5501008		m <sup>3</sup>			291.26
859	一级粉煤灰	5501009		t	1000		145.63
860	粉煤灰	5501010	堆方	m <sup>3</sup>	930	3	107.77
861	硅灰	5501011		t	1000		2621.36



续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
862	干排Ⅱ级粉煤灰	5501012		t	1000	3	58.25
863	砂土	5501013		m <sup>3</sup>			12
864	粉、砂料	5503					
865	耶粉	5503001		m <sup>3</sup>			582.52
866	生石灰	5503002		t	1000	3	235.92
867	熟石灰	5503003		t	1000		276.7
868	砂	5503004	路面用堆方	m <sup>3</sup>	1500	4	77.67
869	中(粗)砂	5503005	混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	1500	4	87.38
870	路面用机制砂	5503006		m <sup>3</sup>	1500	4	87.38
871	砂砾	5503007	堆方	m <sup>3</sup>	1700	2	46.6
872	天然砂砾	5503008		m <sup>3</sup>			18.45
873	天然级配	5503009	堆方	m <sup>3</sup>	1700	2	60.19
874	煤渣	5503010	过筛净渣堆方	m <sup>3</sup>	800	2	59.22
875	矿渣	5503011	堆方	m <sup>3</sup>	1050	2	67.96
876	石渣	5503012	堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	38.83
877	矿粉	5503013	粒径<0.0074cm, 质量比>70%	t	1000	3	155.34
878	石屑	5503014	粒径≤0.8cm堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	73.79
879	路面用石屑	5503015		m <sup>3</sup>			106.8
880	石英砂	5503016		kg	1		0.29
881	机制防滑砂	5503894		t	1000	2	213.62
882	玄武岩机制砂	5504001		t	1000	2	302.68
883	石料	5505					
884	砾石(2cm)	5505001	最大粒径2cm堆方	m <sup>3</sup>	1650	2	63.11
885	砾石(4cm)	5505002	最大粒径4cm堆方	m <sup>3</sup>	1650	2	61.17

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
886	砾石 (6cm)	5505003	最大粒径6cm堆方	m <sup>3</sup>	1650	2	60.19
887	砾石 (8cm)	5505004	最大粒径8cm堆方	m <sup>3</sup>	1650	2	58.25
888	片石	5505005	码方	m <sup>3</sup>	1600	2	63.11
889	开采片石	5505006		m <sup>3</sup>			48.54
890	捡清片石	5505007		m <sup>3</sup>			19.42
891	大卵石	5505008	粒径>8cm码方	m <sup>3</sup>	1750	2	64.08
892	煤矸石	5505009	堆方	m <sup>3</sup>	1450	2	52.43
893	风化石	5505010	堆方	m <sup>3</sup>	1700	2	17.48
894	白石子	5505011	堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	291.26
895	碎石 (2cm)	5505012	最大粒径2cm堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	88.35
896	碎石 (4cm)	5505013	最大粒径4cm堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	86.41
897	碎石 (6cm)	5505014	最大粒径6cm堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	85.44
898	碎石 (8cm)	5505015	最大粒径8cm堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	82.52
899	碎石	5505016	未筛分碎石统料堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	75.73
900	路面用碎石 (1.5cm)	5505017	最大粒径1.5cm堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	94.17
901	路面用碎石 (2.5cm)	5505018	最大粒径2.5cm堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	92.23
902	路面用碎石 (3.5cm)	5505019	最大粒径3.5cm堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	91.26
903	路面用碎石 (5cm)	5505020	最大粒径5cm堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	90.29
904	路面用碎石 (6cm)	5505021	最大粒径6cm堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	90.29
905	路面用碎石 (7cm)	5505022	最大粒径7cm堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	88.35
906	路面用碎石 (8cm)	5505023	最大粒径8cm堆方	m <sup>3</sup>	1500	2	87.38
907	玄武岩碎石	5505024		m <sup>3</sup>			233.01
908	块石	5505025	码方	m <sup>3</sup>	1850	1.5	93.2
909	开采块石	5505026		m <sup>3</sup>			82.52

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
910	盖板石	5505027	实方	m <sup>3</sup>	2600	1	174.76
911	料石	5505028		m <sup>3</sup>	2600	1	194.17
912	粗料石	5505029	实方	m <sup>3</sup>	2600	1	190.58
913	细料石	5505030	实方	m <sup>3</sup>	2600	1	213.59
914	彩色填充石料	5506001		kg	1	2	0.24
915	砖瓦等贴材	5507					
916	马赛克	5507001		m <sup>2</sup>	12	2	37.77
917	瓷砖	5507002	150mm×150mm×8mm	m <sup>2</sup>	14	2	44.95
918	青(红)砖	5507003	240mm×115mm×53mm	千块	2600	1	391.26
919	吸声砖	5507004		m <sup>2</sup>			310.68
920	砂岩碎石	5507006		m <sup>3</sup>			126.21
921	水泥	5509					
922	32.5级水泥	5509001		t	1000	2	307.69
923	42.5级水泥	5509002		t	1000	2	367.52
924	52.5级水泥	5509003		t	1000	2	444.44
925	62.5级水泥	5509004		t	1000		529.91
926	白水泥	5509005		t	1000	2	555.56
927	快速水泥	5509006		t	1000		1709.4
928	砼预制件	5511					
929	钢筋混凝土电杆(5M)	5511001		根			204.27
930	钢筋混凝土电杆(7M)	5511002		根			264.1
931	预应力管桩	5511003		m			81.2
932	其他	5513					
933	石膏板	5513001	吸音板600mm×600mm×9mm	m <sup>2</sup>	12	5	12.14

