
云南省农村公路养护工程预算编制办法及定额

附录 A 云南省农村公路养护工程预算定额

2019-06-01 发布

2019-06-01 实施

云南省交通运输厅发布

云南省农村公路养护工程预算编制办法及定额

附录 A 云南省农村公路养护工程预算定额

主编单位：云南省交通运输厅工程造价管理局

参编单位：北京中交京纬公路造价技术有限公司

批准部门：云南省交通运输厅

实施日期：2019 年 6 月 1 日

前 言

为了加强农村公路工程造价管理与监督，规范其计价行为，合理确定农村公路养护费用的投资，并有效进行控制，维护工程养护（建设）各方合法利益，提高投资效益，并为“营改增”提供计价依据，制定《云南省农村公路养护工程预算编制办法及定额》。

本定额为附录 A：《云南省农村公路养护工程预算定额》，单独成册。

本定额由云南省交通运输厅工程造价管理局提出。

本定额起草单位：云南省交通运输厅工程造价管理局、北京中交京纬公路造价技术有限公司。

本定额主要起草人：赵谨、李培禄、张晓波、瞿国旭、晋敏、顾剑、张玉峰、徐敏、杨剑兰、李少春、蒋毅涛、张洲铭、唐鹏、刘代全、董再更、邵卫峰、海丽萍、熊玲妮、张孝阳、董钦毓

目 录

总说明	13
第一章 路基工程	16
说明	16
第一节 路基修复与加固	17
1-1-1 伐树、挖根、除草、清除表皮土	18
1-1-2 挖冻土、湿土、淤泥、流沙	20
1-1-3 人工挖土质台阶	21
1-1-4 人工挖运土方	22
1-1-5 土方夯(压)实及填前挖松	23
1-1-6 机动翻斗车、手扶拖拉机配合人工运土、石方	24
1-1-7 挖掘机挖装土、石方	25
1-1-8 装载机装土、石方	27
1-1-9 自卸汽车运土、石方	28
1-1-10 推土机推土	33
1-1-11 人工开炸石方	35
1-1-12 机械打眼开炸石方	36
1-1-13 控制爆破石方	48
1-1-14 机械碾压路基	54
I. 填方路基	54

II. 零填及挖方路基	58
1-1-15 清理坍方、滑坡	60
1-1-16 路基注浆加固	63
1-1-17 路堑改坡	64
1-1-18 破碎机开挖石方	65
第二节 排水工程修复与加固	66
1-2-1 修补护坡、边沟、沟槽.....	67
1-2-2 路基盲沟.....	68
1-2-3 渗沟及排水管.....	69
1-2-4 人工开挖边沟、截水沟、排水沟.....	70
1-2-5 石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽.....	71
1-2-6 混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽.....	72
1-2-7 雨水井、检查井.....	76
第三节 软土路基修复与加固	78
1-3-1 路基填土掺灰.....	79
1-3-2 土工织物处理软土地基.....	80
1-3-3 石灰砂桩处理软土地基.....	81
1-3-4 沉管碎石桩.....	82
1-3-5 粉体喷射搅拌桩处理软土地基.....	83
1-3-6 CFG桩处理软土地基	84
1-3-7 强夯处理软土地基.....	86
1-3-8 软土地基垫层.....	87
第二章 路面工程	89
说明.....	89

第一节 路面基层及垫层养护	90
2-1-1 路面垫层.....	91
2-1-2 泥灰结碎石基层.....	92
2-1-3 填隙碎石基层.....	93
2-1-4 挖补手摆片石基层.....	97
2-1-5 路拌法水泥稳定土基层.....	98
I. 拖拉机带铧犁拌和	98
II. 稳定土拌和机拌和	102
2-1-6 路拌法石灰稳定土基层.....	106
I. 人工沿路拌和	106
II. 拖拉机带铧犁拌和	107
III. 稳定土拌和机拌和	111
2-1-7 路拌法石灰粉煤灰稳定土基层.....	113
I. 人工沿路拌和.....	113
II. 拖拉机带铧犁拌和	115
III. 稳定土拌和机拌和.....	119
2-1-8 厂拌法水泥稳定土基层.....	123
2-1-9 厂拌法石灰稳定土基层.....	128
2-1-10 厂拌石灰、粉煤灰稳定类基层	132
2-1-11 厂拌基层稳定土混合料运输	135
2-1-12 厂拌基层稳定土混合料摊铺	136
2-1-13 基层稳定土厂拌设备安装、拆除	137
第二节 水泥混凝土路面养护	139
2-2-1 水泥混凝土路面修补.....	140

2-2-2 水泥混凝土路面铺筑·····	145
2-2-3 水泥混凝土路面铺隔离层·····	147
2-2-4 水泥混凝土路面压浆处理·····	148
第三节 沥青混凝土路面养护 ·····	150
2-3-1 沥青混凝土路面修补·····	151
2-3-2 沥青混凝土路面铣刨·····	155
2-3-3 沥青混凝土混合料拌和·····	156
2-3-4 沥青混凝土混合料运输·····	160
2-3-5 沥青混凝土混合料铺筑·····	161
2-3-6 沥青混合料拌和设备安装、拆除·····	165
2-3-7 封层、透层、粘层·····	167
2-3-8 预拌沥青碎石封层·····	169
2-3-9 沥青混凝土路面罩面及刮油法罩面·····	170
2-3-10 沥青混凝土路面微表处 ·····	174
2-3-11 沥青路面雾封层 ·····	175
2-3-12 同步碎石封层 ·····	176
第四节 其他路面养护 ·····	177
2-4-1 挖除旧路面基层、面层·····	178
2-4-2 泥结碎石路面·····	179
2-4-3 水结碎石路面·····	180
2-4-4 级配碎石路面·····	181
2-4-5 级配砾石路面·····	185
2-4-6 天然砂砾路面·····	189
2-4-7 粒料改善土壤路面·····	190

2-4-8 砂石路面磨耗层及保护层·····	191
2-4-9 砂石路面回砂及添砂·····	193
2-4-10 处治砂石路面搓板、波浪、松散 ·····	194
2-4-11 处理砂石路面翻浆 ·····	195
2-4-12 处治砂石路面车辙、坑槽 ·····	196
2-4-13 弹石路面 ·····	197
2-4-14 沥青（厂拌）热再生 ·····	198
2-4-15 沥青混凝土路面复拌就地热再生 ·····	200
2-4-16 沥青路面就地冷再生 ·····	202
2-4-17 沥青表面处治路面 ·····	204
2-4-18 沥青贯入式路面 ·····	208
2-4-19 沥青上拌下贯式路面 ·····	210
2-4-20 预制混凝土整齐块路面 ·····	212
2-4-21 砖砌路面 ·····	214
第五节 路面附属工程 ·····	215
2-5-1 人行道、沥青路面镶边·····	216
2-5-2 整修路缘石·····	218
2-5-3 浇筑混凝土路缘带·····	220
2-5-4 路肩加固·····	221
2-5-5 路面基层玻纤格栅、聚酯纤维布·····	223
2-5-6 除雪（冰）防滑·····	224
第三章 隧道工程 ·····	225
说明·····	225
3-1-1 隧道路面裂缝处理·····	226

3-1-2 衬砌表面腐蚀处理·····	227
3-1-3 隧道渗漏水处理·····	229
3-1-4 隧道装饰·····	231
3-1-5 隧道结构加固·····	233
3-1-6 增设防排水设施·····	236
3-1-7 通风设备更换、维修·····	237
3-1-8 照明灯具更换·····	239
第四章 桥涵工程 ·····	240
说明·····	240
第一节 小型构造物维修加固 ·····	241
4-1-1 圆管涵更换·····	242
4-1-2 涵洞、通道、河道疏通·····	244
4-1-3 涵洞盖板更换·····	245
第二节 桥梁维修 ·····	247
4-2-1 混凝土表面处理·····	248
4-2-2 混凝土表面缺陷修复·····	250
4-2-3 阻锈、涂装、防护·····	251
4-2-4 伸缩缝维修更换·····	252
4-2-5 支座维修更换·····	256
4-2-6 空心板铰缝清理·····	257
4-2-7 水泥混凝土表面抛丸处理·····	258
4-2-8 圯工结构修补·····	259
4-2-9 圯工基础、丁坝维修·····	261
4-2-10 圯工下部结构维修 ·····	263

4-2-11 水泥混凝土桥面铺装层维修	265
4-2-12 桥面排水系统更换	267
第三节 桥梁加固	268
4-3-1 混凝土裂缝处理	270
4-3-2 粘贴碳纤维复合材料	271
4-3-3 钻孔植筋（锚栓）	272
4-3-4 粘贴钢板	274
第四节 杂项工程	275
4-4-1 平整场地	276
4-4-2 基础垫层	277
4-4-3 防水层	279
4-4-4 锥坡填土、拱上填料、台背排水	280
4-4-5 搭拆钢管脚手架、井字架、踏步	281
4-4-6 搭拆门式脚手架、悬挂平台	283
4-4-7 搭拆满堂式轻型钢支架	284
4-4-8 梁体顶升	285
4-4-9 金属结构吊装设备	286
4-4-10 混凝土搅拌站安装、拆除	288
4-4-11 混凝土拌和	290
4-4-12 混凝土运输	291
4-4-13 小型混凝土构件运输	292
4-4-14 拆除旧建筑物	293
4-4-15 开挖基坑土、石方	294
第五章 防护工程	295

说明.....	295
5-1-1 裂缝灌浆、勾缝及抹面.....	296
5-1-2 结构物修补.....	297
5-1-3 修复石砌挡土墙.....	298
5-1-4 修复混凝土挡土墙.....	300
5-1-5 清理危岩.....	302
5-1-6 高边坡挂网及喷射混凝土处治.....	303
I. 挂网	303
II. 喷射混凝土	304
III. 锚杆埋设	305
IV. 地梁、锚座、框架梁	307
5-1-7 锚孔钻机钻孔.....	309
5-1-8 预应力锚索护坡.....	314
5-1-9 钻孔注浆.....	324
5-1-10 抗滑桩	328
5-1-11 木笼、竹笼、铁丝笼填石防护	331
5-1-12 抛石防护	332
5-1-13 袋装土护坡	333
第六章 交通安全设施	334
说明.....	334
第一节 交通安全设施维修	335
6-1-1 波形钢板护栏油漆.....	336
6-1-2 金属标志牌、立柱除锈刷漆.....	337
6-1-3 隔离设施油漆.....	338

6-1-4 混凝土护栏维修·····	339
6-1-5 圯工面油漆·····	340
第二节 交通安全设施拆除与更换 ·····	341
6-2-1 混凝土护栏更换·····	342
6-2-2 波形钢板护栏更换·····	348
6-2-3 金属标志牌更换·····	352
6-2-4 反光膜更换·····	361
6-2-5 防眩板更换·····	362
6-2-6 轮廓标更换·····	363
6-2-7 避险车道养护·····	365
6-2-8 里程碑、百米桩、界碑更换·····	366
6-2-9 弯道反光镜更换·····	368
6-2-10 声屏障更换 ·····	369
6-2-11 减速带更换 ·····	371
6-2-12 缆索护栏 ·····	372
6-2-13 路面标线 ·····	374
6-2-14 其他交通设施更换 ·····	378
6-2-15 收费站立柱、雨棚铝塑板更换 ·····	380
第三节 交通安全设施设置 ·····	381
6-3-1 道路施工（养护）安全设施设置·····	382
第七章 绿化工程 ·····	383
说明·····	383
第一节 绿化补种栽植 ·····	384
7-1-1 浇水·····	386

7-1-2 除草、施肥·····	388
7-1-3 绿化成活期保养·····	389
7-1-4 修剪·····	390
7-1-5 树干刷白·····	392
7-1-6 铺填种植土·····	393
7-1-7 栽植乔木·····	394
I. 带土球 ·····	394
II. 裸根 ·····	395
7-1-8 栽植灌木·····	396
I. 带土球 ·····	396
II. 裸根 ·····	397
7-1-9 栽植绿篱·····	398
7-1-10 栽植（片植）地被 ·····	399
7-1-11 栽植花卉 ·····	400
第二节 生物防护 ·····	401
7-2-1 人工铺草皮·····	402
7-2-2 植草防护·····	403
第八章 临时工程 ·····	406
说明·····	406
8-1-1 汽车便道·····	407
8-1-2 临时便桥·····	408
8-1-3 临时码头·····	410
8-1-4 轨道铺设·····	412
8-1-5 架设输电、照明、电信线路·····	413

8-1-6 人工夯打小圆木桩·····	414
附录一 定额基价人工、材料单位质量、单价表·····	415
附录二 砂浆及混凝土材料基本消耗表·····	442

总 说 明

一、《云南省农村公路养护工程预算定额》（下称“本定额”）是云南省农村公路养护的统一定额。它是编制云南省农村公路养护工程施工图预算、竣工决算及施工招标文件的依据，适用于农村公路养护工程的预防养护、修复养护、专项养护，不适用于新建、改建工程及独立核算执行产品出厂价格的构件厂生产的构配件。

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《云南省农村公路养护工程预算编制办法》的规定计算。

三、本定额包括路基工程、路面工程、隧道工程、桥涵工程、防护工程、交通安全设施、绿化工程、临时工程共八章及附录。

四、本定额是按照合理的施工组织 and 一般正常的施工条件编制的。定额中所采用的施工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、本定额除隧道工作每工日7小时外，其余均按每工日8小时计算，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、施工现场转移等工程内容。

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的。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。其中，就地浇筑的钢筋混凝土用的周转性材料确因施工安排达不到规定周转次数时，可根据具体情况进行换算并按规定计算回收。

九、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，外加剂等均不得调整。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的消耗量扣除，并按定额中所列的混凝土消耗量增

加商品混凝土的消耗。

十一、水泥混凝土、钢筋、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。

十二、本定额中各项目的施工机具种类、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。

十三、本定额中的施工机械的台班消耗，已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。

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、本定额中未编列的项目，可参照《云南省公路养护工程预算定额》(JT 53/T 001-2013)的标准计算，但费用定额应执行本定额的规定，还缺少的项目，可由有资格的设计、工程（造价）咨询单位编制补充定额，并报送云南省交通运输厅工程造价管理局，经批准后方可执行。

十六、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。

十七、凡定额名称中带有“※”号者，均为参考定额，使用定额时，可根据情况进行调整。

十八、本定额的基价是人工费、材料费、施工机具使用费的合计价值。基价中的人工费单价、材料单价是按部颁定额基价计算，新增材料单价是按云南省交通运输工程材料、设备指导价及调查价计算，详见《云南省公路养护工程预算定额》附录五，施工机具使用费是按《云南省公路养护工程预算机械台班费用定额》计算的。

十九、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工、料、机械名称识别的符号，不可随意变动。编制补充定额时，遇有新增材料或机械名称，可取相近品种材料或机械代号间的空号。

二十、本标准用词用语说明：

1. 本标准执行严格程度的用词，采用下列写法：

- 1) 表示很严格，非这样做不可的用词，正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
- 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词，正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
- 3) 表示允许稍有选择，在条件许可首先应这样做的用词，正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
- 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，正面词采用“可”；

2. 引用标准的用语，采用下列写法：

- 1) 在标准总则中表述与相关标准的关系时，采用除应符合本标准的规定外，尚应符合国家和行业现行有关标准的规定；
- 2) 在标准条文及其他规定中，当引用的标准为国家标准或行业标准时，表述为应符合《……标准》的有关规定。

第一章 路基工程

说 明

1. 本章定额包括路基修复与加固，排水工程修复与加固，软土路基修复与加固等项目。

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 ~ X VI

3. 定额工程内容除注明者外，均包括：

(1) 各种机械1km内由停车场至工作地点的往返空驶；

(2) 工具小修；

(3) 钢钎淬火。

第一节 路基修复与加固

说 明

1. 本节定额包括伐树、挖根、除草、清除表皮土，挖冻土、湿土、淤泥、流沙，人工挖土质台阶，人工挖运土方，土方夯（压）实及填前挖松，机动翻斗车、手扶拖拉机配合人工运土、石方，挖掘机挖装土、石方，装载机装土、石方，自卸汽车运土、石方，推土机推土，人工开炸石方，机械打眼开炸石方，控制爆破石方，机械碾压路基，清理坍方、滑坡，路基注浆加固，路堑改坡等项目。

2. 人工挖运土方，开炸石方定额中已包括开挖边沟、清理边坡消耗的人工、材料和机械台班数量。

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. 自卸汽车运路基土石方定额项目，仅适用于平均运距在15km以内的运输。平均运距超过15km时，应按社会运输的有关规定计算其费用。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。

5. 工程量计算规则：

土石方体积的计算，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时，所采用的定额应乘以下列系数：

公路等级 \ 土类	土方			石方
	松土	普通土	硬土	
二级及二级以上等级公路	1.23	1.16	1.09	0.92
三、四级公路	1.11	1.05	1.00	0.84

其中：推土机施工土方的增运定额按普通土栏目的系数计算；人工挖运土方的增运定额、自卸汽车运输土方的运输定额在上表系数的基础上增加0.03的土方运输损耗，但弃方运输不应计算运输损耗。

1-1-1 伐树、挖根、除草、清除表土

工程内容：1)伐树：锯倒，断枝，截断，堆放；2)挖根：起土挖根，堆放；3)除草：割草，挖根(连根挖)，清理场地；4)清除表土：推土机推除表土，堆放。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	伐树			砍挖灌木林		除草	
				树径10cm以上						
				人工伐树及挖根	人工伐树，推土机推挖树根		直径10cm以下		人工割草	人工挖草皮
					推土机功率(kW)					
					90以内	135以内	稀	密		
				10棵			1000m ²			
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	8.6	2.5	2.5	5.9	13.0	1.8	13.4
2	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	—	0.13	—	—	—	—	—
3	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	—	—	0.07	—	—	—	—
4	基价	元	9999001	776	348	326	532	1172	162	1208

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	除草		挖竹根	清除表土		
				推土机推除草皮			推土机功率(kW)		
				推土机功率（kW）			90以内	135以内	
				90以内	135以内				
				1000m ²			10m ²	100m ³	
				8	9		10	11	12
1	人工	工日	1001001	-	-	2.3	0.3	0.3	
2	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	0.32	-	-	0.34	-	
3	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	-	0.20	-	-	0.20	
4	基价	元	9999001	301	288	207	347	315	

- 注：1. 砍挖灌木林，每1000m²中220棵以下为稀，220棵以上为密；
 2. 挖竹根按挖坑体积计算；
 3. 挖芦苇根按挖竹根乘0.73的系数；
 4. 清除表土和除草定额不可同时套用，清除的表土如需远运，按土方运输定额另行计算。

1-1-2 挖冻土、湿土、淤泥、流沙

工程内容：1) 人工挖运淤泥、湿土：挖土，装土，运输，卸除，空回；2) 人工挖运冻土：挖、撬、打碎，装土，运送，卸除，空回；3) 人工开炸冻土：打眼爆破，撬落打碎，装土，运送，卸除，空回；4) 挖掘机挖装淤泥、流沙：安设挖掘机，挖淤泥、流沙，装车或堆放一边，移动位置，清理工作面。

单位：100m³

顺序号	项 目	单位	代号	人工挖运							挖掘机挖装淤泥、流沙
				第一个20m挖运					每增运10m		
				淤泥	砂性湿土	黏性湿土	人工挖冻土	开炸冻土	人力挑抬	手推车	
				1	2	3	4	5	6	7	
1	人工	工日	1001001	35.9	20.3	29.6	72.6	39.9	2.3	0.7	0.9
2	钢钎	kg	2009002	-	-	-	-	1.8	-	-	-
3	煤	t	3005001	-	-	-	-	0.017	-	-	-
4	硝铵炸药	kg	5005002	-	-	-	-	18.0	-	-	-
5	导火线	m	5005003	-	-	-	-	50.3	-	-	-
6	普通雷管	个	5005006	-	-	-	-	38.5	-	-	-
7	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	1.6	-	-	-
8	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	-	-	-	-	-	-	0.23
9	0.6m3以内履带式单斗挖土机	台班	8001025	-	-	-	-	-	-	-	1.78
10	基价	元	9999001	3237	1831	2669	6547	3962	207	63	1452

- 注：1. 本定额不包含排水的费用，需要时另行计算；
 2. 本定额不包含挖掘机的场内支垫费用，需要时按实际计算；
 3. 增运不分土质，平运空回，如遇运输道路有升降坡时，按规定折算水平运距；
 4. 挖掘机挖装淤泥、流沙如需远运，按土方运输定额另行计算。

1-1-3 人工挖土质台阶

工程内容：画线挖土，台阶宽度不小于1.0m，将土抛至填方处。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	松土	普通土	硬土
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	17.3	27.5	42.5
2	基价	元	9999001	1560	2480	3833

注：1. 挖土质台阶定额适用于地面坡大于1：5；
2. 工程量按挖后台阶水平面积计算。

1-1-4 人工挖运土方

工程内容：挖松，装土，运送，卸除，空回。

单位：1000m³ 天然密实方

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	人工挑抬	手推车
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	85.0	127.4	177.9	13.9	5.2
2	基价	元	9999001	7665	11489	16043	1254	469

注：1. 当采用人工挖、装，机动翻斗车运输时，其挖、装所需的人工按第一个20m挖运定额减去30.0工日计算；

2. 当采用人工挖、装、卸，手扶拖拉机运输时，其挖、装、卸所需的人工按第一个20m挖运定额计算；

3. 如遇升降坡时，除按水平距离计算运距外，并按下表增加运距：

项目	升降坡度	高度差	
		每升高1m	每降低1m
人工挑抬	0%~10%	7m	不增加
	11%~30%		4m
	30%以上	10m	7m
手推车运输	0%~5%	15m	不增加
	6%~10%		5m
	10%以上	25m	8m

1-1-5 土方夯(压)实及填前挖松

工程内容：1) 填前夯(压)实：原地面平整，夯(压)实；2) 填前挖松：将土挖松；3) 填土夯实：打碎土块并耙平，洒水或风干土壤，分层夯实。

单位：1000m²及1000m³压实方

顺序号	项 目	单位	代号	填前夯（压）实				填前挖松	填土夯实	
				人工夯实	履带式拖拉机 （功率：kW）		12～15t光轮压 路机		人工夯实	夯土机夯实
					75以内	120以内				
				1000m ²					1000m ³	
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	20.0	1.7	1.7	1.7	3.8	91.6	61.5
2	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	—	0.17	—	—	—	—	—
3	120kW以内履带式拖拉机	台班	8001068	—	—	0.12	—	—	—	—
4	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	—	—	—	0.31	—	—	—
5	蛙式夯土机	台班	8001095	—	—	—	—	—	—	79.02
6	基价	元	9999001	1804	277	273	319	343	8260	7342

注:1. 夯(压)实如需洒水时，备水费用另行计算；

2. 填前挖松适用于地面横坡1: 10~1: 5；

3. 二级及二级以上等级公路的填前压实应采用压路机压实。

1-1-6 机动翻斗车、手扶拖拉机配合人工运土、石方

工程内容：等待装、卸车、运送、空回。

单位：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机动翻斗车						手扶拖拉机					
				第一个100m		每增运50m				第一个100m		每增运50m			
						平均运距（m）						平均运距（m）			
						500以内		1000以内				500以内		1000以内	
				土方	石方	土方	石方	土方	石方	土方	石方	土方	石方	土方	石方
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	23.4	36.2	1.6	2.2	1.4	2.0	—	—	—	—	—	—
2	手扶式拖拉机(带拖斗)	台班	8007054	—	—	—	—	—	—	33.77	51.16	1.80	2.52	1.64	2.30
3	基价	元	9999001	4343	6719	297	408	260	371	6445	9764	344	481	313	439

注：1. 本定额不包括人工挖土、开炸石方及装、卸车的工料消耗，需要时按“人工挖运土方”和人工开炸石方“定额附注的有关规定计算；

2. 本定额不适用运距超过1km的情况。

1-1-7 挖掘机挖装土、石方

工程内容：安设挖掘机，开辟工作面，挖土或爆破后石方，装车，移位，清理工作面。

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖装土方								
				斗容量 (m ³)								
				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	2.5	2.8	3.1	2.5	2.8	3.1	2.5	2.8	3.1
2	75kW以内履带式推土机	台班	8001002	0.64	0.74	0.85	0.41	0.47	0.54	0.22	0.26	0.29
3	0.6m ³ 以内履带式单斗挖土机	台班	8001025	2.92	3.42	3.94	—	—	—	—	—	—
4	1.0m ³ 以内履带式单斗挖土机	台班	8001027	—	—	—	1.88	2.18	2.50	—	—	—
5	2.0m ³ 以内履带式单斗挖土机	台班	8001030	—	—	—	—	—	—	1.02	1.16	1.30
6	基价	元	9999001	2635	3067	3520	2698	3115	3563	1769	2016	2255

续前页

单位: 1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖装石方					
				斗容量 (m ³)					
				1.0以内			2.0以内		
				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	2.5	2.8	3.1	2.5	2.8	3.1
2	75kW以内履带式推土机	台班	8001002	-	-	-	-	-	-
3	0.6m ³ 以内履带式单斗挖土机	台班	8001025	-	-	-	-	-	-
4	1.0m ³ 以内履带式单斗挖土机	台班	8001027	2.33	2.58	2.99	-	-	-
5	2.0m ³ 以内履带式单斗挖土机	台班	8001030	-	-	-	1.79	1.96	2.26
6	基价	元	9999001	2881	3192	3687	2624	2879	3308

注: 土方不需装车时, 定额应乘以系数0.87。

1-1-8 装载机装土、石方

工程内容：铲装土方或爆破后石方，装车，调位，清理工作面。

单位：1000m³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 ³ ）								
				1.0以内	2.0以内	3.0以内	1.0以内	2.0以内	3.0以内	1.0以内	2.0以内	3.0以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	3.10	—	—	4.71	—	—	6.23	—	—
2	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	—	1.69	—	—	2.57	—	—	3.38	—
3	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	—	—	1.29	—	—	1.91	—	—	2.51
4	基价	元	9999001	1718	1618	1611	2610	2460	2386	3452	3235	3135

1-1-9 自卸汽车运土、石方

工程内容：等待装、运、卸；空回。

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土方					
				自卸汽车装载质量（t）					
				3以内		6以内		8以内	
				第一个1km	每增运0.5km（平均运距15km以内）	第一个1km	每增运0.5km（平均运距15km以内）	第一个1km	每增运0.5km（平均运距15km以内）
				1	2	3	4	5	6
1	3t 以内自卸汽车	台班	8007011	18.32	2.55	—	—	—	—
2	6t 以内自卸汽车	台班	8007013	—	—	12.74	1.75	—	—
3	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	—	—	—	—	9.42	1.21
4	10t 以内自卸汽车	台班	8007015	—	—	—	—	—	—
5	12t 以内自卸汽车	台班	8007016	—	—	—	—	—	—
6	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	—	—	—	—	—	—
7	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	—	—	—	—	—	—
8	基价	元	9999001	7941	1105	6860	942	5915	760

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	土方					
				自卸汽车装载质量 (t)					
				10以内		12以内		15以内	
				第一个1km	每增运0.5km (平均运距15km以内)	第一个1km	每增运0.5km (平均运距15km以内)	第一个1km	每增运0.5km (平均运距15km以内)
				7	8	9	10	11	12
1	3t 以内自卸汽车	台班	8007011	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	8007013	-	-	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	-	-	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	8007015	6.97	0.86	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	8007016	-	-	6.05	0.75	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	-	-	-	-	5.07	0.59
7	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	9999001	4944	610	4752	589	4357	507

续前页

单位: 1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土方		石方			
				自卸汽车装载质量（t）					
				20以内		3以内		6以内	
				第一个1km	每增运0.5km（平均运距15km以内）	第一个1km	每增运0.5km（平均运距15km以内）	第一个1km	每增运0.5km（平均运距15km以内）
				13	14	15	16	17	18
1	3t 以内自卸汽车	台班	8007011	-	-	27.32	4.00	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	8007013	-	-	-	-	19.02	2.49
3	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	-	-	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	8007015	-	-	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	8007016	-	-	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	-	-	-	-	-	-
7	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	4.30	0.49	-	-	-	-
8	基价	元	9999001	4396	501	11842	1734	10242	1341

续前页

单位: 1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石方					
				自卸汽车装载质量 (t)					
				8以内		10以内		12以内	
				第一个1km	每增运0.5km (平均运距15km以内)	第一个1km	每增运0.5km (平均运距15km以内)	第一个1km	每增运0.5km (平均运距15km以内)
				19	20	21	22	23	24
1	3t 以内自卸汽车	台班	8007011	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	8007013	-	-	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	14.68	1.84	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	8007015	-	-	11.50	1.40	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	8007016	-	-	-	-	9.88	1.17
6	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	-	-	-	-	-	-
7	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	9999001	9218	1155	8157	993	7760	919

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石方			
				自卸汽车装载质量（t）			
				15以内		20以内	
				第一个1km	每增运0.5km（平均运距 15km以内）	第一个1km	每增运0.5km（平均运距 15km以内）
				25	26	27	28
1	3t 以内自卸汽车	台班	8007011	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	8007013	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	8007015	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	8007016	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	8.33	0.90	-	-
7	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	-	-	6.38	0.69
8	基价	元	9999001	7159	774	6523	705

1-1-10 推土机推土

工程内容：推土，空回，整理卸土。

单位：1000m³天然密实方

顺序 号	项 目	单 位	代 号	推土机功率（kW）											
				75以内				90以内				105以内			
				第一个20m			每增运 10m	第一个20m			每增运 10m	第一个20m			每增运 10m
				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	10	11	12
1	人工	工日	1001001	2.5	2.8	3.1	—	2.5	2.8	3.1	—	2.5	2.8	3.1	—
2	75kW以内履带式推土机	台班	8001002	2.76	3.02	3.98	0.99	—	—	—	—	—	—	—	—
3	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	—	—	—	—	2.23	2.43	2.94	0.81	—	—	—	—
4	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	—	—	—	—	—	—	—	—	1.89	2.10	2.60	0.72
5	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	165kW以内履带式推土机	台班	8001007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	基价	元	9999001	2446	2685	3483	795	2324	2533	3047	763	2189	2437	2978	746

续前页

单位: 1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	推土机功率 (kW)											
				135以内				165以内				240以内			
				第一个20m			每增运 10m	第一个20m			每增运 10m	第一个20m			每增运 10m
				松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土	
				13	14	15		17	18	19		21	22	23	
1	人工	工日	1001001	2.5	2.8	3.1	—	2.4	2.7	3.1	—	2.4	2.7	3.0	—
2	75kW以内履带式推土机	台班	8001002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	1.22	1.35	1.66	0.44	—	—	—	—	—	—	—	—
6	165kW以内履带式推土机	台班	8001007	—	—	—	—	0.98	1.08	1.34	0.35	—	—	—	—
7	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	—	—	—	—	—	—	—	—	0.69	0.75	0.94	0.25
8	基价	元	9999001	1980	2195	2672	638	1876	2071	2531	592	1835	2004	2474	588

注: 上坡推运的坡度大于10%时, 按坡面的斜距乘以表列系数作为运距。

坡度 (%)	10~20	20~25	25~30
系数	1.5	2.0	2.5

1-1-11 人工开炸石方

工程内容：选炮眼、打眼、清眼，装药、填塞，安全警戒，引爆及检查结果，排险，撬落、解小、撬移，清运，装、卸石方，空回。

单位：100m³ 及10m³ 天然密实方										
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个20m开炸运			每增运10m		人工凿岩	
				软石	次坚石	坚石	人工挑抬	手推车		
				100m³						10m³
				1	2	3	4	5	6	
1	人工	工日	1001001	19.3	30.2	43.5	3.1	1.0	10.9	
2	钢钎	kg	2009002	1.8	3.6	4.5	—	—	3.0	
3	煤	t	3005001	0.017	0.021	0.027	—	—	—	
4	硝铵炸药	kg	5005002	13.3	18.0	22.8	—	—	—	
5	导火线	m	5005003	33.8	50.3	63.5	—	—	—	
6	普通雷管	个	5005006	26.8	38.5	46.1	—	—	—	
7	其他材料费	元	7801001	1.2	1.8	2.2	—	—	—	
8	基价	元	9999001	2007	3101	4397	280	90	1002	

- 注：1. 孤石按坚石计算；
2. 当采用人工开炸、装车、机动翻斗车运输时，其开炸、装车所需的工料消耗按第一个20m开炸运定额减去5个工日计算；
3. 当采用人工开炸、装车、卸车，手扶拖拉机运输时，其开炸、装车、卸车所需的工料消耗按第一个20m开炸运定额计算。

1-1-12 机械打眼开炸石方

工程内容：开工作面、收放皮管、换钻头钻杆，选炮位、钻眼、清眼，装药、填塞，安全警戒，引爆及检查结果，排险，撬落、撬移、解小，装、卸、人工及机械清运、空回。

单位：1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	人工运输				
				第一个20m开炸运			每增运10m	
				软石	次坚石	坚石	人工挑抬	手推车
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	143.5	175.6	212.4	24.3	9.6
2	空心钢钎	kg	2009003	9.0	18.0	27.0	—	—
3	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	17.4	24.9	32.1	—	—
4	硝铵炸药	kg	5005002	129.0	179.0	228.3	—	—
5	导火线	m	5005003	335.0	480.9	613.0	—	—
6	普通雷管	个	5005006	267.5	381.2	461.0	—	—
7	其他材料费	元	7801001	17.6	25.6	33.1	—	—
8	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	—	—	—	—	—
9	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	—	—	—	—	—

续前页

单位: 1000m³天然密实方

顺序 号	项 目	单 位	代 号	人工运输				
				第一个20m开炸运			每增运10m	
				软石	次坚石	坚石	人工挑抬	手推车
				1	2	3	4	5
10	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	-	-	-	-	-
11	165kW以内履带式推土机	台班	8001007	-	-	-	-	-
12	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	-	-	-	-	-
13	9m³/min内机动空压机	台班	8017049	4.75	8.66	14.57	-	-
14	小型机具使用费	元	8099001	240.7	435.7	731.7	-	-
15	基价	元	9999001	19628	26802	35847	2191	866

续前页

单位: 1000m³ 天然密实方

顺序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kW）					
				90以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	17.6	48.7	83.8	—	—	—
2	空心钢钎	kg	2009003	9.0	18.0	27.0	—	—	—
3	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	17.4	24.9	32.1	—	—	—
4	硝铵炸药	kg	5005002	129.0	179.0	228.3	—	—	—
5	导火线	m	5005003	335.0	480.9	613.0	—	—	—
6	普通雷管	个	5005006	267.5	381.2	461.0	—	—	—
7	其他材料费	元	7801001	17.6	25.6	33.1	—	—	—
8	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	4.35	4.79	5.39	1.77	1.90	2.07
9	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	机械运输—推土机（功率：kW）					
				90以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				6	7	8	9	10	11
10	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	—	—	—	—	—	—
11	165kW以内履带式推土机	台班	8001007	—	—	—	—	—	—
12	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	—	—	—	—	—	—
13	9m ³ /min内机动空压机	台班	8017049	4.73	8.62	14.50	—	—	—
14	小型机具使用费	元	8099001	240.7	435.7	731.7	—	—	—
15	基价	元	9999001	12349	19832	29266	1664	1786	1946

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kW）					
				105以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				12	13	14	15	16	17
1	人工	工日	1001001	17.5	48.4	83.3	—	—	—
2	空心钢钎	kg	2009003	9.0	18.0	27.0	—	—	—
3	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	17.4	24.9	32.1	—	—	—
4	硝铵炸药	kg	5005002	129.0	179.0	228.3	—	—	—
5	导火线	m	5005003	335.0	480.9	613.0	—	—	—
6	普通雷管	个	5005006	267.5	381.2	461.0	—	—	—
7	其他材料费	元	7801001	17.6	25.6	33.1	—	—	—
8	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	—	—	—	—	—	—
9	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	3.86	4.26	4.82	1.56	1.67	1.84

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kW）					
				105以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				12	13	14	15	16	17
10	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	—	—	—	—	—	—
11	165kW以内履带式推土机	台班	8001007	—	—	—	—	—	—
12	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	—	—	—	—	—	—
13	9m ³ /min内机动空压机	台班	8017049	4.72	8.60	14.47	—	—	—
14	小型机具使用费	元	8099001	240.7	435.7	731.7	—	—	—
15	基价	元	9999001	12258	19718	29145	1622	1737	1913

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kW）					
				135以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				18	19	20	21	22	23
1	人工	工日	1001001	17.4	47.9	82.6	—	—	—
2	空心钢钎	kg	2009003	9.0	18.0	27.0	—	—	—
3	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	17.4	24.9	32.1	—	—	—
4	硝铵炸药	kg	5005002	129.0	179.0	228.3	—	—	—
5	导火线	m	5005003	335.0	480.9	613.0	—	—	—
6	普通雷管	个	5005006	267.5	381.2	461.0	—	—	—
7	其他材料费	元	7801001	17.6	25.6	33.1	—	—	—
8	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	—	—	—	—	—	—
9	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	机械运输—推土机（功率：kW）					
				135以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				18	19	20	21	22	23
10	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	2.55	2.81	3.18	1.02	1.10	1.20
11	165kW以内履带式推土机	台班	8001007	—	—	—	—	—	—
12	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	—	—	—	—	—	—
13	9m ³ /min内机动空压机	台班	8017049	4.69	8.55	14.39	—	—	—
14	小型机具使用费	元	8099001	240.7	435.7	731.7	—	—	—
15	基价	元	9999001	11888	19256	28595	1470	1585	1729

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kW）					
				165以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				24	25	26	27	28	29
1	人工	工日	1001001	17.3	47.7	82.2	—	—	—
2	空心钢钎	kg	2009003	9.0	18.0	27.0	—	—	—
3	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	17.4	24.9	32.1	—	—	—
4	硝铵炸药	kg	5005002	129.0	179.0	228.3	—	—	—
5	导火线	m	5005003	335.0	480.9	613.0	—	—	—
6	普通雷管	个	5005006	267.5	381.2	461.0	—	—	—
7	其他材料费	元	7801001	17.6	25.6	33.1	—	—	—
8	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	—	—	—	—	—	—
9	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kW）					
				165以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				24	25	26	27	28	29
10	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	—	—	—	—	—	—
11	165kW以内履带式推土机	台班	8001007	2.15	2.38	2.69	0.87	0.93	1.02
12	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	—	—	—	—	—	—
13	9m³/min内机动空压机	台班	8017049	4.67	8.52	14.33	—	—	—
14	小型机具使用费	元	8099001	240.7	435.7	731.7	—	—	—
15	基价	元	9999001	11815	19181	28469	1467	1568	1720

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kW）					
				240以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软 石	次 坚 石	坚 石	软 石	次 坚 石	坚 石
				30	31	32	33	34	35
1	人工	工日	1001001	17.2	47.5	81.8	—	—	—
2	空心钢钎	kg	2009003	9.0	18.0	27.0	—	—	—
3	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	17.4	24.9	32.1	—	—	—
4	硝铵炸药	kg	5005002	129.0	179.0	228.3	—	—	—
5	导火线	m	5005003	335.0	480.9	613.0	—	—	—
6	普通雷管	个	5005006	267.5	381.2	461.0	—	—	—
7	其他材料费	元	7801001	17.6	25.6	33.1	—	—	—
8	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	—	—	—	—	—	—
9	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kW）					
				240以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				30	31	32	33	34	35
10	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	—	—	—	—	—	—
11	165kW以内履带式推土机	台班	8001007	—	—	—	—	—	—
12	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	1.52	1.69	1.87	0.61	0.66	0.70
13	9m ³ /min内机动空压机	台班	8017049	4.66	8.50	14.29	—	—	—
14	小型机具使用费	元	8099001	240.7	435.7	731.7	—	—	—
15	基价	元	9999001	11731	19090	28245	1428	1545	1638

1-1-13 控制爆破石方

工程内容：开工作面，选炮位、打眼、装药，爆破、排险，清理解小，装、卸、运20m，安全警戒全部工作。

单位：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工第一个20m开炸运			机械第一个20m开炸运		
							推土机功率（kW）		
							90以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	244.3	294.1	355.1	118.3	167.1	225.6
2	空心钢钎	kg	2009003	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4
3	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	21.0	30.0	39.0	21.0	30.0	39.0
4	硝铵炸药	kg	5005002	232.2	322.2	410.9	232.2	322.2	410.9
5	导火线	m	5005003	603.0	866.0	1103.0	603.0	866.0	1103.0
6	普通雷管	个	5005006	80.0	90.0	100.0	80.0	90.0	100.0
7	非电毫秒雷管	个	5005008	402.0	596.0	730.0	402.0	596.0	730.0
8	其他材料费	元	7801001	32.2	46.5	59.6	32.2	46.5	59.6
9	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	-	-	4.39	4.79	5.37

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工第一个20m开炸运			机械第一个20m开炸运		
							推土机功率（kW）		
							90以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6
10	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	—	—	—	—	—	—
11	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	—	—	—	—	—	—
12	165kW以内履带式推土机	台班	8001007	—	—	—	—	—	—
13	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	—	—	—	—	—	—
14	9m³/min内机动空压机	台班	8017049	5.79	10.24	17.28	5.84	10.28	17.21
15	小型机具使用费	元	8099001	281.6	496.5	831.6	281.6	496.5	831.6
16	基价	元	9999001	32198	42517	55588	24998	35595	48908

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	机械第一个20m开炸运					
				推土机功率（kW）					
				105以内			135以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	118.1	166.8	225.2	117.7	166.3	224.5
2	空心钢钎	kg	2009003	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4
3	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	21.0	30.0	39.0	21.0	30.0	39.0
4	硝铵炸药	kg	5005002	232.2	322.2	410.9	232.2	322.2	410.9
5	导火线	m	5005003	603.0	866.0	1103.0	603.0	866.0	1103.0
6	普通雷管	个	5005006	80.0	90.0	100.0	80.0	90.0	100.0
7	非电毫秒雷管	个	5005008	402.0	596.0	730.0	402.0	596.0	730.0
8	其他材料费	元	7801001	32.2	46.5	59.6	32.2	46.5	59.6
9	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	-	-	-	-	-
10	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	3.92	4.29	4.83	-	-	-

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械第一个20m开炸运					
				推土机功率（kW）					
				105以内			135以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				7	8	9	10	11	12
11	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	—	—	—	2.60	2.84	3.20
12	165kW以内履带式推土机	台班	8001007	—	—	—	—	—	—
13	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	—	—	—	—	—	—
14	9m ³ /min内机动空压机	台班	8017049	5.83	10.26	17.18	5.82	10.23	17.13
15	小型机具使用费	元	8099001	281.6	496.5	831.6	281.6	496.5	831.6
16	基价	元	9999001	24919	35515	48824	24541	35079	48317

续前页

单位: 1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械第一个20m开炸运					
				推土机功率 (kW)					
				165以内			240以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	117.5	166.0	224.1	117.5	166.0	224.1
2	空心钢钎	kg	2009003	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4
3	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	21.0	30.0	39.0	21.0	30.0	39.0
4	硝铵炸药	kg	5005002	232.2	322.2	410.9	232.2	322.2	410.9
5	导火线	m	5005003	603.0	866.0	1103.0	603.0	866.0	1103.0
6	普通雷管	个	5005006	80.0	90.0	100.0	80.0	90.0	100.0
7	非电毫秒雷管	个	5005008	402.0	596.0	730.0	402.0	596.0	730.0
8	其他材料费	元	7801001	32.2	46.5	59.6	32.2	46.5	59.6
9	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	-	-	-	-	-
10	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	-	-	-	-	-	-

续前页

单位: 1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械第一个20m开炸运					
				推土机功率 (kW)					
				165以内			240以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				13	14	15	16	17	18
11	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	-	-	-	-	-	-
12	165kW以内履带式推土机	台班	8001007	2.20	2.41	2.72	-	-	-
13	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	-	-	-	1.56	1.72	1.89
14	9m ³ /min内机动空压机	台班	8017049	5.80	10.21	17.10	5.80	10.21	17.10
15	小型机具使用费	元	8099001	281.6	496.5	831.6	281.6	496.5	831.6
16	基价	元	9999001	24474	35011	48221	24415	34963	48070

注: 本定额仅包括爆破石方第一个20m的清运, 如需超运时, 可按机械打眼开炸石方定额中的增运定额计算。

1-1-14 机械碾压路基

工程内容：机械整平土方，人工解小并摊平石方；拖式羊足碾回转碾压；压路机前进、后退、往复碾压。

I. 填方路基

单位：1000m³ 压实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	碾压土方							
				二级公路				三、四级公路			
				光轮压路机		振动压路机		光轮压路机		振动压路机	拖式羊足碾
				机械自身质量（t）							
				12～15	18～21	10以内	15以内	6～8	10～12	10以内	6以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
2	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	(1.74)	(1.74)	(1.74)	(1.74)	(1.74)	(1.74)	(1.74)	(1.74)
3	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
4	3t内拖式羊足碾(含拖头)	台班	8001076	—	—	—	—	—	—	—	—
5	6t内拖式羊足碾(含拖头)	台班	8001077	—	—	—	—	—	—	—	2.04
6	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	1.27	1.27	1.27	1.27	5.40	—	—	—
7	8～10t 光轮压路机	台班	8001079	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位: 1000m³ 压实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	碾压土方							
				二级公路				三、四级公路			
				光轮压路机		振动压路机		光轮压路机		振动压路机	拖式羊足碾
				机械自身质量（t）							
				12～15	18～21	10以内	15以内	6～8	10～12	10以内	6以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
8	10～12t 光轮压路机	台班	8001080	—	—	—	—	—	4. 11	—	—
9	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	4. 11	—	—	—	—	—	—	—
10	18～21t 光轮压路机	台班	8001083	—	3. 00	—	—	—	—	—	—
11	8t 以内振动压路机	台班	8001087	—	—	—	—	—	—	—	—
12	10t 以内振动压路机（单钢轮）	台班	8001088	—	—	2. 33	—	—	—	2. 04	—
13	15t 以内振动压路机（单钢轮）	台班	8001089	—	—	—	1. 69	—	—	—	—
14	基价	元	9999001	4577	4475	4309	4076	3733	3891	3652	3424

续前页

单位: 1000m³ 压实方

顺序号	项 目	单位	代号	碾压石方			
				二级公路		三、四级公路	
				振动压路机			
				10以内	15以内	10以内	15以内
				9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	44. 4	44. 4	31. 5	31. 5
2	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	2. 49	2. 49	2. 80	2. 80
3	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	-	-	-	-
4	3t内拖式羊足碾(含拖头)	台班	8001076	-	-	-	-
5	6t内拖式羊足碾(含拖头)	台班	8001077	-	-	-	-
6	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	1. 45	1. 45	1. 31	1. 31
7	8~10t 光轮压路机	台班	8001079	-	-	-	-
8	10~12t 光轮压路机	台班	8001080	-	-	-	-
9	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	-	-	-	-

续前页

单位：1000m³ 压实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	碾压石方			
				二级公路		三、四级公路	
				振动压路机			
10以内	15以内	10以内	15以内				
9	10	11	12				
10	18~21t 光轮压路机	台班	8001083	-	-	-	-
11	8t 以内振动压路机	台班	8001087	-	-	-	-
12	10t 以内振动压路机（单钢轮）	台班	8001088	2. 14	-	1. 86	-
13	15t 以内振动压路机（单钢轮）	台班	8001089	-	1. 54	-	1. 31
14	基价	元	9999001	8595	8365	7445	7220

II. 零填及挖方路基

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	二级公路				三、四级公路
				光轮压路机		振动压路机		光轮压路机
				机械自身质量（t）				
				12～15	18～21	10以内	15以内	10～12
				13	14	15	16	17
1	人工	工日	1001001	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
2	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	(0.47)	(0.47)	(0.47)	(0.47)	(0.47)
3	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50
4	3t内拖式羊足碾(含拖头)	台班	8001076	—	—	—	—	—
5	6t内拖式羊足碾(含拖头)	台班	8001077	—	—	—	—	—
6	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.32	0.32	0.32	0.32	—
7	8～10t 光轮压路机	台班	8001079	—	—	—	—	—
8	10～12t 光轮压路机	台班	8001080	—	—	—	—	1.46
9	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	3.08	—	—	—	—

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	二级公路				三、四级公路
				光轮压路机		振动压路机		光轮压路机
				机械自身质量（t）				
				12～15	18～21	10以内	15以内	10～12
				13	14	15	16	17
10	18～21t 光轮压路机	台班	8001083	—	2.26	—	—	—
11	8t 以内振动压路机	台班	8001087	—	—	—	—	—
12	10t 以内振动压路机（单钢轮）	台班	8001088	—	—	1.75	—	—
13	15t 以内振动压路机（单钢轮）	台班	8001089	—	—	—	1.38	—
14	基价	元	9999001	2403	2335	2206	2140	1324

注: 1. 本定额按自行式平地机整平土方编制, 如采用推土机整平土方时, 可采用括号内数字并扣除定额中平地机的全部台班数量;

2. 对铺设沥青混凝土或水泥混凝土路面的三、四级公路, 零填及挖方地段的基底压实应采用二级公路定额;

3. 如需洒水, 其费用另行计算。

1-1-15 清理坍方、滑坡

工程内容：人工或机械装、运、卸、空回，运出边沟外。

单位：100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工清运				
				土方	土夹石	石方	泥夹石	稀泥
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	15.1	21.3	23.0	24.6	34.8
2	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	-	-	-	-	-
3	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	-	-	-	-	-
4	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	-	-	-
5	基价	元	9999001	1362	1921	2074	2218	3138

续前页

单位: 100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	装载机清运						装载机运输每增运50m					
				土方			石方			土方			石方		
				斗容量（m³）											
				1.0以内	2.0以内	3.0以内	1.0以内	2.0以内	3.0以内	1.0以内	2.0以内	3.0以内	1.0以内	2.0以内	3.0以内
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	人工	工日	1001001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.43	-	-	0.58	-	-	0.19	-	-	0.23	-	-
3	2.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001047	-	0.38	-	-	0.47	-	-	0.11	-	-	0.13	-
4	3.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	0.23	-	-	0.35	-	-	0.07	-	-	0.08
5	基价	元	9999001	238	364	287	321	450	437	105	105	87	127	124	96

续前页

单位: 100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖掘机清运				
				土方			石方	
				斗容量（m³）				
				0.6以内	1.0以内	2.0以内	1.0以内	2.0以内
				18	19	20	21	22
1	人工	工日	1001001	-	-	-	-	-
2	0.6m³以内履带式单斗挖土机	台班	8001025	0.36	-	-	-	-
3	1.0m³以内履带式单斗挖土机	台班	8001027	-	0.23	-	0.32	
4	2.0m³以内履带式单斗挖土机	台班	8001030	-	-	0.13	-	0.20
5	基价	元	9999001	234	262	174	365	268

注: 1. 人工清运, 运距超过20m时, 按人工挖土方增运定额计算;

2. 挖掘机运输增运定额仅适用于运距50m以内, 超过时, 应按路基汽车运土石方增运定额计算;