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
934	岩棉管壳	5513002		m <sup>3</sup>			222.22
935	透明式PC耐力吸声板	5513003		m <sup>2</sup>			367.52
936	铝合金吸声板	5513004		m <sup>2</sup>			555.56
937	玻璃钢吸声板	5513005		m <sup>2</sup>			384.62
938	灌缝料	5513006		t	1000		8547.01
939	填缝料	5513007		kg	1		4.27
940	专有名称材料	60					
941	支座	6001					
942	钢支座	6001001		t	1000		7435.9
943	四氟板式橡胶组合支座	6001002	GJZF4系列、GYZF4系列	dm <sup>3</sup>	3.2		59.83
944	板式橡胶支座	6001003	GJZ系列、GYZ系列	dm <sup>3</sup>	3.2		47.01
945	球型支座 (DX, 2000KN)	6001004		个			1487.18
946	球型支座 (SX, 2000KN)	6001005		个			1429.06
947	球型支座 (GD, 2000KN)	6001006		个			894.02
948	球型支座 (DX, 3000KN)	6001007		个			2666.67
949	球型支座 (SX, 3000KN)	6001008		个			2563.25
950	球型支座 (GD, 3000KN)	6001009		个			1603.42
951	球型支座 (DX, 4000KN)	6001010		个			3474.36
952	球型支座 (SX, 4000KN)	6001011		个			3339.32
953	球型支座 (GD, 4000KN)	6001012		个			2088.89
954	球型支座 (DX, 5000KN)	6001013		个			4858.97
955	球型支座 (SX, 5000KN)	6001014		个			4670.09
956	球型支座 (GD, 5000KN)	6001015		个			2921.37
957	球型支座 (DX, 6000KN)	6001016		个			6230.77

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
958	球型支座 (SX, 6000KN)	6001017		个			5988.89
959	球型支座 (GD, 6000KN)	6001018		个			3746.15
960	球型支座 (DX, 7000KN)	6001019		个			8012.82
961	球型支座 (SX, 7000KN)	6001020		个			7701.71
962	球型支座 (GX, 7000KN)	6001021		个			4817.95
963	球型支座 (DX, 8000KN)	6001022		个			9192.31
964	球型支座 (SX, 8000KN)	6001023		个			8835.04
965	球型支座 (GD, 8000KN)	6001024		个			5527.35
966	球型支座 (DX, 9000KN)	6001025		个			11230.77
967	球型支座 (SX, 9000KN)	6001026		个			10794.87
968	球型支座 (GD, 9000KN)	6001027		个			6752.99
969	球型支座 (DX, 10000KN)	6001028		个			12435.9
970	球型支座 (SX, 10000KN)	6001029		个			11952.99
971	球型支座 (GD, 10000KN)	6001030		个			7476.92
972	球型支座 (DX, 12500KN)	6001031		个			16153.85
973	球型支座 (SX, 12500KN)	6001032		个			15526.5
974	球型支座 (GD, 12500KN)	6001033		个			9712.82
975	球型支座 (DX, 15000KN)	6001034		个			19884.62
976	球型支座 (SX, 15000KN)	6001035		个			19112.82
977	球型支座 (GD, 15000KN)	6001036		个			11955.56
978	球型支座 (DX, 17500KN)	6001037		个			24230.77
979	球型支座 (SX, 17500KN)	6001038		个			23289.74
980	球型支座 (GD, 17500KN)	6001039		个			14569.23
981	球型支座 (DX, 20000KN)	6001040		个			27602.56

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
982	球型支座 (SX, 20000KN)	6001041		个			26530.77
983	球型支座 (GD, 20000KN)	6001042		个			16596.58
984	盆式橡胶支座 (DX, 800kN)	6001043		套			897.44
985	盆式橡胶支座 (SX, 800kN)	6001044	GPZ (II)	套	35.3		752.14
986	盆式橡胶支座 (GD, 800kN)	6001045		套			641.03
987	盆式橡胶支座 (DX, 1000kN)	6001046		套			1145.3
988	盆式橡胶支座 (SX, 1000kN)	6001047	GPZ (II)	套	44.5		957.26
989	盆式橡胶支座 (GD, 1000kN)	6001048		套			837.61
990	盆式橡胶支座 (DX, 1250kN)	6001049		套			1256.41
991	盆式橡胶支座 (SX, 1250kN)	6001050	GPZ (II)	套	55		1042.74
992	盆式橡胶支座 (GD, 1250kN)	6001051		套			965.81
993	盆式橡胶支座 (DX, 1500kN)	6001052		套			1401.71
994	盆式橡胶支座 (SX, 1500kN)	6001053	GPZ (II)	套	69.8		1128.21
995	盆式橡胶支座 (GD, 1500kN)	6001054		套			1059.83
996	盆式橡胶支座 (DX, 2000kN)	6001055		套			1846.15
997	盆式橡胶支座 (SX, 2000kN)	6001056	GPZ (II)	套	98.5		1529.91
998	盆式橡胶支座 (GD, 2000kN)	6001057		套			1367.52
999	盆式橡胶支座 (DX, 2500kN)	6001058		套			2106.84
1000	盆式橡胶支座 (SX, 2500kN)	6001059	GPZ (II)	套	125		1735.04
1001	盆式橡胶支座 (GD, 2500kN)	6001060		套			1606.84
1002	盆式橡胶支座 (DX, 3000kN)	6001061		套			2551.28
1003	盆式橡胶支座 (SX, 3000kN)	6001062	GPZ (II)	套	160		2008.55
1004	盆式橡胶支座 (GD, 3000kN)	6001063		套			1897.44
1005	盆式橡胶支座 (DX, 3500kN)	6001064		套			3247.86