3. 坍方中有需要开炸的石方或孤石时, 采用相应定额计算。

1-1-16 路基注浆加固

工程内容：1) 钻孔：放线定位，钻机就位，钻孔，移位，安设压浆管及止浆塞，场地清理；2) 压浆：人工运料、制浆、压浆、封空、孔位转移、场地清理。

单位：10m及10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钻孔		压浆	
				土路基	填石路基	水泥浆	水泥砂浆
				10m		10m³	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.5	1.1	4.6	5.0
2	水泥浆	m3	-	-	-	(10.20)	-
3	M25水泥砂浆	m3	-	-	-	-	(10.20)
4	水	m3	3005004	-	-	23	9
5	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	-	10.40
6	32.5级水泥	t	5509001	-	-	13.750	5.375
7	其他材料费	元	7801001	43.7	60.2	9.7	9.7
8	200L 以内灰浆搅拌机	台班	8005009	-	-	1.14	1.14
9	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.10	0.10	0.51	0.51
10	9m³/min内机动空压机	台班	8017049	0.31	0.34	-	-
11	75~150mm工程勘察锚杆钻机	台班	8025002	0.31	0.34	-	-
12	90kW高压注浆泵	台班	8025015	-	-	1.14	1.14
13	基价	元	9999001	441	541	5776	4109

注：压浆定额未考虑外加剂费用，若需要时可按设计用量增加。

1-1-17 路堑改坡

工程内容：1)石方路堑：开工作面、选炮位、机械打眼、装药、爆破、排险、撬落、解小、安全警戒，整理边坡；2)土方路堑：人工开挖、整理边坡。

单位：100m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石方路堑改坡			土方路堑改坡		
				软石	次坚石	坚石	松土	普通土	硬土
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	11.3	16.5	21.3	8.1	13.3	19.9
2	空心钢钎	kg	2009003	0.9	1.8	2.7	—	—	—
3	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	2	2	3	—	—	—
4	硝铵炸药	kg	5005002	11.0	17.9	22.8	—	—	—
5	导火线	m	5005003	34	41	52	—	—	—
6	普通雷管	个	5005006	27	38	46	—	—	—
7	其他材料费	元	7801001	1.7	2.5	3.3	—	—	—
8	9m ³ /min内机动空压机	台班	8017049	0.42	0.76	1.28	—	—	—
9	小型机具使用费	元	8099001	24.1	43.6	73.2	—	—	—
10	基价	元	9999001	1635	2484	3444	730	1199	1795

1-1-18 破碎机开挖石方

工程内容：准备工作，安设破碎机，开辟工作面、破碎石方、解小石方。

单位：10m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	破碎机开挖石方
				1
1	人工	工日	1001001	2.4
2	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	0.1
3	破碎机（W4-60C挖掘机动力）	台班	8025001	0.35
4	小型机具使用费	元	8099001	46.7
5	基价	元	9999001	520

第二节 排水工程修复与加固

说 明

1. 本节定额包括修补边坡、边沟、沟槽，路基盲沟，渗沟及排水管，拆除砌石圬工及混凝土圬工，人工开挖边沟、排水沟、截水沟，石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽，混凝土边沟、排（截）水沟、急流槽，雨水井、检查井等项目。
2. 边沟、排水沟、截水沟的挖基费用按人工挖截水沟、排水沟定额计算，其他排水工程的挖基费用按土、石方工程的相关定额计算。
3. 边沟、排水沟、截水沟、急流槽定额均未包括垫层的费用，需要时按有关定额另行计算。
4. 雨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。
5. 工程量计算规则：
 - （1）本节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；
 - （2）本节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；
 - （3）挖边沟、排水沟、截水沟的工程量为设计水沟断面积乘以水沟长度与水沟圬工体积之和；
 - （4）路基盲沟的工程量为设计设置盲沟的长度或体积。

1-2-1 修补护坡、边沟、沟槽

工程内容：拆除破损部分，拌、运砂浆，选修石料，搭移跳板，砌筑、勾缝、养生。

单位：10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	修补边坡			修补边沟		修补沟槽	
				干砌片石	浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	8.2	10.8	10.6	11.4	11.1	11.9	11.3
2	M7.5水泥砂浆	m³	-	-	(3.50)	(2.70)	(3.50)	(2.70)	(3.50)	(2.70)
3	水	m3	3005004	-	13	13	13	13	13	13
4	中（粗）砂	m3	5503005	-	3.82	2.94	3.82	2.94	3.82	2.94
5	片石	m3	5505005	12.50	11.50	-	11.50	-	11.50	-
6	块石	m3	5505025	-	-	10.50	-	10.50	-	10.50
7	32.5级水泥	t	5509001	-	0.931	0.718	0.931	0.718	0.931	0.718
8	其他材料费	元	7801001	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9	基价	元	9999001	1528	2356	2450	2410	2495	2456	2513

注：1. 边坡垂高大于30m时，人工乘以1.1系数；

2. 本定额中未考虑片石、块石的回收利用，若可利用，应扣除利用部分的片石、块石。

1-2-2 路基盲沟

工程内容：挖盲沟槽，碎石料盲沟铺土工布，填料及夯实，石料的选择及捶修，干砌片石方洞或安置陶管，铺草皮，填黏土并洒水夯实，将废土运出路基以外并加以整理。

单位：10m及10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	碎石料盲沟				砂石料盲沟	带有陶管的盲 沟	带有方石洞的 盲沟	片石盲沟
				断面尺寸（cm）							
				20×30	30×40	40×40	60×80	80×100	80×150	100×150	
				10m							10m ³
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	0.8	1.4	1.9	5.2	7.5	10.8	14.8	7.5
2	草皮	m2	4013002	—	—	—	—	8.80	8.80	11.00	—
3	土工布	m2	5007001	10.7	14.8	16.8	29.1	—	—	—	—
4	黏土	m3	5501003	—	—	—	—	2.67	2.67	3.34	—
5	砾石（6cm）	m3	5505003	—	—	—	—	5.71	9.07	7.75	—
6	片石	m3	5505005	—	—	—	—	—	—	4.88	10.20
7	碎石（4cm）	m3	5505013	0.70	—	—	—	—	—	—	—
8	碎石（6cm）	m3	5505014	—	1.39	1.85	5.56	—	—	—	—
9	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	—	92.2	—	—
10	基价	元	9999001	178	308	402	1068	1078	1670	2182	1320

1-2-3 渗沟及排水管

工程内容：土工布铺设、锚固，填碎石，排水管下料、铺设、涂胶。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	填碎石	土工布铺设	PVC管安装			
						Φ 50mmPVC	Φ 100mmPVC	Φ 200mmPVC	Φ 300mmPVC
				100m ³	100m ²	100m			
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	8.8	4.8	1.9	2.6	3.9	6.1
2	铁钉	kg	2009030	—	1.3	—	—	—	—
3	PVC塑料管(Φ 50mm)	m	5001013	—	—	106.0	—	—	—
4	PVC塑料管(Φ 100mm)	m	5001014	—	—	—	106.0	—	—
5	Φ 200mmPVC管	m	5001074	—	—	—	—	106.0	—
6	Φ 300mmPVC管	m	5001075	—	—	—	—	—	106.0
7	土工布	m ²	5007001	—	110.0	—	—	—	—
8	碎石(6cm)	m ³	5505014	120.00	—	—	—	—	—
9	其他材料费	元	7801001	—	6.8	5.2	8.9	11.9	19.3
10	基价	元	9999001	11046	915	856	1385	4214	5552

1-2-4 人工开挖边沟、截水沟、排水沟

工程内容：1) 土质边沟、截水沟、排水沟：挂线、挖松、将土挖出筑成挡水埝并修坡；2) 石质边沟、截水沟、排水沟：打眼、爆破、清理、用手锤及钢钎将水沟断面修理到设计要求。

单位：100m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土质边沟、截水沟、排水沟			石质边沟、截水沟、排水沟		
				松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	9.8	13.6	19.7	49.2	70.9	115.3
2	钢钎	kg	2009002	—	—	—	2.7	3.4	6.0
3	煤	t	3005001	—	—	—	0.017	0.021	0.027
4	硝铵炸药	kg	5005002	—	—	—	22.1	31.5	46.2
5	导火线	m	5005003	—	—	—	133	210	305
6	普通雷管	个	5005006	—	—	—	96	139	200
7	其他材料费	元	7801001	—	—	—	2.2	3.2	4.9
8	基价	元	9999001	884	1226	1777	5052	7298	11718

注：本定额中已综合了开挖土石方40m范围内的运输、回填、夯实费用，若余料需远运时，可按相关定额计算。

1-2-5 石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽

工程内容：拌、运砂浆，选修石料，砌筑、勾缝、养生。

单位：10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	边沟、排水沟		截水沟、急流槽	
				浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	9.5	9.3	10.4	10.3
2	M5水泥砂浆	m³	—	(3.50)	(2.70)	(3.50)	(2.70)
3	M10水泥砂浆	m³	—	(0.33)	(0.20)	(0.23)	(0.14)
4	水	m³	3005004	18	18	17	17
5	中（粗）砂	m³	5503005	4.27	3.24	4.17	3.17
6	片石	m³	5505005	11.50	—	11.50	—
7	块石	m³	5505025	—	10.50	—	10.50
8	32.5级水泥	t	5509001	0.866	0.651	0.835	0.632
9	其他材料费	元	7801001	2.2	3.2	4.9	2.3
10	基价	元	9999001	2273	2353	2336	2427

1-2-6 混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽

工程内容：1)现浇混凝土：模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放，混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生；2)混凝土预制块预制：模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放，混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生，预制块堆放；3)预制块铺砌：拌、运砂浆，预制块就位、铺砌、勾缝、填缝、养生。

单位：10m³ 实体及1t钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	边沟				排（截）水沟	
				现浇混凝土	片石混凝土	预制混凝土	安装	预制混凝土	安装
				10m³					
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	19.0	18.5	15.9	9.7	17.0	10.8
2	预制构件	m3	-	-	-	-	(9.86)	-	(9.86)
3	C20片石混凝土	m3	-	-	(10.20)	-	-	-	-
4	C20水泥混凝土	m3	-	(10.20)	-	(10.10)	-	(10.10)	-
5	M10水泥砂浆	m3	-	-	-	-	(0.44)	-	(0.44)
6	光圆钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-
7	带肋钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-
8	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-
9	钢模板	t	2003025	-	-	0.040	-	0.036	-
10	组合钢模板	t	2003026	0.026	0.026	-	-	-	-
11	铁件	kg	2009028	7.8	7.8	-	-	-	-
12	石油沥青	t	3001001	0.013	0.013	-	0.013	-	0.013

续前页

单位：10m³ 实体及1t钢筋

顺序 号	项 目	单 位	代 号	边沟				排（截）水沟	
				现浇混凝土	片石混凝土	预制混凝土	安装	预制混凝土	安装
				10m³					
				1	2	3	4	5	6
13	水	m3	3005004	12	12	16	13	16	13
14	中（粗）砂	m3	5503005	5.00	4.69	4.95	0.47	4.95	0.47
15	片石	m3	5505005	—	2.19	—	—	—	—
16	碎石（4cm）	m3	5505013	8.57	7.14	8.48	—	8.48	—
17	32.5级水泥	t	5509001	3.040	2.448	3.010	0.137	3.010	0.137
18	其他材料费	元	7801001	15.7	15.7	28.6	0.9	28.6	0.9
19	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	0.53	0.45	0.51	—	0.51	—
20	小型机具使用费	元	8099001	—	—	6.9	—	6.9	—
21	基价	元	9999001	4191	3936	3916	1053	3993	1152

续前页

单位: 10m³ 实体及1t钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	水沟盖板			急流槽		
				预制混凝土	钢筋	安装	现浇混凝土	预制混凝土	安装
				10m³	1t	10m³			
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	18.0	6.7	6.5	20.8	19.0	10.9
2	预制构件	m3	-	-	-	(9.86)	-	-	(9.86)
3	C20片石混凝土	m3	-	-	-	-	-	-	-
4	C20水泥混凝土	m3	-	(10.10)	-	-	(10.20)	(10.10)	-
5	M10水泥砂浆	m3	-	-	-	(0.38)	-	-	(0.57)
6	光圆钢筋	t	2001001	-	0.119	-	-	-	-
7	带肋钢筋	t	2001002	-	0.906	-	-	-	-
8	20~22号铁丝	kg	2001022	3.4	3.6	-	-	-	-
9	钢模板	t	2003025	0.016	-	-	-	0.094	-
10	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	0.020	-	-
11	铁件	kg	2009028	-	-	-	6.1	-	-
12	石油沥青	t	3001001	-	-	-	-	-	-

续前页

单位: 10m³ 实体及1t钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	水沟盖板			急流槽		
				预制混凝土	钢筋	安装	现浇混凝土	预制混凝土	安装
				10m³	1t	10m³			
				7	8	9	10	11	12
13	水	m3	3005004	16	—	10	5	16	13
14	中（粗）砂	m3	5503005	4.95	—	0.41	5.00	4.95	0.61
15	片石	m3	5505005	—	—	—	—	—	—
16	碎石（4cm）	m3	5505013	8.48	—	—	8.57	8.48	—
17	32.5级水泥	t	5509001	3.010	—	0.118	3.040	3.010	0.177
18	其他材料费	元	7801001	28.6	—	—	14.9	55.1	—
19	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	0.51	—	—	0.53	0.53	—
20	小型机具使用费	元	8099001	6.9	6.3	—	—	6.9	—
21	基价	元	9999001	3992	3967	686	4239	4516	1126

1-2-7 雨水井、检查井

工程内容：1) 钢筋混凝土井身：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放，混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生，钢筋制作、绑扎、安放、定位、校正、安装梯磴；2) 钢筋混凝土井盖：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放，混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生，钢筋制作、绑扎、安放、定位、校正、拉手制安，井盖安装；3) 雨水算安放：清理井口、算子安放。

单位：10m³ 实体及10套

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	铸铁算子安装
				10m ³		10套
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	39.7	34.6	4.5
2	C15水泥混凝土	m3	-	(10.20)	-	-
3	C20水泥混凝土	m3	-	-	(10.10)	-
4	光圆钢筋	t	2001001	0.046	0.450	-
5	8~12号铁丝	kg	2001021	1.8	-	-
6	20~22号铁丝	kg	2001022	1.0	-	-
7	铁钉	kg	2009030	15.4	0.1	-
8	铸铁算子	kg	2009032	-	-	60.0
9	水	m3	3005004	12	16	-
10	锯材	m3	4003002	1.254	0.190	-
11	中（粗）砂	m3	5503005	5.10	4.95	0.27
12	碎石（2cm）	m3	5505012	-	8.28	-

续前页

单位：10m³ 实体及10套

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	铸铁算子安装
				10m³		10套
				1	2	3
13	碎石（4cm）	m3	5505013	8.67	—	—
14	32.5级水泥	t	5509001	2.723	3.182	0.154
15	其他材料费	元	7801001	10.5	103.2	38.6
16	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	0.50	0.66	—
17	3t 以内载货汽车	台班	8007002	2.24	1.95	0.28
18	小型机具使用费	元	8099001	130.4	10.2	—
19	基价	元	9999001	8783	7999	989

第三节 软土路基修复与加固

说 明

1. 本节定额包括路基填土掺灰、土工织物处理软土地基、石灰砂桩处理软土地基、沉管碎石桩处理软土地基、粉体喷射搅拌桩处理软土地基、CFG桩处理软土地基、强夯处理软土地基、软土地基垫层等项目。
2. 土工织物处理软土地基，土工布的铺设面积为锚固沟外边缘所包围的面积，包括锚固沟的底面积和侧面积。施工搭接面积在定额中已考虑，定额中不包括排水内容，需要时另行计算。
3. 石灰砂桩处理软土地基定额的工程量为设计桩断面积乘以设计桩长。
4. 粉体喷射搅拌桩、沉管碎石桩处理软土地基定额的工程量为设计桩长。
5. 沉管碎石桩定额中包括30%的充盈系数，如充盈系数与定额不同时，可调整材料用量，其他系数不得调整。
6. 强夯处理软土地基定额适用于处理松、软的碎石土、砂土、低饱和度的粉土与粘性土、湿陷性黄土、杂填土和素填土等地基。定额中已综合考虑夯坑的排水费用。夯击遍数应根据地基土的性质由设计确定，低能量满夯不作为夯击遍数计算。

1-3-1 路基填土掺灰

工程内容：掺灰，翻拌，闷料。

单位：1000m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	掺石灰			掺水泥		
				石灰含量（%）			水泥含量（%）		
				5		每增减1	3		每增减1
				稳定土拌和机拌和	拖拉机带铧犁拌和		稳定土拌和机拌和	拖拉机带铧犁拌和	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	52.6	56.9	—	20.0	15.5	—
2	生石灰	t	5503002	83.970	83.970	16.166	—	—	—
3	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	51.360	51.360	16.471
4	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	—	1.38	—	—	1.38	—
5	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	1.47	—	—	1.47	—	—
6	基价	元	9999001	27624	25943	3814	20677	18202	5068

1-3-2 土工织物处理软土地基

工程内容：1) 土工布处理：清理整平路基，挖填锚固沟，铺设土工布，缝合及锚固土工布，场内取运料；2) 土工格栅处理：清理整平路基(或路面基层)，铺设土工格栅，固定土工格栅，场内取运料。

单位：1000m²处理面积

顺序号	项 目	单位	代号	土工布		土工格栅
				软土路基	淤泥	软土路基(或路面基层)
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	39.1	49.0	34.4
2	铁钉	kg	2009030	6.8	-	-
3	U型锚钉	kg	2009034	-	-	32.4
4	土工布	m2	5007001	1081.8	1098.4	-
5	土工格栅	m2	5007003	-	-	1094.6
6	大卵石	m3	5505008	-	11.11	-
7	其他材料费	元	7801001	45.4	45.4	30.3
8	基价	元	9999001	8223	9866	12345

1-3-3 石灰砂桩处理软土地基

工程内容：整平路基，放样，人工挖孔，配、拌料，填料并捣实，耙土封顶整平，压路机碾压。

单位：10m³ 石灰砂桩

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰砂桩	
				直径（cm）	
				≤10	>10
				1	2
1	人工	工日	1001001	40.8	35.5
2	黏土	m3	5501003	2.63	2.63
3	生石灰	t	5503002	7.726	7.726
4	中（粗）砂	m3	5503005	5.04	5.04
5	其他材料费	元	7801001	14.6	14.6
6	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	0.08	0.06
7	基价	元	9999001	6031	5542

1-3-4 沉管碎石桩处理软土地基

工程内容：清理场地、整平，测量放样、打桩机就位，准备钻具、振动沉管，碎石运料、灌注、拔管、器械清理等。

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沉管碎石桩
				Φ 500mm
				1
1	人工	工日	1001001	0.8
2	碎石（4cm）	m3	5505013	3.12
3	其他材料费	元	7801001	2.0
4	设备摊销费	元	7901001	10.7
5	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.15
6	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.24
7	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.07
8	600kN内振动打拔桩锤	台班	8011014	0.15
9	小型机具使用费	元	8099001	4.3
10	基价	元	9999001	661

1-3-5 粉体喷射搅拌桩处理软土地基

工程内容：清理场地，放样定位，钻机安拆，钻进搅拌，提钻并喷粉搅拌，复拌，移位，机具清洗及操作范围内料具搬运。

单位：10m

顺序号	项 目	单位	代号	固化材料			
				水泥		石灰	
				桩长(m)			
				10以内	20以内	10以内	20以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.3	0.4	0.6	0.7
2	生石灰	t	5503002	—	—	1.238	1.238
3	32.5级水泥	t	5509001	0.481	0.481	—	—
4	其他材料费	元	7801001	19.4	19.4	19.4	19.4
5	粉体发送设备	台班	8011073	0.10	0.12	0.11	0.12
6	15m内深层喷射搅拌机	台班	8011075	0.10	—	0.11	—
7	25m内深层喷射搅拌机	台班	8011077	—	0.12	—	0.12
8	3m³/min内机动空压机	台班	8017047	0.10	0.12	0.11	0.12
9	小型机具使用费	元	8099001	4.5	4.5	4.5	4.5
10	基价	元	9999001	295	341	476	512

注：1. 本定额是按桩径50cm编制的，当设计桩径不同时，桩径每增加5cm，定额人工和机械增加5%；
 2. 本定额中的固化材料的掺入比是按水泥15%、石灰25%计算的，当掺入比不同或桩径不同时，可按下式调整固化材料的消耗：

$$Q=D_2 \times m / (D_0^2 \times m_0) \times Q_0$$

 式中：Q-设计固化材料消耗；Q₀-定额固化材料消耗；D-设计桩径；D₀-定额桩径；m-设计固化材料掺入比；m₀-定额固化材料掺入比。

1-3-6 CFG桩处理软土地基

工程内容：1) 钻孔成桩：清理场地、整平，测量放样、钻孔就位，准备钻具、钻孔，混凝土配运料、拌和、灌注、提管移位，凿桩头及操作范围内料具搬运；2) 沉管成桩：清理场地、整平，测量放样、机具就位，振动沉管，混凝土配运料、拌和、灌注、拔管移位，凿桩头及操作范围内料具搬运。

单位：10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	钻孔成桩	沉管成桩
				管径Φ (mm)	
				415以内	400以内
				1	2
1	人工	工日	1001001	5.0	7.1
2	C10水泥混凝土	m3	-	(12.90)	(12.50)
3	水	m3	3005004	3	3
4	干排Ⅱ级粉煤灰	t	5501012	2.080	2.720
5	中（粗）砂	m3	5503005	6.86	4.58
6	碎石（4cm）	m3	5505013	9.04	9.13
7	32.5级水泥	t	5509001	2.586	1.847
8	其他材料费	元	7801001	20.5	20.0
9	设备摊销费	元	7901001	15.2	60.9

续前页

单位: 10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钻孔成桩	沉管成桩
				管径Φ (mm)	
				415以内	400以内
				1	2
10	1.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.79	0.79
11	500L 以内混凝土搅拌机	台班	8005004	0.51	0.51
12	60m³/h以内混凝土输送泵	台班	8005051	0.28	—
13	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.39	1.97
14	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.41	0.57
15	25t以内履带式起重机	台班	8009004	—	0.79
16	600kN内振动打拔桩锤	台班	8011014	—	0.79
17	Φ 600mm内螺旋钻孔机	台班	8011065	0.64	—
18	小型机具使用费	元	8099001	17.8	11.6
19	基价	元	9999001	4778	5422

1-3-7 强夯处理软土地基

工程内容：1) 强夯软土：清理并平整施工场地，测设夯点、夯击，满夯表层土(搭夯)，平整夯坑，操作范围内料具搬运；2) 强夯片石墩：清理并平整施工场地，开挖、填片石，夯击，平整及压实，操作范围内料具搬运。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	强夯软土						强夯片石墩
				一般软土		高压缩性软土		淤泥质软土		
				夯击能3000kN·m以内，夯击遍数						
				二遍	每增加一遍	二遍	每增加一遍	二遍	每增加一遍	
1	2	3	4	5	6	7				
1	人工	工日	1001001	23.0	9.2	24.3	11.6	38.2	15.7	38.2
2	片石	m3	5505005	-	-	-	-	-	-	180.00
3	其他材料费	元	7801001	252.5	-	252.5	-	252.5	-	48.6
4	75kW以内履带式推土机	台班	8001002	0.18	-	0.17	-	0.11	-	-
5	15t 以内振动压路机（单钢轮）	台班	8001089	-	-	-	-	-	-	2.54
6	1200kN·m 以内强夯机	台班	8001097	1.43	-	1.82	-	2.32	-	16.44
7	3000kN·m 以内强夯机	台班	8001099	8.08	3.23	10.12	4.05	13.56	5.44	-
8	基价	元	9999001	14802	5333	18046	6693	24420	9001	29651

注：本定额中未包括垫层，需要时应按相关定额另行计算。

1-3-8 软土地基垫层

工程内容：铺筑，整平，分层碾压。

单位：1000m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	砂垫层	砂砾垫层	石渣垫层	碎(砾)石垫层	填煤渣	填石灰：粉煤灰 5：95
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	13.8	15.2	19.7	18.5	20.4	37.1
2	水	m3	3005004	-	-	-	-	180	-
3	粉煤灰	m3	5501010	-	-	-	-	-	1358.80
4	生石灰	t	5503002	-	-	-	-	-	70.290
5	砂	m3	5503004	1300.00	-	-	-	-	-
6	砂砾	m3	5503007	-	1300.00	-	-	-	-
7	煤渣	m3	5503010	-	-	-	-	1700.00	-
8	石渣	m3	5503012	-	-	1200.00	-	-	-
9	碎石	m3	5505016	-	-	-	1200.00	-	-
10	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	0.88	0.83	2.11	2.29	2.44	-
11	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001045	-	-	-	-	-	3.30

续前页

单位: 1000m³

顺序号	项 目	单位	代号	砂垫层	砂砾垫层	石渣垫层	碎(砾)石垫层	填煤渣	填石灰: 粉煤灰 5: 95
				1	2	3	4	5	6
12	41kW以内轮胎式拖拉机	台班	8001074	-	-	-	-	-	4.00
13	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	1.47	1.30	-	-	-	-
14	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	-	-	3.23	3.78	4.20	-
15	10t 以内振动压路机 (单钢轮)	台班	8001088	-	-	-	-	-	1.40
16	基价	元	9999001	103525	63158	52085	96720	107545	170851

第二章 路面工程

说 明

1. 本章定额包括路面基层及垫层养护、水泥混凝土路面养护、沥青混凝土路面养护、其他路面养护及路面附属工程共五节。

2. 路面项目中的厚度为压实厚度。

3. 本章各类路面基层、面层定额中未包括挖除旧路面，需要时应按挖除旧路面相关定额另行计算。

4. 路面项目中挖除旧路面计量方为实体体积。

5. 本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适当扣除天然含水量。

6. 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^3 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。

7. 自卸汽车运输稳定土混合料、沥青混合料和水泥混凝土定额项目，仅适用于平均运距在15km以内的混合料运输，当平均运距超过15km时，应按社会运输的有关规定计算其运输费用。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，超过半数时、按一个增运定额运距单位计算。

8. 本章定额中的水泥混凝土均已包括其拌和的费用，使用定额时不得再另行计算。

9. 压路机台班按行驶速度：两轮光轮压路机为 2.0km/h 、三轮光轮压路机为 2.5km/h 、轮胎式压路机为 5.0km/h 、振动压路机为 3.0km/h 进行编制。如设计为单车道路面宽度时，两轮光轮压路机乘以1.14系数、三轮光轮压路机乘以1.33系数、轮胎式压路机和振动压路机乘以1.29系数。在施工前及施工完毕后均以平板拖车组携带。

第一节 路面基层及垫层养护

说 明

1. 本节定额包括路面垫层，泥灰结碎石基层，填隙碎石基层，挖补手摆片石基层，路拌法水泥稳定土基层，路拌法石灰稳定土基层，路拌法石灰粉煤灰稳定土基层，厂拌水泥稳定土基层，厂拌石灰稳定土基层，厂拌石灰粉煤灰稳定土基层，厂拌基层稳定土混合料运输，厂拌基层稳定土混合料摊铺，稳定土厂拌设备安装、拆除等项目。

2. 泥结碎石、级配碎石、天然砂砾路面，以及各类稳定土基层的压实厚度在15cm以内，如超过上述压实厚度进行分层拌合、碾压时，拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量加倍计算，每1000m²增加3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：

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

式中：C_i——按设计配合比换算后的材料数量；

C_d——定额中基本压实厚度的材料数量；

B_d——定额中压实厚度每增减1cm的材料数量；

H_o——定额的基本压实厚度；

H——设计的压实厚度；

L_d——定额中标明的材料百分率；

L_i——设计配合比的材料百分率。

4. 人工沿路翻拌和筛拌稳定土混合料定额中均包括土的过筛工消耗，因此，土的预算价格中不应再计算过筛费用。

5. 各类稳定土底基层采用稳定土基层定额时，每1000m²路面减少12~15t光轮压路机0.18台班。

6. 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。

2-1-1 路面垫层

工程内容：铺筑、整平，洒水，碾压。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	砂垫层		砂砾垫层		煤渣垫层		矿渣垫层		碎石垫层	
				压实厚度（cm）									
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	17. 7	1. 0	19. 5	1. 2	22. 6	1. 1	20. 3	1. 2	18. 9	1. 2
2	水	m3	3005004	20	1	19	1	26	2	21	1	17	1
3	砂	m3	5503004	196. 56	13. 10	—	—	—	—	—	—	—	—
4	砂砾	m3	5503007	—	—	191. 25	12. 75	—	—	—	—	—	—
5	煤渣	m3	5503010	—	—	—	—	252. 45	16. 83	—	—	—	—
6	矿渣	m3	5503011	—	—	—	—	—	—	198. 90	13. 26	—	—
7	碎石	m3	5505016	—	—	—	—	—	—	—	—	186. 66	12. 44
8	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0. 55	—	0. 27	—	0. 27	—	0. 24	—	0. 27	—
9	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	—	—	0. 54	—	0. 56	—	0. 56	—	0. 56	—
10	基价	元	9999001	17098	1110	11100	705	17447	1101	15784	1012	16275	1053

2-1-2 泥灰结碎石基层

工程内容：清扫整理下承层、消解石灰、铺料、整平；调浆、灌浆，撒铺嵌缝料、整型、洒水、碾压、找补。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	人工摊铺		机械摊铺	
				压实厚度（cm）			
				8	每增减1	8	每增减1
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	22.2	2.6	13.1	1.3
2	水	m3	3005004	19	2	—	—
3	黏土	m3	5501003	19.15	2.39	19.15	2.39
4	生石灰	t	5503002	3.46	0.43	3.46	0.43
5	石屑	m3	5503014	9.52	1.19	9.52	1.19
6	路面用碎石（3.5cm）	m3	5505019	8.45	1.06	8.45	1.06
7	路面用碎石（6cm）	m3	5505021	77.74	9.72	77.74	9.72
8	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	—	—	0.41	—
9	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.30	—	0.30	—
10	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	0.91	—	0.91	—
11	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	0.43	0.06
12	基价	元	9999001	12172	1432	12043	1347

2-1-3 填隙碎石基层

工程内容：放样、清扫整理下承层，铺料、整平，撒铺填隙料，整型、洒水、压实、找补，初期养护。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工铺料									
				压实厚度（cm）									
				8		9		10		11		12	
				基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	12.6	12.6	13.8	13.8	14.7	14.8	15.9	16.0	17.1	17.1
2	水	m3	3005004	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	石屑	m3	5503014	27.46	24.29	30.89	27.32	34.32	30.36	35.86	31.80	37.07	32.79
4	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	3.93	3.72	3.11	2.75	1.99	1.59	2.92	2.19	4.14	3.66
5	路面用碎石（2.5cm）	m3	5505018	7.86	8.60	10.16	10.99	7.83	8.63	5.40	5.11	5.26	5.10
6	路面用碎石（3.5cm）	m3	5505019	43.23	37.60	30.95	27.61	25.49	25.63	16.21	11.25	12.43	12.59
7	路面用碎石（5cm）	m3	5505020	23.58	31.87	44.22	50.67	48.20	47.00	45.42	48.35	47.16	47.32
8	路面用碎石（6cm）	m3	5505021	—	—	—	—	14.74	19.39	40.02	47.18	53.06	57.68
9	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	人工铺料									
				压实厚度 (cm)									
				8		9		10		11		12	
				基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.35	0.35	0.37	0.37	0.38	0.38	0.42	0.42	0.44	0.44
11	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	0.32	0.17	0.34	0.17	0.35	0.21	0.36	0.18	0.37	0.19
12	15t 以内振动压路机 (单钢轮)	台班	8001089	0.17	0.16	0.18	0.17	0.19	0.17	0.20	0.18	0.21	0.19
13	石屑撒布机	台班	8003030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	基价	元	9999001	10800	10759	12066	12022	13291	13273	14589	14545	15900	15854

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械铺料									
				压实厚度 (cm)									
				8		9		10		11		12	
				基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3	2.2
2	水	m3	3005004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	石屑	m3	5503014	27.46	24.29	30.89	27.32	34.32	30.36	35.86	31.80	37.07	32.79
4	路面用碎石 (1.5cm)	m3	5505017	3.93	3.72	3.11	2.75	1.99	1.59	2.92	2.19	4.14	3.66
5	路面用碎石 (2.5cm)	m3	5505018	7.86	8.60	10.16	10.99	7.83	8.63	5.40	5.11	5.26	5.10
6	路面用碎石 (3.5cm)	m3	5505019	43.23	37.60	30.95	27.61	25.49	25.63	16.21	11.25	12.43	12.59
7	路面用碎石 (5cm)	m3	5505020	23.58	31.87	44.22	50.67	48.20	47.00	45.42	48.35	47.16	47.32
8	路面用碎石 (6cm)	m3	5505021	-	-	-	-	14.74	19.39	40.02	47.18	53.06	57.68
9	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.18	0.18	0.20	0.20	0.23	0.23	0.27	0.27	0.29	0.29
10	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.35	0.35	0.37	0.37	0.38	0.38	0.42	0.42	0.44	0.44
11	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	0.32	0.17	0.34	0.17	0.35	0.21	0.36	0.18	0.37	0.19

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械铺料									
				压实厚度 (cm)									
				8		9		10		11		12	
				基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	15t 以内振动压路机 (单钢轮)	台班	8001089	0.17	0.16	0.18	0.17	0.19	0.17	0.20	0.18	0.21	0.19
13	石屑撒布机	台班	8003030	0.08	0.07	0.09	0.08	0.10	0.09	0.11	0.09	0.11	0.09
14	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
15	基价	元	9999001	10149	10101	11347	11295	12542	12507	13786	13717	15030	14959

2-1-4 挖补手摆片石基层

工程内容：放样、挖槽、清除废料，铺砌、嵌缝，整平、洒水、压实。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	挖补手摆片石基层	
				压实厚度 (cm)	
				15	每增减1
				1	2
1	人工	工日	1001001	55.6	2.0
2	片石	m3	5505005	169.50	10.90
3	路面用碎石 (3.5cm)	m3	5505019	55.00	2.80
4	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.10	-
5	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	0.61	-
6	基价	元	9999001	21090	1124

2-1-5 路拌法水泥稳定土基层

工程内容：清理下承层、铺料、铺水泥、洒水、拌和，整型、碾压、找平，初期养护。

I. 拖拉机带铧犁拌和

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	水泥土		水泥砂		水泥砂砾		水泥碎石	
				水泥含量10%		水泥:砂:土 10： 83： 7		水泥含量5%			
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	14. 8	0. 7	16. 2	0. 7	11. 3	0. 7	12. 0	0. 7
2	土	m3	5501002	200. 15	13. 34	18. 24	1. 22	-	-	-	-
3	碎石土	m3	5501005	-	-	-	-	-	-	-	-
4	砂砾土	m3	5501006	-	-	-	-	-	-	-	-
5	砂	m3	5503004	-	-	177. 56	11. 84	-	-	-	-
6	砂砾	m3	5503007	-	-	-	-	197. 20	13. 15	-	-
7	石渣	m3	5503012	-	-	-	-	-	-	-	-
8	石屑	m3	5503014	-	-	-	-	-	-	-	-
9	碎石	m3	5505016	-	-	-	-	-	-	218. 14	14. 54

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥土		水泥砂		水泥砂砾		水泥碎石	
				水泥含量10%		水泥:砂:土 10： 83： 7		水泥含量5%			
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				1	2	3	4	5	6	7	8
10	32.5级水泥	t	5509001	24.341	1.632	28.514	1.901	15.950	1.085	16.590	1.106
11	设备摊销费	元	7901001	1.4	0.1	1.4	0.1	1.4	0.1	1.4	0.1
12	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.41	—	0.41	—	0.41	—	0.41	—
13	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.30	—	0.30	—	0.30	—	0.30	—
14	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.30	—	0.30	—	0.30	—	0.30	—
15	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.52	—	1.52	—	1.52	—	1.52	—
16	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	1.09	0.06	1.03	0.06	0.91	0.03	0.92	0.03
17	基价	元	9999001	13061	733	26458	1618	17296	1029	24892	1524

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土	
				水泥含量5%				水泥含量4%			
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	11.3	0.7	11.3	0.7	9.9	0.7	9.2	0.7
2	土	m3	5501002	-	-	-	-	-	-	-	-
3	碎石土	m3	5501005	-	-	-	-	-	-	197.69	13.18
4	砂砾土	m3	5501006	-	-	-	-	182.68	12.18	-	-
5	砂	m3	5503004	-	-	-	-	-	-	-	-
6	砂砾	m3	5503007	-	-	-	-	-	-	-	-
7	石渣	m3	5503012	-	-	204.00	13.60	-	-	-	-
8	石屑	m3	5503014	203.81	13.59	-	-	-	-	-	-
9	碎石	m3	5505016	-	-	-	-	-	-	-	-
10	32.5级水泥	t	5509001	15.591	1.039	15.300	1.020	12.422	0.828	12.652	0.843
11	设备摊销费	元	7901001	1.4	0.1	1.4	0.1	1.4	0.1	1.4	0.1

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土	
				水泥含量5%				水泥含量4%			
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				9	10	11	12	13	14	15	16
12	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.41	—	0.41	—	0.41	—	0.41	—
13	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.30	—	0.30	—	0.30	—	0.30	—
14	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.30	—	0.30	—	0.30	—	0.30	—
15	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.52		1.52		1.52		1.52	
16	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	1.08	0.06	1.04	0.06	0.97	0.03	0.98	0.03
17	基价	元	9999001	23142	1424	15910	943	10834	597	13183	757

II. 稳定土拌和机拌和

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥土		水泥砂		水泥砂砾		水泥碎石	
				水泥含量10%		水泥:砂:土 10： 83： 7		水泥含量5%			
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1001001	14.1	0.7	15.5	0.7	10.6	0.7	10.6	0.7
2	土	m3	5501002	200.15	13.34	18.24	1.22	-	-	-	-
3	碎石土	m3	5501005	-	-	-	-	-	-	-	-
4	砂砾土	m3	5501006	-	-	-	-	-	-	-	-
5	砂	m3	5503004	-	-	177.56	11.84	-	-	-	-
6	砂砾	m3	5503007	-	-	-	-	197.20	13.15	-	-
7	石渣	m3	5503012	-	-	-	-	-	-	-	-
8	石屑	m3	5503014	-	-	-	-	-	-	-	-
9	碎石	m3	5505016	-	-	-	-	-	-	218.14	14.54
10	32.5级水泥	t	5509001	24.341	1.632	28.514	1.901	15.950	1.085	16.590	1.106
11	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.41	-	0.41	-	0.41	-	0.41	-

续前页

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水 泥 土		水 泥 砂		水 泥 砂 砾		水 泥 碎 石			
				水泥含量10%		水泥:砂:土 10：83： 7		水泥含量5%					
				压 实 厚 度（cm）									
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				17	18	19	20	21	22	23	24		
12	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.30	—	0.30	—	0.30	—	0.30	—		
13	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.52	—	1.52	—	1.52	—	1.52	—		
14	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	0.36	0.02	0.36	0.02	0.36	0.02	0.36	0.02		
15	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	1.09	0.06	1.03	0.06	0.91	0.03	0.92	0.03		
16	基价	元	9999001	13531	775	26928	1659	17765	1071	25299	1565		

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土	
				水泥含量5%				水泥含量4%			
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1001001	10. 6	0. 7	10. 6	0. 7	9. 2	0. 7	9. 2	0. 7
2	土	m3	5501002	-	-	-	-	-	-	-	-
3	碎石土	m3	5501005	-	-	-	-	-	-	197. 69	13. 18
4	砂砾土	m3	5501006	-	-	-	-	182. 68	12. 18	-	-
5	砂	m3	5503004	-	-	-	-	-	-	-	-
6	砂砾	m3	5503007	-	-	-	-	-	-	-	-
7	石渣	m3	5503012	-	-	204. 00	13. 60	-	-	-	-
8	石屑	m3	5503014	203. 81	13. 59	-	-	-	-	-	-
9	碎石	m3	5505016	-	-	-	-	-	-	-	-
10	32. 5级水泥	t	5509001	15. 591	1. 039	15. 300	1. 020	12. 422	0. 828	12. 652	0. 843
11	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0. 41	-	0. 41	-	0. 41	-	0. 41	-

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土	
				水泥含量5%				水泥含量4%			
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				25	26	27	28	29	30	31	32
12	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.30	—	0.30	—	0.30	—	0.30	—
13	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.52	—	1.52	—	1.52	—	1.52	—
14	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	0.36	0.02	0.36	0.02	0.36	0.02	0.36	0.02
15	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	1.08	0.06	1.04	0.06	0.97	0.03	0.98	0.03
16	基价	元	9999001	23612	1465	16379	985	11304	639	13716	799

2-1-6 路拌法石灰稳定土基层

工程内容：清理下承层、消解石灰，铺料、铺灰、洒水、拌和，整型、碾压、找补，初期养护。

I. 人工沿路拌和				单位：1000m ²			
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰土			
				筛拌法		翻拌法	
				石灰剂量10%			
				压实厚度（cm）			
				15	每增减1	15	每增减1
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	109.2	6.6	113.1	7.3
2	水	m3	3005004	49	2	49	2
3	土	m3	5501002	195.80	13.10	195.80	13.10
4	生石灰	t	5503002	24.05	1.60	24.05	1.60
5	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.31	—	0.31	—
6	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	1.53	—	1.53	—
7	基价	元	9999001	18477	1105	18829	1168

II. 拖拉机带铧犁拌和

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰土		石灰砂砾		石灰碎石			
				石灰剂量10%		石灰剂量5%					
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				5	6	7	8	9	10		
1	人工	工日	1001001	20.2	1.2	14.5	0.7	14.7	0.7		
2	土	m3	5501002	195.80	13.05	—	—	—	—		
3	碎石土	m3	5501005	—	—	—	—	—	—		
4	砂砾土	m3	5501006	—	—	—	—	—	—		
5	生石灰	t	5503002	24.046	1.603	15.450	1.030	15.752	1.050		
6	砂砾	m3	5503007	—	—	185.45	12.36	—	—		
7	碎石	m3	5505016	—	—	—	—	205.11	13.67		
8	设备摊销费	元	7901001	1.4	0.1	1.4	0.1	1.4	0.1		
9	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.38	—	0.38	—	0.38	—		
10	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.21	—	0.21	—	0.21	—		

续前页

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰土		石灰砂砾		石灰碎石			
				石灰剂量10%		石灰剂量5%					
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				5	6	7	8	9	10		
11	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.28	—	0.28	—	0.28	—		
12	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.30	—	1.30	—	1.30	—		
13	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	1.10	0.06	0.95	0.04	0.96	0.04		
14	基价	元	9999001	11471	651	15575	908	22562	1372		

续前页

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾		石灰土碎石			
				石灰剂量5%						石灰：土：砂砾 5：15：80		石灰：土：碎石 5：15：80	
				压实厚度（cm）									
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				11	12	13	14	15	16	17	18		
1	人工	工日	1001001	13.8	0.7	13.9	0.7	13.8	0.7	13.9	0.7		
2	土	m3	5501002	-	-	-	-	36.85	2.46	37.36	2.49		
3	碎石土	m3	5501005	-	-	179.87	11.99	-	-	-	-		
4	砂砾土	m3	5501006	166.97	11.13	-	-	-	-	-	-		
5	生石灰	t	5503002	14.332	0.955	14.530	0.969	14.332	0.955	14.530	0.969		
6	砂砾	m3	5503007	-	-	-	-	144.87	9.66	-	-		
7	碎石	m3	5505016	-	-	-	-	-	-	159.33	10.62		
8	设备摊销费	元	7901001	1.4	0.1	1.4	0.1	1.4	0.1	1.4	0.1		
9	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.38	—	0.38	-	0.52	-	0.52	-		
10	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.21	—	0.21	-	0.21	-	0.21	-		
11	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.28		0.28	-	0.28	-	0.28	-		

续前页

单位: 1000m²

				单位：1000m							
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾		石灰土碎石	
				石灰剂量5%				石灰：土：砂砾 5：15：80		石灰：土：碎石 5：15：80	
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				11	12	13	14	15	16	17	18
12	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	1.30		1.30	-	1.30	-	1.30	-
13	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.90	0.04	0.91	0.04	0.90	0.04	0.91	0.04
14	基价	元	9999001	10141	552	12312	695	13844	788	19226	1146

III. 稳定土拌和机拌和

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰土		石灰砂砾		石灰碎石			
				石灰剂量10%		石灰剂量5%					
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				19	20	21	22	23	24		
1	人工	工日	1001001	19. 4	1. 1	13. 8	0. 7	14. 0	0. 7		
2	土	m3	5501002	195. 80	13. 05	—	—	—	—		
3	碎石土	m3	5501005	—	—	—	—	—	—		
4	砂砾土	m3	5501006	—	—	—	—	—	—		
5	生石灰	t	5503002	24. 046	1. 603	15. 450	1. 030	15. 752	1. 050		
6	砂砾	m3	5503007	—	—	185. 45	12. 36	—	—		
7	碎石	m3	5505016	—	—	—	—	205. 11	13. 67		
8	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0. 38		0. 38	—	0. 38	—		
9	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0. 23	—	0. 23	—	0. 23	—		
10	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1. 30	—	1. 30	—	1. 30	—		
11	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	0. 30	0. 02	0. 30	0. 02	0. 30	0. 02		
12	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	1. 10	0. 06	0. 95	0. 04	0. 96	0. 04		
13	基价	元	9999001	11856	684	15969	949	22955	1413		

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾		石灰土碎石	
				石灰剂量5%				石灰：土：砂砾 5：15：80		石灰：土：碎石 5：15：80	
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1001001	13.1	0.7	13.2	0.7	13.1	0.7	13.2	0.7
2	土	m3	5501002	-	-	-	-	36.85	2.46	37.36	2.49
3	碎石土	m3	5501005	-	-	179.87	11.99	-	-	-	-
4	砂砾土	m3	5501006	166.97	11.13	-	-	-	-	-	-
5	生石灰	t	5503002	14.332	0.955	14.530	0.969	14.332	0.955	14.530	0.969
6	砂砾	m3	5503007	-	-	-	-	144.87	9.66	-	-
7	碎石	m3	5505016	-	-	-	-	-	-	159.33	10.62
8	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.38	-	0.38	-	0.52	-	0.52	-
9	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.28	-	0.28	-	0.28	-	0.28	-
10	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	1.30	-	1.30	-	1.30	-	1.30	-
11	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02
12	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.90	0.04	0.91	0.04	0.90	0.04	0.91	0.04
13	基价	元	9999001	10551	593	12721	737	14254	830	19636	1187

2-1-7 路拌法石灰粉煤灰稳定土基层

工程内容：清理下承层、消解石灰，铺料、铺灰、洒水、拌和，整型、碾压、找补，初期养护。

I. 人工沿路拌和 单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	筛拌法					
				石灰粉煤灰		石灰粉煤灰土		石灰粉煤灰砂	
				石灰：粉煤灰 20：80		石灰：粉煤灰：土 12：35：53		石灰：粉煤灰：砂 10：20：70	
				压实厚度（cm）					
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	66.6	4.0	81.0	4.9	60.6	3.6
2	水	m3	3005004	60	3	53	3	47	2
3	土	m3	5501002	—	—	100.28	6.69	—	—
4	粉煤灰	m3	5501010	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61
5	生石灰	t	5503002	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730
6	砂	m3	5503004	—	—	—	—	121.49	8.10
7	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.29	—	0.43	—	0.43	—
8	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	1.33	—	1.33	—	1.33	—
9	基价	元	9999001	36286	2322	27541	1733	29465	1864

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	翻拌法							
				石灰粉煤灰		石灰粉煤灰土		石灰粉煤灰砂			
				石灰：粉煤灰 20：80		石灰：粉煤灰：土 12：35：53		石灰：粉煤灰：砂 10：20：70			
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				7	8	9	10	11	12		
1	人工	工日	1001001	70.3	4.3	84.8	5.2	64.4	3.8		
2	水	m3	3005004	60	3	53	3	47	2		
3	土	m3	5501002	—	—	100.28	6.69	—	—		
4	粉煤灰	m3	5501010	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61		
5	生石灰	t	5503002	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730		
6	砂	m3	5503004	—	—	—	—	121.49	8.10		
7	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.29	—	0.43	—	0.43	—		
8	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.33	—	1.33	—	1.33	—		
9	基价	元	9999001	36619	2349	27883	1760	29808	1882		

II. 拖拉机带铧犁拌和

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	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 20：80		石灰：粉煤灰：土 12：35：53		石灰：粉煤灰：砂 10：20：70		石灰：粉煤灰：砂砾 5：15：80	
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	28.9	1.7	23.2	1.4	21.9	1.2	14.8	0.7
2	土	m3	5501002	—	—	100.28	6.69	—	—	—	—
3	粉煤灰	m3	5501010	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61	61.24	4.08
4	生石灰	t	5503002	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730	15.311	1.021
5	砂	m3	5503004	—	—	—	—	121.49	8.10	—	—
6	砂砾	m3	5503007	—	—	—	—	—	—	147.03	9.80
7	矿渣	m3	5503011	—	—	—	—	—	—	—	—
8	煤矸石	m3	5505009	—	—	—	—	—	—	—	—
9	碎石	m3	5505016	—	—	—	—	—	—	—	—
10	设备摊销费	元	7901001	1.4	0.1	1.4	0.1	1.4	0.1	1.4	0.1
11	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.39	—	0.53	—	0.53	—	0.53	—

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	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 20：80		石灰：粉煤灰：土 12：35：53		石灰：粉煤灰：砂 10：20：70		石灰：粉煤灰：砂砾 5：15：80	
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				13	14	15	16	17	18	19	20
12	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.22	—	0.22	—	0.22	—	0.22	—
13	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.29	—	0.43	—	0.43	—	0.43	—
14	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.33	—	1.33	—	1.33	—	1.33	—
15	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	1.38	0.08	1.22	0.07	1.07	0.06	1.07	0.06
16	基价	元	9999001	34207	2158	23728	1453	27296	1680	20700	1238

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石			
				石灰：粉煤灰：碎石 5：15：80		石灰：粉煤灰：矿渣 6：14：80		石灰：粉煤灰：煤矸石 6：14：80			
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				21	22	23	24	25	26		
1	人工	工日	1001001	15. 1	0. 8	14. 8	0. 7	13. 3	0. 7		
2	土	m3	5501002	—	—	—	—	—	—		
3	粉煤灰	m3	5501010	63. 31	4. 22	47. 59	3. 17	52. 53	3. 50		
4	生石灰	t	5503002	15. 829	1. 055	15. 296	1. 020	13. 133	0. 876		
5	砂	m3	5503004	—	—	—	—	—	—		
6	砂砾	m3	5503007	—	—	—	—	—	—		
7	矿渣	m3	5503011	—	—	168. 30	11. 22	—	—		
8	煤矸石	m3	5505009	—	—	—	—	148. 63	9. 91		
9	碎石	m3	5505016	164. 89	10. 99	—	—	—	—		
10	设备摊销费	元	7901001	1. 4	0. 1	1. 4	0. 1	1. 4	0. 1		
11	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0. 53	—	0. 53	—	0. 53	—		

续前页

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石			
				石灰：粉煤灰：碎石 5：15：80		石灰：粉煤灰：矿渣 6：14：80		石灰：粉煤灰：煤矸石 6：14：80			
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				21	22	23	24	25	26		
12	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.22	—	0.22	—	0.22	—		
13	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.43	—	0.43	—	0.43	—		
14	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.33	—	1.33	—	1.33	—		
15	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.96	0.04	1.10	0.06	1.08	0.06		
16	基价	元	9999001	26638	1634	23830	1446	20060	1205		

III. 稳定土拌和机拌和

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	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 20：80		石灰：粉煤灰：土 12：35：53		石灰：粉煤灰：砂 10：20：70		石灰：粉煤灰：砂砾 5：15：80	
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				27	28	29	30	31	32	33	34
1	人工	工日	1001001	28.1	1.6	22.5	1.3	21.2	1.2	14.1	0.7
2	土	m3	5501002	—	—	100.28	6.69	—	—	—	—
3	粉煤灰	m3	5501010	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61	61.24	4.08
4	生石灰	t	5503002	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730	15.311	1.021
5	砂	m3	5503004	—	—	—	—	121.49	8.10	—	—
6	砂砾	m3	5503007	—	—	—	—	—	—	147.03	9.80
7	矿渣	m3	5503011	—	—	—	—	—	—	—	—
8	煤矸石	m3	5505009	—	—	—	—	—	—	—	—
9	碎石	m3	5505016	—	—	—	—	—	—	—	—
10	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.39	—	0.53	—	0.53	—	0.53	—
11	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.29	—	0.43	—	0.43	—	0.43	—

续前页

单位：1000m²

序号	项 目	单位	代号	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 20：80		石灰：粉煤灰：土 12：35：53		石灰：粉煤灰：砂 10：20：70		石灰：粉煤灰：砂砾 5：15：80	
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				27	28	29	30	31	32	33	34
12	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.33	—	1.33	—	1.33	—	1.33	—
13	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02
14	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	1.38	0.08	1.22	0.07	1.07	0.06	1.07	0.06
15	基价	元	9999001	34600	2190	24130	1486	27698	1722	21102	1280

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石			
				石灰：粉煤灰：碎石 5：15：80		石灰：粉煤灰：矿渣 6：14：80		石灰：粉煤灰：煤矸石 6：14：80			
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				35	36	37	38	39	40		
1	人工	工日	1001001	14. 3	0. 7	14. 1	0. 7	12. 6	0. 6		
2	土	m3	5501002	—	—	—	—	—	—		
3	粉煤灰	m3	5501010	63. 31	4. 22	47. 59	3. 17	52. 53	3. 50		
4	生石灰	t	5503002	15. 829	1. 055	15. 296	1. 020	13. 133	0. 876		
5	砂	m3	5503004	—	—	—	—	—	—		
6	砂砾	m3	5503007	—	—	—	—	—	—		
7	矿渣	m3	5503011	—	—	168. 30	11. 22	—	—		
8	煤矸石	m3	5505009	—	—	—	—	148. 63	9. 91		
9	碎石	m3	5505016	164. 89	10. 99	—	—	—	—		
10	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0. 530	—	0. 530	—	0. 530	—		
11	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0. 43	—	0. 43	—	0. 43	—		

续前页

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石			
				石灰：粉煤灰：碎石 5：15：80		石灰：粉煤灰：矿渣 6：14：80		石灰：粉煤灰：煤矸石 6：14：80			
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				35	36	37	38	39	40		
12	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.33	—	1.33	—	1.33	—		
13	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02		
14	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.96	0.04	1.10	0.06	1.08	0.06		
15	基价	元	9999001	27031	1666	24233	1488	20462	1237		

2-1-8 厂拌法水泥稳定土基层

工程内容：稳定土厂拌设备拌和：装载机铲运料、上料、配运料，拌和、出料。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥砂		水泥砂砾		水泥碎石		水泥石屑			
				水泥：砂：土10：83：7		水泥剂量5%							
				压实厚度（cm）									
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	人工	工日	1001001	2.0	0.1	2.2	0.1	2.2	0.1	2.1	0.1		
2	稳定土混合料	m3	-	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)		
3	32.5级水泥	t	5509001	28.799	1.920	16.432	1.095	16.755	1.117	15.747	1.050		
4	水	m3	3005004	25	2	20	1	21	1	26	2		
5	土	m3	5501002	18.42	1.23	-	-	-	-	-	-		
6	碎石土	m3	5501005	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	砂砾土	m3	5501006	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	砂	m3	5503004	179.34	11.96	-	-	-	-	-	-		
9	砂砾	m3	5503007	-	-	199.17	13.28	-	-	-	-		

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥砂		水泥砂砾		水泥碎石		水泥石屑			
				水泥：砂：土10：83：7		水泥剂量5%							
				压实厚度（cm）									
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				1	2	3	4	5	6	7	8		
10	石渣	m3	5503012	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	石屑	m3	5503014	-	-	-	-	-	-	205.85	13.72		
12	碎石	m3	5505016	-	-	-	-	220.32	14.69	-	-		
13	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.63	0.04	0.69	0.05	0.70	0.05	0.67	0.04		
14	200t/h内稳定土厂拌设备	台班	8003010	0.31	0.02	0.35	0.02	0.36	0.02	0.33	0.02		
15	基价	元	9999001	24146	1605	15618	1036	23144	1537	21283	1409		

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土			
				水泥剂量5%		水泥剂量4%					
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				9	10	11	12	13	14		
1	人工	工日	1001001	2.0	0.1	2.0	0.1	2.1	0.1		
2	稳定土混合料	m3	-	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)		
3	32.5级水泥	t	5509001	15.453	1.030	12.547	0.836	12.778	0.853		
4	水	m3	3005004	25	2	22	1	23	2		
5	土	m3	5501002	-	-	-	-	-	-		
6	碎石土	m3	5501005	-	-	-	-	199.66	15.21		
7	砂砾土	m3	5501006	-	-	184.51	12.30	-	-		
8	砂	m3	5503004	-	-	-	-	-	-		
9	砂砾	m3	5503007	-	-	-	-	-	-		
10	石渣	m3	5503012	206.04	13.74	-	-	-	-		
11	石屑	m3	5503014	-	-	-	-	-	-		

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土			
				水泥剂量5%		水泥剂量4%					
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1		
				9	10	11	12	13	14		
12	碎石	m3	5505016	-	-	-	-	-	-		
13	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.66	0.04	0.66	0.04	0.67	0.04		
14	200t/h内稳定土厂拌设备	台班	8003010	0.32	0.02	0.32	0.02	0.33	0.02		
15	基价	元	9999001	13971	924	9010	591	11471	816		

注：本定额按拌和能力200t/h的拌和设备编制的，若采用其他型号的拌和设备施工时，可按下表中的数据调整定额中人工、装载机和拌和设备的消耗量。

不同生产能力拌和设备定额消耗数量调整表（单位：1000m²）

序 号			单位	代号	水泥稳定土类型						
					水泥砂	水泥砂砾	水泥碎石	水泥石屑	水泥石渣	水泥砂砾土	水泥碎石土
50t/h 以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1001001	10.0	10.8	11.1	10.4	10.2	10.2	10.4
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	1.41	1.53	1.56	1.47	1.44	1.45	1.47
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	8003008	1.419	1.551	1.573	1.485	1.452	1.463	1.485
	每增减1cm	人工	工日	1001001	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	8003008	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
100t/h 以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1001001	6.2	6.8	6.9	6.5	6.3	6.3	6.5
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.70	0.77	0.78	0.74	0.73	0.73	0.74
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	8003009	0.72	0.78	0.79	0.75	0.73	0.74	0.75
	每增减1cm	人工	工日	1001001	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.04	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	8003009	0.04	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.06

2-1-9 厂拌法石灰稳定土基层

工程内容：装载机铲运料、上料、配运料，拌和、出料。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	石灰砂砾		石灰碎石		石灰砂砾土		石灰碎石土	
				石灰剂量5%							
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	2.0	0.1	2.1	0.1	2.0	0.1	2.0	0.1
2	稳定土混合料	m3	—	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)
3	水	m3	3005004	29	2	29	2	26	2	27	2
4	土	m3	5501002	—	—	—	—	—	—	—	—
5	碎石土	m3	5501005	—	—	—	—	—	—	181.67	12.11
6	砂砾土	m3	5501006	—	—	—	—	168.64	11.24	—	—
7	生石灰	t	5503002	15.605	1.040	15.909	1.061	14.475	0.965	14.676	0.978
8	砂砾	m3	5503007	187.31	12.49	—	—	—	—	—	—
9	碎石	m3	5505016	—	—	207.16	13.81	—	—	—	—

续前页

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰砂砾		石灰碎石		石灰砂砾土		石灰碎石土	
				石灰剂量5%							
				压实厚度（cm）							
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				1	2	3	4	5	6	7	8
10	2. 0m3以内轮胎式装载机	台班	8001047	0. 67	0. 04	0. 68	0. 04	0. 62	0. 04	0. 63	0. 04
11	200t/h内稳定土厂拌设备	台班	8003010	0. 33	0. 02	0. 34	0. 02	0. 31	0. 02	0. 31	0. 02
12	基价	元	9999001	13657	901	20718	1370	8187	541	10376	687

续前页

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	石灰土砂砾		石灰土碎石	
				石灰：土：砂砾 5：15：80		石灰：土：碎石 5：15：80	
				压实厚度（cm）			
				15	每增减1	15	每增减1
				9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	2.0	0.1	2.0	0.1
2	稳定土混合料	m3	-	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)
3	水	m3	3005004	26	2	27	2
4	土	m3	5501002	37.22	2.48	37.74	2.52
5	碎石土	m3	5501005	-	-	-	-
6	砂砾土	m3	5501006	-	-	-	-
7	生石灰	t	5503002	14.475	0.965	14.676	0.978
8	砂砾	m3	5503007	146.32	9.75	-	-
9	碎石	m3	5505016	-	-	160.93	10.73
10	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.62	0.04	0.63	0.04
11	200t/h内稳定土厂拌设备	台班	8003010	0.31	0.02	0.31	0.02
12	基价	元	9999001	11765	780	17198	1142

注: 本定额按拌和能力为200t/h的拌和设备编制的, 若采用其他型号的拌和设备施工时, 可按下表中的数据调整定额中人工、装载机和拌和设备的消耗量。

不同生产能力拌和设备定额消耗数量调整表（单位：1000m²）

序 号			单位	代号	石灰稳定土类型					
					石灰砂砾	石灰碎石	石灰砂砾土	石灰碎石土	石灰土砂砾	石灰土碎石
50t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1001001	10.2	10.4	9.4	9.5	9.4	9.5
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	1.44	1.47	1.34	1.35	1.34	1.35
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	8003008	1.452	1.485	1.353	1.364	1.353	1.364
	每增减1cm	人工	工日	1001001	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	8003008	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
100t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1001001	6.3	6.5	5.9	6.0	5.9	6.0
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.73	0.74	0.67	0.68	0.67	0.68
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	8003009	0.73	0.75	0.68	0.68	0.68	0.68
	每增减1cm	人工	工日	1001001	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	8003009	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04

2-1-10 厂拌石灰、粉煤灰稳定类基层

工程内容：装载机铲运料、上料、配运料，拌和、出料。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	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		石灰粉煤灰煤矸石	
				石灰：粉煤灰：砂 10：20：70		石灰：粉煤灰：砂砾 5：15：80		石灰：粉煤灰：碎石 5：15：80		石灰：粉煤灰：矿渣 6：14：80		石灰：粉煤灰：煤矸石 6：14：80	
				压实厚度（cm）									
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	1.6	0.1	2.0	0.1	2.0	0.1	1.6	0.1	1.7	0.1
2	稳定土混合料	m3	—	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)
3	水	m3	3005004	33	2	33	2	28	2	34	2	33	2
4	粉煤灰	m3	5501010	69.91	4.66	61.86	4.12	63.95	4.26	48.06	3.20	52.54	3.50
5	生石灰	t	5503002	26.216	1.748	15.464	1.031	15.987	1.066	15.448	1.030	13.264	0.884
6	砂	m3	5503004	122.71	8.18	—	—	—	—	—	—	—	—
7	砂砾	m3	5503007	—	—	148.50	9.90	—	—	—	—	—	—
8	矿渣	m3	5503011	—	—	—	—	—	—	169.98	11.33	—	—

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单位: 1000m									
				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		石灰粉煤灰煤矸石	
				石灰: 粉煤灰: 砂 10: 20:70		石灰: 粉煤灰: 砂砾 5: 15:80		石灰: 粉煤灰: 碎石 5: 15:80		石灰: 粉煤灰: 矿渣 6: 14:80		石灰: 粉煤灰: 煤矸石 6: 14:80	
				压实厚度 (cm)									
				15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1	15	每增减1
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	煤矸石	m3	5505009	-	-	-	-	-	-	-	-	150.11	10.01
10	碎石	m3	5505016	-	-	-	-	166.54	11.10	-	-	-	-
11	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.53	0.04	0.63	0.04	0.64	0.04	0.52	0.03	0.53	0.04
12	200t/h内稳定土厂拌设备	台班	8003010	0.28	0.02	0.31	0.02	0.32	0.02	0.27	0.02	0.28	0.02
13	基价	元	9999001	24285	1624	18434	1222	24481	1625	21394	1422	17706	1184

注: 本定额按拌和能力为200t/h的拌和设备编制的, 若采用其他型号的拌和设备施工时, 可按下表中的数据调整定额中人工、装载机和拌和设备的消耗量。

不同生产能力拌和设备定额消耗数量调整表（单位：1000m²）

序 号			单位	代号	石灰粉煤灰稳定土类型				
					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	石灰粉煤灰煤矸石
50t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1001001	8.1	9.6	10.0	8.0	8.2
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	1.16	1.36	1.41	1.13	1.17
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	8003008	1.17	1.38	1.42	1.14	1.18
	每增减1cm	人工	工日	1001001	0.5	0.7	0.7	0.5	0.5
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.08	0.09	0.10	0.08	0.08
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	8003008	0.08	0.09	0.10	0.08	0.08
100t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1001001	5.0	6.0	6.2	5.0	5.1
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.58	0.68	0.70	0.57	0.58
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	8003009	0.58	0.69	0.72	0.57	0.59
	每增减1cm	人工	工日	1001001	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	8003009	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04

2-1-11 厂拌基层稳定土混合料运输

工程内容：等待装、运、卸、空回。

单位：1000m³

顺序号	项 目	单位	代号	自卸汽车装载质量（t）											
				3以内		6以内		8以内		10以内		12以内		15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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3t 以内自卸汽车	台班	8007011	26.4	3.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	8007013	-	-	18.57	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	-	-	-	-	13.87	1.71	-	-	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	8007015	-	-	-	-	-	-	10.35	1.17	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	8007016	-	-	-	-	-	-	-	-	8.96	1.07	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.58	0.85
7	基价	元	9999001	11421	1573	10000	1319	8709	1074	7341	830	7037	840	6515	731

2-1-12 厂拌基层稳定土混合料摊铺

工程内容：摊铺混合料，整型、碾压、初期养护。

单位：1000m²

顺序 号	项 目	单 位	代 号	人工铺筑		机械摊铺					
				压实厚度 15cm	每增减1cm	平地机功率（kw）			摊铺机宽度（m）		
						90以内	120以内	150以内	7.5以内	9.5以内	12.5以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	35.0	1.9	3.6	3.4	3.4	3.4	3.1	3.0
2	90kW以内自行式平地机	台班	8001057	—	—	0.74	—	—	—	—	—
3	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	—	—	—	0.60	—	—	—	—
4	150kW以内自行式平地机	台班	8001060	—	—	—	—	0.45	—	—	—
5	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.30	—	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
6	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	2.44	—	1.88	1.88	1.88	1.54	1.54	1.54
7	7.5m以内稳定土摊铺机	台班	8003015	—	—	—	—	—	0.44		
8	9.5m以内稳定土摊铺机	台班	8003016	—	—	—	—	—		0.30	
9	12.5m以内稳定土摊铺机	台班	8003017	—	—	—	—	—			0.23
10	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.65	—	0.46	0.46	0.46	0.43	0.43	0.43
11	基价	元	9999001	4973	171	2331	2363	2283	2082	2051	2059

2-1-13 基层稳定土厂拌设备安装、拆除

工程内容：修建拌和设备基座的全部工作，砌筑上料台，拌和设备的安装、调试，竣工后拆除清理。

单位：1座

顺序号	项 目	单位	代号	稳定土厂拌设备生产能力(t/h)		
				50以内	100以内	200以内
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	253.7	290.8	397.9
2	型钢	t	2003004	0.013	0.016	0.029
3	组合钢模板	t	2003026	0.028	0.035	0.062
4	铁件	kg	2009028	40.2	48.0	70.8
5	水	m3	3005004	145	176	280
6	锯材	m3	4003002	0.003	0.004	0.007
7	中（粗）砂	m3	5503005	95.58	116.23	183.81
8	片石	m3	5505005	240.04	290.67	450.05
9	碎石	m3	5505016	25.71	32.14	57.86
10	32.5级水泥	t	5509001	27.180	33.167	53.850
11	其他材料费	元	7801001	69.0	85.0	141.2

续前页

单位: 1座

顺序号	项 目	单位	代号	稳定土厂拌设备生产能力(t/h)		
				50以内	100以内	200以内
				1	2	3
12	1.0m ³ 以内履带式单斗挖土机	台班	8001027	0.79	1.13	2.07
13	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	1.71	2.13	3.84
14	15t 以内平板拖车组	台班	8007023	7.05	7.70	—
15	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	—	—	9.33
16	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	11.84	0.97	1.75
17	20t以内汽车式起重机	台班	8009029	11.07	11.86	—
18	40t以内汽车式起重机	台班	8009032	—	11.86	13.19
19	75t以内汽车式起重机	台班	8009034	—	—	13.19
20	小型机具使用费	元	8099001	214.0	259.4	405.8
21	基价	元	9999001	87041	115492	183720

注: 本定额未包括拌和厂的场地清理、平整、垫层、碾压、围栏等内容, 需要时可按有关定额另行计算。

第二节 水泥混凝土路面养护

说 明

1. 本节定额包括水泥混凝土路面修补，水泥混凝土路面铺筑，水泥混凝土路面铺隔离层，水泥混凝土路面压浆处理等项目。
2. 水泥混凝土路面修补定额中均已包括混和料拌和、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。
3. 修补破损混凝土中已包括外加剂费用，使用时不得增加，但未考虑环氧树脂，需要时可另行计算。
4. 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实际配合比调整定额混凝土材料数量，当采用实际配合比进行调整时应按相关规定计算混和料及材料场内运输及操作损耗。

2-2-1 水泥混凝土路面修补

工程内容：1) 接缝灌缝：清除缝中杂物，安拆熬油设备，熬油，灌注，清除场地；2) 裂缝灌缝：清扫缝中杂物，人工或机械灌缝，填缝或填多孔性垫底材料或泡沫塑料支撑条再填缝，清理场地；3) 修补边角：划线、放样、切割，凿除破损部分，凿毛捶面，混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，摊铺，捣实，养生；4) 薄层修补：划线，放样，槽内切割混凝土，凿除混凝土，捶面，清理槽内碎屑，混凝土配送料，拌和，运输，浇筑，摊铺，捣实，养生；5) 水泥混凝土路面刻纹：自行式刻槽机就位，刻槽，清理现场；6) 机械磨平错台混凝土：放样，人工凿毛或机械凿磨错台，清理；7) 板端切割板端起拱混凝土：放样，拱起混凝土板块切割，释放板块应力，板块复原,封填接缝，清理现场。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	接缝灌缝		更换填嵌缝材料				裂缝灌缝	
				石油沥青	聚氨脂 沥青	不填支撑条		填支撑条		石油沥青	聚氨脂 沥青
						胀缝	纵(缩)缝	胀缝	纵(缩)缝		
				100m							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	2.2	2.4	1.5	1.3	2.5	2.0	2.6	2.9
2	C35水泥混凝土	m3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	—	—	—
4	石油沥青	t	3001001	0.032	—	—	—	—	—	0.039	—
5	聚氨酯沥青	kg	3001007	—	30.9	—	—	—	—	—	37.9
6	煤	t	3005001	0.006	0.006	0.016	0.006	0.016	0.006	0.007	0.007
7	水	m3	3005004	—	—	—	—	—	—	—	—
8	锯材	m3	4003002	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	接缝灌缝		更换填嵌缝材料				裂缝灌缝	
				石油沥青	聚氨脂 沥青	不填支撑条		填支撑条		石油沥青	聚氨脂 沥青
						胀缝	纵(缩)缝	胀缝	纵(缩)缝		
				100m							
				1	2	3	4	5	6	7	8
9	中（粗）砂	m3	5503005	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.04	0.04
10	碎石（2cm）	m3	5505012	—	—	—	—	—	—	—	—
11	碎石（4cm）	m3	5505013	—	—	—	—	—	—	—	—
12	42.5级水泥	t	5509002	—	—	—	—	—	—	—	—
13	其他材料费	元	7801001	19.4	19.4	174.8	58.3	335.0	122.3	19.4	19.4
14	设备摊销费	元	7901001	0.8	1.2	—	—	—	—	0.8	1.2
15	混凝土机动刻纹机	台班	8003084	—	—	—	—	—	—	—	—
16	混凝土机动切缝机	台班	8003086	—	—	—	—	—	—	—	—
17	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	—	—	—	—	—	—	—	—
18	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.22	0.24	0.15	0.13	0.25	0.20	0.26	0.29

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	接缝灌缝		更换填嵌缝材料				裂缝灌缝	
				石油沥青	聚氨脂 沥青	不填支撑条		填支撑条		石油沥青	聚氨脂 沥青
						胀缝	纵(缩)缝	胀缝	纵(缩)缝		
				100m							
				1	2	3	4	5	6	7	8
19	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0.3m3/min内电动空压机	台班	8017039	0.31	0.35	0.35	0.24	0.35	0.24	0.38	0.42
21	3kw以内磨石机	台班	8025009	-	-	-	-	-	-	-	-
22	小型机具使用费	元	8099001	1.5	2.3	1.8	0.8	1.8	0.8	2.0	3.1
23	基价	元	9999001	484	1162	415	255	700	407	576	1415

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	修补破损		水泥混凝土路面刻纹	错台处理	拱起处理
				修补边角	薄层修补坑洞 (厚5cm)		机械磨平	板端切割
				10m ³	100m ²			
				9	10	11	12	13
1	人工	工日	1001001	14. 8	9. 0	0. 7	3. 5	3. 2
2	C35水泥混凝土	m3	-	(10. 40)	(5. 20)	—	—	—
3	型钢	t	2003004	0. 015	0. 008	-	-	-
4	石油沥青	t	3001001	-	-	-	-	-
5	聚氨酯沥青	kg	3001007	-	-	-	-	-
6	煤	t	3005001	-	-	-	-	-
7	水	m3	3005004	17	9	3	-	-
8	锯材	m3	4003002	0. 015	0. 008	-	-	-
9	中（粗）砂	m3	5503005	4. 87	2. 43	-	-	-
10	碎石（2cm）	m3	5505012	-	4. 22	-	-	-
11	碎石（4cm）	m3	5505013	8. 87	-	-	-	-
12	42. 5级水泥	t	5509002	4. 434	2. 387	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	修补破损		水泥混凝土路面刻纹	错台处理	拱起处理
				修补边角	薄层修补坑洞 (厚5cm)		机械磨平	板端切割
				10m ³	100m ²			
				9	10	11	12	13
13	其他材料费	元	7801001	213. 6	106. 8	—	—	20. 3
14	设备摊销费	元	7901001	—	—	—	—	—
15	混凝土机动刻纹机	台班	8003084	—	—	0. 35	—	—
16	混凝土机动切缝机	台班	8003086	3. 63	1. 81	—	—	5. 57
17	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	0. 86	0. 43	—	—	—
18	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0. 74	0. 45	0. 04	0. 17	0. 16
19	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	0. 08	—	—
20	0. 3m3/min内电动空压机	台班	8017039	—	—	—	—	—
21	3kw以内磨石机	台班	8025009	—	—	—	6. 49	—
22	小型机具使用费	元	8099001	18. 9	13. 1	4. 3	—	—
23	基价	元	9999001	5812	3137	245	1162	1710

注：修补破损混凝土中已包括外加剂费用，使用时不得增加；定额中未考虑环氧树脂，需要时可另行计算。

2-2-2 水泥混凝土路面铺筑

工程内容：模板制作、安装拆除，修理，涂脱模剂；拉杆、传力杆及补强钢筋制作安装；混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、真空吸水、抹平、压（刻）纹、养生；切缝，灌注填缝料。

单位：10m³实体及1t钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	现浇混凝土		
				垫层	路面板	钢筋
				10m ³		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	10.0	10.6	3.7
2	C20水泥混凝土	m ³	-	(10.20)	-	-
3	C35水泥混凝土	m ³	-	-	(10.20)	-
4	光圆钢筋	t	2001001	-	0.001	-
5	带肋钢筋	t	2001002	-	-	1.025
6	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	5.1
7	型钢	t	2003004	0.003	0.003	-
8	石油沥青	t	3001001	-	0.005	-
9	水	m ³	3005004	17	17	-
10	锯材	m ³	4003002	-	0.003	-

续前页

单位: 10m³实体及1t钢筋

顺序 号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土		
				垫层	路面板	钢筋
				10m ³		1t
				1	2	3
11	中（粗）砂	m3	5503005	5.00	4.59	—
12	碎石（4cm）	m3	5505013	8.57	8.36	—
13	32.5级水泥	t	5509001	3.040	—	—
14	42.5级水泥	t	5509002	—	4.264	—
15	其他材料费	元	7801001	19.9	213.6	—
16	混凝土电动切缝机	台班	8003085	0.45	0.89	—
17	750L 以内混凝土搅拌机	台班	8005005	0.37	0.37	—
18	小型机具使用费	元	8099001	11.3	18.9	36.5
19	基价	元	9999001	3300	4243	3724

注：本定额按分散拌和计算，若采用集中拌和时，应扣减定额中的拌和机械，并套用相关定额计算混凝土的拌和及运输费用。

2-2-3 水泥混凝土路面铺隔离层

工程内容：1) 土工布：清除杂物，均匀撒布沥青，铺设土工布，搭接部分涂沥青，清理场地；2) 混凝土中压入玻璃纤维格栅：铺设玻璃纤维格栅，固定。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土工布	混凝土中压入玻璃纤维格栅
				1	2
1	人工	工日	1001001	35.8	39.8
2	石油沥青	t	3001001	0.412	-
3	土工布	m ²	5007001	1115.0	-
4	玻璃纤维格栅	m ²	5007006	-	1150.0
5	其他材料费	元	7801001	54.4	115.5
6	基价	元	9999001	9910	13882

2-2-4 水泥混凝土路面压浆处理

工程内容：1) 钻孔：清理场地、放样定位、钻机安拆、钻孔、移位、机具清洗及操作范围内料具搬运；2) 压浆：制备水泥浆液；喷射浆液、拔管、器械清洗及操作范围内料具搬运等。

单位：100m及10t

顺序号	项 目	单位	代号	钻孔									压浆	
				钻孔直径（mm）										
				50以内			70以内			90以内			水泥浆	水泥粉煤灰浆
				钻孔深度（m）										
				0.5以内	1以内	10以内	0.5以内	1以内	10以内	0.5以内	1以内	10以内		
				100m									10t	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	10.5	7.6	4.2	12.7	9.2	5.1	15.0	10.8	6.0	1.8	2.1
2	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	2.9	2.9	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—
3	φ 150mm以内合金钻头	个	2009005	—	—	—	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	—	—
4	水	m3	3005004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	9
5	干排Ⅱ级粉煤灰	t	5501012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.273
6	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.200	10.200
7	其他材料费	元	7801001	1.0	1.0	1.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	39.9	1133.9

续前页

单位：100m及10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钻孔									压浆	
				钻孔直径（mm）										
				50以内			70以内			90以内			水泥浆	水泥粉煤 灰浆
				钻孔深度（m）										
				0.5以内	1以内	10以内	0.5以内	1以内	10以内	0.5以内	1以内	10以内		
				100m									10t	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	设备摊销费	元	7901001	1028.7	1028.7	1028.7	1028.7	1028.7	1028.7	1028.7	1028.7	1028.7	—	—
9	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.82	0.94
10	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1.00	0.72	0.40	1.21	0.87	0.49	1.43	1.03	0.58	0.19	0.22
11	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.23
12	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	1.08	1	0.43	1.32	0.95	0.53	1.56	1.12	0.62	—	—
13	75~150mm工程勘察锚杆钻机	台班	8025002	3.87	2.78	1.55	4.69	3.38	1.88	5.53	3.97	2.21	—	—
14	90kw高压注浆泵	台班	8025015	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	0.92
15	基价	元	9999001	4092	3268	2310	4870	3867	2716	5521	4325	2970	4172	5952

注：本定额中的压浆定额计量单位按水泥用量计算。

第三节 沥青混凝土路面养护

说 明

1. 本节定额包括沥青混凝土路面修补，铣刨，混合料拌和，混合料运输，混合料铺筑，沥青混合料拌和设备安装拆除，透层、黏层、封层，预拌沥青碎石封层，沥青路面罩面，微表处，雾封层，同步碎石封层等项目。
2. 沥青透层、粘层、封层定额中已计入热化、熬制沥青用的锅、灶等设备的费用，使用定额时，不得另行计算。
3. 沥青混凝土路面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。
4. 沥青路面定额中均未包括透层、黏层和封层，需要时可按有关定额另行计算。
5. 沥青路面定额中的乳化沥青和改性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。
6. 沥青玛蹄脂碎石混合料的纤维稳定剂是按混合料质量的0.3%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纤维稳定剂的消耗量。
7. 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。
8. 本定额系按一定的沥青混合料配合比进行编制的。当设计采用的沥青混合料配合比与定额不同时，可按设计配合比调整定额中的沥青混凝土材料数量。计算公式如下：

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

式中：S_i——按设计配合比计算后的沥青混合料各组成材料数量；

S_d——设计配合比中沥青混合料各组成材料数量（重量比）；

L_d——定额中沥青混合料各组成材料重量比；

L_i——定额中沥青混合料各组成材料数量。

2-3-1 沥青混凝土路面修补

工程内容：1) 灌缝：摆放交安设施，切缝机开槽，清理断面，灌缝机灌缝，冷却，清除安全设施；2) 坑槽修补：摆放交安设施，人工挖除、清理损坏部分，洒沥青粘层油、摊铺、压实、冷却，清除安全设施。

单位：100m及1m³

顺序号	项 目	单位	代号	灌缝				沥青路面修补							
				裂缝宽度5mm以内		裂缝宽度5mm以上		热料热补(修补面积m ²)							
				橡胶沥青	道路密封胶	橡胶沥青	道路密封胶	0.5以内		2以内		5以内		10以内	
								一层摊铺	双层摊铺	一层摊铺	双层摊铺	一层摊铺	双层摊铺	一层摊铺	双层摊铺
				100m				1m ³							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	2.0	2.0	2.2	2.2	4.3	3.8	2.6	2.4	2.5	2.2	2.1	1.9
2	热修补混合料AC16	m ³	—	—	—	—	—	(1.06)	(1.06)	(1.06)	(1.06)	(1.06)	(1.06)	(1.06)	(1.06)
3	SBS改性沥青碎石冷修补填料	t	1503127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	乳化沥青	t	3001005	—	—	—	—	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
5	橡胶改性沥青	kg	3001008	29.0	—	66.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	道路密封胶	kg	5001070	—	29.1	—	66.3	—	—	—	—	—	—	—	—
7	其他材料费	元	7801001	14.0	14.0	14.0	14.0	24.1	30.1	24.1	30.1	24.1	30.1	24.1	30.1
8	0.6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	混凝土机动切缝机	台班	8003086	0.43	0.43	0.47	0.47	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位: 100m及1m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	灌缝				沥青路面修补							
				裂缝宽度5mm以内		裂缝宽度5mm以上		热料热补(修补面积m ²)							
				橡胶沥 青	道路密 封胶	橡胶沥 青	道路密 封胶	0.5以内		2以内		5以内		10以内	
								一层摊 铺	双层摊 铺	一层摊 铺	双层摊 铺	一层摊 铺	双层摊 铺	一层摊 铺	双层摊 铺
				100m				1m ³							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	沥青灌缝机	台班	8003091	0.52	0.52	0.57	0.57	—	—	—	—	—	—	—	—
11	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.47	0.47	0.52	0.52	1.01	0.90	0.64	0.57	0.61	0.54	0.51	0.46
12	0.3m3/min内电动空压机	台班	8017039	0.39	0.39	0.42	0.42	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1m3/min内电动空压机	台班	8017041	—	—	—	—	0.76	0.69	0.48	0.43	0.45	0.40	0.38	0.33
14	多功能养路车（MV-5000）	台班	8025008	—	—	—	—	1.13	1.00	0.70	0.63	0.67	0.59	0.56	0.50
15	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	38.3	24.4	22.0	15.4	14.2	11.0	14.2	11.0
16	基价	元	9999001	802	952	1114	1455	5048	4475	3139	2836	2998	2653	2515	2259

续前页

单位: 100m及1m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青路面修补							
				热料冷补修补面积(m ²)				冷料冷补修补面积(m ²)			
				0.5以内	2以内	5以内	5以上	0.5以内	2以内	5以内	5以上
				1m ³							
				13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	3.8	2.4	2.2	1.9	7.3	4.6	4.3	3.7
2	热修补混合料AC16	m ³	-	(1.06)	(1.06)	(1.06)	(1.06)	-	-	-	-
3	SBS改性沥青碎石冷修补填料	t	1503127	-	-	-	-	2.498	2.498	2.498	2.498
4	乳化沥青	t	3001005	0.003	0.004	0.003	0.004	-	-	-	-
5	橡胶改性沥青	kg	3001008	-	-	-	-	-	-	-	-
6	道路密封胶	kg	5001070	-	-	-	-	-	-	-	-
7	其他材料费	元	7801001	24.1	24.1	24.1	24.1	-	-	-	-
8	0.6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	-	-	-	-	2.08	1.29	1.22	1.04
9	混凝土机动切缝机	台班	8003086	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：100m及1m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青路面修补							
				热料冷补修补面积(m ²)				冷料冷补修补面积(m ²)			
				0.5以内	2以内	5以内	5以上	0.5以内	2以内	5以内	5以上
				1m ³							
				13	14	15	16	17	18	19	20
10	沥青灌缝机	台班	8003091	-	-	-	-	-	-	-	-
11	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.91	0.57	0.54	0.46	1.76	1.10	1.03	0.88
12	0.3m ³ /min内电动空压机	台班	8017039	-	-	-	-	-	-	-	-
13	1m ³ /min内电动空压机	台班	8017041	0.69	0.43	0.40	0.34	2.21	1.37	1.29	1.11
14	多功能养护车 (MV-5000)	台班	8025008	1.00	0.63	0.59	0.51	-	-	-	-
15	小型机具使用费	元	8099001	38.3	22.0	14.2	15.1	38.3	22.0	14.2	15.1
16	基价	元	9999001	4483	2837	2647	2295	3637	2912	2831	2674

2-3-2 沥青混凝土路面铣刨

工程内容：施工准备，机械铣刨废料堆积及装车或自动回收，清理现场等全部工作内容。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	铣刨宽度											
				1m以内				2m以内				3.75m以内			
				铣刨厚度（cm）											
				4	每增减1	10	每增减1	4	每增减1	10	每增减1	4	每增减1	10	每增减1
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	6.8	1.6	15.2	1.4	3.3	0.8	7.8	0.7	4.4	1	9.8	0.8
2	其他材料费	元	7801001	26.2	—	26.2	—	43.7	—	43.7	—	87.4	—	87.4	—
3	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.58	0.13	1.29	0.11	0.25	0.06	0.59	0.05	0.33	0.08	0.74	0.07
4	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.63	0.37	3.64	0.33	0.80	0.19	1.87	0.16	1.06	0.24	2.35	0.21
5	30t 以内平板拖车组	台班	8007025	0.18	0.04	0.40	0.04	0.08	0.02	0.18	0.02	0.10	0.02	0.23	0.02
6	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.17	0.04	0.38	0.04	0.08	0.02	0.17	0.02	0.10	0.02	0.22	0.02
7	SF100T4型路面铣刨机	台班	8025006	0.64	0.14	1.41	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
8	w2000型路面铣刨机	台班	8025007	—	—	—	—	0.28	0.07	0.65	0.06	0.36	0.09	0.81	0.08
9	小型机具使用费	元	8099001	26.7	2.7	26.7	2.7	26.7	2.7	26.7	2.7	26.7	2.7	26.7	2.7
10	基价	元	9999001	3410	757	7504	665	2829	684	6484	590	3689	868	8136	765

注：本定额中不包括沥青混凝土废料运输，需要远运时，按有关定额另行计算。

2-3-3 沥青混凝土混合料拌和

工程内容：沥青加热、保温、输送；装载机铲运料、上料、配运料，SMA混合料添加纤维稳定剂；矿料加热、烘干；拌和、出料。

单位：1000m³路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	粗粒式				中粒式			
				拌和设备生产能力(t/h)							
				30以内	60以内	120以内	160以内	30以内	60以内	120以内	160以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	105.9	44.4	32.0	24.9	105.6	44.3	31.9	24.8
2	沥青混凝土混和料	m ³	—	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)
3	石油沥青	t	3001001	114.040	114.040	114.040	114.040	—	—	—	—
4	改性沥青	t	3001002	—	—	—	—	122.890	122.890	122.890	122.890
5	纤维稳定剂	kg	5003001	—	—	—	—	—	—	—	—
6	矿粉	t	5503013	126.890	126.890	126.890	126.890	101.418	101.418	101.418	101.418
7	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	551.72	551.72	551.72	551.72	980.88	980.88	980.88	980.88
8	路面用碎石（2.5cm）	m3	5505018	543.74	543.74	543.74	543.74	676.12	676.12	676.12	676.12
9	路面用碎石（3.5cm）	m3	5505019	543.74	543.74	543.74	543.74	—	—	—	—
10	玄武岩碎石	m3	5505024	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位: 1000m³路面实体

序号	项 目	单位	代号	粗粒式				中粒式			
				拌和设备生产能力(t/h)							
				30以内	60以内	120以内	160以内	30以内	60以内	120以内	160以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
11	其他材料费	元	7801001	186.1	186.1	186.1	186.1	223.3	223.3	223.3	223.3
12	设备摊销费	元	7901001	5120.0	2965.1	2558.7	2288.9	5488.0	3178.1	2742.6	2453.4
13	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001045	16.15	—	—	—	16.15	—	—	—
14	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001047	—	10.22	7.35	6.49	—	10.19	7.33	6.47
15	30t/h内沥青混合料拌和设备	台班	8003047	17.31	—	—	—	17.25		—	—
16	60t/h内沥青混合料拌和设备	台班	8003048	—	7.25	—	—	—	7.23	—	—
17	120t/h内沥青混合料拌和设备	台班	8003050	—	—	3.93	—	—	—	3.90	—
18	160t/h内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	—	—	—	2.77	—	—	—	2.76
19	5t 以内自卸汽车	台班	8007012	8.13	6.80	4.08	2.73	8.10	6.78	4.07	2.72
20	基价	元	9999001	802741	776258	771532	766865	957477	930946	925868	921467

续前页

单位: 1000m³路面实体

顺序号	项 目	单位	代号	细粒式				SMA	
				拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	120以内	160以内
				9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	105.3	44.1	31.7	24.8	35.8	27.8
2	沥青混凝土混和料	m ³	—	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)
3	石油沥青	t	3001001	—	—	—	—	—	—
4	改性沥青	t	3001002	132.470	132.470	132.470	132.470	154.820	154.820
5	纤维稳定剂	kg	5003001	—	—	—	—	8.0	8.0
6	矿粉	t	5503013	100.525	100.525	100.525	100.525	251.347	251.347
7	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	1634.19	1634.19	1634.19	1634.19	—	—
8	路面用碎石（2.5cm）	m3	5505018	—	—	—	—	—	—
9	路面用碎石（3.5cm）	m3	5505019	—	—	—	—	—	—
10	玄武岩碎石	m3	5505024	—	—	—	—	1315.20	1315.20
11	其他材料费	元	7801001	279.2	279.2	279.2	279.2	279.2	279.2

续前页

单位: 1000m³路面实体

顺序号	项 目	单位	代号	细粒式				SMA	
				拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	120以内	160以内
				9	10	11	12	13	14
12	设备摊销费	元	7901001	5926.8	3432.2	2961.8	2649.6	3488.3	3120.7
13	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001045	16.15	—	—	—	—	—
14	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001047	—	10.16	7.32	6.45	9.11	7.58
15	30t/h内沥青混合料拌和设备	台班	8003047	17.20	—	—	—	—	—
16	60t/h内沥青混合料拌和设备	台班	8003048	—	7.21	—	—	—	—
17	120t/h内沥青混合料拌和设备	台班	8003050	—	—	3.90	—	4.86	—
18	160t/h内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	—	—	—	2.75	—	3.23
19	5t 以内自卸汽车	台班	8007012	8.08	6.76	4.06	2.71	4.56	3.03
20	基价	元	9999001	1009112	982440	977539	972883	1391166	1380367

2-3-4 沥青混凝土混合料运输

工程内容：等待装、运、卸、空回。

单位：1000m³路面实体

顺 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	
				第一个1km	每增运0.5km (运距15km以内)	第一个1km	每增运0.5km (运距15km以内)	第一个1km	每增运0.5km (运距15km以内)
				1	2	3	4	5	6
1	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	15.09	1.26	-	-	-	-
2	12t 以内自卸汽车	台班	8007016	-	-	9.76	0.79	-	-
3	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	-	-	-	-	8.22	0.61
4	基价	元	9999001	9475	791	7666	620	7065	524

2-3-5 沥青混合料铺筑

工程内容：清扫整理下承层；人工或机械摊铺沥青混合料；找平、碾压；初期养护。

单位：1000m³路面实体

顺序号	项 目	单位	代号	人工摊铺			机械摊铺沥青混凝土混合料					
							拌和设备生产能力(t/h)					
							30以内			60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	258.6	264.7	250.8	43.2	43.2	44.5	40.2	40.6	41.8
2	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	12.42	14.90	18.62	11.40	11.49	11.56	7.97	8.03	8.09
3	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	8.70	10.43	13.04	11.40	11.49	11.56	7.97	8.03	8.09
4	4.5m内沥青混合料摊铺机	台班	8003056	—	—	—	11.59	11.67	11.76	—	—	—
5	4.5m内沥青混合料摊铺机（带自动找平）	台班	8003057	—	—	—	—	—	—	8.11	8.16	8.22
6	6.0m内沥青混合料摊铺机	台班	8003058	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	9.0m内沥青混合料摊铺机	台班	8003059	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	15t 以内振动压路机（双钢轮）	台班	8003065	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	9~16t 轮胎式压路机	台班	8003066	2.50	3.00	3.75	11.12	11.20	11.28	4.66	4.69	4.73

续前页

单位: 1000m³路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺			机械摊铺沥青混凝土混合料					
							拌和设备生产能力(t/h)					
							30以内			60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
10	16~20t 轮胎式压路机	台班	8003067	-	-	-	-	-	-	3.11	3.13	3.15
11	20~25t 轮胎式压路机	台班	8003068	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	3t 以内载货汽车	台班	8007002	66.29	67.87	64.32	11.03	11.03	11.43	10.34	10.44	10.74
13	30t 以内平板拖车组	台班	8007025	-	-	-	0.75	0.80	0.85	0.75	0.80	0.85
14	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	-	-	-	0.75	0.80	0.85	0.75	0.80	0.85
15	基价	元	9999001	57188	60349	60913	34348	34618	35136	30766	31068	31532

续前页

单位: 1000m³路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械摊铺沥青混凝土混合料						机械摊铺沥青玛蹄脂碎石混合料			
				拌和设备生产能力(t/h)									
				120以内			160以内			120以内	160以内		
				粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式				
				10	11	12	13	14	15	16	17		
1	人工	工日	1001001	28.4	28.7	30.0	23.0	23.3	24.4	35.5	29.3		
2	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	8.62	8.68	8.75	6.08	6.13	6.17	10.68	7.10		
3	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	6.47	6.51	6.56	6.08	6.13	6.17	8.01	7.10		
4	4.5m内沥青混合料摊铺机	台班	8003056	—	—	—	—	—	—	—	—		
5	4.5m内沥青混合料摊铺机（带自动找平）	台班	8003057	—	—	—	—	—	—	—	—		
6	6.0m内沥青混合料摊铺机	台班	8003058	4.37	4.41	4.44	—	—	—	5.43	—		
7	9.0m内沥青混合料摊铺机	台班	8003059	—	—	—	3.09	3.11	3.13	—	3.61		
8	15t 以内振动压路机（双钢轮）	台班	8003065	—	—	—	—	—	—	5.30	5.28		
9	9~16t 轮胎式压路机	台班	8003066	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	16~20t 轮胎式压路机	台班	8003067	2.95	2.97	2.98	1.19	1.19	1.20	—	—		
11	20~25t 轮胎式压路机	台班	8003068	1.26	1.27	1.28	1.77	1.80	1.81	—	—		

续前页

单位：1000m³路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械摊铺沥青混凝土混合料						机械摊铺沥青玛蹄脂碎石混合料			
				拌和设备生产能力(t/h)									
				120以内			160以内			120以内	160以内		
				粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式				
				10	11	12	13	14	15	16	17		
12	3t 以内载货汽车	台班	8007002	7.29	7.39	7.68	5.91	6.01	6.30	9.06	7.49		
13	30t 以内平板拖车组	台班	8007025	0.75	0.80	0.85	0.65	0.69	0.74	0.85	0.69		
14	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.75	0.80	0.85	0.65	0.69	0.74	0.85	0.69		
15	基价	元	9999001	23604	23884	24306	20273	20519	20903	32948	28936		

2-3-6 沥青混合料拌和设备安装、拆除

工程内容：修建拌和设备、加热炉、储油罐（池）等基座及沉淀池的全部工作，砌筑上料台，拌和设备、加热炉、输油管线的安装、拆除，设备调试。

单位：1座

顺序号	项 目	单位	代号	拌和设备生产能力(t/h)			
				30以内	60以内	120以内	160以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	615.6	846.2	1094.6	1379.2
2	型钢	t	2003004	0.014	0.023	0.035	0.049
3	组合钢模板	t	2003026	0.029	0.050	0.076	0.105
4	铁件	kg	2009028	29.0	48.9	63.8	81.3
5	水	m ³	3005004	355	567	801	1057
6	锯材	m ³	4003002	0.003	0.006	0.009	0.012
7	中（粗）砂	m ³	5503005	201.19	316.85	442.47	578.19
8	片石	m ³	5505005	220.10	342.01	471.82	609.55
9	碎石（4cm）	m ³	5505013	27.25	46.87	70.34	97.93
10	块石	m ³	5505025	301.45	468.41	646.20	834.82
11	42.5级水泥	t	5509002	55.997	89.079	125.499	165.348

续前页

单位：1座

顺序号	项 目	单位	代号	拌和设备生产能力(t/h)			
				30以内	60以内	120以内	160以内
				1	2	3	4
12	其他材料费	元	7801001	89.8	145.3	207.4	276.8
13	设备摊销费	元	7901001	11729.4	15737.2	19744.9	23752.7
14	0.6m ³ 以内履带式单斗挖土机	台班	8001025	6.82	10.36	14.00	17.72
15	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	1.46	2.51	3.75	5.23
16	15t 以内平板拖车组	台班	8007023	4.04	8.29	8.73	—
17	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	—	—	—	9.60
18	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	16.74	17.60	1.73	2.42
19	20t以内汽车式起重机	台班	8009029	—	16.43	17.30	19.05
20	40t以内汽车式起重机	台班	8009032	—	—	17.3	—
21	75t以内汽车式起重机	台班	8009034	—	—	—	19.05
22	小型机具使用费	元	8099001	316.0	496.0	690.3	899.7
23	基价	元	9999001	173188	271893	377376	492452

2-3-7 封层、透层、黏层

工程内容：清扫下承层；安装拆除熬油设备、熬油运油；沥青洒布车洒油；人工铺撒矿料；稀浆封层机铺料；碾压，找补；初期养护。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	层铺法封层				乳化沥青稀浆封层			透 层		黏层	
				上封层		下封层		ES-1型	ES-2型	ES-3型	粒料基层	半刚性基层	沥青层	水泥混凝土
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青				石油沥青			
				1	2	3	4				8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	7.1	4.2	5.1	2.6	3.7	4.2	4.2	1.2	0.9	0.5	0.3
2	石油沥青	t	3001001	1.082	—	1.185	—	—	—	—	1.082	0.824	0.412	0.309
3	乳化沥青	t	3001005	—	0.953	—	1.004	1.096	1.476	1.560	—	—	—	—
4	煤	t	3005001	0.210	—	0.230	—	—	—	—	0.210	0.160	0.080	0.060
5	砂	m ³	5503004	—	—	—	—	0.38	0.60	0.66	—	—	—	—
6	矿粉	t	5503013	—	—	—	—	0.265	0.278	0.318	—	—	—	—
7	石屑	m ³	5503014	7.14	7.14	8.16	8.16	1.75	2.95	3.81	—	2.55	—	—
8	其他材料费	元	7801001	25.5	—	26.9	—	—	—	—	25.5	22.0	16.6	15.2

续前页

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	层铺法封层				乳化沥青稀浆封层			透 层		黏层	
				上封层		下封层		ES-1型	ES-2型	ES-3型	粒料基层	半刚性基层	沥青层	水泥混凝土
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青				石油沥青			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	设备摊销费	元	7901001	11.5	—	12.6	—	—	—	—	11.5	8.7	4.4	3.2
10	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.28	0.31	0.28	0.31	—	—	—	—	0.12	—	—
11	4000L内液态沥青运输车	台班	8003031	—	—	—	—	0.19	0.29	0.34	—	—	—	—
12	4000L以内沥青洒布车	台班	8003038	0.11	0.09	0.12	0.09	—	—	—	0.09	0.07	0.03	0.02
13	2.5~3.5m稀浆封层机	台班	8003062	—	—	—	—	0.20	0.30	0.34	—	—	—	—
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	—	—	—	—	0.83	0.91	0.93	—	—	—	—
15	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	—	—	0.17	0.26	0.29	—	—	—	—
16	小型机具使用费	元	8099001	2.7	—	2.9	—	—	—	—	2.7	2.0	1.1	0.8
17	基价	元	9999001	6377	4232	6757	4333	5243	7077	7594	5215	4201	1994	1490

注：乳化沥青稀浆封层是按一般乳化沥青编制，如采用改性乳化沥青时，材料可按实际进行调整。

2-3-8 预拌沥青碎石封层

工程内容：清扫整理下承层，拌和楼预拌改性沥青碎石料，洒布改性乳化沥青，撒布预拌沥青碎石料，碾压、找补，初期养护。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	预拌沥青碎石封层
				1
1	人工	工日	1001001	7.2
2	预拌沥青碎石料	m ³	-	(7.28)
3	改性沥青	t	3001002	0.089
4	乳化沥青	t	3001005	1.584
5	石屑	m ³	5503014	7.28
6	其他材料费	元	7801001	183.3
7	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.37
8	石屑撒布机	台班	8003030	0.35
9	8000L以内沥青洒布车	台班	8003040	0.32
10	120t/h内沥青混合料拌和设备	台班	8003050	0.47
11	20~25t 轮胎式压路机	台班	8003068	0.28
12	9m ³ /min内机动空压机	台班	8017049	0.44
13	小型机具使用费	元	8099001	17.8
14	基价	元	9999001	16801