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1006	盆式橡胶支座 (SX, 3500kN)	6001065	GPZ (II)	套	202.3		2555.56
1007	盆式橡胶支座 (GD, 3500kN)	6001066		套			2307.69
1008	盆式橡胶支座 (DX, 4000kN)	6001067		套			3829.06
1009	盆式橡胶支座 (SX, 4000kN)	6001068	GPZ (II)	套	253.8		3094.02
1010	盆式橡胶支座 (GD, 4000kN)	6001069		套			2538.46
1011	盆式橡胶支座 (DX, 5000kN)	6001070		套			5418.8
1012	盆式橡胶支座 (SX, 5000kN)	6001071	GPZ (II)	套	335.3		4367.52
1013	盆式橡胶支座 (GD, 5000kN)	6001072		套			3944.44
1014	盆式橡胶支座 (DX, 6000kN)	6001073		套			6820.51
1015	盆式橡胶支座 (SX, 6000kN)	6001074	GPZ (II)	套	421.8		5504.27
1016	盆式橡胶支座 (GD, 6000kN)	6001075		套			5188.03
1017	盆式橡胶支座 (DX, 7000kN)	6001076		套			8598.29
1018	盆式橡胶支座 (SX, 7000kN)	6001077	GPZ (II)	套	514		7047.01
1019	盆式橡胶支座 (GD, 7000kN)	6001078		套			6606.84
1020	盆式橡胶支座 (DX, 8000kN)	6001079		套			9905.98
1021	盆式橡胶支座 (SX, 8000kN)	6001080	GPZ (II)	套	626		8017.09
1022	盆式橡胶支座 (GD, 8000kN)	6001081		套			7435.9
1023	盆式橡胶支座 (DX, 9000kN)	6001082		套			11735.04
1024	盆式橡胶支座 (SX, 9000kN)	6001083	GPZ (II)	套	732.3		9572.65
1025	盆式橡胶支座 (GD, 9000kN)	6001084		套			8743.59
1026	盆式橡胶支座 (DX, 10000kN)	6001085		套			13512.82
1027	盆式橡胶支座 (SX, 10000kN)	6001086	GPZ (II)	套	882.8		10965.81
1028	盆式橡胶支座 (GD, 10000kN)	6001087		套			9794.87
1029	盆式橡胶支座 (DX, 12500kN)	6001088		套			18401.71

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1030	盆式橡胶支座 (SX, 12500kN)	6001089	GPZ (II)	套	1175.3		15034.19
1031	盆式橡胶支座 (GD, 12500kN)	6001090		套			13739.32
1032	盆式橡胶支座 (DX, 15000kN)	6001091		套			22064.1
1033	盆式橡胶支座 (SX, 15000kN)	6001092	GPZ (II)	套	1481.3		18150.43
1034	盆式橡胶支座 (GD, 15000kN)	6001093		套			17000
1035	盆式橡胶支座 (DX, 17500kN)	6001094		套			28008.55
1036	盆式橡胶支座 (SX, 17500kN)	6001095	GPZ (II)	套	1836.3		22692.31
1037	盆式橡胶支座 (GD, 17500kN)	6001096		套			21145.3
1038	盆式橡胶支座 (DX, 20000kN)	6001097		套			32059.83
1039	盆式橡胶支座 (SX, 20000kN)	6001098	GPZ (II)	套	2223		17863.25
1040	盆式橡胶支座 (GD, 20000kN)	6001099		套			25623.93
1041	盆式橡胶支座 (DX, 22500kN)	6001100		套			38427.35
1042	盆式橡胶支座 (SX, 22500kN)	6001101	GPZ (II)	套	2574.8		31760.68
1043	盆式橡胶支座 (GD, 22500kN)	6001102		套			31076.92
1044	盆式橡胶支座 (DX, 25000kN)	6001103		套			44068.38
1045	盆式橡胶支座 (SX, 25000kN)	6001104	GPZ (II)	套	2997		36555.56
1046	盆式橡胶支座 (GD, 25000kN)	6001105		套			35444.44
1047	盆式橡胶支座 (DX, 27500kN)	6001106		套			52051.28
1048	盆式橡胶支座 (SX, 27500kN)	6001107	GPZ (II)	套	3397		45700.85
1049	盆式橡胶支座 (GD, 27500kN)	6001108		套			44410.26
1050	盆式橡胶支座 (DX, 30000kN)	6001109		套			58735.04
1051	盆式橡胶支座 (SX, 30000kN)	6001110	GPZ (II)	套	3811.8		49461.54
1052	盆式橡胶支座 (GD, 30000kN)	6001111		套			47957.26
1053	盆式橡胶支座 (DX, 32500kN)	6001112		套			66217.95