注：乳化沥青稀浆封层是按一般乳化沥青编制，如采用改性乳化沥青时，材料可按实际进行调整。

2-3-9 沥青混凝土路面罩面及刮油法罩面

工程内容：1) 沥青混合料罩面：清扫放样，熬油，洒粘层油，配料拌和，运料，摊铺，整型，碾压，初期养护；2) 刮油法罩面：清扫路面，划线，洒油、刮油，撒料，清扫收边，碾压。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	沥青混合料罩面							
				人工铺筑							
				人工拌和				机械拌和			
				压实厚度（cm）							
				1.5	2	2.5	3	1.5	2	2.5	3
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	10.0	13.4	16.8	27.4	5.4	6.0	7.3	8.0
2	石油沥青	t	3001001	2.190	2.920	3.650	4.300	2.110	2.840	3.570	4.220
3	煤	t	3005001	1.040	1.310	1.530	1.790	0.780	0.970	1.100	1.300
4	砂	m3	5503004	4.00	5.40	6.70	8.00	4.00	5.40	6.70	8.00
5	矿粉	t	5503013	1.470	1.960	2.450	2.940	1.470	1.960	2.450	2.940
6	石屑	m3	5503014	19.40	25.90	4.10	4.90	19.40	25.90	4.10	4.90
7	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	-	-	28.40	34.00	-	-	28.40	34.00
8	其他材料费	元	7801001	134.0	142.7	148.6	156.3	127.2	134.0	135.9	142.7
9	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料罩面							
				人工铺筑							
				人工拌和				机械拌和			
				压实厚度（cm）							
				1.5	2	2.5	3	1.5	2	2.5	3
				1	2	3	4	5	6	7	8
10	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
11	30t/h内沥青混合料拌和设备	台班	8003047	—	—	—	—	0.31	0.52	0.62	0.72
12	4.5m内沥青混合料摊铺机	台班	8003056	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2000L以内沥青洒布车	台班	8003037	-	-	-	-	-	-	-	-
14	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	-	-	-	-	-	-
15	小型机具使用费	元	8099001	99.7	103.2	109.5	109.5	121.0	132.6	143.3	154.0
16	基价	元	9999001	14200	18642	23634	28452	14843	20044	25297	29699

续前页

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	沥青混合料罩面				刮油法罩面
				机械铺筑				
				机械拌和				
				压实厚度（cm）				
				1.5	2	2.5	3	1
				9	10	11	12	13
1	人工	工日	1001001	3.4	4	4.7	5.4	22.0
2	石油沥青	t	3001001	2.110	2.840	3.570	4.220	1.400
3	煤	t	3005001	0.780	0.970	1.100	1.280	0.210
4	砂	m3	5503004	4.00	5.40	6.70	8.00	—
5	矿粉	t	5503013	1.470	1.960	2.450	2.940	—
6	石屑	m3	5503014	19.40	25.90	4.10	4.90	13.00
7	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	—	—	28.40	34.00	—
8	其他材料费	元	7801001	127.2	133.0	135.9	141.8	4.9
9	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.62	0.62	0.62	0.62	1.12

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料罩面				刮油法罩面
				机械铺筑				
				机械拌和				
				压实厚度（cm）				
				1.5	2	2.5	3	1
				9	10	11	12	13
10	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	0.72	0.72	0.72	0.72	—
11	30t/h内沥青混合料拌和设备	台班	8003047	0.41	0.52	0.72	0.83	—
12	4.5m内沥青混合料摊铺机	台班	8003056	0.41	0.41	0.62	0.72	—
13	2000L以内沥青洒布车	台班	8003037	—	—	—	—	0.62
14	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	—	0.62
15	小型机具使用费	元	8099001	90.8	90.8	91.7	91.7	—
16	基价	元	9999001	15436	20125	25971	30473	10332

2-3-10 沥青混凝土路面微表处

工程内容：微表处封层作业前的路表车辙、裂缝、凹陷等修补工作、施工场地转移、安全设施摆放、施工测量、混合料配制、铺筑、压实、养护等全部工程内容。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	微表处			
				车辙填充		微表处	
						单层	双层
				厚度（mm）			
				15	每增减10	10	20
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	10.5	8.2	9.2	16.2
2	细粒式沥青混凝土	m3	-	(15.00)	(10.00)	(10.00)	(20.00)
3	乳化沥青	t	3001005	3.336	2.224	2.224	4.448
4	32.5级水泥	t	5509001	0.668	0.445	0.445	0.890
5	玄武岩碎石	m3	5505024	18.87	12.58	12.58	25.16
6	其他材料费	元	7801001	169.9	169.9	169.9	169.9
7	设备摊销费	元	7901001	118.7	118.7	118.7	118.7
8	3.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.48	0.38	0.42	0.75
9	2.5~3.5m稀浆封层机	台班	8003062	0.99	0.77	0.85	1.54
10	小型机具使用费	元	8099001	26.7	26.7	26.7	26.7
11	基价	元	9999001	20322	14141	14502	27935

2-3-11 沥青路面雾封层

工程内容：清扫路面层，运油，沥青洒布机洒油，找补，初期养护。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	沥青路面雾封层
				1
1	人工	工日	1001001	7.9
2	沥青路面养护剂	kg	5003014	248.0
3	养护剂溶剂	kg	5003015	62.5
4	防水卷材	m ²	5009006	40.4
5	其他材料费	元	7801001	83.3
6	500L以内沥青洒布机	台班	8003035	1.03
7	8t 以内载货汽车	台班	8007006	1.03
8	8000L 以内洒水汽车	台班	8007042	1.03
9	基价	元	9999001	12176

2-3-12 同步碎石封层

工程内容：清扫整理下承层，安拆熬油设备、熬油、运油，同步碎石封层车喷洒油及矿料，碾压，初期养护。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	同步碎石封层
				1
1	人工	工日	1001001	2.0
2	改性沥青	t	3001002	2.160
3	煤	t	3005001	0.244
4	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	6.93
5	其他材料费	元	7801001	27.6
6	设备摊销费	元	7901001	19.0
7	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.14
8	20~25t 轮胎式压路机	台班	8003068	0.12
9	12t 以内自卸汽车	台班	8007016	0.27
10	1t/h 以内工业锅炉	台班	8017054	0.09
11	同步碎石封层车	台班	8025022	0.14
12	PB-755型机动吹风机	台班	8025023	0.12
13	基价	元	9999001	13806

第四节 其他路面养护

说 明

1. 本节定额包括挖除旧路面基层、面层，泥结碎石路面，级配碎石路面，级配砾石路面，天然砂砾路面，粒料改善土壤路面，砂石路面磨耗层及保护层，砂石路面回砂及添砂，处治砂石路面搓板、波浪、松散，处理砂石路面翻浆，处治砂石路面车辙、坑槽，翻修、块石路面，沥青厂拌热再生，沥青混凝土路面复拌就地热再生，沥青路面就地冷再生，沥青表面处治路面，沥青贯入式路面，沥青上拌下贯式路面，预制混凝土整齐块路面等项目。
2. 泥结碎石、级配碎石、级配砾石、天然砂砾、粒料改善土壤路面面层压实厚度在15cm以内，拖拉机、平地机和压路机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，拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量加倍计算，每1000m²增加3个工日。
3. 泥结碎石及级配碎石、级配砾石面层定额中，均未包括磨耗层和保护层，需要时应按磨耗层和保护层定额另行计算。
4. 沥青表面处治路面，沥青贯入式路面，沥青上拌下贯式路面定额中已计入热化、熬制沥青用的锅、灶等设备的费用，使用定额时，不得另行计算。

2-4-1 挖除旧路面基层、面层

工程内容：人工挖撬或机械挖除；废料清除至路基外；场地清理、平整。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工挖清				机械挖清							
								推土机		挖掘机		风镐		破碎机	挖掘机+破 碎锤破碎
				砂石路面 及粒料类 基层	各类稳定 土基层	沥青面层	水泥混凝 土面层	砂石路面 及粒料类 基层	各类稳定 土基层	砂石路面 及粒料类 基层	各类稳定 土基层	沥青面层	水泥混凝土面层		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	3.5	4.9	9.3	14.9	0.1	0.2	0.1	0.1	4.0	6.5	5.8	2.2
2	其他材料费	元	7801001	-	-	-	87.4	-	-	-	-	-	35.0	-	8.7
3	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	-	-	-	-	0.09	0.11	-	-	-	-	-	-
4	2.0m ³ 以内履带式单斗挖土机	台班	8001030	-	-	-	-	-	-	0.08	0.10	-	-	-	-
5	混凝土机动切缝机	台班	8003086	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	0.13	-	-
6	机动破路机	台班	8003101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.56	-
7	3m ³ /min内机动空压机	台班	8017047	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	1.42	-	0.89
8	破碎机（W4-60C挖掘机动力）	台班	8025001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35
9	小型机具使用费	元	8099001	-	-	6.4	13.4	-	-	-	-	10.4	13.4	4.5	44.5
10	基价	元	9999001	316	442	845	1563	139	177	116	143	650	1160	992	816

2-4-2 泥结碎石路面

工程内容：清理坑内杂物，铺料、整平，调、灌浆，撒铺嵌缝料、整型，洒水、压实、找补，初期养护。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺		机械摊铺	
				压实厚度（cm）			
				8	每增减1	8	每增减1
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	16.6	1.8	8.9	1.0
2	水	m3	3005004	21.00	3.00	—	—
3	黏土	m3	5501003	22.62	2.83	22.62	2.83
4	石屑	m3	5503014	8.83	1.10	8.83	1.10
5	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	8.88	1.11	8.88	1.11
6	路面用碎石（3.5cm）	m3	5505019	80.28	10.03	80.28	10.03
7	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	—	—	0.29	—
8	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.28	—	0.28	—
9	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	0.74	—	0.74	—
10	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	0.47	0.06
11	基价	元	9999001	11120	1304	11000	1262

2-4-3 水结碎石路面

工程内容：清理坑内杂物，分层撒铺，洒水、压实、找补，初期养护。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺		机械摊铺	
				压实厚度（cm）			
				8	每增减1	8	每增减1
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	15. 6	2. 0	1. 2	0. 2
2	水	m3	3005004	24	3	24	3
3	石屑	m3	5503014	10. 40	1. 30	10. 40	1. 30
4	碎石（2cm）	m3	5505012	20. 80	2. 60	20. 80	2. 60
5	碎石（6cm）	m3	5505014	72. 80	9. 10	72. 80	9. 10
6	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	—	—	0. 31	—
7	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0. 29	—	0. 29	—
8	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	0. 75	—	0. 75	—
9	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0. 32	0. 05	0. 31	0. 04
10	基价	元	9999001	10997	1323	10048	1155

2-4-4 级配碎石路面

工程内容：清扫整理下承层、铺料、洒水、拌和、整型、碾压、找补。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	人工摊铺						机械摊铺			
				拖拉机带铧犁拌和						拖拉机带铧犁拌和			
				面层		基层		底基层		面层		基层	
				压实厚度（cm）									
				8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	13. 7	1. 2	13. 7	1. 2	14. 3	1. 2	2. 6	0. 2	1. 7	0. 1
2	黏土	m3	5501003	14. 50	1. 80	—	—	—	—	14. 50	1. 80	—	—
3	石屑	m3	5503014	43. 60	5. 40	42. 30	5. 30	12. 10	1. 50	43. 60	5. 40	42. 30	5. 30
4	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	32. 90	4. 10	30. 40	3. 80	18. 30	2. 30	32. 90	4. 10	30. 40	3. 80
5	路面用碎石（2.5cm）	m3	5505018	16. 40	2. 10	26. 80	3. 40	30. 40	3. 80	16. 40	2. 10	26. 80	3. 40
6	路面用碎石（3.5cm）	m3	5505019	16. 40	2. 10	21. 90	2. 70	36. 50	4. 60	16. 40	2. 10	21. 90	2. 70
7	路面用碎石（5cm）	m3	5505020	—	—	—	—	24. 30	3. 00	—	—	—	—
8	设备摊销费	元	7901001	0. 8	0. 1	0. 8	0. 1	0. 8	0. 1	0. 8	0. 1	0. 8	0. 1

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺						机械摊铺			
				拖拉机带铧犁拌和						拖拉机带铧犁拌和			
				面层		基层		底基层		面层		基层	
				压实厚度（cm）									
				8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	—	—	—	—	—	—	0.40	—	0.30	—
10	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.30	—	0.30	—	0.30	—	0.30	—	0.30	—
11	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.20	—	0.20	—	0.20	—	0.20	—	0.20	—
12	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.50	—	1.40	—	1.20	—	1.70	—	1.50	—
13	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.25	0.03	0.25	0.03	0.25	0.03	0.23	0.02	0.23	0.02
14	基价	元	9999001	11975	1318	12882	1436	13320	1496	11528	1222	12186	1331

续前页

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	机械摊铺							
				拖拉机带铧犁拌和		平地机拌和					
						底基层		面层		基层	
				压实厚度（cm）							
				8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1
				11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	1.7	0.1	2.5	0.2	1.6	0.1	1.5	0.1
2	黏土	m3	5501003	-	-	14.50	1.80	-	-	-	-
3	石屑	m3	5503014	12.10	1.50	43.60	5.40	42.30	5.30	12.10	1.50
4	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	18.30	2.30	32.90	4.10	30.40	3.80	18.30	2.30
5	路面用碎石（2.5cm）	m3	5505018	30.40	3.80	16.40	2.10	26.80	3.40	30.40	3.80
6	路面用碎石（3.5cm）	m3	5505019	36.50	4.60	16.40	2.10	21.90	2.70	36.50	4.60
7	路面用碎石（5cm）	m3	5505020	24.30	3.00	-	-	-	-	24.30	3.00
8	设备摊销费	元	7901001	0.8	0.1	-	-	-	-	-	-
9	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.30	-	1.00	-	0.90	-	0.90	-
10	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.30	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	机械摊铺							
				拖拉机带铧犁拌和		平地机拌和					
						底基层		面层		基层	
				压实厚度（cm）							
				8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1
				11	12	13	14	15	16	17	18
11	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.20	—	0.20	—	1.20	—	1.20	—
12	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.30	—	1.50	—	1.40	—	1.30	—
13	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.23	0.02	0.25	0.03	0.25	0.03	0.25	0.03
14	基价	元	9999001	12569	1390	11896	1228	12935	1337	13363	1396

2-4-5 级配砾石路面

工程内容：清扫整理下承层、铺料、洒水、拌和、整型、碾压、找补。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	人工摊铺						机械摊铺			
				拖拉机带铧犁拌和									
				面层		基层		底基层		面层		基层	
				压实厚度（cm）									
				8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	14. 5	1. 0	14. 5	1. 0	12. 0	1. 0	2. 6	0. 2	2. 4	0. 2
2	土	m3	5501002	—	—	12. 20	1. 50	7. 60	1. 00	—	—	12. 20	1. 50
3	黏土	m3	5501003	14. 50	1. 80	—	—	—	—	14. 50	1. 80	—	—
4	砂	m3	5503004	33. 70	4. 20	28. 70	3. 60	23. 70	3. 00	33. 70	4. 20	28. 70	3. 60
5	砾石（2cm）	m3	5505001	51. 40	6. 40	52. 60	6. 60	48. 80	6. 10	51. 40	6. 40	52. 60	6. 60
6	砾石（4cm）	m3	5505002	20. 60	2. 60	26. 30	3. 30	27. 10	3. 40	20. 60	2. 60	26. 30	3. 30
7	砾石（6cm）	m3	5505003	—	—	—	—	10. 90	1. 40	—	—	—	—
8	设备摊销费	元	7901001	0. 8	0. 1	0. 8	0. 1	0. 8	0. 1	0. 8	0. 1	0. 8	0. 1

续前页

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	人工摊铺						机械摊铺			
				拖拉机带铧犁拌和									
				面层		基层		底基层		面层		基层	
				压实厚度（cm）									
				8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	—	—	—	—	—	—	0.40	—	0.30	—
10	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.30	—	0.30	—	0.30	—	0.30	—	0.30	—
11	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.20	—	0.20	—	0.20	—	0.20	—	0.20	—
12	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.51	—	1.41	—	1.31	—	1.71	—	1.51	—
13	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.27	0.03	0.27	0.03	0.27	0.03	0.23	0.02	0.23	0.02
14	基价	元	9999001	9862	1019	9794	1022	9547	1029	9330	941	9076	943

续前页

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	机械摊铺							
				拖拉机带铧犁拌和		平地机拌和					
						底基层		面层		基层	
				压实厚度（cm）							
				8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1
				11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	2.1	0.1	2.5	0.2	2.3	0.2	2.0	0.1
2	土	m3	5501002	7.60	1.00	—	—	12.20	1.50	7.60	1.00
3	黏土	m3	5501003	—	—	14.50	1.80	—	—	—	—
4	砂	m3	5503004	23.70	3.00	33.70	4.20	28.70	3.60	23.70	3.00
5	砾石（2cm）	m3	5505001	48.80	6.10	51.40	6.40	52.60	6.60	48.80	6.10
6	砾石（4cm）	m3	5505002	27.10	3.40	20.60	2.60	26.30	3.30	27.10	3.40
7	砾石（6cm）	m3	5505003	10.90	1.40	—	—	—	—	10.90	1.40
8	设备摊销费	元	7901001	0.8	0.1	—	—	—	—	—	—
9	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	0.30	—	0.91	—	0.91	—	0.71	—

续前页

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	机械摊铺							
				拖拉机带铧犁拌和		平地机拌和					
						底基层		面层		基层	
				压实厚度（cm）							
				8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1	8	每增加1
				11	12	13	14	15	16	17	18
10	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.30	-	-	-	-	-	-	-
11	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.20	-	0.20	-	0.20	-	0.20	-
12	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	1.31	-	1.51	-	1.41	-	1.31	-
13	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.23	0.02	0.27	0.03	0.27	0.03	0.23	0.01
14	基价	元	9999001	8974	942	9607	947	9521	950	9218	935

2-4-6 天然砂砾路面

工程内容：清扫整理下承层、铺料、洒水、拌和、整型、碾压、找补。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺		机械摊铺	
				压实厚度（cm）			
				10	每增减1	10	每增减1
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	16.9	1.2	4.3	0.1
2	水	m3	3005004	11	1	—	—
3	砂砾	m3	5503007	133.62	13.36	133.62	13.36
4	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	—	—	0.30	—
5	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.30	—	0.30	—
6	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	0.61	—	0.61	—
7	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	0.31	0.03
8	基价	元	9999001	8206	734	7581	651

2-4-7 粒料改善土壤路面

工程内容：挖松路基，粉碎土块，掺料、洒水、拌和，整形、压实。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	黏土路基				砂路基
				掺配材料				
				砂		砾石		黏土
				压实厚度（cm）				
				10	每增减1	10	每增减1	5
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	9.2	0.7	10.0	0.8	4.5
2	水	m3	3005004	14	1	13	1	7
3	黏土	m3	5501003	—	—	—	—	26.60
4	砂	m3	5503004	85.06	8.51	—	—	—
5	砾石（6cm）	m3	5505003	—	—	85.94	8.59	—
6	设备摊销费	元	7901001	1.0	0.1	1.0	0.1	0.4
7	41kW以内轮胎式拖拉机	台班	8001074	0.59	—	0.59	—	0.49
8	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.23	—	0.23	—	0.23
9	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	0.61	—	0.61	—	0.61
10	基价	元	9999001	8098	727	6733	592	1320

2-4-8 砂石路面磨耗层及保护层

工程内容：1) 磨耗层：清扫、路面杂物、洒水、扫浆、配料、拌和、铺料、整平、碾压、初期养护；2) 保护层：洒水、扫浆、配料、拌和、铺料、整平、碾压。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	铺筑磨耗层						
				级配砂砾			砂土		石屑	
				压实厚度（cm）						
				2	3	4	2	3	2	3
1	2	3	4	5	6	7				
1	人工	工日	1001001	9.8	12.5	16.6	8.6	11.3	6.1	8.0
2	水	m3	3005004	7	10	13	8	11	7	10
3	黏土	m3	5501003	5.28	7.92	10.56	6.08	9.12	3.99	6.49
4	砂	m3	5503004	—	—	—	20.94	31.41	—	—
5	砂砾	m3	5503007	23.12	34.68	46.24	—	—	—	—
6	煤渣	m3	5503010	—	—	—	—	—	—	—
7	石屑	m3	5503014	—	—	—	—	—	26.28	39.54
8	风化石	m3	5505010	—	—	—	—	—	—	—
9	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.43
10	基价	元	9999001	2166	2991	3938	2623	3723	2680	3883

续前页

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	铺筑磨耗层					铺筑保护层	
				风化石		煤渣				
				压实厚度（cm）					稳定砂土	松散砂土
				2	3	2	3	4		
				8	9	10	11	12		
1	人工	工日	1001001	3.5	4.9	7.3	10.7	14.1	4.3	1.5
2	水	m3	3005004	7	10	6	10	13	6	—
3	黏土	m3	5501003	—	—	5.12	7.68	10.24	6.24	—
4	砂	m3	5503004	—	—	—	—	—	4.16	5.20
5	砂砾	m3	5503007	—	—	—	—	—	—	—
6	煤渣	m3	5503010	—	—	32.64	48.96	65.28	—	—
7	石屑	m3	5503014	—	—	—	—	—	—	—
8	风化石	m3	5505010	26.52	39.78	—	—	—	—	—
9	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.40	0.39	0.41	0.41	0.41	0.44	—
10	基价	元	9999001	930	1292	2802	4116	5427	944	539

2-4-9 砂石路面回砂及添砂

工程内容：人工或机械回砂、梳砂、添砂。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	砂石路面		砂石路面添砂
				人工回砂	机械回砂	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	0.5	—	1.3
2	砂	m3	5503004	—	—	6.00
3	21kW以内轮胎式拖拉机	台班	8001073	—	0.22	—
4	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	0.28
5	小型机具使用费	元	8099001	2.1	12.8	—
6	基价	元	9999001	47	66	704

2-4-10 处治砂石路面搓板、波浪、松散

工程内容：1) 人工：铲除凸出部分、洒水、拉毛、配料、铺料、整平、行车碾压；2) 机械：机械刮平；3) 路面松散处理：清扫、配料、洒水、拌、铺、整平及压实。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	处治砂石路面搓板、波浪		处治砂石路面松散
				人工铺筑		
				人工铲	机械铲	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	1.0	—	1.1
2	水	m3	3005004	1	—	1
3	黏土	m3	5501003	0.52	—	0.52
4	砂	m3	5503004	0.78	—	0.78
5	21kW以内轮胎式拖拉机	m3	8001073	—	0.25	—
6	小型机具使用费	台班	8099001	2.7	1.8	1.5
9	基价	元	9999001	162	62	171

2-4-11 处理砂石路面翻浆

工程内容：清扫、整理下承层，配料，拌和，铺筑，夯实，养生。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	处理砂石路面翻浆	
				水泥剂量（%）	
				5	8
				1	2
1	人工	工日	1001001	6. 1	6. 2
2	水	m3	3005004	1	1
3	砂砾	m3	5503007	12. 66	12. 08
4	32. 5级水泥	t	5509001	1. 122	1. 795
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1. 47	1. 47
6	基价	元	9999001	2011	2200

2-4-12 处治砂石路面车辙、坑槽

工程内容：1) 处治车辙：清除车辙内杂物，铲平辙埂，洒水，刨毛，配料，匀拌，填补，整平，引导行车碾压；2) 处治坑槽：清除坑槽内杂物，刨毛，洒水，配料，拌和，填补，整平，引导行车碾压。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	处治路面车辙		处治路面坑槽	
				车辙深度 (cm)		坑槽深度 (cm)	
				5	每增减1	4	每增减1
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	7.3	1.2	6.1	1.5
2	水	m3	3005004	21	4	19	5
3	黏土	m3	5501003	15.50	3.10	12.40	3.10
4	砂	m3	5503004	49.80	10.00	39.80	10.00
5	小型机具使用费	元	8099001	69.4	12.5	104.7	24.6
6	基价	元	9999001	4833	944	3942	986

2-4-13 块石路面

工程内容：1) 翻修：放样，挖除旧块石路面，挂线、修边，铺垫层、整平，铺砌块石，撒嵌缝砂，压实；2) 新铺：铺砂垫层及整形、砌石、撒嵌缝砂。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	翻修块石路面						新铺块石路面					
				不整齐块石路面		半整齐块石路面		整齐块石路面		不整齐块石路面		半整齐块石路面		整齐块石路面	
				压实厚度（cm）											
				16	每增减1	12	每增减1	10	每增减1	16	每增减1	12	每增减1	10	每增减1
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	132.8	8.0	112.9	6.8	86.3	5.2	71.9	4.3	61.2	3.6	46.8	2.8
2	砂	m3	5503004	50.00	2.90	41.00	2.50	32.50	2.20	50.00	3.00	41.00	2.70	32.50	2.40
3	不整齐块石（拳石、弹石）	m3	5505031	16.32	6.80	13.06	5.50	10.61	4.60	163.20	10.10	130.56	8.16	106.08	6.33
4	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.43	—	0.36	—	0.28	—	0.43	—	0.36	—	0.28	—
5	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.17	—	1.00	—	0.77	—	1.17	—	1.00	—	0.77	—
6	基价	元	9999001	17588	1347	14788	1131	11436	911	20744	1215	17044	1015	13495	812

2-4-14 沥青（厂拌）热再生

工程内容：挖除沥青混合料，破碎、筛分、拌和，清理下承层，摊铺，碾压。

单位：100m³

顺序号	项 目	单位	代号	(厂拌) 热再生			
				旧沥青路面挖除	旧沥青路面混合料破碎、筛分	混合料拌和	机械摊铺再生混合料
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	3.0	0.7	3.5	2.8
2	再生混合料	m ³	—	—	—	(102.0)	—
3	石油沥青	t	3001001	—	—	4.456	—
4	矿粉	t	5503013	—	—	4.841	—
5	沥青再生剂	t	5003016	—	—	0.484	—
6	石屑	m ³	5503014	—	—	28.20	—
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	—	—	47.28	—
8	其他材料费	元	7801001	—	—	28.0	—
9	设备摊销费	元	7901001	—	—	265.0	—
10	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	—	—	0.34	—
11	1.0m ³ 以内履带式单斗挖土机	台班	8001027	0.84	—	—	—
12	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.83	0.65	0.71	—

续前页

单位: 100m³

顺序号	项 目	单位	代号	(厂拌) 热再生			
				旧沥青路面挖除	旧沥青路面混合料破碎、筛分	混合料拌和	机械摊铺再生混合料
				1	2	3	4
13	10~12t 光轮压路机	台班	8001080	-	-	-	0.35
14	15t 以内振动压路机 (单钢轮)	台班	8001089	-	-	-	0.34
15	160t/h内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	-	-	0.32	-
16	12.5m内沥青混合料摊铺机	台班	8003060	—	—	—	0.35
17	16~20t 轮胎式压路机	台班	8003067	—	—	—	0.36
18	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	—	0.34
19	10m×0.5m皮带运输机	台班	8009108	—	1.38	—	—
20	30m×0.5m皮带运输机	台班	8009111	—	0.69	—	—
21	150×250mm机动颚式破碎机	台班	8015066	—	0.67	—	—
22	140t/h 反击式破碎机	台班	8015073	—	0.67	—	—
23	偏心振动筛	台班	8015083	-	0.68	-	-
24	工厂热再生拌和设备	台班	8025003	-	-	0.29	-
25	基价	元	9999001	2265	2176	55646	2428

注: 1. 半幅施工时, 旧沥青路面挖除每100m³增加人工0.4工日、小型机具使用费94.6元;

2. 本定额未包括透层油、需要时按有关定额另行计算;

3. 本定额未包括热再生混合料运输, 运输按相关定额另行计算。

2-4-15 沥青混凝土路面复拌就地热再生

工程内容：路表清洁、定施工导向线、路面加热、路面耙松、添加再生剂和乳化沥青、收集旧料、添加新料、新旧混合料提升拌合、摊铺、碾压。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	复拌就地热再生层（加料1.5cm）	
				温度≥20° C	5° C<温度<20° C
				1	2
1	人工	工日	1001001	11.3	11.8
2	沥青混合料	m ³	-	(14.55)	(14.55)
3	乳化沥青	t	3001005	0.690	0.690
4	水	m ³	3005004	21	21
5	沥青再生剂	t	5003016	0.529	0.529
6	4.5m内沥青混合料摊铺机（带自动找平）	台班	8003057	0.35	0.37
7	15t 以内振动压路机（双钢轮）	台班	8003065	0.72	0.78
8	20~25t 轮胎式压路机	台班	8003068	0.44	0.47
9	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.24	0.24
10	加热王HM7	台班	8025024	0.35	0.37

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	复拌就地热再生层（加料1.5cm）	
				温度≥20° C	5° C<温度<20° C
				1	2
11	加热王HM16	台班	8025025	1.03	1.11
12	公路王RM6800	台班	8025026	0.35	0.37
13	复拌提升机EM6500	台班	8025027	0.35	0.37
14	基价	元	9999001	44383	46621

注：1. 定额中不包含新增沥青混合料的费用，需要时另行计算拌和及运输费用；

2. 定额中改性沥青用量按0.5%的油石比计算，设计不同时可进行调整。

2-4-16 沥青路面就地冷再生

工程内容：整理原路面；施工放样，铺洒水泥；铣刨路面，添加新骨料、稳定剂和水，拌和，接缝处理；预压实、整平、压实及养生。

单位：100m³

顺序号	项 目	单位	代号	沥青路面就地冷再生		
				水泥稳定剂	乳化沥青稳定剂	泡沫沥青稳定剂
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	8.1	8.1	7.9
2	乳化沥青	t	3001005	-	10.090	-
3	泡沫沥青	t	3001009	-	-	6.310
4	水	m3	3005004	18	16	16
5	砂	m3	5503004	6.46	6.46	6.46
6	矿粉	t	5503013	-	2.520	2.520
7	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	20.25	20.25	20.25
8	32.5级水泥	t	5509001	10.000	3.750	3.750
9	其他材料费	元	7801001	119.4	151.5	137.9
10	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.15	0.15	0.15
11	150kW以内自行式平地机	台班	8001060	0.03	0.03	0.03

续前页

单位: 100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青路面就地冷再生		
				水泥稳定剂	乳化沥青稳定剂	泡沫沥青稳定剂
				1	2	3
12	4000L内液态沥青运输车	台班	8003031	—	0.16	0.16
13	12t 以内振动压路机	台班	8003064	0.14	0.14	0.14
14	20~25t 轮胎式压路机	台班	8003068	0.05	0.05	0.05
15	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	0.33	0.33	0.33
16	8000L 以内洒水汽车	台班	8007042	0.77	0.77	0.77
17	冷再生机组	台班	8025028	0.12	0.12	0.12
18	基价	元	9999001	8795	41007	53184

注：1. 本定额中乳化沥青又称乳化沥青稳定剂、泡沫沥青又称泡沫沥青稳定剂；

2. 本定额中稳定剂及添加骨料用量（定额中的水泥、乳化沥青、泡沫沥青、砂、矿粉及路面用碎石）按常规计算，若实际用量不同时可进行调整。

2-4-17 沥青表面处治路面

工程内容：清扫整理下承层；安拆熬油设备；熬油、运油；沥青洒布车洒油；铺撒主层骨料及嵌缝料；整形、碾压、找补；初期养护。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	人工铺料									
				石油沥青							乳化沥青		
				单层		双层			三层		单层	双层	三层
				处治厚度（cm）									
				1	1.5	1.5	2	2.5	2.5	3	0.5	1	3
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	7.2	7.9	10.5	10.5	11.1	13.8	15.1	5.9	6.5	8.5
2	石油沥青	t	3001001	1.130	1.550	2.680	2.880	3.090	4.220	4.430	—	—	—
3	乳化沥青	t	3001005	—	—	—	—	—	—	—	1.030	3.090	5.250
4	煤	t	3005001	0.220	0.300	0.520	0.560	0.600	0.820	0.860	—	—	—
5	砂	m3	5503004	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
6	石屑	m3	5503014	0.40	—	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	8.20	6.60	4.30
7	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	7.80	13.30	20.50	9.90	10.20	22.80	20.90	—	8.70	15.60
8	路面用碎石（2.5cm）	m3	5505018	—	—	—	14.70	16.50	17.10	2.80	—	—	2.70

续前页

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	人工铺料									
				石油沥青							乳化沥青		
				单层		双层			三层		单层	双层	三层
				处治厚度（cm）									
				1	1.5	1.5	2	2.5	2.5	3	0.5	1	3
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	路面用碎石（3.5cm）	m3	5505019	—	—	—	—	—	—	18.20	—	—	18.20
10	其他材料费	元	7801001	26.2	32.0	46.6	49.3	52.1	67.1	69.8	—	—	—
11	设备摊销费	元	7901001	12.0	16.4	28.4	30.6	32.7	44.8	46.9	—	—	—
12	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.51	0.51	0.51	0.51	0.61	0.61	0.61	0.51	0.61	1.11
13	8～10t 光轮压路机	台班	8001079	—	0.20	0.41	0.61	0.61	0.81	1.11	—	—	0.61
14	石屑撒布机	台班	8003030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	4000L以内沥青洒布车	台班	8003038	0.10	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.10	0.30	0.51
16	小型机具使用费	元	8099001	2.7	3.6	7.1	7.1	7.1	10.7	10.7	—	—	—
17	基价	元	9999001	7119	9756	16100	17464	18724	25609	26977	4993	12754	23023

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械铺料									
				石油沥青							乳化沥青		
				单层		双层			三层		单层	双层	三层
				处治厚度（cm）									
				1	1.5	1.5	2	2.5	2.5	3	0.5	1	3
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	5.9	6.5	7.9	8.5	8.5	9.8	10.5	4.6	4.6	4.6
2	石油沥青	t	3001001	1.130	1.550	2.680	2.880	3.090	4.220	4.430	—	—	—
3	乳化沥青	t	3001005	—	—	—	—	—	—	—	1.030	3.090	5.250
4	煤	t	3005001	0.220	0.300	0.520	0.560	0.600	0.820	0.860	—	—	—
5	砂	m3	5503004	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
6	石屑	m3	5503014	0.40	—	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	8.20	6.60	4.30
7	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	7.80	13.30	20.50	9.90	10.20	22.80	20.90	—	8.70	15.60
8	路面用碎石（2.5cm）	m3	5505018	—	—	—	14.70	16.50	17.10	2.80	—	—	2.70
9	路面用碎石（3.5cm）	m3	5505019	—	—	—	—	—	—	18.20	—	—	18.20
10	其他材料费	元	7801001	26.2	31.1	46.6	49.5	52.4	67.0	69.9	—	—	—

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械铺料									
				石油沥青							乳化沥青		
				单层		双层			三层		单层	双层	三层
				处治厚度（cm）									
				1	1.5	1.5	2	2.5	2.5	3	0.5	1	3
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	设备摊销费	元	7901001	12.0	16.2	28.2	30.8	32.5	44.5	47.0	-	-	-
12	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.51	0.51	0.51	0.51	0.61	0.61	0.61	0.51	0.61	1.11
13	8~10t 光轮压路机	台班	8001079	-	0.20	0.41	0.61	0.61	0.81	1.11	-	-	0.61
14	石屑撒布机	台班	8003030	0.02	0.06	0.06	0.07	0.08	0.12	0.17	0.02	0.06	0.12
15	4000L以内沥青洒布车	台班	8003038	0.10	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.10	0.30	0.51
16	小型机具使用费	元	8099001	2.7	3.6	7.1	7.1	8.0	10.7	10.7	-	-	-
17	基价	元	9999001	7017	9674	15911	17338	18552	25340	26693	4891	12629	22764

2-4-18 沥青贯入式路面

工程内容：清扫整理下承层；安拆熬油设备；熬油、运油；沥青洒布车洒油；铺撒主层骨料及嵌缝料；整形、碾压、找补；初期养护。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石油沥青					乳化沥青			
				压实厚度（cm）								
				4	5	6	7	8	4	5		
				1	2	3	4	5	6	7		
1	人工	工日	1001001	10.1	11.1	11.7	12.7	13.8	4.7	4.7		
2	石油沥青	t	3001001	4.893	5.665	6.283	7.210	8.137	—	—		
3	乳化沥青	t	3001005	—	—	—	—	—	6.592	8.446		
4	煤	t	3005001	0.950	1.100	1.220	1.400	1.580	—	—		
5	砂	m3	5503004	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	5.20	5.20		
6	石屑	m3	5503014	5.74	5.20	6.22	5.71	5.71	11.48	12.19		
7	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	9.38	13.90	11.83	11.73	10.71	11.04	19.66		
8	路面用碎石（2.5cm）	m3	5505018	11.27	16.47	14.74	6.17	6.27	11.27	11.12		
9	路面用碎石（3.5cm）	m3	5505019	46.03	—	8.11	26.11	16.07	41.18	—		
10	路面用碎石（5cm）	m3	5505020	—	55.72	—	—	14.92	—	50.87		
11	路面用碎石（6cm）	m3	5505021	—	—	65.18	—	—	—	—		

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石油沥青					乳化沥青			
				压实厚度（cm）								
				4	5	6	7	8	4	5		
				1	2	3	4	5	6	7		
12	路面用碎石（7cm）	m3	5505022	-	-	-	73.70	-	-	-		
13	路面用碎石（8cm）	m3	5505023	-	-	-	-	84.53	-	-		
14	其他材料费	元	7801001	76.0	86.2	94.4	106.7	118.9	-	-		
15	设备摊销费	元	7901001	51.9	60.0	66.6	76.4	86.3	-	-		
16	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98		
17	8～10t 光轮压路机	台班	8001079	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.66	1.86		
18	10～12t 光轮压路机	台班	8001080	0.74	0.74	0.93	0.93	1.12	0.74	0.74		
19	石屑撒布机	台班	8003030	0.18	0.21	0.26	0.29	0.33	0.19	0.22		
20	4000L以内沥青洒布车	台班	8003038	0.40	0.47	0.52	0.60	0.68	0.54	0.70		
21	小型机具使用费	元	8099001	12.2	14.2	15.7	18	20.3	-	-		
22	基价	元	9999001	32064	37511	41918	47830	53635	31195	39241		

2-4-19 沥青上拌下贯式路面

工程内容：清扫整理下承层；安拆熬油设备；熬油、运油；沥青洒布车洒油；铺撒主层骨料及嵌缝料；整形、碾压、找补。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	下贯部分						
				石油沥青					乳化沥青	
				压实厚度（cm）						
				4	5	6	7	8	5	6
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	7.1	8.0	8.7	9.8	10.7	3.0	3.0
2	石油沥青	t	3001001	3.760	4.532	5.150	6.077	7.263	—	—
3	乳化沥青	t	3001005	—	—	—	—	—	5.665	7.519
4	煤	t	3005001	0.730	0.880	1.000	1.180	1.410	—	—
5	砂	m3	5503004	—	—	—	—	—	2.60	2.60
6	石屑	m3	5503014	1.50	0.82	0.82	0.56	0.55	6.40	6.07
7	路面用碎石（1.5cm）	m3	5505017	8.52	11.14	9.08	10.91	12.36	15.38	13.18
8	路面用碎石（2.5cm）	m3	5505018	11.27	16.47	14.74	6.02	4.62	14.69	13.01
9	路面用碎石（3.5cm）	m3	5505019	46.03	—	8.11	26.11	34.87	—	23.08
10	路面用碎石（5cm）	m3	5505020	—	55.72	—	—	—	48.20	—
11	路面用碎石（6cm）	m3	5505021	—	—	65.18	—	—	—	48.20

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	下贯部分						
				石油沥青					乳化沥青	
				压实厚度（cm）						
				4	5	6	7	8	5	6
				1	2	3	4	5	6	7
12	路面用碎石（7cm）	m3	5505022	—	—	—	73.70	—	—	—
13	路面用碎石（8cm）	m3	5505023	—	—	—	—	81.93	—	—
14	其他材料费	元	7801001	61.0	71.2	79.4	91.7	102.4	—	—
15	设备摊销费	元	7901001	39.7	48.1	54.6	64.5	72.5	—	—
16	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
17	8～10t 光轮压路机	台班	8001079	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.65	1.84
18	10～12t 光轮压路机	台班	8001080	0.74	0.74	0.92	0.92	1.01	0.74	0.74
19	石屑撒布机	台班	8003030	0.16	0.19	0.22	0.27	0.30	0.20	0.24
20	4000L以内沥青洒布车	台班	8003038	0.30	0.38	0.42	0.50	0.60	0.47	0.62
21	小型机具使用费	元	8099001	9.3	11.3	12.8	15.1	18.3	—	—
22	基价	元	9999001	25648	30903	35219	41342	48519	28472	36552

注: 1. 本定额中的压实厚度系指上拌下贯式路面的贯入层的压实厚度;

2. 本定额中仅包括沥青上拌下贯式路面的下贯部分消耗量, 其上拌部分实际用量可按压实厚度范围2~4cm计算工程量, 按有关定额另行计算;

3. 当拌和层与贯入部分不能连续施工, 又要在短期内通行施工车辆时, 每1000m²路面增加人工1.5工日、石屑2.5m³、6~8t光轮压路机0.14台班。

2-4-20 预制混凝土整齐块路面

工程内容：1) 预制混凝土整齐块：底模按拆、清理；混凝土配运料、拌和、块体成型、养生；2) 砂垫层：清理下承层；洒水、拌和、铺筑、整平；3) 铺砌预制混凝土整齐块：安砌混凝土整齐块；撒铺嵌缝砂；碾压、找补。

单位：10m³及1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	预制混凝土整齐块	砂垫层	人工铺砌预制混凝土整齐块
				10m ³	1000m ²	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	3.5	4.3	51.1
2	C25水泥混凝土	m3	-	(10.10)	—	—
3	混凝土预制块	m3	1517002	—	—	89.48
4	水	m3	3005004	16	6	6
5	竹胶模板	m2	4005002	2.70	—	—
6	砂	m3	5503004	—	39.31	14.51
7	中（粗）砂	m3	5503005	4.85	—	—
8	碎石（2cm）	m3	5505012	8.08	—	—
9	32.5级水泥	t	5509001	3.717	—	—
10	其他材料费	元	7801001	12.6	—	—

续前页

单位: 10m³及1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土整齐块	砂垫层	人工铺砌预制混凝土整齐块
				10m ³	1000m ²	
				1	2	3
11	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.16	—	—
12	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	—	—	0.21
13	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	—	—	0.45
14	85kW·h以内预制块生产设备	台班	8025010	0.20	—	—
15	基价	元	9999001	3108	3457	27407

注: 1. 预制块如需远运时, 另行计算;

2. 如混凝土整齐块外购时, 在人工铺砌预制混凝土整齐块定额子目中增加相应的混凝土整齐块消耗量。

2-4-21 砖砌路面

工程内容：清扫整理下承层，施工放样，按“人”字形摆砖，铺撒沙土，灌满砖缝，培路肩，初期养护。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	砖砌路面
				1
1	人工	工日	1001001	97.1
2	土	m ³	5501002	20.00
3	青（红）砖	千块	5507003	77.000
4	其他材料费	元	7801001	128.2
5	基价	元	9999001	39206

第五节 路面附属工程

说 明

1. 本节定额包括人行道、沥青路面镶边，路缘石更换与维护，浇筑混凝土路缘带，路肩加固，路面基层玻纤格栅、聚酯纤维布等项目。
2. 铺砌水泥混凝土预制块人行道、路缘石、沥青路面镶边和路肩加固定额中，均已包括水泥混凝土预制块的预制，使用定额时不得另行计算。
3. 硬路肩工程项目，根据其不同设计层次结构，分别采用不同的路面定额项目进行计算。

2-5-1 人行道、沥青路面镶边

工程内容：1) 预制混凝土：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂，混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生；2) 人行道铺砌：清扫底层、放样、砂浆拌和、铺砂浆、夯实整平、铺砖、勾缝、清扫；3) 沥青表面处治：清扫放样、安拆锅炉、熬油、撒料、洒油、整形、碾压；4) 镶边：刨边、安砌、砌浆片（卵石抹面）。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	人行道			沥青路面镶边				
				混凝土预制块 预制、铺砌	砖（平铺）	沥青表面处治 （单层）	混凝土预制块 预制、铺砌	干砌片（卵） 石	浆砌片（卵） 石	青（红）砖	
				1000m ²			10m ³			每米4块	每米8块
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	240.2	97.2	102.1	30.4	12.7	14.2	12.0	18.7
2	C25水泥混凝土	m ³	-	(50.50)	-	-	(10.10)	-	-	-	-
3	M7.5水泥砂浆	m ³	-	(10.00)	-	-	-	-	(3.85)	-	-
4	型钢	t	2003004	0.148	-	-	0.029	-	-	-	-
5	钢板	t	2003005	0.014	-	-	0.003	-	-	-	-
6	电焊条	kg	2009011	3.7	-	-	0.5	-	-	-	-
7	铁件	kg	2009028	28.7	-	-	3.8	-	-	-	-
8	石油沥青	t	3001001	-	-	1.545	-	-	-	-	-
9	煤	t	3005001	-	-	0.300	-	-	-	-	-
10	水	m ³	3005004	106	22	22	16	-	1	-	-
11	土	m ³	5501002	132.10	132.10	132.10	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	人行道			沥青路面镶边				
				混凝土预制块 预制、铺砌	砖（平铺）	沥青表面处治 （单层）	混凝土预制块 预制、铺砌	干砌片（卵） 石	浆砌片（卵） 石	青（红）砖	
				1000m ²			10m ³			每米4块	每米8块
				1	2	3	4	5	6	7	8
12	生石灰	t	5503002	14.107	14.107	14.107	-	-	-	-	-
13	砂	m ³	5503004	-	-	2.60	-	-	-	-	-
14	中（粗）砂	m ³	5503005	35.14	-	-	4.85	-	4.20	-	-
15	石屑	m ³	5503014	-	-	13.26	-	-	-	-	-
16	片石	m ³	5505005	-	-	-	-	12.50	11.50	-	-
17	碎石（2cm）	m ³	5505012	40.40	-	-	-	-	-	-	-
18	碎石（4cm）	m ³	5505013	-	-	-	8.38	-	-	-	-
19	青（红）砖	千块	5507003	-	33.510	-	-	-	-	4.040	8.080
20	32.5级水泥	t	5509001	21.244	-	-	3.384	-	1.024	-	-
21	其他材料费	元	7801001	131.4	-	31.7	27.7	-	1.2	-	-
22	设备摊销费	元	7901001	-	-	16.4	-	-	-	-	-
23	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	1.90	-	-	0.39	-	-	-	-
24	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	0.55	-	-	0.08	-	-	-	-
25	小型机具使用费	元	8099001	18.9	-	51.8	0.2	-	6.9	-	-
26	基价	元	9999001	40989	26547	22326	5207	1934	2699	2663	4848

2-5-2 整修路缘石

工程内容：1) 路缘石现浇及预制安砌：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生，路缘石安装；2) 安设粗料石：整理下承层，拌运砂浆、粗料石安放；3) 拆除路缘石：拆除路缘石，场地清理；4) 路缘石刷白：拌和石灰浆，路缘石刷白。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单 价	整修路缘石				路缘石刷白
					现浇混凝土路缘石	混凝土预制块预 制、安砌	安设粗料石	拆除路缘石	刷两遍
					1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	90.18	19.7	31.6	19.0	2.8	0.5
2	C25水泥混凝土	m3	-	-	(10.20)	(10.10)	-	-	-
3	M10水泥砂浆	m3	-	-	-	(0.68)	-	-	-
4	型钢	t	2003004	3504.27	-	0.02	-	-	-
5	钢板	t	2003005	3547.01	-	0.00	-	-	-
6	电焊条	kg	2009011	5.73	-	0.10	-	-	-
7	铁件	kg	2009028	4.53	-	2.8	-	-	-
8	水	m3	3005004	2.72	16	16	8	-	-
9	粉煤灰	m3	5501010	107.77	5.05	-	-	-	-
10	生石灰	t	5503002	235.92	-	-	0.114	-	0.030
11	砂	m3	5503004	77.67	-	-	0.80	-	-

续前页

单位: 10m³

顺序号	项 目	单位	代号	单价	整修路缘石				路缘石刷白
					现浇混凝土路缘石	混凝土预制块预制、安砌	安设粗料石	拆除路缘石	刷两遍
					1	2	3	4	5
12	中（粗）砂	m3	5503005	87.38	9.74	5.58	2.95	—	—
13	石屑	m3	5503014	73.79	2.83	—	—	—	—
14	碎石（4cm）	m3	5505013	86.41	—	8.38	—	—	—
15	粗料石	m3	5505029	190.58	—	—	9.05	—	—
16	32.5级水泥	t	5509001	307.69	2.884	3.595	0.580	—	—
17	其他材料费	元	7801001	1	4.1	19.9	21.4	2.5	—
18	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001045	554.16	0.16	—	—	—	—
19	水泥混凝土路缘石成型机	台班	8003090	200.62	0.47	—	—	—	—
20	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	151.49	—	0.43	—	—	—
21	3m3内混凝土搅拌运输车	台班	8005028	784.29	0.30	—	—	—	—
22	15m3/h以内混凝土搅拌站	台班	8005056	888.74	0.16	—	—	—	—
23	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	171.05	—	0.02	—	—	—
24	小型机具使用费	元	8099001	1	26.4	1.4	11.7	—	2.7
25	基价	元	9999001	1	4903	5391	4018	255	55

2-5-3 浇筑混凝土路缘带

工程内容：1) 人工拌和：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂，人工配运料、拌和、浇筑、捣固、养生；2) 机械拌和：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂，机械配运料、拌和，浇筑、捣固、养生。

单位：10m³

顺序号	项 目	单位	代号	混凝土路缘带	
				人工拌和	机械拌和
				1	2
1	人工	工日	1001001	41.0	22.4
2	C20水泥混凝土	m ³	-	(10.20)	(10.20)
3	铁钉	kg	2009030	6.2	6.2
4	水	m ³	3005004	16	16
5	锯材	m ³	4003002	0.462	0.462
6	中（粗）砂	m ³	5503005	5.00	5.00
7	碎石（4cm）	m ³	5505013	8.57	8.57
8	32.5级水泥	t	5509001	3.040	3.040
9	其他材料费	元	7801001	31.1	31.1
10	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	-	0.63
11	小型机具使用费	元	8099001	10.7	10.7
12	基价	元	9999001	6620	5038

2-5-4 路肩加固

工程内容： 1) 填土：挂线、人工填土压实、边缘整修；2) 修筑泄水槽：放样挖槽、填料、铺草皮、填土压实；3) 现浇及预制混凝土：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂，混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生；4) 预制铺砌混凝土：刨槽、灰土垫层拌和、摊铺、夯实、安砌混凝土；5) 浆砌片石：选、修、洗石料，配、拌、运砂浆，砌筑、勾缝、养生。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	填土	修筑泄水槽	现浇混凝土	预制、铺砌混凝土	浆砌片石
				100m ³	10m	10m ³		
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	11.9	1.3	8.3	18.9	6.6
2	C25水泥混凝土	m ³	-	-	-	-	(10.10)	-
3	C30水泥混凝土	m ³	-	-	-	(10.20)	-	-
4	M10水泥砂浆	m ³	-	-	-	-	(1.69)	(3.94)
5	型钢	t	2003004	-	-	0.007	0.027	-
6	钢板	t	2003005	-	-	-	0.003	-
7	电焊条	kg	2009011	-	-	-	0.4	-
8	铁件	kg	2009028	-	-	-	2.9	-
9	水	m ³	3005004	-	-	18	16	16
10	锯材	m ³	4003002	-	-	0.049	-	-
11	草皮	m ²	4013002	-	4.73	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	填土	修筑泄水槽	现浇混凝土	预制、铺砌混凝土	浆砌片石
				100m ³	10m	10m ³		
				1	2	3	4	5
12	土	m3	5501002	116.00	—	—	—	—
13	中（粗）砂	m3	5503005	—	—	4.69	6.66	4.22
14	片石	m3	5505005	—	—	—	—	11.50
15	碎石（4cm）	m3	5505013	—	—	8.47	8.38	—
16	碎石（6cm）	m3	5505014	—	0.80	—	—	—
17	32.5级水泥	t	5509001	—	—	3.437	3.909	1.225
18	其他材料费	元	7801001	—	—	6.4	26.1	1.2
19	0.6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	3.05	—	—	—	—
20	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	—	—	0.31	0.31	—
21	3t 以内载货汽车	台班	8007002	—	0.13	0.90	1.22	0.71
22	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	0.06	—
23	小型机具使用费	元	8099001	—	—	13.6	4.8	10.6
24	基价	元	9999001	2644	247	3494	4911	2375

2-5-5 路面基层玻纤格栅、聚酯纤维布

工程内容：清理整平路基、铺设土工织物、缝合及锚固土工织物。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	路面基层	
				玻纤格栅	聚酯纤维布
				1	2
1	人工	工日	1001001	9.4	25.6
2	玻璃纤维格栅	m2	5007006	1102.0	-
3	聚酯纤维布	m2	5007007	-	1102.0
4	其他材料费	元	7801001	27.4	31.1
5	小型机具使用费	元	8099001	89.0	89.0
6	基价	元	9999001	10717	13735

2-5-6 除雪（冰）防滑

工程内容：1) 人工除雪、除冰：人工清扫，铲除，运至路肩；2) 机械除雪：机械清除，运至路肩；3) 融雪剂除雪：装运融雪剂，人工撒布；4) 撒防滑料：备料，运料，人工撒料。

单位：10000m²

顺序号	项 目	单位	代号	人工除雪、除冰				机械除雪		融雪剂除雪	撒防滑料		
				松雪		压实雪		松雪			撒粗砂	撒煤渣	撒石屑
				5cm	每增减5cm	10cm	每增减5cm	≤20cm	21-50cm				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	7.8	5.8	54.2	21.8	15.1	22.4	0.3	15.8	17.5	16.2
2	砂	m ³	5503004	—	—	—	—	—	—	—	43.68	—	—
3	煤渣	m ³	5503010	—	—	—	—	—	—	—	—	42.84	—
4	石屑	m ³	5503014	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42.84
5	融雪剂	kg	5003017	—	—	—	—	—	—	210.0	—	—	—
6	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	—	—	—	—	1.24	1.90	—	—	—	—
7	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	—	—	—	0.02	8.44	8.44	8.44
8	基价	元	9999001	703	523	4888	1966	2549	3839	288	8469	7767	8274

注：撒矿物料的平均厚度为4mm。

第三章 隧道工程

说 明

1. 本章定额包括隧道路面裂缝处理，衬砌表面腐蚀处理，隧道渗漏水处理，隧道装饰，隧道结构加固，增设防排水设施，通风设备更换、维修，照明灯具更换等项目。
2. 本章定额未考虑地震、坍塌、溶洞及大量地下水处理，以及其他特殊情况所需的费用，必要时可根据设计另行计算。
3. 洞内工程项目的工作内容均包括施工照明、通风设施及管线出渣所需线路的安装、拆除及维修等。
4. 本章定额内已考虑操作脚手架，使用时不再另计。
5. 洞内工程项目如需采用其他章节的有关项目时，所采用定额的人工工日、机械台班数量及小型机具使用费，应乘以1.26系数。
6. 工程量计量规则：
 - (1) 清缝、沥青灌缝，渗漏水处置按裂缝长度计算工程量；
 - (2) 衬砌表面腐蚀处理按腐蚀面积计算工程量；
 - (3) 埋注浆钢管，中空注浆锚杆按钻孔长度计算工程量；
 - (4) 隧道装饰按装饰面积计算工程量；
 - (5) 混凝土按喷射设计体积计算工程量；
 - (6) 钢支撑、钢筋、钢筋网、砂浆锚杆、药卷锚杆按设计质量计算工程量；
 - (7) 增设防排水设施按处理长度计算工程量；
 - (8) 通风和照明设备更换按套数计算工程量。

3-1-1 隧道路面裂缝处理

工程内容：缝隙清凿、清扫，沥青灌缝封堵。

单位：100m

顺序号	项 目	单 位	代 号	清缝、沥青灌缝
				1
1	人工	工日	1001001	0.9
2	石油沥青	t	3001001	0.104
3	其他材料费	元	7801001	3.9
4	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.20
5	1m3/min内电动空压机	台班	8017041	0.20
6	小型机具使用费	元	8099001	13.4
7	基价	元	9999001	684

3-1-2 衬砌表面腐蚀处理

工程内容：安装拆除、移动脚手架；除弃剥落、松散表面；砂浆、混凝土配运料，拌和、运输、喷射；初期养护。

单位：100m²

顺序号	项 目	单位	代号	砂浆保护层	混凝土保护层
				厚度 (cm)	
				4	6
				1	2
1	人工	工日	1001001	17.6	26.6
2	C35水泥混凝土	m3	-	-	(9.00)
3	M20水泥砂浆	m3	-	(6.00)	-
4	8~12号铁丝	kg	2001021	0.3	0.3
5	钢管	t	2003008	0.009	0.009
6	铁钉	kg	2009030	0.3	0.3
7	电	kw·h	3005002	17	25
8	水	m3	3005004	18	14
9	锯材	m3	4003002	0.030	0.030
10	中（粗）砂	m3	5503005	6.18	4.05

续前页

单位: 100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	砂浆保护层	混凝土保护层
				厚度 (cm)	
				4	6
				1	2
11	碎石 (2cm)	m3	5505012	-	7.02
12	32.5级水泥	t	5509001	2.814	4.050
13	其他材料费	元	7801001	194.2	258.3
14	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	-	0.70
15	200L 以内灰浆搅拌机	台班	8005009	0.88	-
16	混凝土喷射机	台班	8005011	1.94	2.12
17	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	2.85	4.33
18	Φ100mm电动单级离心水泵	台班	8013002	1.94	2.93
19	9m3/min内机动空压机	台班	8017049	1.34	2.12
20	小型机具使用费	元	8099001	44.5	44.5
21	基价	元	9999001	5784	8541

3-1-3 隧道渗漏水处理

工程内容：1) 埋注浆钢管：移动台架，布眼、钻孔、清孔，孔口钢管制作、就位、顶管、封堵管外缝隙；2) 压水泥砂浆、双浆液：钻孔，注浆，封堵；3) 渗漏水处置：凿槽，清洗，埋管，注浆，封闭，表面处理。

单位：10m³及10m

顺序号	项 目	单位	代号	埋注浆钢管	压水泥砂浆	压双液浆	渗漏水处置
				10m	10m ³		10m
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.9	14.2	18.5	2.0
2	M20水泥砂浆	m ³	-	-	(10.50)	-	-
3	钢管	t	2003008	0.038	-	-	-
4	空心钢钎	kg	2009003	3.8	-	-	-
5	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	1	-	-	-
6	电	t	3005002	4	6	6	
7	水	m ³	3005004	1	12	6	-
8	PVC塑料管(φ 50mm)	m	5001013	-	-	-	11.0
9	银丝网	m ²	5001071	-	-	-	1.6
10	高效防水剂	kg	5003019	-	-	-	2.3
11	瞬间堵漏剂	kg	5003020	-	-	-	14.1
12	遇水膨胀剂	kg	5003021	-	-	-	13.5
13	水玻璃	kg	5009011	-	-	3107.0	-

续前页

单位: 10m³及10m

顺序号	项 目	单位	代号	埋注浆钢管	压水泥砂浆	压双液浆	渗漏水处置
				10m	10m ³		10m
				1	2	3	4
14	磷酸二氢钠	kg	5009017	-	-	73.3	-
15	砂	m ³	5503004	-	11.13	-	-
16	32.5级水泥	t	5509001	0.006	4.800	5.430	-
17	三通管件	个	7005031	-	-	-	5.5
18	其他材料费	元	7801001	1.9	45.4	45.4	14.6
19	手持式凿岩机	台班	8001102	0.43	-	-	-
20	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	1.16	1.16	-
21	电动灌浆机	台班	8005019	-	1.16	1.16	-
22	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.29	0.47	0.49	-
23	0.3m ³ /min内电动空压机	台班	8017039	-	-	-	0.60
24	9m ³ /min内机动空压机	台班	8017049	0.25	-	-	-
25	3kw以内磨石机	台班	8025009	-	-	-	0.87
26	手持电动冲击钻	台班	8025017	-	-	-	1.42
27	小型机具使用费	元	8099001	19.5	6.2	128.2	6.7
28	基价	元	9999001	638	4179	10399	1245

3-1-4 隧道装饰

工程内容：1) 洞身抹灰：施工台架移动，衬砌表面清理，修补，湿润表面，堵眼，砂浆拌和、运输，分层抹灰找平，刷浆，清扫；2) 水磨石墙裙：清洗，修补墙面，刷浆制作、运输，打底、嵌条、罩面、抹平、养生、磨光、清洗、打蜡；3) 镶贴马赛克、瓷砖：施工台架移动，清理修补基层表面，砂浆拌和、运输，打底、抹浆、镶贴、调缝、擦缝、清理、养护；4) 拱墙喷涂：施工台架移动，清洗壁面，刷胶水，磨砂纸，喷涂饰面料；5) 吊顶：施工台架移动，制作、组装轻型钢骨架及吊筋，定位、钻眼，安装吊筋、顶棚，油漆。

单位：100m²

顺序号	项 目	单位	代号	洞身抹灰	水磨石墙裙	镶贴马赛克	镶贴瓷砖	拱墙喷涂	吊顶
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	6.4	57.5	50.4	42.4	6.5	24.8
2	M5水泥砂浆	m ³	-	(2.30)	-	-	-	-	-
3	M15水泥砂浆	m ³	-	-	(1.67)	(1.67)	(1.67)	-	-
4	M40水泥砂浆	m ³	-	-	-	(0.52)	(0.34)	-	-
5	光圆钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	0.028
6	8~12号铁丝	kg	2001021	20.0	-	1.0	1.0	0.9	15.4
7	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	0.013
8	钢板	t	2003005	-	-	-	-	-	0.031
9	镀锌钢板	t	2003012	-	-	-	-	-	0.125
10	吊顶轻钢龙骨	kg	2003043	-	-	-	-	-	70.0
11	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	1.5
12	膨胀螺栓	套	2009015	-	-	-	-	-	96.0
13	铁钉	kg	2009030	2.0	-	0.1	0.1	0.1	0.1

续前页

单位: 100m²

顺序 号	项 目	单 位	代 号	洞身抹灰	水磨石墙裙	镶贴马赛克	镶贴瓷砖	拱墙喷涂	吊顶
				1	2	3	4	5	6
14	电	kW·h	3005002	2	—	13	10	2	
15	水	m ³	3005004	—	8	2	2	1	1
16	原木	m ³	4003001	—	—	0.011	0.011	0.009	0.009
17	锯材	m ³	4003002	—	—	0.010	0.010	0.008	0.008
18	涂料	kg	5009004	—	—	—	—	45.0	—
19	中（粗）砂	m ³	5503005	3.00	1.79	2.28	2.28	—	—
20	白石子	m ³	5505011	—	1.15	—	—	—	—
21	马赛克	m ²	5507001	—	—	102.0	—	—	—
22	瓷砖	m ²	5507002	—	—	—	102.0	—	—
23	32.5级水泥	t	5509001	0.500	1.654	1.186	1.050	—	—
24	石膏板	m ²	5513001	—	—	—	—	—	105.0
25	其他材料费	元	7801001	32.0	112.2	44.1	42.8	20.6	55.9
26	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.25	—	0.37	0.35	—	0.52
27	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	—	0.88	—	—	—	—
28	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	0.40
29	小型机具使用费	元	8099001	15.40	5.4	3.2	2.3	10.5	7.8
30	基价	元	9999001	1215	6488	9172	9130	1188	6030

3-1-5 隧道结构加固

工程内容：1) 喷射（钢纤维）混凝土：混凝土配运料，拌和，喷射；2) 钢支撑：钢支撑制作、安装；3) 钢筋：钢筋制作、安装；4) 钢筋网：移动脚手架，钢筋网制作、挂网、绑扎、电焊；5) 锚杆：移动脚手架，钻孔，锚杆制作，安装，拌、运砂浆，灌注，清理岩面。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土		钢支撑	钢筋	钢筋网	锚杆		
				喷射混凝土	喷射钢纤维混凝土				砂浆锚杆	药卷锚杆	中空注浆锚杆
				10m ³		1t					
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	21.7	26.8	13.5	10.8	19.9	45.7	27.9	13.5
2	1:1水泥砂浆	m3	—	—	—	—	—	—	(0.34)	—	(0.24)
3	C25喷射混凝土	m3	—	(13.20)	(13.20)	—	—	—	—	—	—
4	光圆钢筋	t	2001001	—	—	—	—	1.025	—	—	—
5	带肋钢筋	t	2001002	—	—	0.050	1.025	—	1.025	1.025	—
6	钢纤维	t	2001020	—	0.46	—	—	—	—	—	—
7	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	—	—	—	1.8	1.8	0.9
8	20~22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	3.1	0.9	—	—	—
9	型钢	t	2003004	—	—	0.960	—	—	—	—	—
10	钢板	t	2003005	—	—	0.100	—	—	—	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土		钢支撑	钢筋	钢筋网	锚杆		
				喷射混凝土	喷射钢纤维混 凝土				砂浆锚杆	药卷锚杆	中空注浆锚杆
				10m ³		1t					100m
				1	2	3	4	5	6	7	8
11	空心钢钎	kg	2009003	-	-	-	-	-	13.9	13.9	5.1
12	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	-	-	-	-	-	9.4	9.4	3.0
13	中空注浆锚杆	m	2009008	-	-	-	-	-	-	-	101.0
14	电焊条	kg	2009011	-	-	4.1	4.3	6.3	-	-	-
15	铁件	kg	2009028	-	-	15.7	-	-	-	-	-
16	铁钉	kg	2009030	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1
17	电	kW·h	3005002	43	43	7	8	32	64	64	21
18	水	m3	3005004	23	23	-	-	-	13	4	5
19	原木	m3	4003001	-	-	-	-	-	0.009	0.009	0.009
20	锯材	m3	4003002	0.009	0.009	-	-	-	0.019	0.019	0.009
21	锚固剂	t	5001076	-	-	-	-	-	-	0.410	-
22	中（粗）砂	m3	5503005	7.92	7.92	-	-	-	0.24	-	0.16

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	混凝土		钢支撑	钢筋	钢筋网	锚杆		
				喷射混凝土	喷射钢纤维混凝土				砂浆锚杆	药卷锚杆	中空注浆锚杆
				10m ³		1t					100m
				1	2	3	4	5	6	7	8
23	碎石（2cm）	m3	5505012	7.52	7.52	-	-	-	-	-	-
24	32.5级水泥	t	5509001	6.191	6.191	-	-	-	0.347	-	0.187
25	其他材料费	元	7801001	370.0	370.0	45.4	-	-	9.0	9.0	2.1
26	气腿式凿岩机	台班	8001103	-	-	-	-	-	9.83	9.54	3.37
27	500L 以内混凝土搅拌机	台班	8005004	0.53	0.57	-	-	-	-	-	-
28	混凝土喷射机	台班	8005011	1.41	1.50	-	-	-	-	-	-
29	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.79	0.85	0.04	0.04	-	0.39	0.39	0.17
30	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	0.87	0.93	2.01	-	-	-
31	9m3/min内机动空压机	台班	8017049	1.29	1.41	-	-	-	5.24	5.24	1.73
32	小型机具使用费	元	8099001	165.2	165.2	-	29.1	21.3	95.4	87.6	34.5
33	基价	元	9999001	7637	10622	5411	4555	5644	12309	11240	5219

3-1-6 增设防排水设施

工程内容： 脚手架安拆、安装，固定防排水设施。

单位：10m

顺序号	项 目	单位	代号	防排水设施			
				PVC管	钢花管	橡胶止水带	橡胶止水条
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.4	0.4	2.6	2.3
2	钢花管	m	2003068	-	10.2	-	-
3	PVC塑料管(φ 100mm)	m	5001014	10.2	-	-	-
4	橡胶止水带	m	5001026	-	-	10.3	-
5	橡胶止水条	m	5001027	-	-	-	10.3
6	土工布	m2	5007001	3.50	-	-	-
7	其他材料费	元	7801001	41.3	14.6	31.1	2.9
8	小型机具使用费	元	8099001	0.5	0.5	0.8	0.7
9	基价	元	9999001	203	300	615	361

3-1-7 通风设备更换、维修

工程内容： 通风设备更换：搭拆脚手架、设备拆除及安装。通风设备维修：设备维修。

单位：1套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	通风设备更换				通风设备维修
				设备重量（t）				
				1以内	3以内	6以内	10以内	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	14.9	38.2	90.6	137.0	3.3
2	8～12号铁丝	kg	2001021	0.8	1.0	4.0	6.0	—
3	钢板	t	2003005	0.001	0.001	0.001	0.007	0.010
4	钢管	t	2003008	—	—	—	—	0.010
5	电焊条	kg	2009011	0.4	0.6	0.6	2.1	—
6	铁件	kg	2009028	4.1	11.6	15.5	40.0	0.5
7	锯材	m3	4003002	0.010	0.010	0.019	0.028	0.030
8	中（粗）砂	m3	5503005	0.09	0.13	0.25	0.35	—
9	碎石（2cm）	m3	5505012	0.14	0.22	0.42	0.58	—
10	32.5级水泥	t	5509001	0.066	0.103	0.195	0.269	—

续前页

单位: 1套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	通风设备更换				通风设备维修
				设备重量（t）				
				1以内	3以内	6以内	10以内	
				1	2	3	4	5
11	其他材料费	元	7801001	121. 5	297. 4	471. 2	814. 1	45. 9
12	3t 以内载货汽车	台班	8007002	—	0. 49	—	—	0. 10
13	6t 以内载货汽车	台班	8007005	—	—	0. 49	—	—
14	10t 以内载货汽车	台班	8007007	—	—	—	0. 49	—
15	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	—	—	0. 83	0. 89	—
16	50kN内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	—	0. 33	0. 71	1. 68	—
17	5t 以内内燃叉车	台班	8009123	0. 33	0. 67	—	—	—
18	21kV·A内交流电弧焊机	台班	8015027	0. 16	0. 50	—	—	—
19	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	0. 88	1. 68	—
20	基价	元	9999001	1753	4551	10080	15232	504

3-1-8 照明灯具更换

工程内容：灯具更换的全部工作内容。

单位：10套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	灯具更换
				1
1	人工	工日	1001001	5.2
2	电焊条	kg	2009011	2.0
3	膨胀螺栓	套	2009015	20.0
4	铁件	kg	2009028	1.0
5	照明灯具	盏	7509001	10.0
6	其他材料费	元	7801001	37.8
7	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.86
8	小型机具使用费	元	8099001	62.7
9	基价	元	9999001	4953

注：本定额中的照明灯具为混合规格，定额使用时应按设计图纸进行抽换。

第四章 桥涵工程

说 明

1. 本章定额包括小型构造物维修加固、桥梁维修、桥梁加固、杂项工程共四节。
2. 定额中混凝土强度等级均按一般图纸选用，其施工方法除小型构件采用人拌人捣外，其他均按搅拌机捣计算。
3. 定额中定额单位以定额表列所示，体积单位均指实体体积，不包括空心部分的体积，钢筋混凝土项目的工程量不扣除钢筋所占的体积。
4. 构件安装定额中括号内所列的体积数量表示安装时需要备制的构件数量。
5. 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含在定额中；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含在定额中，应在钢筋的设计质量内计算。
6. 定额中模板工程不单列计算，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；定额中均已包含各种模板的维修、保养所需的工、料及费用，定额使用时不得另行计算。
7. 定额中的混凝土工程均已包含操作范围内的混凝土运输。现浇混凝土工程的混凝土平均运距超过50m时，可根据施工组织设计的混凝土平均运距，按杂项工程中混凝土运输定额增列混凝土运输。
8. 定额中设备摊销费的设备指属于固定资产的金属设备（包括万能杆件、装配式钢桥桁架及有关配件拼装的金属架桥设备），设备摊销费按设备质量每吨每月180元计算（除设备本身折旧费用，还包括设备的维修、保养等费用）。各项目中凡注明允许调整的，可按计划使用时间调整。
9. 定额中桥梁维修加固不包括钢桥、斜拉桥和悬索桥，维修加固工程按节说明的有关规定执行。
10. 本章第四节“杂项工程”定额项目适用于桥涵及其他构造物工程。

第一节 小型构造物维修加固

说 明

1. 本节定额包括圆管涵更换，涵洞、通道、河道疏通，涵洞盖板更换等项目。
2. 圆管涵拆除定额不含破损管涵的清运，需要时按有关定额另行计算。
3. 圆管涵安装定额按成品构件编制，不包括构件运输，运输按其他章节相应定额另行计算；涵洞墙、洞体、底的其他砌筑形式按相应定额另行计算。

4-1-1 圆管涵更换

工程内容：1) 管涵拆除：拆除破损涵管，集中堆放，清理现场，机械就位，破损管涵起吊拆除，清理现场；2) 管涵安装：人工拌运砂浆，整修构件，吊装就位，安拆嵌缝板，砂浆嵌缝，养生，清理现场。

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除圆管涵				安装圆管涵				
				人 工		起重 机		人 工			起重 机	
				管 径（m）								
				0.75以内	1.00以内	1.00以内	1.50以内	0.50以内	0.75以内	1.00以内	1.25以内	1.50以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人 工	工日	1001001	1.6	2.1	—	—	1.0	1.1	1.6	1.7	2.2
2	M20水泥砂浆	m3	—	—	—	—	—	(0.07)	(0.15)	(0.15)	(0.23)	(0.30)
3	0.50m以内管涵构件	m	1517020	—	—	—	—	(10.10)	—	—	—	—
4	0.75m以内管涵构件	m	1517021	—	—	—	—	—	(10.10)	—	—	—
5	1.00m以内管涵构件	m	1517022	—	—	—	—	—	—	(10.10)	—	—
6	1.25m以内管涵构件	m	1517023	—	—	—	—	—	—	—	(10.10)	—
7	1.50m以内管涵构件	m	1517024	—	—	—	—	—	—	—	—	(10.10)
8	水	m3	3005004	—	—	—	—	1	1	1	1	1

续前页

单位: 10m

顺序号	项 目	单位	代号	拆除圆管涵				安装圆管涵				
				人工		起重机		人工			起重机	
				管径（m）								
				0.75以内	1.00以内	1.00以内	1.50以内	0.50以内	0.75以内	1.00以内	1.25以内	1.50以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	中（粗）砂	m3	5503005	—	—	—	—	0.08	0.15	0.16	0.24	0.32
10	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	0.033	0.065	0.069	0.103	0.134
11	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
12	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	0.49	0.54	—	—	—	0.63	0.86
13	基价	元	9999001	144	189	234	258	115	140	187	515	687

注：1. 管涵拆除定额未包含破损管涵的清运，需要时套用相关定额计算；

2. 管涵构件的预制（或购买）、运输套用相关定额计算；

3. 涵洞墙、洞体、底的其他砌筑形式（水泥砼、浆砌、干砌、砖砌）套用相关定额计算。

4-1-2 涵洞、通道、河道疏通

工程内容：清除排水系统内杂草、垃圾等淤塞物；清除杂物的运输及堆放等全部工作内容。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	涵洞及通道				集水井	洞外及河道
				圆管涵	倒虹吸	盖板涵	通道		
				10道·次				10座·次	10m ³
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	19.0	21.4	17.1	12.8	5.5	4.3
2	其他材料费	元	7801001	25.1	28.0	22.4	16.8	7.2	2.9
3	6t 以内自卸汽车	台班	8007013	2.27	2.54	2.03	1.53	0.65	0.52
4	基价	元	9999001	2961	3326	2658	1995	853	671

4-1-3 涵洞盖板更换

工程内容：预制构件制作、安装全部工程内容。

单位：表列单位。

顺序 号	项 目	单 位	代 号	涵洞盖板		钢筋
				预制	安 装	
				10m ³		t
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	17.8	11.1	5.7
2	C20水泥混凝土	m ³	-	(10.10)	-	-
3	M10水泥砂浆	kg	-	(0.59)	-	-
4	光圆钢筋	t	2001001	-	-	0.200
5	带肋钢筋	t	2001002	-	-	0.820
6	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	5.1
7	型钢	t	2003004	0.012	-	-
8	组合钢模板	t	2003026	0.045	-	-
9	电焊条	kg	2009011	-	-	3.2
10	铁件	kg	2009028	9.9	-	-
11	水	m ³	3005004	17	-	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	涵洞盖板		钢筋
				预制	安装	
				10m³		t
				1	2	3
12	原木	m	4003001	0.008	-	-
13	锯材	个	4003002	0.031	-	-
14	中（粗）砂	m³	5503005	5.20	-	-
15	碎石（4cm）	m³	5505013	8.74	-	-
16	32.5级水泥	t	5509001	3.040	-	-
17	其他材料费	元	7801001	-	45.9	-
18	500L 以内混凝土搅拌机	台班	8005004	0.60	-	-
19	30kN内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	-	3.72	-
20	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	1.59
21	小型机具使用费	元	8099001	31.2	-	-
22	基价	元	9999001	4325	1558	4159

注：本定额未包括拆除破损盖板、预制盖板的运输，需要时套用相关定额计算。

第二节 桥梁维修

说 明

1. 本节定额包括混凝土表面处理，混凝土表面缺陷修复，阻锈、涂装、防护，伸缩缝维修更换，支座维修更换，空心板铰链清理，水泥混凝土表面抛丸处理等项目。
2. 混凝土表面处理各子项均已包括混凝土表面处理的全部工序，因此不可同时套用。
3. 混凝土表面缺陷修复，阻锈、涂装、防护定额未包括混凝土表面处理，应另行计算。
4. 伸缩缝维修更换未包括钻孔植筋，应另行计算。
5. 支座维修更换未包括梁体顶升和施工平台，应另行计算。
6. 空心板铰缝清理未包括施工平台，应另行计算。

4-2-1 混凝土表面处理

工程内容：1) 吹（洗）净：空气压缩机、高压射水吹（洗）净混凝土表面；2) 磨平：人工、机械磨平混凝土表面，吹净表面灰尘；3) 凿毛：人工、机械凿毛混凝土表面，吹净表面灰尘；4) 凿除：人工、机械凿除混凝土表面，吹净表面灰尘；高压射水清除：5) 高压射水清除混凝土；6) 开剪力槽：准备工作，机械切缝，撬除缝间混凝土。

单位：100m²

顺序号	项 目	单位	代号	吹（洗）净		磨平		凿毛	
				压缩空气	高压射水	人工	机械	人工	机械
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	3.4	4.1	12.8	3.5	32.4	4.0
2	水	m ³	3005004	—	30	—	—	—	—
3	其他材料费	元	7801001	—	—	153.4	182.5	182.5	182.5
4	混凝土电动切缝机	台班	8003085	—	—	—	—	—	—
5	Φ 50mm电动单级离心水泵	台班	8013001	—	2.45	—	—	—	—
6	0.3m ³ /min内电动空压机	台班	8017039	2.06	—	2.94	2.06	3.92	3.92
7	3kw以内磨石机	台班	8025009	—	—	—	8.82	—	—
8	手持电动冲击钻	台班	8025017	—	—	—	—	—	17.64
9	小型机具使用费	元	8099001	40.1	69.4	97.9	80.1	489.7	165.5
10	基价	元	9999001	579	835	1737	1878	4035	3152

续前页

单位: 100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	凿除				高压射水清除		开 剪 力 槽	
				人工		机械					
				厚度（cm）							
				1以内	每增加0.5	1以内	每增加0.5	1以内	每增加0.5	2以内	每增加0.5
				7	8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	49.6	15.7	30.9	7.2	51.2	11.9	52.5	15.7
2	水	m3	3005004	—	—	—	—	280	150	—	—
3	其他材料费	元	7801001	183.2	—	183.2	—	—	—	179.6	48.6
4	混凝土电动切缝机	台班	8003085	—	—	—	—	—	—	9.80	1.96
5	Φ50mm电动单级离心水泵	台班	8013001	—	—	—	—	52.43	16.17	—	—
6	0.3m³/min内电动空压机	台班	8017039	5.88	1.96	5.88	1.96	—	—	—	—
7	3kw以内磨石机	台班	8025009	—	—	—	—	—	—	—	—
8	手持电动冲击钻	台班	8025017	—	—	—	—	—	—	—	—
9	小型机具使用费	元	8099001	248.9	70.8	427.4	88.6	146.2	31.5	605.2	142.4
10	基价	元	9999001	5567	1707	4059	959	12249	3586	7282	1959

注: 本定额已包括混凝土表面处理的全部工序, 不可同时套用。

4-2-2 混凝土表面缺陷修复

工程内容：准备工作，涂抹、压刮，养生。

单位：100m²

顺序号	项 目	单位	代号	聚合物砂浆		聚合物混凝土		环氧砂浆		环氧混凝土	
				厚度 (cm)							
				2	每增加1	2	每增加1	2	每增加1	2	每增加1
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	22. 0	11. 8	22. 9	14. 4	27. 1	14. 6	28. 9	16. 6
2	聚合物砂浆	m3	1501024	2. 80	1. 40	—	—	—	—	—	—
3	环氧砂浆	m3	1501025	—	—	—	—	2. 80	1. 40	—	—
4	聚合物混凝土	m3	1503125	—	—	2. 80	1. 40	—	—	—	—
5	环氧混凝土	m3	1503126	—	—	—	—	—	—	2. 80	1. 40
6	其他材料费	元	7801001	150. 5	83. 5	154. 4	87. 4	154. 4	81. 6	147. 6	102. 6
7	小型机具使用费	元	8099001	307. 1	93. 5	512. 6	157. 5	512. 6	131. 7	554. 5	237. 6
8	基价	元	9999001	13315	6678	12247	6301	52043	25996	44085	22226

注：本定额未包括混凝土表面处理，需要时套用相关定额计算。

4-2-3 阻锈、涂装、防护

工程内容：钢筋、混凝土、纤维、钢板等表面涂刷阻锈、防护等材料。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢筋阻锈剂	钢筋保护剂	表面防水剂	混凝土保护涂料	粘贴纤维涂装	
								纤维遮盖涂料	纤维表面涂料
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	3.2	3.4	2.9	3.9	7.9	7.4
2	钢筋阻锈剂	kg	5003009	31.1	—	—	—	—	—
3	钢筋保护剂	kg	5003010	—	219.5	—	—	—	—
4	表面防水剂	kg	5003011	—	—	37.6	—	—	—
5	混凝土保护涂料	kg	5009020	—	—	—	33.6	—	—
6	纤维遮盖涂料	kg	5009021	—	—	—	—	62.4	—
7	纤维表面涂料	kg	5009022	—	—	—	—	—	32.9
8	其他材料费	元	7801001	150.5	160.2	154.4	135.9	179.6	150.5
9	基价	元	9999001	5755	7972	4594	3359	1852	1324

注：本定额未包括混凝土表面处理，需要时套用相关定额计算。

4-2-4 伸缩缝维修更换

工程内容：1) 拆除：凿除伸缩缝破损混凝土，拆除旧伸缩缝，清理干净；2) 安装：安装前的准备工作，伸缩缝就位安装，钢筋定位焊接，浇筑混凝土、养生。

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理伸缩缝	拆除					
					板式橡胶伸缩缝	橡胶条	模数式伸缩缝			
							80型	160型	240型	320型
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	0.5	16.1	3.4	13.3	37.2	45.4	47.3
2	C50钢纤维混凝土	m3	-	-	-	-	-	-	-	-
3	光圆钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-
4	带肋钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-
5	钢纤维	t	2001020	-	-	-	-	-	-	-
6	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	-
7	钢板	t	2003005	-	-	-	-	-	-	-
8	铁皮	m2	2003044	-	-	-	-	-	-	-
9	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	-	-
10	石油沥青	t	3001001	-	-	-	-	-	-	-
11	水	m3	3005004	-	-	-	-	-	-	-
12	橡胶条	kg	5001004	-	-	-	-	-	-	-
13	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位: 10m

顺序号	项 目	单位	代号	清理伸缩缝	拆除					
					板式橡胶伸缩缝	橡胶条	模数式伸缩缝			
							80型	160型	240型	320型
				1	2	3	4	5	6	7
14	碎石 (2cm)	m ³	5505012	—	—	—	—	—	—	—
15	42.5级水泥	t	5509002	—	—	—	—	—	—	—
16	模数式伸缩装置80型	m	6003001	—	—	—	—	—	—	—
17	模数式伸缩装置160型	m	6003003	—	—	—	—	—	—	—
18	模数式伸缩装置240型	m	6003004	—	—	—	—	—	—	—
19	模数式伸缩装置320型	m	6003005	—	—	—	—	—	—	—
20	板式橡胶伸缩缝	m	6003010	—	—	—	—	—	—	—
21	其他材料费	元	7801001	—	3.9	4.9	48.6	140.8	140.8	140.8
22	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	—	—	—	—	—	—	—
23	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	—	—	—	—	—	—	—
24	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—	—
25	3m ³ /min内机动空压机	台班	8017047	0.08	—	—	4.24	4.53	5.07	5.70
26	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	43.2	74.3	77.0	80.1
27	基价	元	9999001	73	1456	312	2767	5147	6077	6470

续前页

单位: 10m

顺序号	项 目	单位	代号	安 装					
				板式橡胶伸缩缝	橡胶条	模数式伸缩缝			
						80型	160型	240型	320型
						8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	18.5	3.8	7.8	13.2	13.8	14.5
2	C50钢纤维混凝土	m3	-	(1.00)	-	(1.20)	(2.80)	(3.00)	(3.20)
3	光圆钢筋	t	2001001	0.002	0.001	-	0.058	0.063	0.070
4	带肋钢筋	t	2001002	-	-	0.107	0.292	0.340	0.390
5	钢纤维	t	2001020	0.060	-	0.072	0.168	0.180	0.192
6	型钢	t	2003004	-	0.100	-	-	-	-
7	钢板	t	2003005	-	0.050	-	-	-	-
8	铁皮	m2	2003044	15.0	5.0	62.0	123.0	128.0	130.0
9	电焊条	kg	2009011	11.0	6.0	18.0	26.0	27.0	28.0
10	石油沥青	t	3001001	-	0.010	-	-	-	-
11	水	m3	3005004	2	-	1	4	5	5
12	橡胶条	kg	5001004	-	33.0	-	-	-	-
13	中(粗)砂	m3	5503005	0.44	-	0.53	1.23	1.32	1.41
14	碎石(2cm)	m3	5505012	0.75	-	0.90	2.10	2.25	2.40
15	42.5级水泥	t	5509002	0.524	-	0.629	1.467	1.572	1.677

续前页

单位: 10m

顺序号	项 目	单位	代号	安 装					
				板式橡胶伸缩缝	橡胶条	模数式伸缩缝			
						80型	160型	240型	320型
						8	9	10	11
16	模数式伸缩装置80型	m	6003001	-	-	10	-	-	-
17	模数式伸缩装置160型	m	6003003	-	-	-	10	-	-
18	模数式伸缩装置240型	m	6003004	-	-	-	-	10	-
19	模数式伸缩装置320型	m	6003005	-	-	-	-	-	10
20	板式橡胶伸缩缝	m	6003010	10.0	-	-	-	-	-
21	其他材料费	元	7801001	73.8	6.8	310.7	427.2	446.7	485.5
22	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	0.05		0.06	0.14	0.16	0.16
23	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	—	—	0.29	0.49	0.49	0.49
24	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	2.43	1.84	2.04	2.23	2.23	2.23
25	3m ³ /min内机动空压机	台班	8017047	—	—	—	—	—	—
26	小型机具使用费	元	8099001	21.4	—	—	—	—	—
27	基价	元	9999001	6202	1646	13622	27056	32677	42967

注: 1. 本定额伸缩缝安装未包含钻孔植筋, 需要时套用相关定额计算;

2. 钢纤维混凝土按每m³掺入钢纤维60kg计算。

4-2-5 支座维修更换

工程内容：1) 涂装：清除污垢，除锈，刷底漆、面漆各一遍；2) 注油：除垢，拆、安防尘罩，注黄甘油；3) 更换支座：取出破损支座，安装支座。

单位：10个及10dm³

顺序号	项 目	单位	代号	支座涂装		支座注油	更换支座	
				弧形钢板支座	辊轴		板式橡胶支座	四氟板式橡胶组合支座
				10个		10个	10dm ³	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	3.1	3.3	3.4	1.5	3.4
2	油漆	kg	5009002	1.2	1.2	—	—	—
3	黄甘油	kg	5009023	—	—	10.5	—	—
4	四氟板式橡胶组合支座	dm3	6001002	—	—	—	—	10.0
5	板式橡胶支座	dm3	6001003	—	—	—	10.0	—
6	其他材料费	元	7801001	8.3	9.5	26.8	29.2	145.7
7	小型机具使用费	元	8099001	3.7	4.0	4.9	34.7	85.4
8	基价	元	9999001	310	330	473	669	1136

注：本定额未包含梁体顶升和支座垫石修补，需要时套用相关定额计算。

4-2-6 空心板铰缝清理

工程内容：准备工作，清理空心板铰缝，吹净灰尘。

单位：1m

顺序号	项 目	单 位	代 号	空心板铰缝清理
				1
1	人工	工日	1001001	0.6
2	其他材料费	元	7801001	4.2
3	3m3/min内机动空压机	台班	8017047	0.14
4	小型机具使用费	元	8099001	4.6
5	基价	元	9999001	112

注：本定额未包括施工平台、废料外运及混凝土填缝，需要时套用相关定额计算。

4-2-7 水泥混凝土表面抛丸处理

工程内容：清扫工作面；机械吊装就位；抛丸；回收钢砂；找补；废料清理。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	水泥混凝土表面抛丸处理
				1
1	人工	工日	1001001	20.4
2	钢砂	kg	2003041	80.0
3	其他材料费	元	7801001	14.6
4	5t 以内载货汽车	台班	8007004	0.99
5	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	1.08
6	抛丸机	台班	8025020	1.49
7	小型机具使用费	元	8099001	22.3
8	基价	元	9999001	3989

注：本定额按混凝土强度等级C40以内进行编制的，C40以上混凝土表面抛丸处理，定额应乘以1.08系数。

4-2-8 圬工基础、丁坝维修

工程内容：清除破损部分，挂线，选修石料，配料，拌运混凝土、砂浆，安、拆模板，浇筑混凝土，砌筑片石，勾缝，养生、清理现场。

单位：10m³

顺序号	项 目	单位	代号	基础		丁坝	
				混凝土	浆砌片石	浆砌片石	片石混凝土
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	12.7	9.9	12.5	14.4
2	C15片石混凝土	m3	-	-	-	-	(10.20)
3	C15水泥混凝土	m3	-	(10.20)	-	-	-
4	M5水泥砂浆	m3	-	-	(3.50)	(3.50)	-
5	M10水泥砂浆	m3	-	-	-	(0.07)	-
6	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	2.7	2.1
7	型钢	t	2003004	0.010	-	-	-
8	组合钢模板	t	2003026	0.020	-	-	0.020
9	铁件	kg	2009028	9.4	-	-	50.7
10	铁钉	kg	2009030	-	-	0.1	-
11	水	m3	3005004	12	4	7	10

续前页

单位: 10m³

顺序 号	项 目	单 位	代 号	基础		丁坝	
				混凝土	浆砌片石	浆砌片石	片石混凝土
				1	2	3	4
12	原木	m3	4003001	-	-	-	0.040
13	锯材	m3	4003002	0.003	-	-	-
14	中（粗）砂	m3	5503005	5.10	3.96	3.99	4.79
15	片石	m3	5505005	-	11.50	11.50	2.19
16	碎石（4cm）	m3	5505013	8.67	-	-	-
17	碎石（8cm）	m3	5505015	-	-	-	7.24
18	32.5级水泥	t	5509001	2.723	0.739	0.786	2.193
19	其他材料费	元	7801001	35.7	-	3.4	19.8
20	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	0.50	-	-	0.40
21	小型机具使用费	元	8099001	10.7	7.0	8.9	13.2
22	基价	元	9999001	3509	2210	2487	3633

4-2-9 圯工下部结构维修

工程内容：清除破损部分，挂线，选修石料，配料，拌运混凝土、砂浆，安、拆模板，浇筑混凝土，砌筑，勾缝，养生，清理现场。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	翼墙身			墩台身			
				混凝土	浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石		浆砌料石
								实体式墩	实体台墙	
1	2	3	4	5	6	7				
1	人工	工日	1001001	15. 3	11. 8	13. 0	14. 4	15. 7	14. 1	15. 5
2	C15水泥混凝土	m3	—	(10. 20)	—	—	—	—	—	—
3	M7. 5水泥砂浆	m3	—	—	(3. 50)	(2. 70)	(3. 50)	(2. 70)	(2. 70)	(2. 00)
4	M10水泥砂浆	m3	—	—	(0. 06)	(0. 04)	(0. 06)	(0. 10)	(0. 04)	(0. 09)
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	m3	3005004	12	8	8	8	10	8	11
9	原木	m3	4003001	0. 040	—	—	—	—	—	—
10	锯材	m3	4003002	0. 257	—	—	—	—	—	—

续前页

单位: 10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	翼墙身			墩台身			
				混凝土	浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石		浆砌料石
								实体式墩	实体台墙	
				1	2	3	4	5	6	7
11	中（粗）砂	m3	5503005	5.30	3.95	3.04	3.95	3.11	3.04	2.32
12	片石	m3	5505005	-	11.50	-	11.50	-	-	-
13	碎石（4cm）	m3	5505013	9.28	-	-	-	-	-	-
14	块石	m3	5505025	-	-	10.50	-	10.50	10.50	-
15	粗料石	m3	5505029	-	-	-	-	-	-	9.00
16	32.5级水泥	t	5509001	2.601	0.932	0.717	0.932	0.735	0.582	0.549
17	其他材料费	元	7801001	19.8	-	-	-	-	-	-
18	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	0.50	-	-	-	-	-	-
19	小型机具使用费	元	8099001	17.3	7.2	4.6	9.3	8.0	6.8	8.2
20	基价	元	9999001	4108	2451	2664	2687	2928	2723	3523

4-2-10 圬工上部结构维修

工程内容：拆除破损部分；搭拆脚手架；挂线找平；选修石料、混凝土预制块；配、拌、运砂浆；砌筑、勾缝、养生，清理现场。

单位：10m³

顺序号	项 目	单位	代号	浆砌拱圈				浆砌拱上横（台）墙			
				片石	块石	料石	混凝土预制块	片石	块石	料石	混凝土预制块
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	13.3	13.6	13.9	12.5	13.0	13.2	14.8	13.4
2	水泥混凝土预制块	m ³	-	-	-	-	(9.20)	-	-	-	(9.20)
3	M7.5水泥砂浆	m ³	-	(3.50)	(2.70)	(2.00)	(1.30)	(3.50)	(2.70)	(2.00)	(1.30)
4	M10水泥砂浆	m ³	-	(0.18)	(0.11)	(0.07)	(0.07)	(0.17)	(0.10)	(0.07)	(0.07)
5	水	m ³	3005004	15	15	15	15	10	10	10	10
6	中（粗）砂	kg	5503005	4.00	3.06	2.26	1.49	4.00	3.05	2.25	1.49
7	片石	kg	5505005	11.50	-	-	-	11.50	-	-	-
8	块石	t	5505025	-	10.50	-	-	-	10.50	-	-
9	粗料石	m ³	5505029	-	-	9.00	-	-	-	9.00	-
10	32.5级水泥	m ³	5509001	0.986	0.751	0.554	0.368	0.984	0.750	0.553	0.367
11	其他材料费	元	7801001	4.3	4.3	4.3	4.3	4.0	4.0	4.0	4.0
12	小型机具使用费	元	8099001	6.4	5.0	3.6	2.5	6.3	5.0	3.7	2.6
13	基价	元	9999001	2630	2754	3385	1418	2588	2702	3452	1485

续前页

单位: 10m³

顺序号	项 目	单位	代号	浆砌帽（缘）石		浆砌栏杆	
				料石	混凝土预制块	料石	混凝土预制块
				9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	16.1	14.8	18.8	17.6
2	水泥混凝土预制块	m3	-	-	(9.20)	-	(9.20)
3	M7.5水泥砂浆	m3	-	(2.00)	(1.30)	(2.00)	(1.30)
4	M10水泥砂浆	m3	-	(0.13)	(0.14)	(0.12)	(0.14)
5	水	m3	3005004	15	16	15	23
6	中（粗）砂	kg	5503005	2.32	1.57	2.35	1.80
7	片石	kg	5505005	-	-	-	-
8	块石	t	5505025	-	-	-	-
9	粗料石	m3	5505029	9.00	-	9.00	-
10	32.5级水泥	m3	5509001	0.573	0.389	0.559	0.437
11	其他材料费	元	7801001	10.7	10.7	-	-
12	小型机具使用费	元	8099001	3.7	2.5	10.8	16.0
13	基价	元	9999001	3601	1648	3840	1957

注：浆砌混凝土预制块定额中未包括混凝土预制块的费用，需要时应另行计算。

4-2-11 水泥混凝土桥面铺装层维修

工程内容：1) 凿除桥面铺装层及铰缝：锯缝、凿除、清理、20m以内堆放等；2) 现浇混凝土：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放，混凝土配运料、拌和、浇筑、捣固及养生等；3) 钢筋：下料、制作、成型、电焊、绑扎。

单位:10m³实体及1t钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	凿除		现浇混凝土	钢筋		
				桥面钢筋混凝土	桥面铰缝				
				10m ³					1t
				1	2	3	4		
1	人工	工日	1001001	17.6	35.1	12.9	7.1		
2	C40防水混凝土	m3	—	—	—	(10.20)	—		
3	带肋钢筋	t	2001002	—	—	—	1.025		
4	20～22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	3.2		
5	型钢	t	2003004	—	—	0.001	—		
6	电焊条	kg	2009011	—	—	—	6.8		
7	水	m3	3005004	—	—	17	—		
8	原木	m3	4003001	—	—	0.001	—		
9	中（粗）砂	m3	5503005	—	—	4.69	—		
10	碎石（4cm）	m3	5505013	—	—	8.26	—		
11	42.5级水泥	t	5509002	—	—	4.682	—		

续前页

单位:10m³实体及1t钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	凿除		现浇混凝土	钢筋
				桥面钢筋混凝土	桥面铰缝		
				10m ³			1t
				1	2	3	4
12	其他材料费	元	7801001	65.7	-	213.6	3.0
13	手持式凿岩机	台班	8001102	10.66	30.88	-	-
14	混凝土整平机	台班	8003080	-	-	0.63	-
15	混凝土电动切缝机	台班	8003085	-	-	-	-
16	750L 以内混凝土搅拌机	台班	8005005	-	-	0.35	-
17	插入式混凝土振捣器	台班	8005068	-	-	0.51	-
18	3t 以内载货汽车	台班	8007002	2.13	4.18	1.53	0.63
19	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	-	0.64
20	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	1.72
21	3m ³ /min内电动空压机	台班	8017042	9.52	27.59	-	-
22	小型机具使用费	元	8099001	8.6	25.0	23.0	34.4
23	基价	元	9999001	4967	12060	5049	4856

注：1. 凿除钢筋混凝土定额中未包括凿除的钢筋混凝土废料运输，需要外运时套用相关定额计算；

2. 桥面铺装钢筋定额中未包括植筋，需植筋时套用相关定额计算。

4-2-12 桥面排水系统更换

工程内容：1) 拆除：拆除破损泄水管、排水管、清理现场；2) 安装：安装泄水管、排水管、清理现场。

单位:10个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除	安装	
				泄水管、排水管	泄水管、排水管	PVC管
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	1.2	0.4	1.3
2	铸铁管	kg	2009033	-	140.0	-
3	石油沥青	t	3001001	-	0.020	0.010
4	PVC塑料管(φ 100mm)	m	5001014	-	-	6.0
5	其他材料费	元	7801001	3.0	5.0	5.4
6	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.14	0.05	0.15
7	小型机具使用费	元	8099001	-	-	3.7
8	基价	元	9999001	161	628	290

第三节 桥梁加固

说 明

1. 本节定额包括混凝土裂缝处理、粘贴碳纤维复合材料，钻孔植筋（锚栓），粘贴钢板等项目。
2. 粘贴碳纤维复合材料未包括混凝土表面处理，应另行计算，本定额仅适用于碳纤维布和碳纤维板，其他复合材料参考适用。
3. 粘贴钢板未包括混凝土表面处理、钻孔植筋和钢板表面防腐处理，应另行计算。
4. 定额中所采用的加固用胶大部分为双组分环氧类胶，除灌缝胶、植筋胶按使用专用工具注胶与配制同步完成，其他均按照设计配合比实施，环氧类材料配合（见下表）。

环氧类材料配合比表

序号	用途	材料名称	配合比（按质量百分比计）											
			环氧胶液		环氧胶泥		环氧砂浆			环氧沥青砂浆			环氧混凝土	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	主剂	环氧树脂E44（6101）	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	硬化剂	间苯二胺（MPDA）	16	16	15	15	15	15	12	15	15	15	15	15
3	增塑剂	邻苯二甲酸二丁脂	—	20	—	25	—	15	10	10	10	10	—	—
		304号聚酰胺树脂	30	—	30	—	30	—	—	—	—	—	30	20
4	稀释剂	690号活性溶剂	20	20	—	—	20	20	—	—	—	—	20	20
		糠醛（呋喃甲醛）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		甲苯	—	—	—	—	—	—	15	—	—	10	—	—
		丙酮	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续前表

序号	用途	材料名称	配合比（按质量百分比计）											
			环氧胶液		环氧胶泥		环氧砂浆			环氧沥青砂浆			环氧混凝土	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	填充料	石英粉	—	—	70	—	150	—	150	—	—	—	150	—
		细砂	—	—	—	—	—	450	550	450	200	450	—	375
		水泥	—	—	—	400	400	150	—	150	100	150	350	125
		煤沥青	—	—	—	—	—	—	—	20	20	50	—	—
		石棉纤维	—	—	—	—	—	—	—	—	10	15	—	—
		碎石	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	适量

注：1. 表中第1、2两种配合比的环氧基液，适用于做新老混凝土的结合剂；
 2. 第3、4、5、6、7五种配合比，适用于一般混凝土表层缺陷及裂缝的修补；
 3. 第6、8、9、10四种配合比，适用于潮湿环境内的混凝土缺陷及裂缝的修补；
 4. 第11、12两种配合比，适用于一般混凝土表层缺陷的修补。

4-3-1 混凝土裂缝处理

工程内容：1)表面封闭法：查缝，裂缝表面处理，封闭裂缝，养护； 2)自动低压渗注法：查缝，裂缝表面处理，安设渗注嘴，封闭裂缝，低压渗注，养护，清理；3)压力灌注法：查缝，裂缝表面处理，安设灌注嘴，封闭裂缝，压力灌注，养护，清理。

单位：100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	表面封闭法	自动低压渗注法	压力灌注法
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	11.7	26.2	32.9
2	封缝胶	kg	5001053	22.3	23.7	19.3
3	灌缝胶	kg	5001054	—	25.2	27.6
4	渗胶座	个	5001055	—	448.0	—
5	渗胶嘴	个	5001056	—	448.0	—
6	灌胶座	个	5001057	—	—	456.0
7	其他材料费	元	7801001	7.8	131.1	22.3
8	0.3m ³ /min内电动空压机	台班	8017039	3.46	1.54	3.26
9	3m ³ /min内机动空压机	台班	8017047	—	—	6.72
10	小型机具使用费	元	8099001	16.9	17.8	20.5
11	基价	元	9999001	2232	9765	11690