续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1054	盆式橡胶支座 (SX, 32500kN)	6001113	GPZ (II)	套	4360.3		55098.29
1055	盆式橡胶支座 (GD, 32500kN)	6001114		套			52991.45
1056	盆式橡胶支座 (DX, 35000kN)	6001115		套			74089.74
1057	盆式橡胶支座 (SX, 35000kN)	6001116	GPZ (II)	套	4836.5		62085.47
1058	盆式橡胶支座 (GD, 35000kN)	6001117		套			59978.63
1059	盆式橡胶支座 (DX, 37500kN)	6001118		套			84055.56
1060	盆式橡胶支座 (SX, 37500kN)	6001119	GPZ (II)	套	5380.3		69876.07
1061	盆式橡胶支座 (GD, 37500kN)	6001120		套			67807.69
1062	盆式橡胶支座 (DX, 40000kN)	6001121		套			92047.01
1063	盆式橡胶支座 (SX, 40000kN)	6001122	GPZ (II)	套	5863.8		76555.56
1064	盆式橡胶支座 (GD, 40000kN)	6001123		套			74743.59
1065	盆式橡胶支座 (DX, 45000kN)	6001124		套			100076.92
1066	盆式橡胶支座 (SX, 45000kN)	6001125	GPZ (II)	套	6885.5		83226.5
1067	盆式橡胶支座 (GD, 45000kN)	6001126		套			80350.43
1068	盆式橡胶支座 (DX, 50000kN)	6001127		套			110427.35
1069	盆式橡胶支座 (SX, 50000kN)	6001128	GPZ (II)	套	7869		92504.27
1070	盆式橡胶支座 (GD, 50000kN)	6001129		套			89512.82
1071	盆式橡胶支座 (DX, 55000kN)	6001130		套			142205.13
1072	盆式橡胶支座 (SX, 55000kN)	6001131	GPZ (II)	套	9102.3		119179.49
1073	盆式橡胶支座 (GD, 55000kN)	6001132		套			116055.56
1074	盆式橡胶支座 (DX, 60000kN)	6001133		套			159123.93
1075	盆式橡胶支座 (SX, 60000kN)	6001134	GPZ (II)	套	10136.8		135017.09
1076	盆式橡胶支座 (GD, 60000kN)	6001135		套			1319769.23
1077	抗风支座	6001136		个			91452.99

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1078	伸缩缝	6003					
1079	模数式伸缩装置80型	6003001		m			940.17
1080	模数式伸缩装置120型	6003002		m			1538.46
1081	模数式伸缩装置160型	6003003		m			1880.34
1082	模数式伸缩装置240型	6003004		m			2393.16
1083	模数式伸缩装置320型	6003005		m			3376.07
1084	模数式伸缩装置480型	6003006		m			5128.21
1085	模数式伸缩装置880型	6003007		m			64102.56
1086	模数式伸缩装置1200型	6003008		m			89743.59
1087	模数式伸缩装置1680型	6003009		m			183760.68
1088	板式橡胶伸缩缝	6003010	混合规格	m	186		299.15
1089	TST伸缩体	6003011		kg	1	2	12.82
1090	模数式伸缩装置40型	6003012		m			384.62
1091	模数式伸缩装置60型	6003013		m			470.09
1092	锚具	6005					
1093	弗氏锚具	6005001		kg	1	1	7.69
1094	冷铸镦头锚	6005002		kg	1		13.68
1095	镦头锚	6005003		kg	1		12.82
1096	钢绞线群锚 (1孔)	6005004	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	20.51
1097	钢绞线群锚 (3孔)	6005005	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6	1	61.54
1098	钢绞线群锚 (4孔)	6005006	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	82.05
1099	钢绞线群锚 (5孔)	6005007	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	102.56
1100	钢绞线群锚 (6孔)	6005008	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	123.08
1101	钢绞线群锚 (7孔)	6005009	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	10.5	1	143.59

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1102	钢绞线群锚 (8孔)	6005010	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	164.1
1103	钢绞线群锚 (9孔)	6005011	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	184.62
1104	钢绞线群锚 (10孔)	6005012	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	205.13
1105	钢绞线群锚 (12孔)	6005013	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	19.5	1	246.15
1106	钢绞线群锚 (14孔)	6005014	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	287.18
1107	钢绞线群锚 (15孔)	6005015	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	307.69
1108	钢绞线群锚 (16孔)	6005016	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	328.21
1109	钢绞线群锚 (17孔)	6005017	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	348.72
1110	钢绞线群锚 (19孔)	6005018	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	37	1	389.74
1111	钢绞线群锚 (22孔)	6005019	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	48.5	1	451.28
1112	钢绞线群锚 (24孔)	6005020	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	492.31
1113	钢绞线群锚 (31孔)	6005021	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	76	1	635.9
1114	精轧螺纹钢锚具	6005022		套			34.19
1115	YGM锚具	6005023		套			42.74
1116	钢绞线扁锚 (3孔)	6005024		套			43.59
1117	钢绞线扁锚 (4孔)	6005025		套			58.12
1118	钢绞线扁锚 (5孔)	6005026		套			72.65
1119	钢绞线扁锚固定端 (3孔)	6005027		套			38.46
1120	自锚锚头	6005028		套			897.44
1121	JLM-32螺栓锚	6005029		套			75.21
1122	轧丝锚具	6006001		kg	1	1	15
1123	预应力碳纤维波形锚具 (CFP50型)	6006002		套			2564.1
1124	预应力碳纤维波形锚具 (CFP100型)	6006003		套			2991.45
1125	安全设施	6007					

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1126	钢板标志	6007001	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	1000		6666.67
1127	铝合金标志	6007002	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	1000		16666.67
1128	反光玻璃珠	6007003	JT/T280-1995 1、2号 (A类)	kg	1	2	3.33
1129	反光膜	6007004		m <sup>2</sup>		10	170.94
1130	反光突起路钮	6007005	通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用	个		2	10.26
1131	防眩板	6007006		块			25.64
1132	栏式反射器	6007007		个		1	10.26
1133	柱式轮廓标	6007008		根			35.56
1134	防撞桶	6007009	950mm×950mm	个			341.88
1135	震动标线涂料	6007010		kg	1		8.12
1136	双组份标线涂料	6007011		kg	1	2	22.22
1137	防滑砂	6007012		kg	1		4.27
1138	橡胶减速带	6007013		m			68.38
1139	防撞垫	6007014		个			40000
1140	水马	6007015		个		2	341.88
1141	插拔式活动护栏	6007016		m			384.62
1142	防眩网	6007017		m <sup>2</sup>			25.64
1143	玻璃钢防眩板	6007018		块			29.91
1144	推拉式活动护栏	6007019		m			641.03
1145	附着式轮廓标	6007020		块			5.98
1146	施工标志牌	6007021		块			239.32
1147	警告标志牌	6007022		块			252.99
1148	禁令标志牌	6007023		块			271.45
1149	可变信息标志牌	6007024		块			495.73

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1150	附设施工警示灯的护栏	6007025		块			210.26
1151	锥形交通路标	6007026		只			40.6
1152	防阻块	6007027		个		1	15.38
1153	分设型端头	6007028		t	1000	1	9496.58
1154	组合型端头	6007029		t	1000	1	6410.26
1155	活动式钢护栏	6007030		m			461.54
1156	防眩板支架	6007031		t	1000	1	6410.26
1157	弯道反光镜	6007032		套			170.94
1158	防滑砂67530	6007033		kg	1	3	1.71
1159	反光突起路钮 (单面)	6007034		个		2	9.83
1160	反光突起路钮 (双面)	6007035		个		2	11.54
1161	太阳能爆闪灯	6007036		套			512.82
1162	太阳能黄闪灯	6007037		套			461.54
1163	铸钢减速带	6007039		m		1	162.39
1164	突起路标 (单面)	6007040		个		2	9.83
1165	突起路标 (双面)	6007041		个		2	11.54
1166	一级反光膜	6007042		m <sup>2</sup>			299.15
1167	二级反光膜	6007043		m <sup>2</sup>			149.57
1168	三级反光膜	6007044		m <sup>2</sup>			115.38
1169	四级反光膜	6007045		m <sup>2</sup>			68.38
1170	热熔振动标线涂料	6007046		kg	1	3	9.4
1171	圆头式端头	6008001		t	1000	1	6410.26
1172	PP改性塑料防眩板	6008002		块			32.15
1173	太阳能导向标识	6008003		块			460

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1174	仿真警察	6008004		个			2200
1175	防撞垫 (TB)	6008005		套			9724.61
1176	防撞垫 (TS)	6008006		套			17211.7
1177	圆形、三角形施工标志牌	6008007		块			128.21
1178	导向标志	6008008		块			106.84
1179	夜间辅助照明设施	6008009		个			29.91
1180	智慧锥筒	6008010		个			135
1181	其他公路专用材料	6009					
1182	轻型井点总管	6009001		m	15.63	4	48.72
1183	轻型井点管	6009002		m	3.84	4	18.8
1184	大口径井点总管Φ159mm	6009003		m			97.03
1185	大口径井点管Φ400mm	6009004		m			226.8
1186	弧形吸音冲孔板	6009005		m <sup>2</sup>			188.03
1187	夹胶隔声玻璃板	6009006		m <sup>2</sup>			145.3
1188	平直形吸音冲孔板	6009007		m <sup>2</sup>			166.67
1189	橡胶瓦斯隔离板	6009008		m <sup>2</sup>			37.61
1190	铝合金板	6010001		kg	1		21.37
1191	机电材料及配件	70					
1192	电线电缆	7001					
1193	电缆	7001001	35mm <sup>2</sup> 三芯铝芯连地	m		5	37.09
1194	母线	7001002		m		1	11.97
1195	屏蔽线	7001003		m	0.15	2	3.85
1196	电线	7001004	6~25mm <sup>2</sup> BLX铝芯500V	m		5	1.97
1197	裸铝 (铜) 线	7001005	35mm <sup>2</sup> 钢芯铝绞线	m		5	3.42

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1198	橡皮线	7001006		m		5	6.24
1199	皮线	7001007		m		5	4.87
1200	绝缘软线	7001008	BVR-35	m		5	16.32
1201	120/20聚乙烯绝缘电力电缆	7001009		m			14.02
1202	70聚乙烯绝缘电力电缆	7001010		m			4.27
1203	阻燃电缆	7001011		m			51.15
1204	阻燃电线	7001012		m			3.43
1205	高压胶皮管	7001013		m			10.77
1206	光缆	7003					
1207	光缆	7003001		m			4.27
1208	感温光缆	7003002		m			10.26
1209	其他材料及配件	7005					
1210	硅芯管	7005001	40/33mm	m		1	6.41
1211	通讯子管	7005002		m		1	3.25
1212	光缆护套	7005003		m		1	10.26
1213	光缆接头盒	7005004		套		1	282.05
1214	光缆终端盒(48芯以内)	7005005	每增加12芯, 单价增加20元	个		2	145.3
1215	光纤插头	7005006		对		1	47.01
1216	光纤连接器	7005007		套		1	42.74
1217	尾纤	7005008	10m 双头	根		2	119.66
1218	户外终端盒(热塑头)	7005009	35、120、240	套	40	2	260.68
1219	电缆中间接头	7005010	35、120、240	套		2	128.21
1220	铜接线端子	7005011	Dt-10、25、35	个	0.02	2	7.01
1221	线槽	7005012		m		5	11.97

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1222	桥架	7005013		m		1	51.28
1223	支撑架	7005014		kg	1	0.5	5.56
1224	玻璃钢管箱	7005015		m		1	103.42
1225	套管	7005016	kt2型	个		5	12.39
1226	配线箱	7005017		套			35.9
1227	接线箱	7005018		个			475.21
1228	升降传动装置	7005019		套			52.48
1229	电缆走线架	7005020		m			222.22
1230	电缆托架120cm	7005021		根			64.1
1231	电缆托架60cm	7005022		根			38.46
1232	电缆托架穿钉	7005023		副			12.82
1233	管箍	7005024		个			12.82
1234	积水罐	7005025		套			42.74
1235	拉力环	7005026		个			29.91
1236	人孔口圈 (车行道)	7005027		套			683.76
1237	手孔口圈	7005028		套			384.62
1238	空气开关	7005029		个			102.56
1239	24V电源	7005030		个			299.15
1240	机电设备	75					
1241	收费设备	7501					
1242	车道控制器	7501001		套			18376.07
1243	收费员终端	7501002		套			2564.1
1244	复合卡读写器	7501003		套			3418.8
1245	非接触IC卡读写器	7501004		套			2290.6