注：本定额封缝胶、灌缝胶名称为统称，实际采用专用规格的材料时，可抽换材料单价使用。

4-3-2 粘贴碳纤维复合材料

工程内容：准备工作，裁剪碳纤维布（碳纤维板），涂刷底胶、修补胶、浸渍胶，粘贴碳纤维布，养护。

单位：100m²

顺序号	项 目	单位	代号	碳纤维布				碳纤维板			
				规格				厚度（mm）			
				200g/m ²		300g/m ²		1.2		1.4	
				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
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	87.9	17.6	88.6	19.5	107.5	35.8	107.5	35.8
2	碳纤维布200g	m2	5001058	105.0	105.0	—	—	—	—	—	—
3	碳纤维布300g	m2	5001059	—	—	105.0	105.0	—	—	—	—
4	碳纤维板1.2mm	m2	5001060	—	—	—	—	105.0	105.0	—	—
5	碳纤维板1.4mm	m2	5001061	—	—	—	—	—	—	105.0	105.0
6	修补胶	kg	5001062	75.0	—	75.0	—	75.0	—	75.0	—
7	底胶	kg	5001063	20.0	—	20.0	—	25.0	—	25.0	—
8	浸渍胶	kg	5001064	50.0	45.0	60.0	55.0	60.0	50.0	75.0	60.0
9	其他材料费	元	7801001	112.6	—	114.6	—	114.6	—	114.6	—
10	小型机具使用费	元	8099001	648.8	230.5	665.7	237.6	667.5	222.5	667.5	222.5
11	基价	元	9999001	33518	20664	35993	23235	87357	73751	97229	83323

注：本定额未包括混凝土表面处理，应套用相应定额。

4-3-3 钻孔植筋（锚栓）

工程内容：定位、钻孔、清孔、注胶、植入钢筋（螺栓）。

单位：100根

顺序号	项 目	单位	代号	钢筋（螺栓）直径（mm）									
				12		14		16		18		20	
				钻孔深度（cm）									
				12	每增减1	14	每增减1	16	每增减1	18	每增减1	20	每增减1
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	1.3	0.1	1.6	0.1	1.8	0.1	2.3	0.1	3.0	0.1
2	光圆钢筋	t	2001001	0.020	0.001	0.030	0.001	0.042	0.002	0.057	0.002	0.074	0.003
3	植筋胶	kg	5001065	2.48	0.19	3.66	0.26	5.18	0.32	7.02	0.39	9.29	0.46
4	其他材料费	元	7801001	66.0	11.6	84.1	11.9	101.1	12.7	182.6	28.5	210.4	31.2
5	0.3m3/min内电动空压机	台班	8017039	0.32	—	0.41	—	0.48	—	0.62	—	0.84	—
6	手持电动冲击钻	台班	8025017	1.56	0.12	1.88	0.13	2.25	0.14	2.81	0.16	3.55	0.18
7	小型机具使用费	元	8099001	88.4	5.8	98.3	6.8	108.8	7.1	142.7	9.6	173.2	11.1
8	基价	元	9999001	929	72	1243	85	1610	100	2179	131	2812	152

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（cm）							
				22	每增减1	25	每增减1	28	每增减1	32	每增减1
				11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	3.6	0.1	5.2	0.2	8.3	0.3	11.9	0.3
2	光圆钢筋	t	2001001	0.098	0.003	0.138	0.004	0.188	0.005	0.272	0.006
3	植筋胶	kg	5001065	11.98	0.54	18.13	0.73	22.99	0.83	33.42	1.04
4	其他材料费	元	7801001	226.4	31.5	369.6	61.3	426.5	69.7	462.2	70.5
5	0.3m3/min内电动空压机	台班	8017039	1.14	—	1.69	—	2.47	—	3.54	—
6	手持电动冲击钻	台班	8025017	3.69	0.17	5.17	0.23	7.95	0.13	12.05	0.16
7	小型机具使用费	元	8099001	201.9	11.7	304.4	16.8	631.9	29.0	592.1	35.2
8	基价	元	9999001	3449	164	5138	247	7112	283	9885	329

注：1. 钻头已计入其他材料费；2. 钢筋数量按外露10cm计算，损耗按2.5%计，与实际不同时可调整；3. 植锚栓时，将带肋钢筋抽换成锚栓。

钢筋（螺栓）直径、钻孔孔径参考表

钢筋（螺栓）直径（mm）	12	14	16	18	20
钻孔孔径（mm）	16	18	20	22	26
钢筋（螺栓）直径（mm）	22	25	28	32	—
钻孔孔径（mm）	28	30	35	38	—

4-3-4 粘贴钢板

工程内容 1) 涂抹粘钢：钢板下料、钻孔、打磨，配制粘钢胶，钢板表面涂抹粘钢胶，粘贴在混凝土表面，螺栓加压锚固；2) 灌胶粘钢：钢板下料、钻孔、打磨，配制粘钢胶，钢板安装与锚固，封边留孔，压力灌注粘钢胶。

单位：1m²及10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	涂抹粘钢	灌胶粘钢	
					粘钢钢板	封边留孔
				1m ²		10m
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	1.1	0.6	0.3
2	钢板	t	2003005	0.086	0.086	—
3	涂抹式粘钢胶	kg	5001066	7.1	—	—
4	灌入式粘钢胶	kg	5001067	—	6.0	—
5	封边胶	kg	5001068	—	—	3.5
6	注胶嘴/出胶孔	个	5001069	—	—	20.0
7	其他材料费	元	7801001	59.1	60.0	—
8	3kw以内磨石机	台班	8025009	0.12	0.13	—
9	100L以内低速搅拌机	台班	8025011	0.14	0.02	—
10	25mm以内台式钻床	台班	8025018	0.05	0.05	—
11	小型机具使用费	元	8099001	57.9	71.2	4.5
12	基价	元	9999001	768	821	493

注：1. 本定额未包括混凝土表面处理、钻孔植筋和钢板表面防腐处理，应配合相应定额使用；

2. 钢板消耗量按10mm厚钢板计算，损耗为10%，可根据实际钢板厚度调整。

第四节 杂项工程

说 明

1. 杂项工程包括：平整场地，基础垫层，防水层，锥坡填土、拱上填料、台背排水，搭拆钢管脚手架、井字架、踏步，搭拆门式脚手架、悬挂平台，搭拆满堂式轻型钢支架，梁体顶升，金属结构吊装设备，混凝土搅拌站安拆，混凝土拌和，混凝土运输，小型混凝土构件运输，拆除旧建筑物等项目，本节定额适用于桥涵及其他构造物工程。

2. 金属结构吊装设备定额是根据不同的安装方法划分子目的，如“单导梁”系指安装用的拐脚门架、蝴蝶架、导梁等全套设备。定额是以10t设备质量为单位，并列有参考质量。如实际质量与定额数量不同时，可根据实际质量计算，但设备质量不包括列入材料部分的铁件、钢丝绳及列入“小型机具使用费”内的滑车等。

3. 本节定额中凡采用金属结构吊装设备安装的项目，均未包括吊装设备的费用，应按有关定额另行计算。

4. 本节各种运输以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。

4-4-1 平整场地

工程内容：厚度30cm以内的填挖，找平及碾压。

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	场地不碾压	场地需碾压	推土机平整场地
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	29.2	29.2	1.3
2	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	-	-	0.69
3	8~10t 光轮压路机	台班	8001079	-	0.23	0.23
4	基价	元	9999001	2633	2717	919

注：平整场地填挖厚度超过30cm时，土石方开挖、平整和碾压套用相关定额计算。

4-4-2 基础垫层

工程内容：1)砂砾（砂）、碎（砾）石、片石垫层：运料、铺平、整平、夯实；2)三合土垫层：配运料、拌铺、整平、夯实；3)水泥砂浆灌片石：拌和砂浆、铺运片石、嵌缝、砂浆灌缝；4)混凝土垫层：人工配运料、拌和、运输、浇筑、捣实及养生。

单位：10m³实体

顺序号	项 目	单位	代号	填砂砾	填碎石	填片石	三合土	水泥砂浆灌片石	混凝土
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	3.5	4.3	5.1	7.4	5.8	10.3
2	2: 1: 4三合土	m3	-	-	-	-	(10.15)	-	-
3	C15水泥混凝土	m3	-	-	-	-	-	-	(10.20)
4	M5水泥砂浆	m3	-	-	-	-	-	(2.50)	-
5	水	m3	3005004	-	-	-	4	4	12
6	黏土	m3	5501003	-	-	-	2.33	-	-
7	生石灰	t	5503002	-	-	-	2.510	-	-
8	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	-	8.42	2.80	5.10
9	砂砾	m3	5503007	11.50	-	-	-	-	-
10	片石	m3	5505005	-	-	11.50	-	11.50	-

续前页

单位: 10m³实体

顺序 号	项 目	单 位	代 号	填砂砾	填碎石	填片石	三合土	水泥砂浆灌片石	混凝土
				1	2	3	4	5	6
11	碎石 (4cm)	m3	5505013	-	11.50	-	-	-	2.31
12	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	-	0.545	2.723
13	其他材料费	元	7801001	—	—	—	4.3	1.7	3.1
14	基价	元	9999001	852	1381	1186	2038	1674	2448

4-4-3 防水层

工程内容：搭拆跳板，配料、拌和、摊铺、拍紧、整形、养生，安锅、裁铺油毛毡、熬涂沥青。

单位：10m³及10m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	胶泥	石灰土	石灰三合土	沥青油毡	涂沥青
				10m ³			10m ²	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	3.5	8.2	13.4	0.7	0.5
2	2：1：4三合土	m3	-	-	-	(10.15)	-	-
3	石油沥青	t	3001001	-	-	-	0.050	0.040
4	水	m3	3005004	5	3	4	-	-
5	油毛毡	m2	5009012	-	-	-	22.0	-
6	黏土	m3	5501003	10.40	7.28	2.33	-	-
7	生石灰	t	5503002	-	2.010	2.510	-	-
8	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	8.42	-	-
9	其他材料费	元	7801001	2.2	6.6	6.6	2.6	2.2
10	基价	元	9999001	453	1313	2581	367	228

4-4-4 锥坡填土、拱上填料、台背排水

工程内容：1) 锥坡填土：挖、装、运土，洒水，平土，夯实；2) 拱上填料：取料，平铺，洒水，夯实；3) 台背排水：取运料，铺夯黏土层，铺碎（砾）石层，筑盲沟。

单位：10m³实体

顺序号	项 目	单位	代号	锥坡填土	拱上填料	台背排水
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	2.8	3.7	3.5
2	草皮	m ²	4013002	—	—	7.5
3	黏土	m ³	5501003	—	—	4.38
4	片石	m ³	5505005	—	—	1.32
5	碎石（8cm）	m ³	5505015	—	13.26	4.73
6	小型机具使用费	元	8099001	—	—	4.5
7	基价	元	9999001	253	1428	868

4-4-5 搭拆钢管脚手架、井字架、踏步

工程内容：1) 钢管脚手架、井字架：清理场地，摆底座，插立杆，用卡子螺栓连接钢管，放垫木、脚手板，安装吊盘，拆除架子及吊盘，材料50m以内搬运、堆放；
2) 踏步：清理场地、挖基脚、立杆、绑扎、铺板、拆除，材料50m以内搬运、堆放。

单位：10m及1处

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	脚 手 架					井 字 架			
				高 度 （m）								
				4	6	8	12	16	8	10		
				10m					1处			
				1	2	3	4	5	6	7		
1	人工	工日	1001001	2.6	3.4	4.2	6.7	10.2	5.1	6.4		
2	钢丝绳	t	2001019	—	—	—	—	—	0.001	0.001		
3	8~12号铁丝	kg	2001021	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	—	—		
4	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	0.010	0.010		
5	钢板	t	2003005	—	—	—	—	—	0.001	0.001		
6	钢管	t	2003008	0.045	0.065	0.085	0.125	0.161	0.045	0.055		
7	铁钉	kg	2009030	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—		
8	原木	m3	4003001	—	—	—	—	—	—	—		
9	锯材	m3	4003002	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.012	0.012		
10	其他材料费	元	7801001	6.8	9.7	12.6	18.4	23.3	8.7	10.7		
11	基价	元	9999001	525	683	842	1240	1711	719	880		

续前页

单位：10m及1处

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	井字架		踏步				
				高度（m）						
				14	18	4	6	8	12	16
				1处						
				8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	8.9	11.5	3.3	6.5	12.3	17.6	22.4
2	钢丝绳	t	2001019	0.002	0.002	—	—	—	—	—
3	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	7.3	13.2	19.1	35.4	56.2
4	型钢	t	2003004	0.010	0.010	—	—	—	—	—
5	钢板	t	2003005	0.001	0.001	—	—	—	—	—
6	钢管	t	2003008	0.078	0.099	—	—	—	—	—
7	铁钉	kg	2009030	—	—	0.4	0.6	0.8	1.3	1.7
8	原木	m3	4003001	—	—	0.047	0.106	0.165	0.355	0.618
9	锯材	m3	4003002	0.012	0.012	0.094	0.140	0.187	0.281	0.375
10	其他材料费	元	7801001	13.6	17.5	—	—	—	—	—
11	基价	元	9999001	1211	1537	533	993	1689	2626	3630

注：脚手架的宽度为2.5m，井字架的平面尺寸为2.5m×2.5m。

4-4-6 搭拆门式脚手架、悬挂平台

工程内容：1) 门式脚手架：清理场地，安拆门式脚手架，材料50m以内搬运、堆放；2) 悬挂平台：悬挂平台安装、拆除。

单位：100m²面积及1t金属设备

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	门式脚手架		悬挂平台
				高度（m）		
				3以内	6以内	
				100m ² 面积		1t金属设备
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	6.6	13.6	9.1
2	钢管	t	2003008	—	—	1.040
3	门式脚手架	套	2003064	4.0	8.5	—
4	竹脚手板	m2	4005003	10.0	10.0	—
5	其他材料费	元	7801001	—	—	92.2
6	8t以内汽车式起重机	台班	8009026	—	—	0.62
7	50kN内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	—	—	1.30
8	小型机具使用费	元	8099001	—	—	13.4
9	基价	元	9999001	1950	3850	5885

注：1. 门式脚手架按30次摊销计算，竹脚手板按10次摊销计算；
2. 脚手架高度不同可以采用内插法调整消耗量，竹脚手板消耗量不予调整。

4-4-7 搭拆满堂式轻型钢支架

工程内容：地梁、轻型门式钢支架、钢管、支架上帽梁等的安装、拆除。

单位：10m²立面积

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	墩台高度（m）			
				4以内	6以内	8以内	10以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	4.8	5.0	5.2	5.6
2	型钢	t	2003004	0.051	0.037	0.027	0.019
3	钢管	t	2003008	0.013	0.011	0.011	0.011
4	门式钢支架	t	2003027	0.048	0.053	0.059	0.061
5	铁件	kg	2009028	1.8	1.6	1.3	1.0
6	锯材	m3	4003002	0.058	0.043	0.033	0.024
7	8t以内汽车式起重机	台班	8009026	0.30	0.23	0.21	0.18
8	基价	元	9999001	1185	1100	1081	1064

4-4-8 梁体顶升

工程内容：准备工作，顶升设备安装，梁体顶升、梁体回落。

单位：1片梁

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	简支梁同步顶升
				1
1	人工	工日	1001001	1.7
2	其他材料费	元	7801001	24.8
3	100t超薄式千斤顶	台班	8025013	10.58
4	小型机具使用费	元	8099001	4.5
5	基价	元	9999001	1553

4-4-9 金属结构吊装设备

工程内容：全套金属设备（包括起吊设备及钢轨）的安装、拆除；脚手架、铰车平台、张拉工作台、底板工作台、铁（木）梯等附属设备的制作、安装和拆除；吊篮拼装、推移及拆除。

单位：10t金属设备及10t·m

序号	项 目	单位	代号	单导梁	双导梁	工作吊篮			
						安装、拆除	推移		
				10t金属设备					10t • m
				1	2	3	4		
1	人工	工日	1001001	33.1	30.2	18.9	0.3		
2	钢丝绳	t	2001019	0.018	0.003	—	—		
3	8~12号铁丝	kg	2001021	2.5	2.4	—	—		
4	型钢	t	2003004	—	—	7.070	—		
5	电焊条	kg	2009011	0.1	—	43.1	—		
6	铁件	kg	2009028	9.9	3.3	—	—		
7	铁钉	kg	2009030	0.4	0.2	—	—		
8	原木	m3	4003001	0.015	—	—	—		
9	锯材	m3	4003002	0.432	0.392	—	—		
10	聚四氟乙烯滑块	kg	5001002	—	—	—	0.2		

续前页

单位: 10t金属设备及10t·m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单导梁	双导梁	工作吊篮			
						安装、拆除	推移		
				10t金属设备					10t • m
				1	2	3	4		
11	其他材料费	元	7801001	30. 2	16. 3	74. 2	33. 7		
12	设备摊销费	元	7901001	7200. 0	7200. 0	—	—		
13	16t以内汽车式起重机	台班	8009028	—	—	3. 27	—		
14	50kN内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	—	—	5. 27	0. 11		
15	30kN内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	5. 89	3. 39	—	—		
16	32kV • A内交流电弧焊机	台班	8015028	0. 02	—	4. 19	—		
17	小型机具使用费	元	8099001	17. 6	10. 1	17. 6	18. 1		
18	基价	元	9999001	11881	11050	31522	137		

注: 定额中的设备摊销费每t·月按180元计算, 并按使用4个月编制, 如施工工期不同时, 可以调整。

4-4-10 混凝土搅拌站安拆

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

单位：1座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌站生产能力 (m ³ /h)		
				15以内	25以内	40以内
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	193.9	323.4	571.6
2	C25水泥混凝土	m ³	-	(46.29)	(31.15)	(52.57)
3	M7.5水泥砂浆	m ³	-	(4.05)	(33.23)	(29.95)
4	光圆钢筋	t	2001001	0.222	-	0.089
5	8~12号铁丝	kg	2001021	1.1	-	0.4
6	型钢	t	2003004	0.071	0.035	0.086
7	组合钢模板	t	2003026	0.154	0.075	0.186
8	铁件	kg	2009028	74.7	28.9	71.3
9	水	m ³	3005004	78	217	229
10	原木	m ³	4003001	0.223	-	0.050
11	锯材	m ³	4003002	0.138	0.009	0.022
12	中（粗）砂	m ³	5503005	26.63	51.17	57.95
13	砂砾	m ³	5503007	-	-	73.66

续前页

单位: 1座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌站生产能力 (m ³ /h)		
				15以内	25以内	40以内
				1	2	3
14	碎石 (2cm)	m ³	5505012	7.85	—	—
15	碎石 (4cm)	m ³	5505013	30.28	25.86	43.71
16	青 (红) 砖	千块	5507003	8.950	73.520	66.260
17	32.5级水泥	t	5509001	16.908	19.275	25.327
18	其他材料费	元	7801001	335.5	122.9	310.7
19	8~10t 光轮压路机	台班	8001079	—	—	3.29
20	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	1.26	0.85	1.44
21	4t 以内载货汽车	台班	8007003	3.41	3.97	—
22	8t 以内载货汽车	台班	8007006	—	—	6.38
23	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	3.73	0.85	1.64
24	20t以内汽车式起重机	台班	8009029	—	3.19	5.10
25	小型机具使用费	元	8099001	52.0	32.6	61.3
26	基价	元	9999001	39877	78325	112893

4-4-11 混凝土拌和

工程内容：1) 混凝土搅拌机拌和：人工配料、拌和、出料；2) 混凝土搅拌站拌和：自动配料、拌和、出料。

单位：10m³及100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌机拌和			混凝土搅拌站拌和		
				容量 (L)			生产能力 (m ³ /h)		
				250以内	350以内	500以内	15以内	25以内	40以内
				10m ³			100m ³		
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	1.7	1.6	1.4	—	—	—
2	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001045	—	—	—	0.81	0.59	—
3	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001047	—	—	—	—	—	0.32
4	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	0.47	—	—	—	—	—
5	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	—	0.35	—	—	—	—
6	500L 以内混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	0.28	—	—	—
7	15m3/h以内混凝土搅拌站	台班	8005056	—	—	—	1.38	—	—
8	25m3/h以内混凝土搅拌站	台班	8005057	—	—	—	—	1.03	—
9	40m3/h以内混凝土搅拌站	台班	8005058	—	—	—	—	—	0.51
10	基价	元	9999001	225	210	192	1675	1342	1027

4-4-12 混凝土运输

工程内容：1) 第一个1km：等待装卸、装、卸、运行、掉头、空回、清洗车辆；2) 每增运1km：运走1km及空回。

单位：100m³

顺序号	项 目	单位	代号	混凝土运输					
				第一个1km			每增运1km		
				3t以内载货汽车	3m ³ 混凝土搅拌运输车	6m ³ 混凝土搅拌运输车	3t以内载货汽车	3m ³ 混凝土搅拌运输车	6m ³ 混凝土搅拌运输车
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	1.3	—	—	—	—	—
2	其他材料费	元	7801001	21.8	—	—	—	—	—
3	3m ³ 内混凝土搅拌运输车	台班	8005028	—	1.85	—	—	0.15	—
4	6m ³ 内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	—	—	1.16	—	—	0.10
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	3.46	—	—	0.52	—	—
6	基价	元	9999001	1370	1451	1510	185	118	130

4-4-13 小型混凝土构件运输

工程内容：1)第一个1km：人工装卸、绑扎构件，移动、安装、拆除装卸工具，汽车等待装卸、运行、调头、空回；2)每增运1km：运走1km及空回。

单位：100m³实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	构件运输					
				第一个1km			每增运1km		
				3t以内载货汽车	6t以内载货汽车	8t以内载货汽车	3t以内载货汽车	6t以内载货汽车	8t以内载货汽车
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	27.8	25.0	22.6	—	—	—
2	其他材料费	元	7801001	18.9	18.9	18.9	—	—	—
3	3t 以内载货汽车	台班	8007002	6.66	—	—	0.58	—	—
4	6t 以内载货汽车	台班	8007005	—	4.17	—	—	0.30	—
5	8t 以内载货汽车	台班	8007006	—	—	3.75	—	—	0.22
6	基价	元	9999001	4896	4201	4133	206	139	122

4-4-14 拆除旧建筑物

工程内容：撬除圬工，凿除或炸除混凝土；拆除木料及铁件；清理现场，整堆材料。

单位：10m³及10m木桥

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除圬工		凿除混凝土及钢筋混凝土		炸除混凝土及钢筋混凝土		拆除木桥	
				干砌	浆砌	桥梁工程	其他工程	桥梁工程	其他工程	简支梁	桁架
				10m ³						10m木桥	
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	2.6	4.9	34.4	25.8	9.1	6.8	21.7	26.3
2	硝铵炸药	kg	5005002	—	—	—	—	6.8	3.4	—	—
3	导火线	m	5005003	—	—	—	—	64	32	—	—
4	普通雷管	个	5005006	—	—	—	—	42	21	—	—
5	其他材料费	元	7801001	—	—	14.8	6.4	6.4	2.5	—	—
6	基价	元	9999001	234	442	3117	2333	1058	731	1957	2372

4-4-15 开挖基坑土、石方

工程内容：安、移、拆卷扬机及扒杆；打眼、装药、爆破；抓、挖、推土至坑外及人工清运石渣出坑外；搭、拆脚手架及整修运土、石渣便道；清理、整平、夯实土质基底，检平石质基底；取土回填、铺平、洒水、夯实。

单位：1000m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单个基坑体积≤1500m ³				单个基坑体积>1500m ³			
				土方			石方	土方			石方
				挖掘机（斗容量： m ³ ）				挖掘机（斗容量： m ³ ）			
				0.6以内	1.0以内	2.0以内		0.6以内	1.0以内	2.0以内	
				1	2	3		4	5	6	
1	人工	工日	1001001	137.1	135.1	133.8	364.1	121.3	119.3	118.0	352.2
2	钢钎	kg	2009002	—	—	—	34.3	—	—	—	34.3
3	煤	t	3005001	—	—	—	0.248	—	—	—	0.248
4	硝铵炸药	kg	5005002	—	—	—	200.2	—	—	—	200.2
5	导火线	m	5005003	—	—	—	492	—	—	—	492
6	普通雷管	个	5005006	—	—	—	384	—	—	—	384
7	其他材料费	元	7801001	—	—	—	38.4	—	—	—	38.4
8	0.6m3以内履带式单斗挖土机	台班	8001025	4.51	—	—	—	4.54	—	—	—
9	1.0m3以内履带式单斗挖土机	台班	8001027	—	2.85	—	—	—	2.86	—	—
10	2.0m3以内履带式单斗挖土机	台班	8001030	—	—	1.73	—	—	—	1.74	—
11	9m3/min内机动空压机	台班	8017049	—	—	—	10.67	—	—	—	10.67
12	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	437.2	—	—	—	437.2
13	基价	元	9999001	15290	15431	14384	44971	13885	14018	12973	43898

第五章 防护工程

说 明

1. 本章定额包括裂缝灌浆、勾缝及抹面，结构物修补，修复石砌挡土墙，修复混凝土挡土墙，清理危岩，高边坡挂网及喷射混凝土处治，锚孔钻机钻孔，预应力锚索护坡，钻孔注浆，抗滑桩，木笼、竹笼、铁丝笼填石防护，抛石防护，袋装土护坡等项目。
2. 本章定额中未列出的其他结构形式的砌石防护工程，需要时按“桥涵工程”项目的有关定额计算。
3. 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“桥涵工程”项目的有关定额计算。
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。
6. 本章修复石砌工程，如可利用原石料时，应扣除利用石料数量，定额中其他材料数量不变。
7. 预应力锚索护坡定额中的脚手架系按钢管脚手架编制的，脚手架宽度按2.5m考虑。
8. 工程量计算规则：
 - (1) 护坡定额中以 100m^2 或 1000m^2 为计量单位的子目的工程量，按设计需要防护的边坡坡面面积计算；
 - (2) 木笼、竹笼、铁丝笼填石护坡的工程量按填石体积计算；
 - (3) 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；
 - (4) 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；
 - (5) 预应力锚索的工程量为锚索（钢绞线）长度与工作长度的质量之和；
 - (6) 抗滑桩挖孔工程量按护壁外缘所包围的面积乘设计孔深计算。

5-1-1 裂缝灌浆、勾缝及抹面

工程内容：1) 裂缝灌浆：清扫，配、拌、运砂浆，灌缝，养生；2) 勾缝：剔缝，洗刷，配、拌、运砂浆，勾缝，养生；3) 抹面：清扫、洗刷，配、拌、运砂浆，抹面，养生。

单位：1000m及100m²

序号	项 目	单位	代号	裂缝灌浆		水泥砂浆勾缝						水泥砂浆抹面 (2cm)			
				砌石圪工	预制块圪工	平凹缝			凸缝						
						片石圪工	块石圪工	预制块圪工	片石圪工	块石圪工	预制块圪工				
				1000m		100m ²									
				1	2	3	4	5	6	7	8		9		
1	人工	工日	1001001	39.4	37.4	5.8	5.6	4.9	9.3	9.0	7.6	3.5			
2	M10水泥砂浆	m3	—	(1.21)	(1.21)	(0.87)	(0.52)	(0.35)	(1.22)	(0.73)	(0.49)	(2.60)			
3	水	m3	3005004	1	1	14	14	14	14	14	14	15			
4	中（粗）砂	m3	5503005	1.29	1.29	0.93	0.56	0.37	1.31	0.78	0.52	2.78			
5	32.5级水泥	t	5509001	0.375	0.375	0.280	0.167	0.113	0.393	0.235	0.158	0.837			
6	其他材料费	元	7801001	54.4	54.4	—	—	—	—	—	—	—			
7	基价	元	9999001	3838	3658	729	643	547	1112	990	818	857			

注：裂缝灌浆定额工程量以实际灌浆长度计算。

5-1-2 结构物修补

工程内容：1)水泥砂浆修补：清理需修整的防护工程、拌制砂浆、浆砌砌筑；2)浆砌片石修补：清除破损浆砌石、拌制砂浆、浆砌、勾缝；3)现浇混凝土修补：清理需修整的防护工程、模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生。

单位：10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	水泥砂浆修补	浆砌片石修补	现浇混凝土修补
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	12.2	12.0	18.2
2	C20水泥混凝土	m3	-	-	-	(10.50)
3	M7.5水泥砂浆	m3	-	-	(3.50)	-
4	M10水泥砂浆	m3	-	(10.50)	(0.32)	-
5	水	m3	3005004	18	16	18
6	中（粗）砂	m3	5503005	11.24	4.16	5.15
7	片石	m3	5505005	-	11.50	-
8	碎石（2cm）	m3	5505012	-	-	8.61
9	32.5级水泥	t	5509001	3.266	1.031	3.308
10	其他材料费	元	7801001	7.8	3.5	24.5
11	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	-	-	0.55
12	小型机具使用费	元	8099001	-	-	17.8
13	基价	元	9999001	3144	2536	4065

注：本定额封缝胶、灌缝胶名称为统称，实际采用专用规格的材料时，可抽换材料使用。

5-1-3 修复石砌挡土墙

工程内容：剔缝、修补、清除破损部分，拌运砂浆，搭拆脚手架，砌筑，勾缝，养生。

单位：10m³ 及100m

顺序号	项 目	单位	代号	干 砌				浆 砌				修补石砌及裂缝断缝	
				基础		墙身		基础		墙身		缝宽（cm）	
				片石	块石	片石	块石	片石	块石	片石	块石	2以下	2以上
				10m³								100m	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	4.8	5.2	7.6	7.9	6.4	6.6	10.0	10.4	6.8	6.7
2	M7.5水泥砂浆	m³	—	—	—	—	—	(3.50)	(2.70)	(3.50)	(2.70)	—	—
3	M10水泥砂浆	m³	—	—	—	—	—	—	—	(0.07)	(0.04)	(0.30)	(0.45)
4	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	2.1	2.1	—	—	2.1	2.1	—	—
5	铁钉	kg	2009030	—	—	0.1	0.1	—	—	0.1	0.1	—	—
6	水	m³	3005004	—	—	—	—	7	7	7	7	1	1
7	原木	m³	4003001	—	—	0.027	0.027	—	—	0.027	0.027	—	—
8	锯材	m³	4003002	—	—	0.016	0.016	—	—	0.016	0.016	—	—
9	中（粗）砂	m³	5503005	—	—	—	—	3.81	2.93	3.89	2.99	0.32	0.48

续前页

单位: 10m³ 及100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	干 砌				浆 砌				修补石砌及裂缝断缝	
				基 础		墙 身		基 础		墙 身		缝 宽 (cm)	
				片 石	块 石	片 石	块 石	片 石	块 石	片 石	块 石	2以下	2以上
				10m³								100m	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	片石	m3	5505005	12.50	—	12.50	—	11.50	—	11.50	—	—	—
11	块石	m3	5505025	—	11.50	—	11.50	—	10.50	—	10.50	—	—
12	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	0.931	0.717	0.953	0.731	0.093	0.140
13	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	2.9	2.9	4.9	4.9	9.7	2.9
14	基价	元	9999001	1222	1541	1543	1853	1944	2072	2353	2495	682	695

5-1-4 修复混凝土挡土墙

工程内容：剔缝、修补、清除破损部分，拌运水泥浆、混凝土，搭拆脚手架，砌筑，勾缝，养生。

单位：10m³ 及100m

顺序号	项 目	单位	代号	片石混凝土	水泥混凝土	修补混凝土挡土墙裂缝断缝	
				10m³		缝宽2cm以下	缝宽2cm以上
						100m	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	15.5	16.7	7.4	7.6
2	水泥浆	m3	-	-	-	(0.30)	(0.45)
3	C15片石混凝土	m3	-	(10.20)	-	-	-
4	C20水泥混凝土	m3	-	-	(10.20)	-	-
5	8~12号铁丝	kg	2001021	2.1	2.1	-	-
6	组合钢模板	t	2003026	0.021	0.021	-	-
7	铁件	kg	2009028	8.1	8.1	-	-
8	铁钉	kg	2009030	0.1	0.1	-	-
9	水	m3	3005004	10	10	1	1
10	原木	m3	4003001	0.027	0.027	-	-

续前页

单位: 10m³ 及100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	片石混凝土	水泥混凝土	修补混凝土挡土墙裂缝断缝	
						缝宽2cm以下	缝宽2cm以上
				10m³		100m	
				1	2	3	4
11	锯材	m3	4003002	0.018	0.018	—	—
12	中（粗）砂	m3	5503005	4.79	5.51	—	—
13	片石	m3	5505005	2.19	—	—	—
14	碎石（8cm）	m3	5505015	7.24	8.36	—	—
15	32.5级水泥	t	5509001	2.193	2.876	0.404	0.607
16	其他材料费	元	7801001	19.9	19.9	9.7	2.9
17	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	0.36	0.42	—	—
18	8t以内汽车式起重机	台班	8009026	0.24	0.28	—	—
19	小型机具使用费	元	8099001	13.3	13.3	—	—
20	基价	元	9999001	3707	4078	804	878

5-1-5 清理危岩

工程内容：1) 孤石分解：操作脚手架搭设、拆除；人工打眼、小爆破，解小、装运、清理现场；2) 人工排除裸露危石：安设人工安全防护带、吊索、排除危石、石渣清理；3) 危崖刷坡：机械凿除裸露和松散表层；装卸运输；整修边坡及底面；清理现场。

单位：10m³ 及100m³						
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	危石处理		危岩刷坡
				人工分解小孤石	人工排除裸露危石	
				10m³		100m³
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	3.6	11.3	—
2	钢钎	kg	2009002	0.6	—	—
3	硝铵炸药	kg	5005002	3.0	—	—
4	导火线	m	5005003	22.0	—	—
5	普通雷管	个	5005006	6.0	—	—
6	其他材料费	元	7801001	46.6	4.9	—
7	2.0m³以内履带式单斗挖土机	台班	8001030	—	—	0.59
8	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.43	—	—
9	6m³/min内电动空压机	台班	8017043	0.14	—	—
10	小型机具使用费	元	8099001	31.2	31.2	—
11	基价	元	9999001	685	1055	791

注：石渣需汽车远运时，另套用机械增运定额。

5-1-6 高边坡挂网及喷射混凝土处治

工程内容：1) 挂钢筋网或铁丝网：钢筋网制作，挂网、绑扎、混凝土块支垫、点焊锚杆；2) 喷混凝土：坡面清理及湿润，脚手架的搭设、移动、拆除，排水孔的设置，混凝土配运料、拌和、运输、喷射、养生；3) 锚杆：放样布孔，钻孔、清孔、移动钻具，锚杆制作、安设，砂浆拌和、灌浆；4) 地梁（框架梁）、锚座混凝土：坡面清理、脚手架、模板等、混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生等全部工作；5) 地梁（框架梁）、锚座钢筋：钢筋下料、制作、绑扎、焊接、安装等全部工作内容。

I. 挂 网

单位：1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢筋网			铁丝网		
				边坡高度(m)					
				10以内	20以内	20以上	10以内	20以内	20以上
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	7.4	9.2	11.2	12.3	14.0	15.4
2	光圆钢筋	t	2001001	1.025	1.025	1.025	—	—	—
3	20～22号铁丝	kg	2001022	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.5
4	铁丝编制网	m2	2001026	—	—	—	284.1	284.1	284.1
5	电焊条	kg	2009011	10.2	10.2	10.2	—	—	—
6	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	3.03	4.19	4.73	—	—	—
7	小型机具使用费	元	8099001	22.8	22.8	22.8	—	—	—
8	基价	元	9999001	4687	5049	5321	6916	7069	7195

II. 喷射混凝土

单位: 10m³

顺序号	项 目	单位	代号	边坡高度 (m)		
				10以内	20以内	20以上
				7	8	9
1	人工	工日	1001001	9.4	10.9	12.4
2	C20喷射混凝土	m ³	-	(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 ³	3005004	21	21	21
6	中(粗)砂	m ³	5503005	6.53	6.53	6.53
7	碎石(2cm)	m ³	5505012	6.11	6.11	6.11
8	32.5级水泥	t	5509001	4.766	4.766	4.766
9	其他材料费	元	7801001	342.0	340.6	339.4
10	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	1.81	2.09	2.36
11	混凝土喷射机	台班	8005011	2.02	2.32	2.63
12	9m ³ /min内机动空压机	台班	8017049	1.81	2.07	2.22
13	小型机具使用费	元	8099001	3.2	3.2	3.4
14	基价	元	9999001	5977	6425	6792

III. 锚杆埋设

单位: 1t

顺序号	项 目	单位	代号	边坡高度 (m)		
				10以内	20以内	20以上
				10	11	12
1	人工	工日	1001001	29.0	34.3	42.4
2	M20水泥砂浆	m3	-	(0.72)	(0.72)	(0.72)
3	光圆钢筋	t	2001001	0.007	0.007	0.007
4	带肋钢筋	t	2001002	1.025	1.025	1.025
5	空心钢钎	kg	2009003	21.7	21.7	21.7
6	φ 50mm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	m3	3005004	66	66	66
9	中(粗)砂	m3	5503005	0.76	0.76	0.76
10	32.5级水泥	t	5509001	0.323	0.323	0.323
11	其他材料费	元	7801001	18.8	18.8	18.8
12	气腿式凿岩机	台班	8001103	15.16	16.03	15.16

续前页

单位: 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	边坡高度 (m)		
				10以内	20以内	20以上
				10	11	12
13	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	0.02	0.02	0.02
14	9m ³ /min内机动空压机	台班	8017049	7.24	7.66	8.75
15	小型机具使用费	元	8099001	165.4	168.7	177.8
16	基价	元	9999001	12385	13182	14690

IV. 地梁、锚座、框架梁

单位: 1t及10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	边坡高度 (m)								
				10以内			20以内			20以上		
				地梁、框架 梁	锚座	钢筋	地梁、框架 梁	锚座	钢筋	地梁、框架 梁	锚座	钢筋
				10m ³		1t	10m ³		1t	10m ³		1t
				13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1001001	25.6	25.4	9.1	30.2	29.9	10.7	34.7	34.4	12.3
2	C25水泥混凝土	m3	-	(10.20)	-	-	(10.20)	-	-	(10.20)	-	-
3	C30水泥混凝土	m3	-	-	(10.20)	-	-	(10.20)	-	-	(10.20)	-
4	光圆钢筋	t	2001001	-	-	0.210	-	-	0.210	-	-	0.210
5	带肋钢筋	t	2001002	-	-	0.815	-	-	0.815	-	-	0.815
6	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	5.1	-	-	5.1	-	-	5.1
7	型钢	t	2003004	0.014	0.014	-	0.014	0.014	-	0.014	0.014	-
8	钢管	t	2003008	0.007	0.007	-	0.007	0.007	-	0.007	0.007	-
9	组合钢模板	t	2003026	0.043	0.053	-	0.043	0.053	-	0.043	0.053	-
10	电焊条	kg	2009011	-	-	7.5	-	-	7.5	-	-	7.5
11	铁件	kg	2009028	21.6	21.6	-	21.6	21.6	-	21.6	21.6	-
12	铁钉	kg	2009030	1.3	1.3	-	1.3	1.3	-	1.3	1.3	-

续前页

单位: 1t及10m³

顺序号	项 目	单位	代号	边坡高度 (m)								
				10以内			20以内			20以上		
				地梁、框架梁	锚座	钢筋	地梁、框架梁	锚座	钢筋	地梁、框架梁	锚座	钢筋
				10m³		1t	10m³		1t	10m³		1t
				13	14	15	16	17	18	19	20	21
13	水	m3	3005004	16	16	—	16	16	—	16	16	—
14	锯材	m3	4003002	0.090	0.090	—	0.090	0.090	—	0.090	0.090	—
15	中(粗)砂	m3	5503005	4.90	4.69	—	4.90	4.69	—	4.90	4.69	—
16	碎石(2cm)	m3	5505012	—	8.06	—	—	8.06	—	—	8.06	—
17	碎石(4cm)	m3	5505013	8.47	—	—	8.47	—	—	8.47	—	—
18	32.5级水泥	t	5509001	3.417	4.141	—	3.417	4.141	—	3.417	4.141	—
19	其他材料费	元	7801001	50.5	50.5	—	49.0	49.0	—	49.0	49.0	—
20	750L 以内混凝土搅拌机	台班	8005005	0.83	0.83	—	0.83	0.83	—	0.83	0.83	—
21	30kN内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	0.47	0.47	0.17	0.55	0.55	0.20	0.64	0.64	0.23
22	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	1.87	—	—	1.87	—	—	1.87
23	小型机具使用费	元	8099001	11.7	11.7	5.2	11.7	11.7	5.2	11.7	11.7	5.2
24	基价	元	9999001	5471	5685	4583	5896	6100	4732	6314	6518	4880

5-1-7 锚孔钻机钻孔

工程内容：测量放样布孔，操作平台搭设，钻孔机具安装、钻孔、清孔、移动、拆除，套管装拔。

单位：10m

序号	项 目	单位	代号	土质					
				孔径（mm）					
				50以内		70以内		90以内	
				孔深（m）					
				6以内	9以内	6以内	9以内	6以内	9以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
2	20～22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
3	钢管	t	2003008	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002
4	φ 150mm以内合金钻头	个	2009005	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	钻杆	kg	2009007	0.7	1.0	0.7	1.1	0.8	1.1
6	铁钉	kg	2009030	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	锯材	m3	4003002	0.047	0.031	0.047	0.031	0.047	0.031
8	其他材料费	元	7801001	1.3	1.3	2.4	2.4	4.1	4.1

续前页

单位：10m

顺序号	项 目	单位	代号	土质					
				孔径（mm）					
				50以内		70以内		90以内	
				孔深（m）					
				6以内	9以内	6以内	9以内	6以内	9以内
				1	2	3	4	5	6
9	Φ 38～170mm液压锚固钻机	台班	8001116	0.06	0.07	0.10	0.12	0.17	0.19
10	12m3/min内机动空压机	台班	8017050	0.04	0.05	0.08	0.10	0.12	0.14
11	17m3/min内机动空压机	台班	8017051	—	0.05	—	0.10	—	0.14
12	小型机具使用费	元	8099001	0.3	0.4	0.4	0.4	0.8	1.2
13	基价	元	9999001	159	194	211	315	284	429

续前页

单位: 10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土质					
				孔径（mm）					
				120以内			150以内		
				孔深（m）					
				20以内	40以内	60以内	20以内	40以内	60以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	1.3	1.6	2.0	1.3	1.7	2.2
2	20～22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
3	钢管	t	2003008	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
4	Φ 150mm以内合金钻头	个	2009005	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	钻杆	kg	2009007	2.7	5.8	10.4	2.9	6.1	10.9
6	铁钉	kg	2009030	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	锯材	m3	4003002	0.014	0.007	0.004	0.014	0.007	0.004
8	其他材料费	元	7801001	78.6	87.7	97.0	78.7	88	97.3
9	Φ 38～170mm液压锚固钻机	台班	8001116	0.33	0.43	0.52	0.35	0.44	0.55
10	12m3/min内机动空压机	台班	8017050	—	—	—	—	—	—
11	17m3/min内机动空压机	台班	8017051	0.25	0.34	0.41	0.28	0.35	0.43
12	小型机具使用费	元	8099001	11.3	15.6	18.8	11.5	17.2	19.8
13	基价	元	9999001	605	769	936	645	799	989

续前页

单位: 10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石质					
				孔径（mm）					
				50以内		70以内		90以内	
				孔深（m）					
				6以内	9以内	6以内	9以内	6以内	9以内
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	0.2	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7
2	20~22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
3	钢管	t	2003008	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002
4	Φ 150mm以内合金钻头	个	2009005	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	钻杆	kg	2009007	1.2	1.8	1.3	2.0	1.4	2.1
6	铁钉	kg	2009030	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	锯材	m3	4003002	0.047	0.031	0.047	0.031	0.047	0.031
8	其他材料费	元	7801001	1.8	1.8	3.7	3.7	6.0	6.0
9	Φ 38~170mm液压锚固钻机	台班	8001116	0.08	0.09	0.14	0.17	0.24	0.29
10	12m3/min内机动空压机	台班	8017050	0.07	0.08	0.12	0.13	0.19	0.22
11	17m3/min内机动空压机	台班	8017051	—	0.08	—	0.13	—	0.22
12	小型机具使用费	元	8099001	0.4	0.5	0.7	1.1	1.2	1.7
13	基价	元	9999001	209	276	284	416	390	632

续前页

单位: 10m

顺序号	项 目	单位	代号	石质					
				孔径（mm）					
				120以内			150以内		
				孔深（m）					
				20以内	40以内	60以内	20以内	40以内	60以内
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1001001	5.6	6.5	7.3	6.2	7.1	7.7
2	20～22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
3	钢管	t	2003008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009
4	Φ 150mm以内合金钻头	个	2009005	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	钻杆	kg	2009007	5.2	11.0	18.0	5.7	12.2	20.0
6	铁钉	kg	2009030	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	锯材	m3	4003002	0.014	0.007	0.004	0.014	0.007	0.004
8	其他材料费	元	7801001	148.4	162.4	171.1	153.0	167.1	181.7
9	Φ 38～170mm液压锚固钻机	台班	8001116	1.50	1.73	1.92	1.67	1.90	2.07
10	12m3/min内机动空压机	台班	8017050	—	—	—	—	—	—
11	17m3/min内机动空压机	台班	8017051	1.15	1.34	1.49	1.28	1.46	1.59
12	小型机具使用费	元	8099001	42.6	50.1	57.3	45.5	54.9	63.3
13	基价	元	9999001	2308	2683	3009	2551	2923	3219

5-1-8 预应力锚索护坡

工程内容：钢绞线除锈、穿架线环、涂油、穿防护管、绑扎成束，锚索入孔、就位、固定，安装锚具、张拉、封锚。

单位：1t钢绞线

顺序号	项 目	单位	代号	束长(m)					
				10以内					
				锚具型号					
				4孔		7孔		9孔	
				每t22.71束	每增减1束	每t12.98束	每增减1束	每t10.09束	每增减1束
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	50.8	2.0	27.5	2.0	20.2	1.4
2	光圆钢筋	t	2001001	0.005	-	0.003	-	0.002	-
3	钢绞线	t	2001008	1.040	-	1.040	-	1.040	-
4	8~12号铁丝	kg	2001021	2.5	0.1	1.4	0.1	1.1	0.1
5	20~22号铁丝	kg	2001022	1.0	0.1	0.6	0.1	0.4	0.1
6	钢管	t	2003008	0.054	-	0.065	-	0.289	-
7	外包塑料软管	m	5001072	926.3	49.0	926.2	85.7	926.4	110.2
8	钢绞线群锚（4孔）	套	6005006	19.11	1.01	-	-	-	-
9	钢绞线群锚（7孔）	套	6005009	-	-	10.92	1.01	-	-

续前页

单位：1t钢绞线

顺序号	项 目	单位	代号	束长(m)					
				10以内					
				锚具型号					
				4孔		7孔		9孔	
				每t22.71束	每增减1束	每t12.98束	每增减1束	每t10.09束	每增减1束
				1	2	3	4	5	6
10	钢绞线群锚（9孔）	套	6005011	-	-	-	-	8.49	1.01
11	钢绞线群锚（12孔）	套	6005013	-	-	-	-	-	-
12	架线环	套	7005032	189.2	10.0	108.1	10.0	84.1	10.0
13	其他材料费	元	7801001	430.5	11.7	242.2	20.7	177.9	28.2
14	钢绞线拉伸设备	台班	8005078	5.85	0.21	3.34	0.21	2.60	0.21
15	小型机具使用费	元	8099001	41.5	1.8	23.3	1.9	17.1	2.0
16	基价	元	9999001	13895	373	11254	491	11348	518

续前页

单位：1t钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)					
				20以内					
				锚具型号					
				4孔		7孔		9孔	
				每t11.35束	每增减1束	每t6.49束	每增减1束	每t5.05束	每增减1束
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	25.4	1.0	13.7	1	10.1	0.7
2	光圆钢筋	t	2001001	0.003	-	0.001	-	0.001	-
3	钢绞线	t	2001008	1.040	-	1.040	-	1.040	-
4	8~12号铁丝	kg	2001021	2.6	0.3	1.5	0.3	1.2	0.3
5	20~22号铁丝	kg	2001022	1.1	0.1	0.6	0.1	0.5	0.1
6	钢管	t	2003008	0.054	-	0.065	-	0.073	-
7	外包塑料软管	m	5001072	926.3	89.8	926.8	157.1	202.0	202.0
8	钢绞线群锚（4孔）	套	6005006	10.42	1.01	-	-	-	-
9	钢绞线群锚（7孔）	套	6005009	-	-	5.96	1.01	-	-
10	钢绞线群锚（9孔）	套	6005011	-	-	-	-	4.64	1.01

续前页

单位：1t钢绞线

顺序号	项 目	单位	代号	束长(m)					
				20以内					
				锚具型号					
				4孔		7孔		9孔	
				每t11.35束	每增减1束	每t6.49束	每增减1束	每t5.05束	每增减1束
				7	8	9	10	11	12
11	钢绞线群锚（12孔）	套	6005013	-	-	-	-	-	-
12	架线环	套	7005032	206.4	20.0	118.0	20.0	91.8	20.0
13	其他材料费	元	7801001	415.6	20.7	233.8	36.8	171.8	50.0
14	钢绞线拉伸设备	台班	8005078	2.93	0.21	1.67	0.21	1.30	0.21
15	小型机具使用费	元	8099001	32.5	2.4	18.2	2.5	13.4	2.6
16	基价	元	9999001	10552	354	9100	519	7744	603

续前页

单位：1t钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)					
				20以内		40以内			
						锚具型号			
				12孔		4孔		7孔	
				每t3.78束	每增减1束	每t5.68束	每增减1束	每t3.24束	每增减1束
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	9.8	1.3	15.1	1.3	10	1.3
2	光圆钢筋	t	2001001	0.001	—	0.001	—	0.001	—
3	钢绞线	t	2001008	1.040	—	1.040	—	1.040	—
4	8~12号铁丝	kg	2001021	0.9	0.3	3.0	0.6	1.7	0.6
5	20~22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.1	1.2	0.2	0.7	0.2
6	钢管	t	2003008	0.080	—	0.054	—	0.065	—
7	外包塑料软管	m	5001072	926.3	269.3	927.1	171.4	926.6	299.9
8	钢绞线群锚（4孔）	套	6005006	—	—	5.46	1.01	—	—
9	钢绞线群锚（7孔）	套	6005009	—	—	—	—	3.12	1.01
10	钢绞线群锚（9孔）	套	6005011	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：1t钢绞线

顺序号	项 目	单位	代号	束长(m)					
				20以内		40以内			
				锚具型号					
				12孔		4孔		7孔	
				每t3. 78束	每增减1束	每t5. 68束	每增减1束	每t3. 24束	每增减1束
				13	14	15	16	17	18
11	钢绞线群锚（12孔）	套	6005013	3. 47	1. 01	-	-	-	-
12	架线环	套	7005032	68. 8	20. 0	216. 4	40. 0	123. 6	40. 0
13	其他材料费	元	7801001	131. 5	65. 3	401. 6	36. 7	226. 0	65. 3
14	钢绞线拉伸设备	台班	8005078	0. 98	0. 21	2. 52	0. 34	0. 34	0. 34
15	小型机具使用费	元	8099001	10. 2	2. 8	25. 5	3. 6	14. 3	3. 7
16	基价	元	9999001	8569	822	9132	535	8181	790