续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1246	复合卡收发卡机	7501005		套			9401.71
1247	非接触IC卡收发卡机	7501006		套			9401.71
1248	雾灯	7501007		套			1367.52
1249	黄色声光报警器	7501008		套			211.97
1250	入口语音报读设备	7501009		套			85.47
1251	手动栏杆	7501010		套			1538.46
1252	雨棚信号灯	7501011		套			4957.26
1253	通行信号灯	7501012		套			1538.46
1254	自动栏杆	7501013		套			16239.32
1255	车牌自动识别系统	7501014		套			23076.92
1256	双通道车辆检测器	7501015		套			1709.4
1257	检测线圈 (收费车道)	7501016		套			427.35
1258	脚踏报警开关	7501017		套			102.56
1259	拾音器	7501018		套			55.56
1260	亭内配电箱	7501019		套			683.76
1261	入口自动发卡设备	7501020		套			98290.6
1262	自动车型分类器	7501021		套			11965.81
1263	OBU识别器	7501022		套			17094.02
1264	收费亭内空调	7501023		套			2136.75
1265	MTC便携收费机	7501024		套			38461.54
1266	称重费额显示器	7501025		套			4461.54
1267	收据打印机	7501026		套			2777.78
1268	RFID复合卡	7501027		张			21.37
1269	非接触IC卡	7501028		张			5.13

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1270	卡盒、箱	7501029		个			641.03
1271	路侧读写单元	7501030		套			130769.23
1272	高速自动栏杆	7501031		套			27777.78
1273	电子标签	7501032		套			769.23
1274	称重控制器及机箱(含软件)	7501033		套			41880.34
1275	称重传感器	7501034		套			102564.1
1276	红外线车辆分离器	7501035		套			11965.81
1277	检测线圈(计重车道)	7501036		套			2136.75
1278	收费车道摄像机	7501037		套			3846.15
1279	收费广场摄像机	7501038		套			17094.02
1280	收费亭摄像机	7501039		套			2991.45
1281	投包室、机房摄像机	7501040		套			2991.45
1282	解码器	7501041		套			7264.96
1283	车型分类及客货自动识别装置	7501042		套			72649.57
1284	投包机	7501043		台			55555.56
1285	收费站电脑桌	7501044		套			1709.4
1286	收费站操作台	7501045		套			2564.1
1287	高清卡口一体机(含软件)	7501046		套			47863.25
1288	高清网络摄像机	7501047		套			25641.03
1289	移动查询终端	7501048		套			4273.5
1290	RSU	7501049		套			153846.15
1291	RFID路侧标识单元	7501050		套			153846.15
1292	手持检测终端	7501051		套			17094.02
1293	工业控制机	7501052		套			12820.51

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1294	对讲主机	7501053		套			2478.63
1295	对讲分机	7501054		套			162.39
1296	报警主机	7501055		套			3247.86
1297	通信设备	7503					
1298	分插复用器 ADM	7503001		套			769230.77
1299	光纤线路终端OLT	7503002		套			384615.38
1300	光纤网络单元ONU (STM-16等级)	7503003		套			299145.3
1301	数字中继REG	7503004		套			555555.56
1302	干线传输网管终端 (含软件)	7503005		套			128205.13
1303	接入网网管终端 (含软件)	7503006		套			85470.09
1304	便携式网管终端	7503007		套			17094.02
1305	光、数混合配线柜	7503008		套			12820.51
1306	维护终端桌椅	7503009		套			1709.4
1307	SPC用户	7503010		套			769230.77
1308	告警箱	7503011		套			38461.54
1309	指令电话主机 (数字录音终端系统)	7503012		台			38461.54
1310	话务员台	7503013		台			15811.97
1311	对讲电话主机 (数字话机)	7503014		台			1367.52
1312	DTMF电话分机	7503015		部			128.21
1313	配线架	7503016		台			6837.61
1314	传真机	7503017		台			2564.1
1315	打印机	7503018		台			2478.63
1316	紧急电话主控机、有线广播系统主机	7503019		套			85470.09
1317	隧道洞口紧急电话分机 (光纤型, 单主机)	7503020		部			4871.79

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1318	隧道内紧急电话分机 (光纤型, 单主机)	7503021		部			4700.85
1319	紧急电话灯箱标志	7503022		套			427.35
1320	扬声器	7503023		套			341.88
1321	功率控制器	7503024		套			2136.75
1322	隧道外功率放大器设备箱	7503025		套			427.35
1323	音源设备	7503026		套			3418.8
1324	通信控制模块	7503027		套			4273.5
1325	集中控制器	7503028		套			5982.91
1326	广播主控台	7503029		套			25641.03
1327	数字音频解码器	7503030		套			12820.51
1328	切换控制器	7503031		套			4273.5
1329	功率放大器	7503032		套			2991.45
1330	音控器	7503033		套			1709.4
1331	收费亭扬声器	7503034		个			170.94
1332	背景广播设备机柜	7503035		个			2564.1
1333	开关电源	7503036		套			58119.66
1334	免维护蓄电池组	7503037		组			10683.76
1335	电源监控系统	7503038		套			17094.02
1336	监控设备	7505					
1337	综合控制台	7505001		套			38461.54
1338	监视墙	7505002		套			29914.53
1339	室内LED显示屏	7505003		套			34188.03
1340	液晶拼接系统	7505004		套			47008.55
1341	等离子拼接系统	7505005		套			34188.03