续前页

单位: 1t钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)					
				40以内				60以内	
				锚具型号					
				9孔		12孔		4孔	
				每t2.52束	每增减1束	每t1.89束	每增减1束	每t3.78束	每增减1束
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1001001	7.4	0.9	6.8	1.5	10.1	1.5
2	光圆钢筋	t	2001001	0.001	-	0.001	-	0.001	-
3	钢绞线	t	2001008	1.040	-	1.010	-	1.040	-
4	8~12号铁丝	kg	2001021	1.3	0.6	1.0	0.6	3.7	1.0
5	20~22号铁丝	kg	2001022	0.5	0.2	0.4	0.2	1.5	0.4
6	钢管	t	2003008	0.073	-	0.080	-	0.054	-
7	外包塑料软管	m	5001072	925.3	385.6	925.3	514.1	925.8	253.0
8	钢绞线群锚（4孔）	套	6005006	-	-	-	-	3.70	1.01
9	钢绞线群锚（7孔）	套	6005009	-	-	-	-	-	-
10	钢绞线群锚（9孔）	套	6005011	2.42	1.01	-	-	-	-

续前页

单位：1t钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)					
				40以内				60以内	
				锚具型号					
				9孔		12孔		4孔	
				每t2.52束	每增减1束	每t1.89束	每增减1束	每t3.78束	每增减1束
				19	20	21	22	23	24
11	钢绞线群锚（12孔）	套	6005013	-	-	1.82	1.01	-	-
12	架线环	套	7005032	96.0	40.0	72.0	40.0	219.6	60.0
13	其他材料费	元	7801001	165.9	88.8	127.1	116.0	396.4	58.6
14	钢绞线拉伸设备	台班	8005078	1.12	0.34	0.84	0.34	1.75	0.40
15	小型机具使用费	元	8099001	10.5	3.8	8.0	3.9	17.3	3.9
16	基价	元	9999001	7985	928	7722	1237	8425	703

续前页

单位: 1t钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)					
				60以内					
				锚具型号					
				7孔		9孔		12孔	
				每t2.16束	每增减1束	每t1.68束	每增减1束	每t1.26束	每增减1束
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	5.7	0.9	4.2	0.6	3.6	0.6
2	光圆钢筋	t	2001001	0.001	-	0.001	-	0.001	-
3	钢绞线	t	2001008	1.040	-	1.040	-	1.040	-
4	8~12号铁丝	kg	2001021	2.1	1.0	1.7	1.0	1.2	1.0
5	20~22号铁丝	kg	2001022	0.8	0.4	0.7	0.4	0.5	0.4
6	钢管	t	2003008	0.065	-	0.073	-	0.080	-
7	外包塑料软管	m	5001072	925.2	442.7	927.7	569.2	925.8	758.9
8	钢绞线群锚(4孔)	套	6005006	-	-	-	-	-	-
9	钢绞线群锚(7孔)	套	6005009	2.11	1.01	-	-	-	-
10	钢绞线群锚(9孔)	套	6005011	-	-	1.65	1.01	-	-

续前页

单位：1t钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)					
				60以内					
				锚具型号					
				7孔		9孔		12孔	
				每t2.16束	每增减1束	每t1.68束	每增减1束	每t1.26束	每增减1束
				25	26	27	28	29	30
11	钢绞线群锚（12孔）	套	6005013	-	-	-	-	1.23	1.01
12	架线环	套	7005032	125.4	60.0	97.8	60.0	73.2	60.0
13	其他材料费	元	7801001	222.9	104.1	163.8	141.7	125.5	185.1
14	钢绞线拉伸设备	台班	8005078	0.99	0.40	0.78	0.40	0.59	0.40
15	小型机具使用费	元	8099001	9.7	4.0	7.1	4.0	5.4	4.2
16	基价	元	9999001	7716	999	7508	1212	7395	1561

5-1-9 钻孔注浆

工程内容：浆液制作，注浆。

单位：10m³ 浆液

顺序号	项 目	单位	代号	水泥浆							
				一次注浆				二次(劈裂)注浆			
				孔径(mm)							
				70	90	120	150	70	90	120	150
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	人工	工日	1001001	5.5	5.5	5.5	5.5	6.2	6.2	6.2	6.2
10	M25水泥砂浆	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	M25水泥浆	m3	-	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)
12	水泥水玻璃浆	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	铸铁管	kg	2009033	-	-	-	-	2829.4	2405.0	1768.4	1131.8
3	水	m3	3005004	57	57	57	57	57	57	57	57
4	PVC注浆管	m	5001028	2755.8	1667.1	972.6	622.5	-	-	-	-
5	水玻璃	kg	5009011	-	-	-	-	-	-	-	-
6	磷酸二氢钠	kg	5009017	-	-	-	-	-	-	-	-
7	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	-	-	-	-	-	-

单位：10m³ 浆液

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥浆							
				一次注浆				二次(劈裂)注浆			
				孔径(mm)							
				70	90	120	150	70	90	120	150
1	2	3	4	5	6	7	8				
8	32.5级水泥	t	5509001	14.154	14.154	14.154	14.154	14.154	14.154	14.154	14.154
9	其他材料费	元	7801001	1.7	1.4	1.0	0.6	33.3	26.3	19.3	12.3
13	200L 以内灰浆搅拌机	台班	8005009	1.51	1.51	1.51	1.51	1.78	1.78	1.78	1.78
14	3m3/h 以内灰浆输送泵	台班	8005013	1.51	1.51	1.51	1.51	—	—	—	—
15	单液压注浆泵	台班	8005021	—	—	—	—	1.78	1.78	1.78	1.78
16	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
17	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	—	—	—	—	—
18	小型机具使用费	元	8099001	2.3	2.3	2.3	2.3	3.4	3.4	3.4	3.4
19	基价	元	9999001	11705	9288	7746	6968	15542	14083	11899	9715

续前页

单位: 10m³ 浆液

顺序号	项 目	单位	代号	水泥砂浆				水泥水玻璃浆			
				孔径 (mm)							
				70	90	120	150	70	90	120	150
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	4.7	4.7	4.7	4.7	10.3	10.3	10.3	10.3
2	M25水泥砂浆	m3	-	(10.20)	(10.20)	(10.20)	(10.20)	-	-	-	-
3	M25水泥浆	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	水泥水玻璃浆	m3	-	-	-	-	-	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)
5	铸铁管	kg	2009033	-	-	-	-	-	-	-	-
6	水	m3	3005004	16	16	16	16	6	6	6	6
7	PVC注浆管	m	5001028	2755.8	1667.1	972.6	622.5	2755.8	1667.1	972.6	622.5
8	水玻璃	kg	5009011	-	-	-	-	3106.8	3106.8	3106.8	3106.8
9	磷酸二氢钠	kg	5009017	-	-	-	-	73.3	73.3	73.3	73.3
10	中（粗）砂	m3	5503005	10.40	10.40	10.40	10.40	-	-	-	-
11	32.5级水泥	t	5509001	5.375	5.375	5.375	5.375	5.462	5.462	5.462	5.462

续前页

单位: 10m³ 浆液

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆				水泥水玻璃浆			
				孔径 (mm)							
				70	90	120	150	70	90	120	150
				9	10	11	12	13	14	15	16
12	其他材料费	元	7801001	16. 2	12. 8	9. 4	6. 0	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0
13	200L 以内灰浆搅拌机	台班	8005009	1. 62	1. 62	1. 62	1. 62	—	—	—	—
14	3m3/h 以内灰浆输送泵	台班	8005013	1. 62	1. 62	1. 62	1. 62	—	—	—	—
15	单液压注浆泵	台班	8005021	—	—	—	—	—	—	—	—
16	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0. 40	0. 40	0. 40	0. 40	—	—	—	—
17	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	—	0. 38	0. 38	0. 38	0. 38
18	小型机具使用费	元	8099001	2. 5	2. 5	2. 5	2. 5	128. 2	128. 2	128. 2	128. 2
19	基价	元	9999001	9720	7299	5754	4973	15446	13029	11487	10710

注: 注浆定额中未包括外掺剂的费用, 需要时另行计算。

5-1-10 抗滑桩

工程内容：1) 挖孔：挖（石方包括打眼爆破、清理解小）、装、运、卸、空回，并包括临时支撑及警戒防护等；2) 护壁、桩身混凝土：准备工作，模板及支撑的制作、安装、拆除、涂脱模剂，混凝土配料、拌和、运输、浇筑、捣固、养生；3) 钢筋、钢轨：除锈、绑扎、制作、焊接、吊装钢筋笼；4) 成孔：测量放样，场地平整，准备钻具，安、拆、移动钻架，钻进、除渣、清孔；5) 回填碎石及水泥砂浆灌注：碎石回填及水泥浆灌注等的全部工作内容。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖孔		护壁	桩身	钢筋	钢轨	成孔（孔径 ϕ 300mm）		回填碎石及水 泥砂浆灌注		
				土	石	混凝土				土	石			
				10m³						1t		10m		10m³
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	人工	工日	1001001	4. 6	6. 8	19. 1	9. 5	5. 9	4. 8	1. 3	2. 4	3. 5		
2	C15水泥混凝土	m3	—	—	—	(10. 20)	—	—	—	—	—	—		
3	C20水泥混凝土	m3	—	—	—	—	(10. 20)	—	—	—	—	—		
4	M20水泥砂浆	m3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(4. 08)		
5	光圆钢筋	t	2001001	—	—	—	—	1. 025	—	—	—	—		
6	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	—	—	—	9. 5	—	—	—		
7	20~22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	5. 4	—	—	—	—		
8	型钢	t	2003004	—	—	0. 034	—	—	—	—	—	—		
9	钢轨	t	2003007	—	—	—	—	—	1. 000	—	—	—		
10	组合钢模板	t	2003026	—	—	0. 049	—	—	—	—	—	—		
11	钢钎	kg	2009002	—	1. 0	—	—	—	—	—	—	—		

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	挖孔		护壁	桩身	钢筋	钢轨	成孔（孔径 ϕ 300mm）		回填碎石及水泥砂浆灌注	
				土	石	混凝土				土	石		
				10m³				1t		10m			10m³
				1	2	3	4	5	6	7	8		9
12	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	4.0	4.1	1.9	2.6	-	
13	铁件	kg	2009028	1.0	1.0	7.8	-	-	0.5	-	-	-	
14	水	m3	3005004	-	-	12	12	-	-	-	-	12	
15	原木	m3	4003001	0.001	0.002	0.053	-	-	-	-	-	-	
16	锯材	m3	4003002	0.004	0.004	-	-	-	-	-	-	-	
17	枕木	m3	4003003	-	-	-	-	-	-	0.038	0.038	-	
18	聚乙烯塑料管	m	5001073	-	-	-	-	-	-	-	-	241.0	
19	硝铵炸药	kg	5005002	-	7.2	-	-	-	-	-	-	-	
20	导火线	m	5005003	-	30.0	-	-	-	-	-	-	-	
21	普通雷管	个	5005006	-	17.0	-	-	-	-	-	-	-	
22	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	5.10	5.51	-	0.09	-	-	4.32	
23	碎石（4cm）	m3	5505013	-	-	8.67	-	-	0.15	-	-	10.20	
24	碎石（8cm）	m3	5505015	-	-	-	8.36	-	-	-	-	-	

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖孔		护壁	桩身	钢筋	钢轨	成孔（孔径 ϕ 300mm）		回填碎石及水 泥砂浆灌注		
				土	石	混凝土				土	石			
				10m³						1t		10m		10m³
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
25	32.5级水泥	t	5509001	—	—	2.723	2.876	—	—	—	—	1.865		
26	其他材料费	元	7801001	13.6	13.9	54.8	1.0	0.5	111.1	7.8	27.2	—		
27	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	—	—	0.76	0.76	—	—	—	—	—		
28	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	—	—	—	—	—	—	—	—	0.25		
29	电动灌浆机	台班	8005019	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20		
30	30kN内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	1.25	2.10	0.67	0.61	0.14	0.16	—	—	—		
31	50kN内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	—	—	—	—	—	—	—	—	1.01		
32	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	0.48	0.51	—	—	—		
33	9m3/min内机动空压机	台班	8017049	—	0.77	—	—	—	—	—	—	—		
34	17m3/min内机动空压机	台班	8017051	—	—	—	—	—	—	0.35	1.18	—		
35	地质潜孔钻	台班	8025016	—	—	—	—	—	—	0.34	1.14	—		
36	小型机具使用费	元	8099001	5.8	52.7	8.1	3.6	11.1	9.3	8.9	21.4	—		
37	基价	元	9999001	627	1708	4543	3166	4121	4811	648	1841	4457		

5-1-11 木笼、竹笼、铁丝笼填石防护

工程内容：平整地基，木笼制作，桩木制作，打桩，钉横木，编竹笼，编铁丝笼，安设，填石。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	木 笼		竹 笼		铁丝笼
				桩 式	框架式	直径1m长度4m	直径0.6m长度10m	
				1	2	3	4	
1	人工	工日	1001001	16.9	13.0	4.6	4.6	2.7
2	光圆钢筋	t	2001001	—	—	—	—	0.067
3	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	—	—	185.5
4	铁件	kg	2009028	22.1	39.0	—	—	—
5	铁钉	kg	2009030	7.3	5.6	—	—	—
6	原木	m3	4003001	3.639	2.388	—	—	—
7	锯材	m3	4003002	0.072	—	—	—	—
8	毛竹	根	4005001	—	—	42	63	—
9	片石	m3	5505005	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20
10	其他材料费	元	7801001	0.8	—	—	—	—
11	小型机具使用费	元	8099001	2.0	2.0	—	—	—
12	基价	元	9999001	7083	5085	1880	2291	1919

5-1-12 抛石防护

工程内容：1) 陆上抛填：运输、抛填，测量检查；2) 水上抛填：装船，拖轮拖至抛填地点、移船定位，人工抛填，测量检查。

单位：100m³ 设计抛石量

顺序 号	项 目	单 位	代 号	陆上抛填		水上抛填	
				人工抛填	机械抛填	运距1km以内	每增运1km
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	19.7	0.3	10.3	—
2	片石	m³	5505005	102.00	102.00	102.00	—
3	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	—	0.07	—	—
4	2.0m³以内轮胎式装载机	台班	8001047	—	0.26	0.17	—
5	15t以内履带式起重机	台班	8009002	—	—	0.18	—
6	147kW 以内内燃拖轮	艘班	8019003	—	—	0.20	0.04
7	200t 以内工程驳船	艘班	8019023	—	—	2.38	0.04
8	基价	元	9999001	8214	6779	9301	91

5-1-13 袋装土护坡

工程内容：人工装袋、运输、抛填，测量检查。

单位：10m²

顺序号	项 目	单位	代号	袋装土护坡
				1
1	人工	工日	1001001	1.4
2	塑料编织袋	m	5001030	86.2
3	黏土	m ³	5501003	3.10
4	基价	元	9999001	287

第六章 交通安全设施

说 明

1. 本章定额包括交通安全设施维修、交通安全设施拆除与更换及交通安全设施设置共三节。
2. 本章定额中只列工程所需的主要材料用量，对次要、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”和“小型机具使用费”内，以元计，编制预算即按此计算。
3. 本章定额中波形钢板、型钢立柱、钢管立柱、轮廓标等均为成品件，编制预算时按成品价格计算，水泥混凝土构件的预制、安装定额中均包括了混凝土及构件运输的工程内容，定额使用时不得另行计算。
4. 本章定额中波形钢板护栏板面、立柱、托架等组件及金属标志牌等项目中，定额取定的单件重量详见附表，定额使用时如设计图纸数量与定额数量不同时，可按设计图纸数量进行调整，但不得调整人工及机械定额。
5. 本章各节内容详见各节说明。
6. 本章如有未包括的项目，可参照部颁或相关行业定额。

第一节 交通安全设施维修

说 明

1. 本节定额包括波形钢护栏维修，金属标志牌、立柱维修，隔离设施油漆、混凝土护栏维修等项目。
2. 本节定额的工作内容均已包含交通安全设施维修的全部工作内容，适用于交通安全设施的维修工程。

6-1-1 波形钢板护栏油漆

工程内容：安全标志摆放，除尘，喷涂防锈漆，拆除施工安全设施。

单位：1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	波形钢护栏刷漆
				1
1	人工	工日	1001001	9.8
2	油漆	kg	5009002	108.0
3	3t 以内载货汽车	台班	8007002	2.16
4	基价	元	9999001	3313

6-1-2 金属标志牌、立柱除锈刷漆

工程内容：安全标志摆放，除锈、喷涂防锈漆，拆除施工安全设施。

单位：100套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	金属标志牌、立柱除锈刷漆			
				单柱式	双柱式	悬臂式	门架式
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	29.9	59.7	89.6	119.4
2	油漆	kg	5009002	30.0	150.0	700.0	1500.0
3	3t 以内载货汽车	台班	8007002	7.27	14.55	21.83	29.10
4	基价	元	9999001	5745	12869	26615	44193

6-1-3 隔离设施刷漆

工程内容：安全标志摆放，除锈、喷涂防锈漆，拆除施工安全设施。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隔离栅刷漆	混凝土柱刷漆
				1	2
1	人工	工日	1001001	6.4	8.0
2	油漆	kg	5009002	10.8	36.0
3	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.61	2.02
4	基价	元	9999001	1316	1994

6-1-4 混凝土护栏维修

工程内容：1) 刷漆：安全标志摆放，除尘，刷油漆或上油保养等；2) 维修：摆放施工安全设施，凿除破损混凝土，搅拌混凝土修补，收拾施工安全设施等。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	刷漆	维修	
					混凝土	钢筋
				100m ²	10m ³	1t
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	2.0	40.7	18.5
2	光圆钢筋	t	2001001	-	-	1.025
3	水	m3	3005004	-	10	-
4	油漆	kg	5009002	36.0	-	-
5	中（粗）砂	m3	5503005	-	15.00	-
6	32.5级水泥	t	5509001	-	3.500	-
7	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	-	1.71	-
8	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.50	5.96	2.70
9	基价	元	9999001	912	8528	6046

6-1-5 圬工面油漆

工程内容：清洁圬工表面，对圬工面抹面，刷漆，现场清理等。

单位:10m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	圬工面	
				抹面	刷漆
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.3	0.9
2	油漆	kg	5009002	-	3.2
3	中（粗）砂	m ³	5503005	0.11	-
4	32.5级水泥	t	5509001	0.031	-
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.29	0.21
6	基价	元	9999001	240	205

第二节 交通安全设施拆除与更换

说 明

1. 本节定额包括混凝土护栏更换、波形钢板护栏更换、金属标志牌更换，反光膜更换，防眩板更换，轮廓标更换，避险车道养护，里程碑、百米桩、界碑更换，弯道反光镜更换，声屏障更换，减速带更换，缆索护栏，路面标线，其他交通设施更换，候车亭、停靠点站名更换等项目。

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、镀锌钢管立柱、轮廓标等均为成品件，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（轮廓标为成品材料含反光膜的费用）。

3. 水泥混凝土构件的拆除、预制、安装定额中均包括混凝土及构件运输的工程内容，定额使用时，不得另行计算。

4. 波形钢护栏板面及立柱定额中均不包括防阻块、螺栓、托架、柱帽、立柱插座、端头等组件，应套用其他组件定额计算。

5. 金属标志牌安装定额以10t为定额单位，立柱工程量按钢管立柱及镀锌铁件总重量计算，面板工程量按钢板标志、铝合金标志及镀锌铁件总重量计算，定额使用时若图纸用量与定额数量不同时可进行调整，定额取定每10t铝合金标志面板定额取定材料对应的标志牌面积见下表：

标志牌结构形式	单柱式	双柱式	三柱式	单悬臂式	双悬臂式	门架式	附着式
面板总重量（t）	10						
标志牌面积（m ² ）	536.67	601.19	665.71	209.27	234.43	390.27	340.95

6. 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及防滑沙65530型进行计算的，定额使用时，如实际采用的底漆、面漆及防滑砂材料与定额不同时，可按实际采用的材料单价及数量进行调整，但不得调整人工及机械定额。

7. 声屏障拆除含拆除声屏障立柱及面板的全部组件，但不包括声屏障基础，预埋件。声屏障安装不包括声屏障基础、预埋件。按立柱及面板划分定额子目，立柱按重量以1t为定额单位（不计算螺栓等配件的重量），面板以10m²为定额单位，按声屏障表面积计算。

8. 型钢立柱为定型产品，材料名称为综合名称，定额使用时应依据设计图纸计算材料综合单价，并抽换材料单价。面板材料为定型产品，材料名称为综合名称，定额使用时应依据声屏障的明细型号计算材料综合单价，其中螺栓等组件应计入材料单价中。

6-2-1 混凝土护栏更换

工程内容：1) 拆除网石护栏：解除石笼，现场清理、废料堆放等；2) 拆除柱式护栏、钢筋混凝土墙式护栏及城垛式混凝土护栏：凿除混凝土、现场清理、废料堆放等；3) 拆除浆砌片石护墩：：拆除石墩，现场清理、废料堆放等；4) 网石护栏：基底处理，测量放样，组装格宾网，分层填充，整平，绑扎、封盖网笼；5) 柱式护栏：混凝土构件预制、运输、护栏油漆，挖洞，埋置，柱脚填石（砂浆）固定，夯实等；6) 浆砌片石护墩：拌和砂浆，砌筑片石；7) 钢筋混凝土墙式护栏及城垛式混凝土护栏：混凝土配、运料、拌和、运输、浇筑、清理现场等；8) 钢筋：下料、制作、运输、电焊及绑扎等。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除				
				网石护栏	柱式护栏	浆砌片石护墩	钢筋混凝土墙式护栏	城垛式混凝土护栏
				10m ³	10根	10m ³		
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	4.4	0.7	8.4	12.2	13.1
2	C20水泥混凝土	m ³	—	—	—	—	—	—
3	C25水泥混凝土	m ³	—	—	—	—	—	—
4	M5水泥砂浆	m ³	—	—	—	—	—	—
5	M10水泥砂浆	m ³	—	—	—	—	—	—
6	光圆钢筋	t	2001001	—	—	—	—	—
7	20~22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	—
8	钢管	t	2003008	—	—	—	—	—
9	钢模板	t	2003025	—	—	—	—	—

续前页

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	拆除				
				网石护栏	柱式护栏	浆砌片石护墩	钢筋混凝土墙式护栏	城垛式混凝土护栏
				10m ³	10根	10m ³		
				1	2	3	4	5
10	组合钢模板	t	2003026	—	—	—	—	—
11	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—
12	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	—
13	铁钉	kg	2009030	—	—	—	—	—
14	水	m ³	3005004	—	—	—	—	—
15	原木	m ³	4003001	—	—	—	—	—
16	锯材	m ³	4003002	—	—	—	—	—
17	格宾网	m ²	5007008	—	—	—	—	—
18	油漆	kg	5009002	—	—	—	—	—
19	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	—	—	—
20	片石	m ³	5505005	—	—	—	—	—
21	碎石（2cm）	m ³	5505012	—	—	—	—	—

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	拆除				
				网石护栏	柱式护栏	浆砌片石护墩	钢筋混凝土墙式护栏	城垛式混凝土护栏
				10m ³	10根	10m ³		
				1	2	3	4	5
22	碎石（4cm）	m3	5505013	—	—	—	—	—
23	碎石（8cm）	m3	5505015	—	—	—	—	—
24	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	—
25	其他材料费	元	7801001	2.6	15.6	1.5	31.3	19.0
26	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	—	—	—	—	—
27	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.54	0.14	1.22	2.76	1.93
28	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—
29	3m3/min内机动空压机	台班	8017047	—	—	—	2.33	1.76
30	小型机具使用费	元	8099001	—	23.9	13.9	48.0	19.9
31	基价	元	9999001	592	152	1207	2973	2520

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装						
				网石护栏	预制安装柱式护栏		浆砌片石护墩	钢筋混凝土墙式护栏		城垛式混凝土护 栏
					路肩上	挡土墙上		现浇混凝土	钢筋	
				10m ³	10根		10m ³		1t	10m ³
				6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	10.1	3.1	2.2	9.8	11.9	7.4	12.2
2	C20水泥混凝土	m3	-	-	(0.53)	(0.33)	-	-	-	-
3	C25水泥混凝土	m3	-	-	-	-	-	(10.20)	-	-
4	M5水泥砂浆	m3	-	-	-	-	(3.50)	-	-	-
5	M10水泥砂浆	m3	-	-	-	-	(0.07)	-	-	-
6	光圆钢筋	t	2001001	-	0.034	0.021	-	0.001	1.025	-
7	20~22号铁丝	kg	2001022	-	0.2	0.1	-	-	5.1	-
8	钢管	t	2003008	-	-	-	-	-	-	-
9	钢模板	t	2003025	-	-	-	-	0.101	-	-
10	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	-	0.031
11	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	3.2	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装						
				网石护栏	预制安装柱式护栏		浆砌片石护墩	钢筋混凝土墙式护栏		城垛式混凝土护栏
					路肩上	挡土墙上		现浇混凝土	钢筋	
				10m ³	10根		10m ³		1t	10m ³
				6	7	8	9	10	11	12
12	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	13.3	-	10.9
13	铁钉	kg	2009030	-	1.6	1.0	-	-	-	-
14	水	m ³	3005004	-	1	1	7	12	-	12
15	原木	m ³	4003001	-	-	-	-	0.043	-	-
16	锯材	m ³	4003002	-	0.053	0.033	-	0.061	-	0.010
17	格宾网	m ²	5007008	47.3	-	-	-	-	-	-
18	油漆	kg	5009002	-	2.9	1.8	-	-	-	-
19	中（粗）砂	m ³	5503005	-	0.26	0.16	3.99	4.90	-	4.90
20	片石	m ³	5505005	10.20	-	-	12.50	-	-	-
21	碎石（2cm）	m ³	5505012	-	0.43	0.27	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装						
				网石护栏	预制安装柱式护栏		浆砌片石护墩	钢筋混凝土墙式护栏		城垛式混凝土护 栏
					路肩上	挡土墙上		现浇混凝土	钢筋	
				10m ³	10根		10m ³		1t	10m ³
				6	7	8	9	10	11	12
22	碎石（4cm）	m3	5505013	—	—	—	—	8.47	—	8.47
23	碎石（8cm）	m3	5505015	—	1.30	—	—	—	—	—
24	32.5级水泥	t	5509001	—	0.167	0.104	0.786	3.417	—	3.417
25	其他材料费	元	7801001	9.3	7.9	5.0	3.5	21.3	—	18.6
26	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	—	—	—	—	0.82	—	0.85
27	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.76	0.70	0.50	1.23	3.17	1.99	3.30
28	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	0.89	—
29	3m3/min内机动空压机	台班	8017047	—	—	—	—	—	—	—
30	小型机具使用费	元	8099001	—	—	1.6	—	7.2	16.2	3.4
31	基价	元	9999001	2598	1005	608	2723	5383	5003	4911

6-2-2 波形钢板护栏更换

工程内容：1) 拆除波形钢板及立柱：拆除波形钢板及立柱的全部组件、装车及运输等全部工程内容；2) 基础混凝土：混凝土配、运料、拌和、运输、浇筑、清理现场等；3) 钢管立柱：打桩机打入或挖洞，浇筑柱角混凝土埋入桩；4) 波形钢板：现场转运、移动、安装就位及调整等；5) 其他组件：防阻块、螺栓、托架、柱帽、端头的现场转运、安装就位、调整及加固等。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	拆除		安装				
				波形钢板	立柱	波形钢板		钢管立柱		
						单面	双面	埋入式	打入式	法兰式
				1t						
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	1.9	4.3	1.6	1.4	15.0	6.7	11.2
15	C20水泥混凝土	m3	—	—	—	—	—	—	—	—
2	钢管立柱	t	2003015	—	—	—	—	1.000	1.000	1.000
3	波形钢板	t	2003017	—	—	1.000	1.000	—	—	—
4	托架	kg	2003018	—	—	—	—	—	—	—
5	分设型端头	t	2003065	—	—	—	—	—	—	—
6	组合型端头	t	2003066	—	—	—	—	—	—	—
7	柱帽	个	2009048	—	—	—	—	—	—	—
8	防阻块	个	2009049	—	—	—	—	—	—	—
9	螺栓（混合格格）	套	2009050	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		安 装				
				波形钢板	立柱	波形钢板		钢管立柱		
						单面	双面	埋入式	打入式	法兰式
				1t						
				1	2	3	4	5	6	7
10	水	m3	3005004	-	-	-	-	-	-	-
11	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	-	-	-	-	-
12	碎石（8cm）	m3	5505015	-	-	-	-	-	-	-
13	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	-	-	-	-
14	其他材料费	元	7801001	1.0	8.7	22.3	22.3	26.2	28.2	27.2
16	500L 以内混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	—	—	—
17	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.42	1.05	0.40	0.35	3.27	1.63	2.35
18	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.49	0.14	0.45	0.38	0.12	0.09	—
19	液压打桩机（YZ230）	台班	8025014	—	0.54	—	—	—	0.36	—
20	小型机具使用费	元	8099001	0.9	8.0	20.5	20.5	24.0	25.8	—
21	基价	元	9999001	535	1055	5823	5757	7747	6549	7002

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装	其它组件更换					
				基础混凝土	防阻块	螺栓	托架	立柱帽	端 头	
									分设型	组合型
				10m ³	100个				1t	
				8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	17.7	2.8	0.2	1.7	2.4	11.3	11.3
2	C20水泥混凝土	m3	-	(10.20)	-	-	-	-	-	-
3	钢管立柱	t	2003015	-	-	-	-	-	-	-
4	波形钢板	t	2003017	-	-	-	-	-	-	-
5	托架	kg	2003018	-	-	-	114.2	-	-	-
6	分设型端头	t	2003065	-	-	-	-	-	1.000	-
7	组合型端头	t	2003066	-	-	-	-	-	-	1.000
8	柱帽	个	2009048	-	-	-	-	102.0	-	-
9	防阻块	个	2009049	-	102.0	-	-	-	-	-
10	螺栓（混合规格）	套	2009050	-	-	110.0	-	-	-	-
11	水	m3	3005004	12	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	安装	其它组件更换					
				基础混凝土	防阻块	螺栓	托架	立柱帽	端 头	
									分设型	组合型
				10m ³	100个				1t	
8	9	10	11	12	13	14				
12	中（粗）砂	m3	5503005	5. 51	—	—	—	—	—	—
13	碎石（8cm）	m3	5505015	8. 36	—	—	—	—	—	—
14	32.5级水泥	t	5509001	2. 876	—	—	—	—	—	—
15	其他材料费	元	7801001	10. 7	11. 7	1. 0	7. 8	5. 8	19. 4	19. 4
16	500L 以内混凝土搅拌机	台班	8005004	0. 19	—	—	—	—	—	—
17	3t 以内载货汽车	台班	8007002	3. 98	0. 40	0. 03	0. 40	0. 36	1. 65	1. 65
18	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	—	—	—	—
19	液压打桩机（YZ230）	台班	8025014	—	—	—	—	—	—	—
20	小型机具使用费	元	8099001	9. 8	10. 7	0. 9	7. 1	5. 3	17. 8	17. 8
21	基价	元	9999001	5167	1986	215	983	1140	11140	8054

6-2-3 金属标志牌更换

工程内容：摆放安全标志，拆除立柱或面板的全部组件，构件装卸、运输，挖基、回填、混凝土及钢筋的全部工序，构件安装的全部工序。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除											更换	
				单柱式		双柱式		单悬臂式		双悬臂式		门架式		附着式	基础混凝土	
				板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	混凝土	钢筋
				10套											10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1001001	20.6	25.1	34.2	41.9	26.6	32.5	44.3	54.2	49.3	63.0	8.2	12.7	9.8
2	C25水泥混凝土	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.20)	-
3	光圆钢筋	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007	-
8	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除											更换	
				单柱式		双柱式		单悬臂式		双悬臂式		门架式		附着式	基础混凝土	
				板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	混凝土	钢筋
				10套											10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-
10	镀锌铁件	kg	2009029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	水	m3	3005004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
12	锯材	m3	4003002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	-
13	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.90	-
14	碎石（4cm）	m3	5505013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.47	-
15	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.417	-
16	钢板标志	t	6007001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	铝合金标志	t	6007002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.4	-

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	拆除											更换	
				单柱式		双柱式		单悬臂式		双悬臂式		门架式		附着式	基础混凝土	
				板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	混凝土	钢筋
				10套											10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.86	—
20	3t 以内载货汽车	台班	8007002	2.26	2.75	3.75	4.59	2.92	3.56	4.87	5.94	5.40	6.91	0.90	1.40	1.07
21	4t 以内载货汽车	台班	8007003	3.17	3.88	5.28	6.46	4.13	5.04	6.88	8.40	7.61	9.31	1.27	—	—
22	6t 以内载货汽车	台班	8007005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	4.40	5.38	7.34	8.96	5.72	6.99	9.54	11.66	10.57	12.91	—	—	—
24	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	基价	元	9999001	7794	9519	12976	15864	10113	12352	16857	20600	18693	23201	1609	4163	4706

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装								
				立 柱					面 板			
				单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式	门架式	钢 板			
									单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式
				10t					10t			
14	15	16	17	18	19	20	21	22				
1	人工	工日	1001001	13.3	11.3	5.7	4.5	10.2	22.4	19.0	9.5	7.6
2	C25水泥混凝土	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	光圆钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	钢管立柱	t	2003015	4.739	6.715	7.552	7.552	6.836	-	-	-	-
7	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	电焊条	kg	2009011	0.9	0.6	0.6	0.5	0.4	-	-	-	-
9	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	镀锌铁件	kg	2009029	5261.1	3284.8	2448.3	2448.3	3163.6	3436.1	2747.9	3100.9	5187.1

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	安 装								
				立柱					面板			
				单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式	门架式	钢板			
									单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式
				10t					10t			
14	15	16	17	18	19	20	21	22				
11	水	m3	3005004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	锯材	m3	4003002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	碎石（4cm）	m3	5505013	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	钢板标志	t	6007001	-	-	-	-	-	6.631	7.300	6.960	4.915
17	铝合金标志	t	6007002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.39	1.18	0.59	0.47	1.07	2.33	1.99	0.99	0.80

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装								
				立 柱					面 板			
				单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式	门架式	钢 板			
									单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式
				10t					10t			
14	15	16	17	18	19	20	21	22				
21	4t 以内载货汽车	台班	8007003	2. 74	2. 31	1. 16	0. 92	—	4. 60	3. 92	1. 95	1. 56
22	6t 以内载货汽车	台班	8007005	—	—	—	—	1. 31	—	—	—	—
23	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	3. 79	3. 23	1. 61	1. 29	2. 90	6. 37	5. 42	2. 72	2. 16
24	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	0. 19	0. 12	0. 12	0. 11	0. 08	—	—	—	—
25	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	基价	元	9999001	60644	58480	55383	54852	57584	74179	73162	68545	65980

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装						
				面 板						
				钢 板	铝 合 金					
				门架式	单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式	门架式	附着式
				10t						
				23	24	25	26	27	28	29
1	人工	工日	1001001	17.2	35.6	30.2	15.1	12.1	27.2	65.0
2	C25水泥混凝土	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
3	光圆钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-
4	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-	-
5	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	-
6	钢管立柱	t	2003015	-	-	-	-	-	-	-
7	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	-	-
8	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	-	-
9	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	-
10	镀锌铁件	kg	2009029	3347.6	2831.5	2475.7	2996.6	5062.7	5206.4	6261.2

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装						
				面 板						
				钢 板	铝 合 金					
				门架式	单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式	门架式	附着式
				10t						
				23	24	25	26	27	28	29
11	水	m3	3005004	-	-	-	-	-	-	-
12	锯材	m3	4003002	-	-	-	-	-	-	-
13	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	-	-	-	-	-
14	碎石（4cm）	m3	5505013	-	-	-	-	-	-	-
15	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	-	-	-	-
16	钢板标志	t	6007001	6.718	-	-	-	-	-	-
17	铝合金标志	t	6007002	-	7.169	7.524	7.062	5.037	4.794	3.739
18	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	—	—	—
19	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	—	—	—	—	—	—	—
20	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.80	3.72	3.15	1.57	1.27	2.84	6.79

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装						
				面 板						
				钢 板	铝 合 金					
				门架式	单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式	门架式	附着式
				10t						
				23	24	25	26	27	28	29
21	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	10.20	6.22	3.11	2.49	—	3.57
22	6t 以内载货汽车	台班	8007005	2.21	—	—	—	—	3.49	—
23	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	4.89	10.15	8.63	4.32	3.46	7.77	—
24	32kV·A内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—	—
25	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	67.5
26	基价	元	9999001	71361	153329	153496	141828	118537	121450	108083

6-2-4 反光膜更换

工程内容：清除原反光膜，刻字模，反光膜裁剪、粘贴等。

单位：10m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	反光类别			
				一级	二级	三级	四级
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	4.4	4.4	4.4	4.4
2	一级反光膜	m2	6007020	11.0	-	-	-
3	二级反光膜	m2	6007021	-	11.0	-	-
4	三级反光膜	m2	6007022	-	-	11.0	-
5	四级反光膜	m2	6007023	-	-	-	11.0
6	其他材料费	元	7801001	11.7	11.7	11.7	11.7
7	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.92	0.92	0.92	0.92
8	小型机具使用费	元	8099001	17.8	17.8	17.8	17.8
9	基价	元	9999001	4044	2399	2023	1506

注：1. 本定额不包括标志牌的拆除、安装费用，需要时可按相关定额计算；
2. 反光膜的类别依据新的规范进行划分，其中一级反光膜对应于传统分类的钻石级，二、三级对应于高强级，四级对应于工程级。

6-2-5 防眩板更换

工程内容：1) 拆除：拆除支架及面板的全部组件，装卸及运输等；2) 安装：构件运输，支架螺栓钻孔，支架、面板安装，清理现场等。

单位：1t及100块

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除			安装		
				钢支架	防眩板		钢支架	防眩板	
					玻璃钢防眩板	塑料防眩板		玻璃钢防眩板	塑料防眩板
				1t	100块		1t	100块	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	5.6	4.1	2.7	8.0	5.9	5.3
2	防眩板支架	t	2003067	—	—	—	1.000	—	—
3	螺栓（混合格格）	套	2009050	—	—	—	168.5	—	—
4	膨胀螺栓（M6×50）	套	2009051	—	—	—	—	416.0	416.0
5	防眩板	块	6007006	—	—	—	—	102.0	102.0
6	其他材料费	元	7801001	—	—	—	24.3	24.3	24.3
7	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.70	1.02	0.65	2.44	1.47	1.31
8	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	22.3	—	—
9	基价	元	9999001	1110	733	475	8330	3907	3796

6-2-6 轮廓标更换

工程内容：1) 拆除：拆除全部组件，装卸及运输等；2) 柱式轮廓柱安装：挖洞，浇筑柱脚混凝土，成品件安装，回填夯实；3) 附着式轮廓标安装：混凝土钻孔，螺栓固定或粘贴等。

单位：100根及100块									
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		安装			
				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	5.2	0.5	10.7	6.8	0.5	1.3
2	C15水泥混凝土	m3	-	-	-	(1.84)	(1.84)	-	-
3	光圆钢筋	t	2001001	-	-	0.050	0.050	-	-
4	型钢立柱	t	2003016	-	-	1.190	-	-	-
5	φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	-	-	-	-	-	1.5
6	镀锌膨胀螺栓	套	2009016	-	-	-	-	-	105.0
7	水	m3	3005004	-	-	2	2	-	-
8	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	0.92	0.92	-	-

续前页

单位：100根及100块

顺序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		安装			
				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
9	碎石（4cm）	m3	5505013	-	-	1.56	1.56	-	-
10	32.5级水泥	t	5509001	-	-	0.516	0.516	-	-
11	柱式轮廓标	根	6007008	-	-	-	100.0	-	-
12	附着式轮廓标	块	6007024	-	-	-	-	102.0	102.0
13	其他材料费	元	7801001	-	-	7.4	7.4	5.5	120.7
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.44	0.04	0.89	0.57	0.05	0.12
15	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	-	197.2
16	基价	元	9999001	626	59	7429	4926	678	1710

6-2-7 避险车道养护

工程内容：避险车道填料翻松，填料筛分，增补填料及废料清运的全部工作内容。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	填料翻松	填料筛分	增补填料	废料清运	
							第一个1km	每增运0.5km
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	1.7	2.5	2.3	0.6	—
2	碎石（2cm）	m3	5505012	—	—	3.90	—	—
3	碎石（4cm）	m3	5505013	—	—	9.10	—	—
4	其他材料费	元	7801001	—	—	36.4	—	—
5	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.20	0.27	0.26	0.42	0.06
6	小型机具使用费	元	8099001	—	8.0	—	—	—
7	基价	元	9999001	240	350	1487	236	26

6-2-8 里程碑、百米桩、界碑更换

工程内容：混凝土及钢筋的全部工序，油漆，挖洞、埋设、回填等全部工序。

单位：100块

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除			安装		
				里程碑	界碑	百米桩	里程碑	界碑	百米桩
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	16.3	10.0	3.6	32.5	20.0	7.1
2	C10水泥混凝土	m3	-	-	-	-	(6.12)	(7.14)	-
3	C25水泥混凝土	m3	-	-	-	-	(5.51)	(2.75)	(0.51)
4	光圆钢筋	t	2001001	-	-	-	0.267	0.182	0.070
5	型钢	t	2003004	-	-	-	0.005	0.003	0.001
6	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	0.032	0.022	0.007
7	铁件	kg	2009028	-	-	-	18.0	12.5	3.7
8	水	m3	3005004	-	-	-	16	13	1
9	原木	m3	4003001	-	-	-	0.021	0.014	0.004
10	油漆	kg	5009002	-	-	-	31.1	16.4	4.6

续前页

单位：100块

顺序号	项 目	单位	代号	拆除			安装		
				里程碑	界碑	百米桩	里程碑	界碑	百米桩
				1	2	3	4	5	6
11	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	-	6.19	5.46	0.24
12	碎石（2cm）	m3	5505012	-	-	-	4.41	2.20	0.41
13	碎石（8cm）	m3	5505015	-	-	-	5.08	5.93	-
14	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	3.325	2.527	0.188
15	其他材料费	元	7801001	-	-	-	137.3	34.4	9.5
16	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	-	-	-	0.26	0.14	0.02
17	4t 以内载货汽车	台班	8007003	4.98	3.06	1.09	9.94	6.12	2.17
18	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	3.7	2.7	0.7
19	基价	元	9999001	3625	2226	796	11473	7531	2073

6-2-9 弯道反光镜更换

工程内容：1) 拆除：拆除固定弯道反光镜的螺栓，拆除弯道反光镜，收拾施工安全设施；2) 安装：安装固定弯道反光镜，收拾施工安全设施。

单位：10套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	弯道反光镜更换	
				拆除	安装
				1	2
1	人工	工日	1001001	3.8	5.4
2	膨胀螺栓	套	2009015	-	41.6
3	弯道反光镜	套	6007025	-	10.0
4	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.93	1.32
5	基价	元	9999001	674	2865

6-2-10 声屏障更换

工程内容：1) 拆除：拆除声屏障立柱及面板的全部组件、装、运、清理现场等；2) 安装：构件运输、螺栓钻孔、立柱安装、清理现场等；3) 现浇混凝土：混凝土配、运料、拌和、运输、浇筑、清理现场等；4) 钢筋：下料、制作、运输、电焊及绑扎等。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		安装					基础混凝土	
				立柱	面板	立柱	面板				现浇混凝土	钢筋
						型钢立柱	透明式PC耐 力吸声板	铝合金吸声 板	玻璃钢吸声 板	吸声砖		
						1t	10m ²				10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	2.7	7.6	7.3	1.5	1.7	1.6	2.9	21.5	10.9
2	C20水泥混凝土	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.20)	-
3	光圆钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-	-	1.025
4	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-	-	-	5.100
5	型钢立柱	t	2003016	-	-	1.000	-	-	-	-	-	-
6	水	m3	3005004	-	-	-	-	-	-	-	12.240	-
7	中（粗）砂	m3	5503005	-	-	-	-	-	-	-	5.000	-
8	碎石（2cm）	m3	5505012	-	-	-	-	-	-	-	8.360	-
9	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	-	-	-	-	3.213	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		安装					基础混凝土	
				立柱	面板	立柱	面板				现浇混凝土	钢筋
						型钢立柱	透明式PC耐 力吸声板	铝合金吸声 板	玻璃钢吸声 板	吸声砖		
							10m ²					
				1t	100m ²	1t					10m ³	1t
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10	透明式PC耐力吸声板	m2	6009009	—	—	—	10.000	—	—	—	—	—
11	铝合金吸声板	m2	6009010	—	—	—	—	10.000	—	—	—	—
12	玻璃钢吸声板	m2	6009011	—	—	—	—	—	10.000	—	—	—
13	吸声砖	m2	6009012	—	—	—	—	—	—	10.000	—	—
14	其他材料费	元	7801001	13.0	13.0	78.7	110.7	177.7	125.3	93.2	5.2	—
15	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	—	—	—	—	—	—	—	0.50	—
16	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.68	1.89	1.81	0.39	0.42	0.41	0.72	5.36	2.71
17	小型机具使用费	元	8099001	6.0	6.0	30.7	2.0	2.3	3.2	5.6	—	21.0
18	基价	元	9999001	557	1522	6252	4092	6071	4296	3407	6536	5618

6-2-11 减速带更换

工程内容：拆除减速带；安装减速带的全部工作内容。

单位：100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除	安装	
				减速带	铸钢减速带	橡胶减速带
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	4.8	11.9	5.9
2	橡胶减速带	m	6007013	-	-	100.0
3	铸钢减速带	m	6007026	-	100.0	-
4	其他材料费	元	7801001	932.2	1598.0	1331.6
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.52	3.38	2.03
6	小型机具使用费	元	8099001	44.5	69.9	63.5
7	基价	元	9999001	1950	20183	9488

6-2-12 缆索护栏

工程内容：拆卸固定缆索和立柱的螺栓，拆除立柱，拆除缆索，立柱放入基础，调整后用混凝土浇灌固定，拆除破损防阻块，用螺栓固定防阻块，安装锚具，紧固螺栓，收拾施工安全设施等。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	拆除		安装		其他组件更换				
				型钢立柱	缆索	钢立柱	缆索	防阻块	托架	柱帽	锚具	螺栓
				1t				100个			100套	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	4.5	3.6	14.4	9.3	1.7	1.7	1.5	3.7	0.1
2	镀锌钢丝绳	m	2001038	-	-	-	1.000	-	-	-	-	-
3	型钢立柱	t	2003016	-	-	1.000	-	-	-	-	-	-
4	托架	kg	2003018	-	-	-	-	-	114.2	-	-	-
5	柱帽	个	2009048	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-
6	防阻块	个	2009049	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-
7	螺栓（混合格格）	套	2009050	-	-	-	-	-	-	-	-	110.0
8	钢绞线群锚（1孔）	套	6005004	-	-	-	-	-	-	-	102.0	-
9	其他材料费	元	7801001	48.6	58.3	48.6	58.3	11.7	7.8	5.8	11.7	1.0

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		安装		其他组件更换				
				型钢立柱	缆索	钢立柱	缆索	防阻块	托架	柱帽	锚具	螺栓
				1t				100个			100套	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	—	—	1.44	—	—	—	—	—	—
11	钢绞线拉伸设备	台班	8005078	—	—	—	4.63	—	—	—	—	—
12	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.35	1.10	4.38	2.84	0.53	0.53	0.46	1.13	0.04
13	3m ³ /min内机动空压机	台班	8017047	—	—	3.17	—	—	—	—	—	—
14	液压打桩机（YZ230）	台班	8025014	0.55	—	0.36	—	—	—	—	—	—
15	小型机具使用费	元	8099001	44.5	53.4	44.5	53.4	10.7	7.1	5.3	10.7	0.9
16	基价	元	9999001	1199	828	9170	9167	1902	1029	1079	2850	210

注：本定额中立柱按埋入式计算，不包括混凝土基础，需要时按相关定额计算。

6-2-13 路面标线

工程内容：1) 铲除热熔标线：人工铲除标线，清洗、清理工作面；2) 路面标线：清洁路面，放样，加热溶化塑型标线涂料，划线，安全设施摆放、收拾等全部工程内容。

单位：100m²

序号	项 目	单位	代号	铲除			冷涂标线				热熔标线				
				热熔标线		彩色防滑 标线	沥青混凝土路面		水泥混凝土路面		沥青混凝土路面				
				1、2号标线	振动标线		耐磨型	反光型	耐磨型	反光型	1号标线	2号标线	振动标线	加厚型振 动标线	路面文字
				1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	9.0	13.5	15.3	3.5	3.5	3.6	3.6	4.7	4.7	9.4	11.6	7.5
2	底油	kg	5009007	-	-	-	-	-	-	-	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6
3	热熔涂料	kg	5009008	-	-	-	-	-	-	-	533.0	533.0	-	-	-
4	冷塑路面材料底漆	kg	5009015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	冷塑路面材料面漆	kg	5009016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	反光玻璃珠	kg	6007003	-	-	-	-	-	-	-	-	33.0	41.2	51.5	10.0
7	防滑砂	kg	6007012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	热熔振动标线涂料	kg	6007027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	888.4	1110.5	800.0
9	耐磨标线漆	kg	6007028	-	-	-	46.4	-	42.5	-	-	-	-	-	-

续前页

单位: 100m²

顺序号	项 目	单位	代号	铲除			冷涂标线				热熔标线				
				热熔标线		彩色防滑 标线	沥青混凝土路面		水泥混凝土路面		沥青混凝土路面				
				1、2号标线	振动标线		耐磨型	反光型	耐磨型	反光型	1号标线	2号标线	振动标线	加厚型振 动标线	路面文字
				1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	反光标线漆	kg	6007029	—	—	—	—	46.4	—	42.5	—	—	—	—	—
11	其他材料费	元	7801001	—	—	—	88.7	88.7	92.7	92.7	98.1	98.1	98.1	98.1	98.1
12	热熔标线设备	台班	8003070	—	—	—	—	—	—	—	0.74	0.74	1.44	1.79	0.97
13	2.2kw以内路面划线车	台班	8003071	—	—	—	0.73	0.73	0.73	0.73	—	—	—	—	—
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.82	2.74	3.09	—	—	—	—	0.96	0.96	1.89	2.36	1.54
15	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	0.59	0.59	0.59	0.59	1.35	1.35	2.65	3.31	1.21
16	CL-150DM手扶式标线机	台班	8025004	—	—	—	—	—	—	—	0.74	0.74	—	—	—
17	EY-10EP振动划线机	台班	8025005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.44	1.79	0.97
18	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	—	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5
19	基价	元	9999001	1459	2192	2479	1802	3150	1728	2963	4642	4752	13046	16188	10698

续前页

单位: 100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	热熔标线					彩色路面 (厚度5mm)
				水泥混凝土路面					
				1号标线	2号标线	振动标线	加厚型振动标线	路面文字	
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	4.7	4.7	9.4	11.6	7.5	11.6
2	底油	kg	5009007	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7
3	热熔涂料	kg	5009008	463.5	463.5	-	-	-	-
4	冷塑路面材料底漆	kg	5009015	-	-	-	-	-	260.6
5	冷塑路面材料面漆	kg	5009016	-	-	-	-	-	181.3
6	反光玻璃珠	kg	6007003	-	33.0	41.2	51.5	10.0	-
7	防滑砂	kg	6007012	-	-	-	-	-	1030.0
8	热熔振动标线涂料	kg	6007027	-	-	864.7	1110.5	800.0	-
9	耐磨标线漆	kg	6007028	-	-	-	-	-	-
10	反光标线漆	kg	6007029	-	-	-	-	-	-