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1342	显示屏拼接控制器	7505006		台			128205.13
1343	网络硬盘录像机	7505007		台			21367.52
1344	视频编解码器	7505008		台			12820.51
1345	视频数据叠加器	7505009		台			1068.38
1346	液晶监视器	7505010		台			4273.5
1347	网络控制键盘	7505011		套			5042.74
1348	19" 标准机柜	7505012		台			3846.15
1349	小型可变信息标志	7505013		套			42735.04
1350	信息发布屏	7505014		套			68376.07
1351	门架式可变情报板	7505015		套			324786.32
1352	悬臂式可变情报板	7505016		套			152991.45
1353	隧道内悬挂式可变情报板	7505017		套			55555.56
1354	隧道内可变限速标志	7505018		套			12820.51
1355	气象检测站	7505019		套			213675.21
1356	能见度/一氧化碳检测器	7505020		套			42735.04
1357	风速风向检测器	7505021		套			38461.54
1358	能见度检测器	7505022		套			42735.04
1359	光强检测器 (亮度计)	7505023		套			47008.55
1360	光强检测器 (照度计)	7505024		套			42735.04
1361	火灾报警主机	7505025		套			68376.07
1362	手动报警按钮	7505026		个			555.56
1363	光纤光栅感温火灾报警信号处理器	7505027		套			128205.13
1364	光纤光栅感温火灾探测器	7505028		套			21367.52
1365	光栅协议转换模块	7505029		套			17094.02

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1366	双波长火灾报警控制器	7505030		套			102564.1
1367	双波长火焰探测器 (报警综合盘)	7505031		套			14102.56
1368	点式感温探测器	7505032		台			299.15
1369	点式感烟探测器	7505033		台			299.15
1370	视频检测分析仪	7505034		台			102564.1
1371	微波车辆检测器	7505035		套			38461.54
1372	线圈车辆检测器	7505036		套			21367.52
1373	可编程控制器	7505037		套			47008.55
1374	太阳能供电系统	7505038		套			38461.54
1375	风光互补能供电系统	7505039		套			42735.04
1376	外场摄像机	7505040		套			17094.02
1377	隧道内摄像机	7505041		套			2564.1
1378	室内摄像机	7505042		套			2564.1
1379	设备机箱	7505043		套			1282.05
1380	车道控制标志	7505044		套			7264.96
1381	车行横洞指示标志	7505045		套			769.23
1382	人行横洞指示标志	7505046		套			769.23
1383	紧急停车带指示标志	7505047		套			769.23
1384	疏散指示标志	7505048		套			769.23
1385	电光诱导标志	7505049		个			299.15
1386	电光诱导控制器	7505050		套			8119.66
1387	电源转换器 (AC220V转DC24V)	7505051		套			8547.01
1388	交通信号灯	7505052		套			5128.21
1389	室内配电箱	7505053		个			683.76

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1390	隧道内配电箱	7505054		个			854.7
1391	通风消防设备	7507					
1392	轴流风机	7507001		台			2564102.56
1393	中压软启动控制柜 (含启动器)	7507002		台			128205.13
1394	电动排烟口	7507003		台			427350.43
1395	φ1120射流风机	7507004		台			29914.53
1396	风机控制箱	7507005		台			21367.52
1397	软启动器	7507006		台			15384.62
1398	深井泵	7507007		台			81196.58
1399	消防水泵	7507008		台			41025.64
1400	潜污泵	7507009		台			12820.51
1401	水成膜泡沫灭火装置	7507010		套			5811.97
1402	SQ100型水泵接合器	7507011		组			1709.4
1403	远传水位显示仪	7507012		台			3846.15
1404	室外消火栓	7507013		台			427.35
1405	火灾报警按钮	7507014		个			307.69
1406	供配电照明设备	7509					
1407	照明灯具	7509001	混光路灯汞灯400, 钠灯250	盏		1	396.58
1408	路灯控制箱	7509002	半周长2m以内	个			101.71
1409	变压器	7509003		台			128205.13
1410	埋地式变压器	7509004		台			58119.66
1411	箱式变电站	7509005		台			170940.17
1412	高压开关柜	7509006		面			55555.56
1413	中压开关柜	7509007		面			42735.04

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1414	高压电容补偿柜	7509008		面			42735.04
1415	低压配电柜	7509009		面			38461.54
1416	柴油发电机	7509010		台			128205.13
1417	EPS	7509011		台			38461.54
1418	UPS (不间断电源)	7509012		台			55555.56
1419	ATS切换开关	7509013		台			25641.03
1420	调谐滤波柜	7509014		台			68376.07
1421	35KV高压进线柜	7509015		面			384615.38
1422	35KV高压避雷和电压互感器柜	7509016		面			299145.3
1423	35KV高压计量柜	7509017		面			299145.3
1424	35KV高压出线柜	7509018		面			384615.38
1425	35KV高压联络柜	7509019		面			299145.3
1426	10KV高压进线柜	7509020		面			85470.09
1427	10KV高压避雷和电压互感器柜	7509021		面			68376.07
1428	10KV高压出线柜	7509022		面			85470.09
1429	10KV高压联络柜	7509023		面			68376.07
1430	直流屏	7509024		面			136752.14
1431	35KV测控装置	7509026		台			256410.26
1432	10KV测控装置	7509027		台			8547.01
1433	变电站综合自动化系统	7509028		套			128205.13
1434	通信处理装置	7509029		台			8547.01
1435	10KV进线测控	7509030		台			10256.41
1436	变压器进线测控	7509031		台			10256.41
1437	低压总进线测控终端	7509032		台			2991.45



续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1438	低压测控装置	7509033		台			2991.45
1439	高杆灯杆	7509034		杆			51282.05
1440	中杆灯杆	7509035		杆			25641.03
1441	低杆灯杆	7509036		杆			4273.5
1442	照明配电箱	7509037		个			3846.15
1443	检修插座箱	7509038		个			683.76
1444	照明调光控制柜	7509039		台			2136.75
1445	光端机	7509040		对			2991.45
1446	电源箱	7509041		个			854.7
1447	控制箱	7509042		个			854.7
1448	防雷接地系统	7511					
1449	信号避雷器	7511001		套			700.85
1450	视频避雷器	7511002		套			1444.44
1451	单相电源避雷器	7511003		套			1282.05
1452	三相电源避雷器	7511004		套			1709.4
1453	避雷针	7511005		套			1282.05
1454	电源避雷装置	7511006		套			4273.5
1455	35KV变电所防雷接地系统	7511007		项			128205.13
1456	备品备件及专用工具、测试设备	7513					
1457	试验检测设备	7515					
1458	软件	7517					
1459	应用软件	7517001		套			256410.26
1460	收费中心软件	7517002		套			42735.04
1461	MTC站级软件	7517003		套			42735.04

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1462	防病毒服务及中央控制端软件	7517004		套			17094.02
1463	MTC入口车道应用软件	7517005		套			25641.03
1464	MTC出口车道应用软件	7517006		套			25641.03
1465	称重配套系统软件及应用软件	7517007		套			12820.51
1466	标识点标识处理软件	7517008		套			76923.08
1467	标识点站级管理软件	7517009		套			34188.03
1468	标识点系统软件	7517010		套			6837.61
1469	监控中心软件	7517011		项			427350.43
1470	电力监控软件	7517012		台			85470.09
1471	监控管理软件	7517013		套			1709.4
1472	网络防病毒软件	7517014		套			12820.51
1473	防火墙	7517015		台			42735.04
1474	服务器操作系统	7517016		套			6837.61
1475	工作站操作系统	7517017		套			1367.52
1476	服务器数据库	7517018		套			30341.88
1477	其他	7519					
1478	容错服务器	7519001		套			170940.17
1479	服务器	7519002		套			34188.03
1480	磁盘阵列	7519003		台			47008.55
1481	工作站	7519004		台			7692.31
1482	激光打印机	7519005		套			10683.76
1483	彩色喷墨打印机	7519006		台			2290.6
1484	多串口卡	7519007		台			1367.52
1485	光盘刻录机	7519008		台			1521.37

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1486	打印服务器	7519009		台			2290.6
1487	光纤收发器	7519010		对			2290.6
1488	1路数据光端机	7519011		对			2991.45
1489	多路视频光端机	7519012		对			8547.01
1490	多路视频/数据光端机	7519013		对			12820.51
1491	以太网交换机(10/100M)	7519014		台			7264.96
1492	三层、千兆以太网交换机	7519015		台			29914.53
1493	万兆以太网交换机	7519016		台			59829.06
1494	UPS	7519017		套			29914.53
1495	交流稳压器	7519018		套			12820.51
1496	养护管理设备	77					
1497	养护管理设备	7701					
1498	桥梁检测车	7701001		台			2991452.99
1499	路面铣刨机	7701002		台			1794871.79
1500	综合养护车	7701003		台			854700.85
1501	消防消防车	7701004		台			555555.56
1502	汽车吊(50t)	7701005		台			512820.51
1503	隧道清洗车	7701006		台			384615.38
1504	专用排障车(10-12t)	7701007		台			299145.3
1505	路面清扫车(清扫宽度2-3m)	7701008		台			256410.26
1506	工程管理车	7701009		台			153846.15
1507	通勤车	7701010		台			153846.15
1508	装载机(1-2m3)	7701011		台			135042.74
1509	通信维修工具车	7701012		台			128205.13

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1510	机动翻斗车	7701013		台			128205.13
1511	路政管理车	7701014		台			128205.13
1512	静作用压路机(8-10t)	7701015		台			126495.73
1513	发电机组(30-75kw)	7701016		台			102564.1
1514	路政巡逻车	7701017		台			102564.1
1515	路面划线机(线80-300mm)	7701018		台			85470.09
1516	行政生活用车	7701019		台			85470.09
1517	消防摩托	7701020		台			85470.09
1518	洒水车(5000L)	7701021		台			42735.04
1519	剪草机(30cm2/s, 1.84KW)	7701022		台			17094.02
1520	电焊机(500A)	7701023		台			5042.74
1521	轴流风机电动机	7701024		套			23931.62
1522	轴流风机风扇	7701025		套			15384.62
1523	轴流风机外壳	7701026		个			21367.52
1524	轴流风机电源	7701027		个			11111.11
1525	射流风机电动机	7701028		套			6837.61
1526	射流风机风扇	7701029		套			427.35
1527	射流风机外壳	7701030		个			1025.64
1528	射流风机电源	7701031		个			2991.45
1529	风机控制柜	7701032		个			2564.1
1530	照明控制柜	7701033		个			1538.46
1531	智能防闯入主动预警装置地面机	7702001		套			25470.00
1532	智能防闯入主动预警装置车载机	7702002		套			34017.00
1533	智能防闯入主动预警装置便携式机	7702003		套			24615.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗 (%)	单价(元)
1534	其他材料费	7801					
1535	其他材料费	7801001		元			1
1536	设备摊销费	7901					
1537	设备摊销费	7901001		元			1
1538	线路折旧费	7903					
1539	线路折旧费	7903001		元			1
1540	材料总重量	7905001		t	1000		-
1541	小型机具使用费	8099					
1542	小型机具使用费	8099001		元			1