续前页

单位: 100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	热熔标线					彩色路面 (厚度5mm)
				水泥混凝土路面					
				1号标线	2号标线	振动标线	加厚型振动标线	路面文字	
				13	14	15	16	17	
11	其他材料费	元	7801001	98. 1	98. 1	98. 1	98. 1	98. 1	134. 6
12	热熔标线设备	台班	8003070	0. 74	0. 74	1. 45	1. 79	0. 97	—
13	2. 2kw以内路面划线车	台班	8003071	—	—	—	—	—	—
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0. 96	0. 96	1. 89	2. 36	1. 54	2. 36
15	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1. 35	1. 35	2. 65	3. 31	1. 21	2. 36
16	CL-150DM手扶式标线机	台班	8025004	0. 74	0. 74	—	—	—	—
17	EY-10EP振动划线机	台班	8025005	—	—	1. 44	1. 79	0. 97	—
18	小型机具使用费	元	8099001	44. 5	44. 5	44. 5	44. 5	44. 5	133. 5
19	基价	元	9999001	4393	4502	12866	16223	10733	26729

6-2-14 其他交通设施更换

工程内容：拆除及安装交通设施的全部工程内容。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	突起路标		水马/砂马	防撞桶	太阳能爆 闪灯	太阳能黄 闪灯	铸铁盖板	警示柱	车道分隔 警示链	橡胶弹柱
				单面	双面								
				100个		10个		10套		10块	100根		100根
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	0.4	0.4	6.2	6.2	10.9	10.9	2.2	1.8	29.3	2.3
2	砂	m3	5503004	-	-	0.69	0.69	-	-	-	-	-	-
3	防撞筒	个	6007009	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-
4	水马	个	6007015	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-
5	反光突起路钮（单面）	个	6007030	102.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	反光突起路钮（双面）	个	6007031	-	102.0	-	-	-	-	-	-	-	-
7	太阳能爆闪灯	套	6007032	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-
8	太阳能黄闪灯	套	6007033	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-
9	铸铁盖板	块	6007034	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-

续前页

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代号	突起路标		水马/砂马	防撞桶	太阳能爆闪灯	太阳能黄闪灯	铸铁盖板	警示柱	车道分隔警示链	橡胶弹柱
				单面	双面								
				100个		10个		10套		10块	100根		100根
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	警示柱	套	6007035	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-
11	警示链	条	6007036	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-
12	橡胶弹柱	根	6007037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
13	其他材料费	元	7801001	76.7	76.7	—	—	—	—	—	—	—	—
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.09	0.09	1.40	1.40	2.47	2.47	0.50	0.36	6.57	0.54
15	基价	元	9999001	1147	1322	4530	4530	6990	6477	889	1999	6689	2964

6-2-15 候车亭、停靠点站名更换

工程内容：拆除损坏站名牌，安装新站名牌，清理现场。

单位：10m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	站名更换
				1
1	人工	工日	1001001	6.3
2	钛金字	m2	6007038	10.0
3	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.42
4	基价	元	9999001	3638

第三节 交通安全设施设置

说 明

1、本节定额项目的基本施工周期：“临时定点维修”、“移动养护维修”按1天计算，不足1天按1天计算；其余按10天计算，不足10天按10天计算，超过10天按“每增5天”定额子目调整，每增不足5天的，按5天计。

2、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》JTG H30-2015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

道路安全设施名称	施工标志牌	警告标志牌	禁令标志牌	可变信息标志牌	锥形交通路标	施工警告灯	附设施工警示灯的护栏
周转及摊销（次数）	80	80	80	100	5	20	100

注：周转和摊销次数按周期10天计。

6-3-1 道路施工（养护）安全设施设置

工程内容：道路施工（养护作业）交通控制设施的安_装，拆除，运输，移动，修补，保养。

单位：1套·次

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	临时定点维修	移动养护维修	隧道	
						单洞双向交通封闭半幅车道维修	
						第1个10天	每增5天
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.9	—	14.4	7.0
2	施工标志牌	块	6007039	—	—	0.01	0.01
3	警告标志牌	块	6007040	0.03	—	0.04	0.02
4	禁令标志牌	块	6007041	—	—	0.05	0.03
5	可变信息标志牌	块	6007042	—	—	0.01	0.01
6	附设施工警示灯的护栏	块	6007043	—	—	0.02	0.01
7	锥形交通路标	只	6007044	2.80	—	6.80	3.40
8	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.16	—	0.16	0.08
9	移动式标志车	台班	8025021	0.96	0.96	—	—
10	基价	元	9999001	571	252	2417	1177

第七章 绿化工程

说 明

1. 本章定额包括绿化补种栽植及生物防护共二节。
2. 死苗补植在栽植子目中已包含，使用定额时不得更改，盆栽植物均按脱盆的规格套用相应的定额子目。
3. 苗木及地被植物的场内运输已在定额中综合考虑，使用定额时不得另行增加，场外运输费用包含在材料单价中。
4. 本定额的工作内容中清理场地，是指工程完工后将树穴余土杂物清除并归堆，若有余土杂物需外运时，其费用另按土石方有关定额子目计算。
5. 栽植子目中均按土可用的情况进行编制，若需要换土，则按有关子目进行计算。
6. 为了确保路基边坡的稳定而修建各种形式的网格植草或播种草籽等护坡，应并入防护工程内计算。
7. 测量放样均指在场地平整好，达到设计要求后进行的，场地平整费用另按场地平整定额子目计算。
8. 本定额适用于公路沿线及管理服务区的绿化和公路交叉处的美化绿化工程。
9. 本定额中的胸径是指：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；篱高是指：绿篱苗木顶端距地坪的高度。
10. 一条路线或一个路段的树种应统一，树木胸径和高度应大体一致。

第一节 绿化补种栽植

说 明

1. 本节定额包括浇水、除草、施肥、绿化成活期保养、修剪、树干刷白、铺填种植土、栽植乔木、栽植灌木、栽植绿篱、栽植（片植）地被、栽植花卉等项目。

2. 本定额中已综合了挖树穴工程量（按下表数量进行计算），底肥费用计入其他材料费中。

3. 挖树穴土方按普通土编制，树穴为松土时人工乘以0.75系数；硬土人工乘以1.4系数；碎石土人工乘以1.6系数。

4. 铺设种植土包括场地清理、整平、种植土20m内推运、铺填、找平，放坡等全部工程内容，种植土的运输按相关定额另计。

5. 珍贵树木的栽植另行计算。

6. 带土球乔、灌木栽植，土球的规格按设计要求确定，当设计无规定时：

常绿乔木按胸径8~10倍计算；

落叶乔木按胸径8倍计算；

灌木按地径的7倍或按灌高的1/4~1/3计算。

7. 棕榈类植物栽植当设计无规定时，带土球栽植按地径的3~5倍计算，套用相应的乔木项目。裸根栽植按其地径大小套用相应的乔木子目。

8. 定额中种植土按材料计入定额中，使用时可按实际材料单价计算。

乔木挖树穴体积对照表（带土球乔、灌木）

土球直径(cm)	10以内	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	110以内	120以内
树穴直径D (cm)	30	40	50	60	70	90	100	110	120	130	140	150
树穴深度H (cm)	20	30	40	40	50	50	60	75	80	90	95	100
树穴体积 (m ³ /株)	0.014	0.037	0.078	0.112	0.191	0.316	0.468	0.708	0.899	1.186	1.452	1.755
100株树穴体积 (m ³)	1.4	3.7	7.8	11.2	19.1	31.6	46.8	70.8	89.9	118.6	145.2	175.5

注：土球体积 $V=0.78 \cdot D^2 \cdot H$ ；D：树穴直径；H：树穴深度

裸根乔木挖树穴体积对照表

胸径(cm)	3~5	5~7	7~10
直径D(cm)	60	85	110
深H(cm)	45	55	70
树穴体积 (m ³ /株)	0.126	0.310	0.661
100株树穴体积 (m ³)	12.6	31.0	66.1

裸根灌木挖树穴体积对照表

株高(cm)	40以内	60以内	80以内	100以内	120以内	150以内
直径D(cm)	25	40	40	40	50	50
深H(cm)	25	30	30	30	40	40
树穴体积 (m ³ /株)	0.012	0.037	0.037	0.037	0.078	0.078
100株树穴体积 (m ³)	1.2	3.7	3.7	3.7	7.8	7.8

7-1-1 浇水

工程内容：浇水前刨坑围堰、浇后封土。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工浇水						洒水汽车浇水			
				人工运水		拖拉机运水				洒水汽车运水			
						第一个1km		每增运1km		第一个1km		每增运1km	
				15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株
				1000株									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	7.3	2.4	4.3	1.1	—	—	3.1	0.4	—	—
2	水	m3	3005004	(15)	(5)	(15)	(5)	—	—	(15)	(5)	—	—
3	41kW以内轮胎式拖拉机	台班	8001074	—	—	0.93	0.28	0.07	0.02	—	—	—	—
4	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	—	—	—	—	—	—	0.42	0.14	0.04	0.01
5	Φ 100mm电动单级离心水泵	台班	8013002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	基价	元	9999001	658	216	735	204	26	7	524	118	23	6

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	草坪、花草、绿篱人工浇水			集井抽水
				配合手推车	配合拖拉机	配合洒水车	
				10000m ²			100m ³
				11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	1.9	1.3	1.1	—
2	水	m ³	3005004	(55)	(55)	(55)	—
3	41kW以内轮胎式拖拉机	台班	8001074	—	—	—	—
4	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	—	—	—	—
5	Φ 100mm电动单级离心水泵	台班	8013002	—	—	—	0.30
6	基价	元	9999001	171	117	99	46

注：1. 人工运水、浇水定额仅适用于取水运距在200m以内；

2. 定额未含水费，若水需计时其费用另行计算；需水泵辅助时按集井抽水台班增计；

3. 草坪、花草、绿篱浇水按5kg/m²计，实际用量与定额不同时，可按实调整。

7-1-2 除草、施肥

工程内容：1)除草：松土、除杂草根系、清理；2)施肥：开挖槽坑、施肥、覆土、清理现场。

单位：100m ² 及100株								
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	松土除草	施肥			
					乔木（胸径：cm）			绿篱、地被
					10以下	20以下	20以上	
				100m ²	100株			100m ²
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	1.3	2.3	2.8	3.5	0.7
2	其他材料费	元	7801001	—	1.8	3.3	4.1	1.0
3	基价	元	9999001	117	209	256	320	64

注：灌木按“胸径10cm以下乔木”子目计算。

7-1-3 绿化成活期保养

工程内容：杀虫、刷白、修剪等。

单位：1000株·月及1000m²·月

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	乔木（胸径：cm）			灌木	绿篱、地被		
				10以下	20以下	20以上				
				1000株·月						1000m ² ·月
				1	2	3	4	5		
1	人工	工日	1001001	1.2	2.5	4.5	1.1	0.6		
2	其他材料费	元	7801001	1.8	1.8	2.0	2.0	1.4		
3	小型机具使用费	元	8099001	0.9	1.1	1.4	1.8	1.1		
4	基价	元	9999001	111	228	409	103	57		

注：成活期保养期间发生的浇水、松土施肥、喷药除虫等费用按相关子目计算。

7-1-4 修剪

工程内容：1) 修剪乔木、灌木：乔木和灌木枯树枝、条、病枝、弯曲畸形枝、过密枝及影响行车的枝条剪除，乔木和灌木的伞形、椭圆形、球形、葫芦形等造型修剪，剪枝和散叶集中清理堆放，现场清理；2) 修剪绿篱：绿篱的长方形、梯形、波浪形等造型修剪，剪枝和散叶集中整理堆放，现场清理；3) 修剪草坪：人工或机械割草，清理堆放，现场清理。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	修剪乔木					
				抚育修剪			造型修剪		
				胸径（cm）					
				10以下	20以下	20以上	10以下	20以下	20以上
				100株					
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	0.7	1.1	1.3	1.3	1.7	2.7
2	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	—	—
3	肩背式割草机	台班	8025019	—	—	—	—	—	—
4	绿篱机	台班	8025029	—	—	—	—	—	—
5	割灌机	台班	8025030	—	—	—	—	—	—
6	小型机具使用费	元	8099001	4.8	5.2	6.3	11.8	13.6	16.5
7	基价	元	9999001	68	104	124	129	167	260

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	修剪灌木				修剪绿篱		修剪草坪	
				抚育修剪							
				苗高（cm）				单排	每增减1排	人工	机械
				40以下	80以下	120以下	120以上				
				1000株				1000m		1000m ²	
				7	8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	—	—	—	—	—	—	1.1	0.3
2	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	—	—	—	1.3
3	肩背式割草机	台班	8025019	—	—	—	—	—	—	—	0.35
4	绿篱机	台班	8025029	—	—	—	—	0.78	0.58	—	—
5	割灌机	台班	8025030	1.57	1.85	2.26	2.48	—	—	—	—
6	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	1.2	—
7	基价	元	9999001	191	225	275	302	80	59	100	66

7-1-5 树干刷白

工程内容：调制灰浆、涂刷、清理现场。

单位：1000株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	胸径（cm）		
				10以下	20以下	20以上
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	2.9	4.1	6.4
2	水	m3	3005004	1	2	3
3	生石灰	t	5503002	0.500	1.300	1.400
4	工业盐	kg	5003018	21.6	55.1	86.4
5	其他材料费	元	7801001	1.0	1.9	2.9
6	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.68	0.97	1.55
7	基价	元	9999001	637	1060	1518

7-1-6 铺填种植土

工程内容：场地清理、整平、杂物清除至路基外；种植土20m内推运、铺填、找平、放坡等全部工程内容。

单位：10m³

顺序号	项 目	单位	代号	人工铺填种植土
				路基边坡
				1
1	人工	工日	1001001	3.1
2	种植土	m ³	5501007	10.5
3	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.74
4	基价	元	9999001	665

7-1-7 栽植乔木

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗、栽植、立支架、初次浇水、覆土、整形、清理等全部工程内容。

I. 带土球

单位：100株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土球直径（cm）											
				10以内	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	110以内	120以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	0.9	2.1	3.7	6.3	9.7	14.1	18.5	25.7	32.2	41.2	50.1	60.6
2	水	m3	3005004	20	25	28	30	33	45	66	82	95	116	125	132
3	乔木	株	4009001	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	8.0	13.9	19.8	60.6	316.6	397.4	478.3	578.9	659.7	916.8	997.6	1103.1
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.23	0.51	0.90	1.54	2.36	3.44	4.50	6.25	7.84	10.03	12.22	14.76
6	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	—	—	—	—	1.07	1.26	1.43	1.61	1.79	1.97
7	小型机具使用费	元	8099001	0.2	0.4	0.6	1.6	3.4	4.9	6.7	8.5	10.1	11.9	13.9	15.8
6	基价	元	9999001	5244	5471	5768	6278	7142	8038	9464	10973	12324	14317	16093	18156

II. 裸根

单位：100株

顺序号	项 目	单位	代号	胸径 (cm)		
				3~5	5~7	7~10
				13	14	15
1	人工	工日	1001001	5.6	11.3	19.3
2	水	m3	3005004	33	50	66
3	乔木	株	4009001	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	20.6	316.6	478.3
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.35	2.76	4.71
6	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	—
7	小型机具使用费	元	8099001	0.9	3.8	8.3
8	基价	元	9999001	6115	7476	9101

7-1-8 栽植灌木

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗、栽植、立支架、初次浇水、覆土、整形、清理等全部工程内容。

I. 带土球

单位：100株

顺序 号	项 目	单 位	代 号	土球直径（cm）					
				10以内	20以内	30以内	40以内	50以内	60以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	1.1	2.3	4.3	6.3	10.0	15.1
2	水	m3	3005004	16	20	22	24	26	36
3	灌木	株	4011002	105	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	4.8	14.3	20.6	61.0	141.9	222.7
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.18	0.39	0.74	1.08	1.71	2.60
6	小型机具使用费	元	8099001	0.2	0.4	0.6	1.6	3.4	5.3
7	基价	元	9999001	2070	2274	2591	2939	3585	4471

II. 裸 根

单位：100株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	株 高 (cm)					
				40以内	60以内	80以内	100以内	120以内	150以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	0.9	2.3	3.0	4.0	6.5	7.8
2	水	m ³	3005004	16	20	22	25	28	33
3	灌木	株	4011002	105	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	4.8	14.3	20.6	61.0	141.9	222.7
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.15	0.39	0.52	0.69	1.13	1.35
6	小型机具使用费	元	8099001	0.2	0.4	0.5	1.2	2.8	4.4
7	基价	元	9999001	2042	2274	2395	2595	3068	3359

7-1-9 栽植绿篱

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗、栽植、场地清理。

单位：100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	篱高（cm）					
				40以内	60以内	80以内	100以内	120以内	150以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	5.3	6.9	10.0	13.3	16.2	21.7
2	水	m3	3005004	16	20	22	24	26	36
3	绿篱	m	4011001	105	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	4.5	6.0	8.4	12.2	14.6	16.1
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.91	1.18	1.73	2.30	2.78	3.73
6	小型机具使用费	元	8099001	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.4
7	基价	元	9999001	5031	5284	5767	6277	6718	7581

7-1-10 栽植（片植）地被

工程内容：铺草皮（毛毡式）：翻土整地、铺草皮、场地清理；播草籽：翻土整地、施底肥、播种、覆盖、踩实。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	铺草皮（毛毡式）	播草籽	
					散播	点播、条播
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	3.4	0.8	1.3
2	水	m ³	3005004	6	5	5
3	草籽	kg	4013001	-	14.0	14.0
4	草皮	m ²	4013002	110.0	-	-
5	其他材料费	元	7801001	-	11.8	15.8
6	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.70	0.15	0.28
7	小型机具使用费	元	8099001	1.2	0.2	0.3
8	基价	元	9999001	914	1142	1238

7-1-11 栽植花卉

工程内容：放样、挖坑（翻土整平）、栽植、回填、浇水、抚育。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	栽 植				
				草本花	木本花	球、块、根类	一般图案花坛	彩纹图案花坛
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	5.7	4.5	5.1	8.3	8.9
2	水	m3	3005004	5	3	3	5	5
3	花卉	株	4013005	(2200)	(550)	(1100)	(5500)	(5500)
4	其他材料费	元	7801001	70.9	33.0	60.2	190.3	190.3
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.27	1.00	1.09	1.68	1.82
6	基价	元	9999001	1050	803	916	1550	1654

注：栽植花卉定额中未包括花卉价格，使用时可按实际材料单价计算。

第二节 生物防护

说 明

1. 本节定额包括人工铺草皮、植草防护等项目。
2. 定额中种植土按材料计入定额中，使用时可按实际材料单价计算。
3. 植草护坡定额中已综合了黏结剂、保水剂、营养土、肥料、覆盖薄膜等费用，使用定额时不得另行计算；定额中对“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。
4. 草皮及植草防护定额的初期养护按2个月计算，已包括浇水4次、施肥2次，2个月以上的初期养护费用已计入绿化日常养护定额，不得另计。
5. 人工铺草皮均按图示尺寸以平方米计算。花格铺草皮中的空格部分不扣除，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。

7-2-1 人工铺草皮

工程内容：铺筑、拍紧、木橛钉固草皮、铺花格草皮挖槽。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	满铺式			花格式		
				边坡高度（m）					
				10以内	20以内	20以上	10以内	20以内	20以上
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	24.5	29.6	34.7	15.0	17.9	20.8
2	草皮	m2	4013002	1100	1100	1100	381	381	381
3	其他材料费	元	7801001	330.0	330.0	330.0	207.9	207.9	207.9
4	3t 以内载货汽车	台班	8007002	5.97	7.22	8.45	3.65	4.36	5.07
5	基价	元	9999001	8074	8979	9876	4041	4555	5070

注：采用叠铺草皮时，定额中人工工日和草皮数量加倍计算，其他材料费不变。

7-2-2 植草防护

工程内容：1) 挂网：清理、平整坡面，铺（挂）网及固定，钢筋框条制作、绑扎及焊接；2) 人工植草：边坡整理，人工撒草籽、植草，初期养护；3) 机械液压喷播植草（边坡）：坡面整理、阴坡，喷播植草、加覆盖物、固定，初期养护；4) 喷混、客土喷播植草：边坡整理、覆土，植生混合料拌合，喷植生混合料、加覆盖物、固定，初期养护；5) 码砌植生袋：岩面清理、修整，脚手架及跳板安拆，基质备料、拌合，基质装袋，植生袋的放置及固定，植生袋养护。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	挂网				人工植草		机械液压 喷播植草 （边坡）	喷混植草	客土喷播植草		码砌植生袋
				土工格栅	三维植被网	铁丝网	钢筋	播草籽	植草根		植草厚度（cm）			
											10	6	8	
				1000m ²				1t	1000m ²					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	11.6	13.5	10.1	4.1	8.8	7.5	12.2	19.1	15.8	18.1	4.1
2	光圆钢筋	t	2001001	—	—	—	1.025	—	—	—	—	—	—	—
3	带肋钢筋	t	2001002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.184
4	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—
5	铁丝编制网	m2	2001026	—	—	1128.9	—	—	—	—	—	—	—	—
6	电焊条	kg	2009011	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	—	—
7	U型锚钉	kg	2009034	138.0	153.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	水	m3	3005004	—	—	—	—	200	200	260	300	260	280	48

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挂网				人工植草		机械液压 喷播植草 (边坡)	喷混植草	客土喷播植草		码砌植生袋		
				土工格栅	三维植被网	铁丝网	钢筋	播草籽	植草根		植草厚度（cm）					
											10	6	8			
				1000m ²				1t	1000m ²							100m ²
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
9	草籽	kg	4013001	-	-	-	-	21.0	-	24.7	35.5	32.1	42.8	-		
10	三维植被网	m2	5001009	-	1173.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	植生袋	个	5001032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0		
12	土工格栅	m2	5007003	1131.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	无纺布	m2	5007009	-	-	-	-	1150.0	1150.0	1150.0	1150.0	1150.0	1150.0	-		
14	黏土	m3	5501003	-	-	-	-	-	-	70.00	100.00	60.00	80.00	29.71		
15	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	-	-	-	-	0.948	-	-	0.816		
16	其他材料费	元	7801001	43.7	104.9	—	—	611.7	3034.4	749.5	4223.9	6195.0	8033.4	215.7		
17	机动液压喷播机	台班	8001132	—	—	—	—	—	—	0.26	—	4.78	5.75	—		
18	500L 以内混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	—	—	—	3.21	2.50	3.34	0.71		
19	混凝土喷射机	台班	8005011	—	—	—	—	—	—	—	5.05	—	—	1.06		

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	挂网				人工植草		机械液压 喷播植草 (边坡)	喷混植草	客土喷播植草		码砌植生袋		
				土工格栅	三维植被网	铁丝网	钢筋	播草籽	植草根		植草厚度（cm）					
											10	6	8			
				1000m ²				1t	1000m ²							100m ²
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
20	3t 以内载货汽车	台班	8007002	2.60	3.04	2.28	0.91	1.99	1.70	2.76	4.29	3.55	4.08	—		
21	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	—	—	—	0.20	3.82	3.62	4.35	0.17		
22	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	—	—	0.57	0.57	0.78	4.60	4.38	5.15	0.85		
23	32kVA内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	0.19	—	—	—	—	—	—	—		
24	9m3/min内机动空压机	台班	8017049	—	—	—	—	—	—	0.22	4.33	—	—	—		
25	12m3/min内机动空压机	台班	8017050	—	—	—	—	—	—	—	—	4.10	4.93	—		
26	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	33.3	—	—	48.0	26.9	60.1	73.4	148.8		
27	基价	元	9999001	11984	13584	24802	4181	6771	7486	9232	24340	24533	29783	3130		

注：1. 本定额挂铁丝网未包括锚固筋（或锚杆）的消耗，应按相应定额另行计算；

2. 挂网定额中钢筋项目仅适用于挂铁丝网的钢筋框条；

3. 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。

第八章 临时工程

说 明

1. 本章定额包括汽车便道，临时便桥，临时码头，轨道铺设，架设输电、照明、电信线路，人工夯打小圆木桩共六个项目。

2. 汽车便道按路基宽度为7.0m和4.5m分别编制，便道路面宽度按6m和3.5m分别编制，路基宽度4.5m的定额中已包括错车道的设置。汽车便道项目中未包括便道使用期内养护所需的工、料、机数量，如便道使用期内需要养护，编制预算时，可根据施工期按下表增加数量。

单位：公里·月

序号	项目	单位	代号	汽车便道路基宽度 (m)	
				7.0	4.5
1	人工	工日	1	3.0	2.0
2	砂砾	m ³	902	18.00	10.80
3	6~8t光轮压路机	台班	1075	2.20	1.32

3. 临时汽车便桥按桥面净宽4m，单孔跨径21m编制。

4. 重力式砌石码头定额中不包括拆除的内容，需要时可按“桥梁工程”项目的“拆除旧建筑物”定额另行计算。

5. 轨道铺设定额中轻轨（11kg/m，15kg/m）部分未考虑道渣，轨距为75cm，枕距为80cm、枕长为1.2m；重轨（32kg/m）部分轨距为1.435m，枕距为80cm，枕长为2.5m，岔枕长为3.35m，并考虑了道渣铺筑。

6. 人工夯打小圆木桩的土质划分及桩入土深度的计算方法与打桩工程相同。圆木桩的体积，根据设计桩长和梢径（小头直径），按木材材积表计算。

7. 本定额中的输电、照明、电信线路的木料、电线的材料消耗均按一次使用量计列，编制预算时应按规定计算回收；其他各项定额分别不同情况，按其周转次数摊入材料数量。

8-1-1 汽车便道

工程内容：1) 路基：挖填土方，压实，做错车道，修整排水沟；2) 路面：铺料，培肩，碾压。

单位：1km

顺序号	项 目	单位	代号	路基				路面	
				路基宽7m		路基宽4.5m		天然砂砾路面	
								(压实厚度15cm)	
				平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	路面宽6m	路面宽3.5m
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	26.2	87.2	18.4	60.0	158.0	106.6
2	水	m3	3005004	-	-	-	-	112	67
3	天然级配	m3	5503009	-	-	-	-	1193.40	716.04
4	75kW以内履带式推土机	台班	8001002	11.12	22.13	7.96	15.45	-	-
5	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	1.00	1.75	0.67	1.24	-	-
6	8~10t 光轮压路机	台班	8001079	0.76	1.34	0.51	0.94	1.73	1.04
7	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	2.98	5.21	1.99	3.67	3.45	2.07
8	0.6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	-	-	-	-	6.03	6.03
9	基价	元	9999001	13512	29524	9536	20558	89743	55262

8-1-2 临时便桥

工程内容：1) 木便桥：木桁架架设、桥面板拼装、拆除，清理堆放；2) 钢便桥：打拔桩的全部工序，钢桁架、架设设备、桥面板拼装、拆除，清理堆放，去污，调刷油漆，钢桁架的拖拉、架设、定位。

单位：10m及1座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	汽车便桥			
				木桥	钢便桥	墩	
						桩长（m）	
						10以内	20以内
				10m		1座	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	39.0	28.3	1.4	5.8
2	型钢	t	2003004	—	—	0.090	0.121
3	钢管桩	t	2003021	—	—	0.152	0.426
4	电焊条	kg	2009011	—	—	1.4	1.9
5	铁件	kg	2009028	83.8	16.1	13.3	40.3
6	铁钉	kg	2009030	37.9	—	—	—
7	原木	m3	4003001	2.690	0.171	0.211	0.590
8	锯材	m3	4003002	1.690	5.165	0.111	0.259
9	其他材料费	元	7801001	1.3	372.9	6.1	11.6

续前页

单位：10m及1座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	汽车便桥			
				木桥	钢便桥	墩	
						桩长（m）	
						10以内	20以内
				10m		1座	
				1	2	3	4
10	设备摊销费	元	7901001	-	2012.1	-	-
11	8t以内轮胎式起重机	台班	8009018	-	-	0.12	0.32
12	50kN内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	-	3.09	-	-
13	300kN内振动打拔桩锤	台班	8011012	-	-	0.28	0.75
14	32kVA内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	0.19	0.28
15	44kW 以内内燃拖轮	艘班	8019001	-	-	0.08	0.19
16	80t 以内工程驳船	艘班	8019020	-	-	0.28	0.75
17	小型机具使用费	元	8099001	0.4	5.4	6.9	9.5
18	基价	元	9999001	10071	13484	2045	5241

注：1. 本定额中的设备摊销费按使用4个月编制的，若使用期不同时，可予以调整；

2. 本定额中的钢管桩为使用1年的消耗量，若使用期不同时，可予以调整。

8-1-3 临时码头

工程内容：筑拆围堰，挖基，拌运砂浆，搭拆脚手架，砌石，勾缝，养生，设置沉降缝，浇筑混凝土墙顶，回填、碾压，制作、安装系船柱及防撞设施。

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	重力式砌石码头
				10m
				1
1	人工	工日	1001001	188.5
2	C20水泥混凝土	m3	-	(1.71)
3	M5水泥砂浆	m3	-	(22.94)
4	M10水泥砂浆	m3	-	(0.37)
5	原木	m3	4003001	0.170
6	8~12号铁丝	kg	2001021	16.3
7	钢管	t	2003008	0.020
8	铁件	kg	2009028	2.5
9	铁钉	kg	2009030	0.6
10	水	m3	3005004	48
11	草袋	个	4001002	2460
12	锯材	m3	4003002	0.130

续前页

单位: 10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	重力式砌石码头
				10m
				1
13	黏土	m3	5501003	1.00
14	中（粗）砂	m3	5503005	26.90
15	天然级配	m3	5503009	137.18
16	片石	m3	5505005	75.38
17	碎石（4cm）	m3	5505013	1.44
18	碎石（8cm）	m3	5505015	0.58
19	32.5级水泥	t	5509001	5.630
20	其他材料费	元	7801001	56.3
21	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	0.97
22	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	0.14
23	小型机具使用费	元	8099001	3.6
24	基价	元	9999001	42284

8-1-4 轨道铺设

工程内容：铺设枕木、钢轨，安装配件；铺设道渣并捣固整平；拆除线路，材料分类堆放。

单位：100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢轨重（kg/m）			
				11	15	32	
						在路基上	在桥面上
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	5.5	5.5	15.2	11.2
2	铁钉	kg	2009030	-	-	-	2.2
3	锯材	m3	4003002	-	-	0.455	-
4	枕木	m3	4003003	0.810	0.810	3.375	3.375
5	碎石（6cm）	m3	5505014	-	-	21.27	-
6	设备摊销费	元	7901001	465.6	598.4	1300.2	1300.2
7	基价	元	9999001	2130	2263	10041	7189

注：1. 如需设置道岔时，每处道岔工、料按相应轨道铺设增加：轨重11kg/m、15kg/m的增加16m，轨重32kg/m的增加31m；
2. 轨重32kg/m的道渣已考虑了周转使用，本定额按实际使用量的30%计。

8-1-5 架设输电、照明、电信线路

工程内容：挖坑，埋杆，架线，接头，安装各种绝缘设备，装灯头、开关、拆除，清理堆放。

单位：100m及1000m

顺序号	项 目	单位	代号	输电线路				照明线路		电信线路（双线）			
				100m								1000m	
				安装		拆除		安装	拆除	安装	拆除		
				主线	支线	主线	支线						
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	人工	工日	1001001	5.3	3.7	1.6	1.2	1.2	0.8	6.4	2.7		
2	8~12号铁丝	kg	2001021	4.0	3.5	—	—	4.0	—	72.7	—		
3	型钢	t	2003004	0.018	—	—	—	0.090	—	—	—		
4	钢板	t	2003005	0.006	0.002	—	—	—	—	—	—		
5	铁件	kg	2009028	11.0	2.7	—	—	2.7	—	—	—		
6	原木	m3	4003001	1.112	0.572	—	—	0.572	—	2.261	—		
7	锯材	m3	4003002	—	0.033	—	—	—	—	—	—		
8	裸铝（铜）线	m	7001005	315	—	—	—	—	—	—	—		
9	皮线	m	7001007	—	320	—	—	320	—	—	—		
10	其他材料费	元	7801001	24.5	26.2	—	—	26.2	—	546.6	—		
11	设备摊销费	元	7901001	621.1	—	—	—	—	—	—	—		
12	基价	元	9999001	3779	2736	144	108	2772	72	4342	243		

注：1. 设备摊销费为变压器的费用，按施工期1年计算，如施工期不同，可按比例调整；
2. 输电线路主线安装，如采用橡皮线时，可将裸铝线换成橡皮线，定额消耗量不变。

8-1-6 人工夯打小圆木桩

工程内容：制作及运输小圆木桩；搭、拆简单脚手架；取放桩木；安、卸桩箍；校桩、打桩；锯桩头。

单位：10m³桩木

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	入土1.5m		入土2.5m	
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	60.2	89.9	42.8	68.1
2	铁件	kg	2009028	12.2	12.2	6.2	6.2
3	原木	m3	4003001	3.622	3.676	3.622	3.676
4	其他材料费	元	7801001	34.1	38.6	31.5	36.3
5	基价	元	9999001	10166	12918	8567	10923

附录一 定额基价人工、材料单位质量、单价表

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)
	人工						
1	人工	1001001		工日			91.74
2	机械工	1051000		工日			91.74
	浆、砂浆类配合比材料						
3	M5水泥砂浆	—		m ³			—
4	M7.5水泥砂浆	—		m ³			—
5	M10水泥砂浆	—		m ³			—
6	M12.5水泥砂浆	—		m ³			—
7	M15水泥砂浆	—		m ³			—
8	M20水泥砂浆	—		m ³			—
9	M25水泥砂浆	—		m ³			—
10	M30水泥砂浆	—		m ³			—
11	M35水泥砂浆	—		m ³			—
12	M40水泥砂浆	—		m ³			—
13	M50水泥砂浆	—		m ³			—
14	聚合物砂浆	1501024		m ³		3	3883.50
15	环氧砂浆	1501025		m ³		3	17475.73
	水泥混凝土配合比材料						
16	C10片石混凝土	—		m ³			—
17	C15片石混凝土	—		m ³			—

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)
18	C20片石混凝土	-		m ³			-
19	C25片石混凝土	-		m ³			-
20	C10水泥混凝土	-		m ³			-
21	C15水泥混凝土	-		m ³			-
22	C20水泥混凝土	-		m ³			-
23	C25水泥混凝土	-		m ³			-
24	C30水泥混凝土	-		m ³			-
25	C35水泥混凝土	-		m ³			-
26	C40水泥混凝土	-		m ³			-
27	C45水泥混凝土	-		m ³			-
28	C50水泥混凝土	-		m ³			-
29	C55水泥混凝土	-		m ³			-
30	C60水泥混凝土	-		m ³			-
31	C20水下混凝土	-		m ³			-
32	C25水下混凝土	-		m ³			-
33	C30水下混凝土	-		m ³			-
34	C20防水混凝土	-		m ³			-
35	C25防水混凝土	-		m ³			-
36	C30防水混凝土	-		m ³			-
37	C35防水混凝土	-		m ³			-
38	C40防水混凝土	-		m ³			-

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)
39	C45防水混凝土	-		m ³			-
40	C50防水混凝土	-		m ³			-
41	C15泵送混凝土	-		m ³			-
42	C20泵送混凝土	-		m ³			-
43	C25泵送混凝土	-		m ³			-
44	C30泵送混凝土	-		m ³			-
45	C35泵送混凝土	-		m ³			-
46	C40泵送混凝土	-		m ³			-
47	C45泵送混凝土	-		m ³			-
48	C50泵送混凝土	-		m ³			-
49	C55泵送混凝土	-		m ³			-
50	C60泵送混凝土	-		m ³			-
51	C20泵送防水混凝土	-		m ³			-
52	C25泵送防水混凝土	-		m ³			-
53	C30泵送防水混凝土	-		m ³			-
54	C35泵送防水混凝土	-		m ³			-
55	C40泵送防水混凝土	-		m ³			-
56	C45泵送防水混凝土	-		m ³			-
57	C50泵送防水混凝土	-		m ³			-
58	C15喷射混凝土	-		m ³			-
59	C20喷射混凝土	-		m ³			-

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)
60	C25喷射混凝土	-		m ³			-
61	C30喷射混凝土	-		m ³			-
62	自密实混凝土	-		m ³			-
63	C50钢纤维混凝土	-		m ³			-
64	聚合物混凝土	1503125		m ³		3	3398.06
65	环氧混凝土	1503126		m ³		3	14563.11
66	SBS改性沥青碎石冷修补填料	1503127		t	1000	3	683.76
	沥青混凝土及混合料						
67	粗粒式沥青碎石	-		m ³			-
68	中粒式沥青碎石	-		m ³			-
69	细粒式沥青碎石	-		m ³			-
70	粗粒式沥青混凝土	-		m ³			-
71	中粒式沥青混凝土	-		m ³			-
72	细粒式沥青混凝土	-		m ³			-
73	砂粒式沥青混凝土	-		m ³			-
	制（成）品						
74	混凝土预制块	1517002	15cm*10cm*10cm	m ³	2400	1	238.55
75	0.50m以内管涵构件	1517020		m		1	-
76	0.75m以内管涵构件	1517021		m		1	-
77	1.00m以内管涵构件	1517022		m		1	-
78	1.25m以内管涵构件	1517023		m		1	-

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)
79	1.50m以内管涵构件	1517024		m		1	-
	钢丝、线材及其制品						
80	光圆钢筋	2001001	直径10~14mm	t	1000	2.5	3333.33
81	带肋钢筋	2001002	直径15~24mm, 25mm以上	t	1000	2.5	3247.86
82	冷轧带肋钢筋网	2001003	直径7~9mm	t	1000	2.5	4290.60
83	环氧光圆钢筋	2001004	带环氧涂层的光圆钢筋	t	1000	2.5	4188.03
84	环氧带肋钢筋	2001005	带环氧涂层的带肋钢筋	t	1000	2.5	4102.56
85	预应力粗钢筋	2001006	直径10mm以上精扎螺纹钢	t	1000	4	4957.26
86	钢绞线	2001008	普通, 无松弛	t	1000	4	4786.32
87	环氧钢绞线	2001009	带环氧涂层的钢绞线	t	1000	4	7264.96
88	镀锌钢绞线	2001010	混合格 (7股、19股, 1.0~134.2mm ²)	t	1000	4	6358.97
89	钢丝	2001011	φ 5mm以内	kg	1	4	4.11
90	冷拔低碳钢丝	2001012	φ 5mm以内冷拔丝	t	1000	4	4726.50
91	高强钢丝	2001013	φ 5mm以内预应力用碳素钢丝	t	1000	4	4957.26
92	镀锌高强钢丝	2001014	φ 5mm以内预应力用镀锌碳素钢丝	t	1000	4	6008.55
93	平行钢丝斜拉索	2001015	成品索	t	1000		14957.26
94	钢绞线斜拉索	2001016	成品索	t	1000		15384.62
95	主缆索股	2001017	成品索股	t	1000		12820.51
96	吊索	2001018	成品索	t	1000		19658.12
97	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

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)
98	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
99	8~12号铁丝	2001021	镀锌铁丝	kg	1	2	4.36
100	20~22号铁丝	2001022	镀锌铁丝	kg	1	2	4.79
101	刺铁丝	2001023		kg	1	2	5.04
102	电焊网排	2001024		m ²		2	35.90
103	钢板网	2001025	网眼尺寸25mm×76mm	m ²	1.845	2.5	20.68
104	铁丝编制网	2001026	镀锌铁丝（包括加强钢丝、花篮螺丝）	m ²	3.5	2	20.43
105	预应力钢丝绳	2001035		t	1000	2.5	5128.21
106	钢丝绳网片	2001036		m ²		2.5	341.88
107	环氧无粘贴PE钢绞线	2001037		t	1000	4	18803.42
108	镀锌钢丝绳	2001038		m		3	6632.48
	钢材及制品						
109	系杆	2003001	成品索	t	1000		12820.51
110	波纹管钢带	2003002	0.25mm×36mm、0.28mm×36mm	t	1000	2	4683.76
111	紧缆钢带	2003003		t	1000	2	17521.37
112	型钢	2003004	工字钢、角钢	t	1000	6	3504.27
113	钢板	2003005	A ₃ , δ=5~40mm	t	1000	6	3547.01
114	圆钢	2003006	φ 6~36mm混合型号	t	1000	6	3333.33
115	钢轨	2003007	重轨、轻轨、吊车轨	t	1000	6	4052.14
116	钢管	2003008	无缝钢管	t	1000	4	4179.49
117	镀锌钢管	2003009	外径15~200mm, 壁厚2.75~4.5mm	t	1000	4	4547.01

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)
118	承插式铸铁管	2003010	混合规格	t	1000	4	2991.45
119	压制弯头	2003011	各种规格	kg	1	4	22.05
120	镀锌钢板	2003012	$\delta = 1 \sim 3\text{mm}$	t	1000	4	4538.46
121	钢管立柱	2003015		t	1000		5128.21
122	型钢立柱	2003016	镀锌（包括斜撑）	t	1000		4700.85
123	波形钢板	2003017	镀锌（包括端头板、撑架）	t	1000		5299.15
124	托架	2003018		kg	1	1	5.89
125	钢桥面板	2003019		t	1000		6837.61
126	钢板桩	2003020	混合规格	t	1000		4559.83
127	钢管桩	2003021	直径219~2440mm，壁厚5~20mm	t	1000		4700.85
128	钢护筒	2003022		t	1000		4273.50
129	钢套箱	2003023		t	1000		4529.91
130	钢壳沉井	2003024		t	1000		4444.44
131	钢模板	2003025	各类定型大块钢模板	t	1000		5384.62
132	组合钢模板	2003026		t	1000		4700.85
133	门式钢支架	2003027		t	1000		4700.85
134	钢格栅	2003029		t	1000		12735.04
135	索鞍构件	2003030		t	1000		21367.52
136	悬吊系统构件	2003031		t	1000		10256.41
137	套管及拉杆构件	2003032		t	1000		10256.41
138	钢梁	2003033		t	1000		9401.71

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)
139	钢桁	2003034		t	1000		9829.06
140	钢纵横梁	2003035		t	1000		7692.31
141	钢箱梁	2003036		t	1000		9401.71
142	钢锚箱	2003037		t	1000		15384.62
143	钢管拱肋	2003039		t	1000		9401.71
144	铸铁	2003040		kg	1		2.22
145	钢砂	2003041		kg	1	2.5	2.99
146	钢丸	2003042		t	1000	2	3760.68
147	吊顶轻钢龙骨	2003043	4.2m/kg	kg	1	6	12.14
148	铁皮	2003044	26号镀锌铁皮	m ²	4.32	2	22.91
149	金属软管	2003045		m	0.71	3	6.15
150	可挠金属管 (LV-5V/38号)	2003046		m		6	17.52
151	可挠金属管 (LV-5V/50号)	2003047		m		6	22.22
152	可挠金属管 (LV-5V/63号)	2003048		m		6	34.19
153	可挠金属管 (LV-5V/76号)	2003049		m		6	42.74
154	可挠金属管 (LV-5V/83号)	2003050		m		6	51.28
155	可挠金属管 (LV-5V/101号)	2003051		m		6	64.10
156	钢拉带	2003052		t	1000	2	5811.97
157	定型钢模板	2003062		t	1000		5811.97
158	脚手钢管48mm	2003063		t	1000		3846.15
159	门式脚手架	2003064		套		4	282.05

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)
160	分设型端头	2003065		t	1000	1	9496.58
161	组合型端头	2003066		t	1000	1	6410.26
162	防眩板支架	2003067		t	1000	1	6410.26
163	钢花管	2003068		m		4	24.36
	不锈钢材						
164	不锈钢管	2005001	混合格格	kg	1	4	34.19
165	不锈钢板	2005002		kg	1	6	22.22
166	不锈钢滑板	2005003		kg	1	6	37.78
	其他金属材						
167	锌	2007001	1号	kg	1	6	13.76
168	铜接地板	2007002		kg	1	2	24.53
	五金制品						
169	斜拉索减震器	2009001		个			6837.61
170	钢钎	2009002	\varnothing =22~25mm, 32mm	kg	1	20	6.32
171	空心钢钎	2009003	优质碳素工具钢	kg	1	20	6.84
172	\varnothing 50mm以内合金钻头	2009004	\varnothing 43mm	个	0.45		31.88
173	\varnothing 150mm以内合金钻头	2009005		个	1		81.71
174	钻杆	2009007	\varnothing =50mm、 \varnothing =73mm、 \varnothing =89mm、 \varnothing =114mm, 长1m、1.5m	kg	1		6.84
175	中空注浆锚杆	2009008	混合格格	m		1	23.08
176	自进式锚杆	2009009	R25mm、R27mm、R32mm、R38mm、R51mm	m		1	34.19
177	电焊条	2009011	结422 (502、506、507) 3.2mm、4.0mm、5.0mm	kg	1	10	5.73

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)
178	钢筋连接套筒	2009012	φ 16~φ 40mm	个		1	5.98
179	螺栓	2009013	混合规格	kg	1	2	7.35
180	镀锌螺栓	2009014	混合规格	kg	1	2	11.88
181	膨胀螺栓	2009015	混合规格	套	0.186	4	4.79
182	镀锌膨胀螺栓	2009016	混合规格	套		4	5.47
183	法兰	2009017		kg	1		9.57
184	镀锌法兰	2009018		kg	1		10.13
185	索夹	2009019		t	1000		21367.52
186	阻尼器	2009020	液体黏滞阻尼器	套			837606.84
187	自动排气阀	2009021	DN25	个	25		282.91
188	螺纹截止阀	2009022	J11t-16DN20	个	1.1		17.74
189	法兰阀门 (DN80)	2009023		个	29.1		213.68
190	法兰阀门 (DN100)	2009024		个	40.4		287.18
191	法兰阀门 (DN150)	2009025		个	91		429.06
192	法兰阀门 (DN200)	2009026		个	140		1320.51
193	锚链	2009027	φ 37mm~58mm	t	1000		7935.90
194	铁件	2009028	混合规格	kg	1	2	4.53
195	镀锌铁件	2009029		kg	1	2	5.73
196	铁钉	2009030	混合规格	kg	1	2	4.70
197	滑动槽	2009031		kg	1		18.46
198	铸铁算子	2009032		kg	1		6.24

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)
199	铸铁管	2009033		kg	1		3.42
200	U型锚钉	2009034		kg	1	2	4.27
201	端头卡环	2009044		个		2	1.71
202	固定销钉	2009045		个		2	3.42
203	脚手管（扣）件	2009047		个		2	5.13
204	柱帽	2009048		个		1	7.69
205	防阻块	2009049		个		1	15.38
206	螺栓（混合格规）	2009050		套			1.68
207	膨胀螺栓（M6×50）	2009051		套			0.51
	沥青						
208	石油沥青	3001001		t	1000	3	4529.91
209	改性沥青	3001002	SBS、SBR、SR复合	t	1000	3	5470.09
210	环氧沥青	3001003		t	1000	3	20085.47
211	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
212	聚氨酯沥青	3001007		kg	1	3	25.64
213	橡胶改性沥青	3001008		kg	1	3	6.84
214	泡沫沥青	3001009		t	1000		7264.96
	燃油						
215	重油	3003001		kg	1	2	3.59
216	汽油	3003002	93号	kg	1	2	8.29
217	柴油	3003003	0号，-10号，-20号	kg	1	2	7.44

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)
	水、电、煤、气						
218	煤	3005001		t	1000	7	561.95
219	电	3005002		kw·h			0.85
220	水	3005004		m ³	1000		2.72
221	煤气	3005005		kg			5.75
	草材						
222	麻袋	4001001		个	1.3	1	4.66
223	草袋	4001002		个	1.8	4	2.72
	木材						
224	原木	4003001	混合规格	m ³	750	5	1283.19
225	锯材	4003002	中板 $\delta=19\sim35\text{mm}$, 中方混合规格	m ³	650	15	1504.42
226	枕木	4003003	硬	m ³	650	5	1442.48
227	胶合板	4003004	5层	m ²	3.4	5	22.09
228	木柴	4003007		kg	1	5	0.71
	竹材						
229	毛竹	4005001	$\varphi=60\text{mm}$, $L\geq 6\text{m}$; $\varphi=75\sim90\text{mm}$, $L\geq 6\text{m}$	根	14	5	19.56
230	竹胶模板	4005002	2.44m \times 1.22m, 厚度7 \sim 15mm	m ²	8.5	5	50.62
231	竹脚手板	4005003		m ²		2	22.65
	乔木						
232	乔木	4009001		株		5	47.79
	灌木						

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)
233	绿篱	4011001		m		5	39.82
234	灌木	4011002		株		5	17.70
	草本植物						
235	草籽	4013001		kg	1	3	70.80
236	草皮	4013002		m ²	100	10	3.10
237	花卉	4013005		株			-
	塑料、橡胶及制品						
238	聚四氟乙烯滑板	5001001		kg	1	20	51.28
239	聚四氟乙烯滑块	5001002		块	4.62		205.13
240	胶管	5001003		m	2	4	20.77
241	橡胶条	5001004		kg	1	2.5	7.78
242	绝缘橡胶板	5001005	δ 10~12mm	kg	1	2	6.41
243	氯化乳胶	5001006		kg	1	3	4.70
244	聚丙烯纤维	5001007		kg	1	2	23.08
245	聚丙烯腈纤维	5001008		kg	1	2	42.74
246	三维植被网	5001009	EM2、EM3、EM4、EM5	m ²		2	8.97
247	塑料防水板	5001010	厚1.2mm	m ²	2	6	15.38
248	橡胶防水板	5001011		m ²	2.6	6	29.91
249	塑料板盲沟	5001012		m		6	10.26
250	PVC塑料管(φ 50mm)	5001013		m	0.77	6	6.41
251	PVC塑料管(φ 100mm)	5001014		m	2.71	6	10.77

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)
252	PVC阻燃塑料管	5001015		m		2	5.98
253	塑料软管	5001016		kg	1	2	13.59
254	塑料弹簧软管(φ 50mm)	5001017		m		6	10.00
255	塑料弹簧软管(φ 80mm)	5001018		m		6	13.62
256	塑料弹簧软管(φ 110mm)	5001019		m		6	19.49
257	塑料波纹管(φ 100mm)	5001020	双壁	m		6	14.27
258	塑料波纹管(φ 200mm)	5001021	双壁	m		6	51.28
259	塑料波纹管(φ 400mm)	5001022	双壁	m		6	76.92
260	塑料波打孔纹管(φ 100mm)	5001023		m		6	15.38
261	塑料波打孔纹管(φ 200mm)	5001024		m		6	55.56
262	塑料波打孔纹管(φ 400mm)	5001025		m		6	81.20
263	橡胶止水带	5001026	15mm×300mm	m	0.585	2.5	33.85
264	橡胶止水条	5001027		m		2.5	14.53
265	PVC注浆管	5001028		m	2	6	2.22
266	塑料排水板	5001029	96g/m	m	0.18	2	4.70
267	塑料编织袋	5001030	袋装砂井用	m	0.01	5	1.45
268	塑料拉筋带	5001031	聚丙烯塑料带	t	1000	16.2	10170.94
269	植生袋	5001032		个			1.28
270	封缝胶	5001053		kg	1	2	34.19
271	灌缝胶	5001054		kg	1	2	51.28
272	渗胶座	5001055		个		2	8.55

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)
273	渗胶嘴	5001056		个		2	2.56
274	灌胶座	5001057		个		2	8.55
275	碳纤维布200g	5001058	200g/m ²	m ²	0.2	3	153.85
276	碳纤维布300g	5001059	300g/m ²	m ²	0.3	3	170.94
277	碳纤维板1.2mm	5001060	厚度1.2mm	m ²		2	641.03
278	碳纤维板1.4mm	5001061	厚度1.4mm	m ²		2	726.50
279	修补胶	5001062		kg	1	2	59.83
280	底胶	5001063		kg	1	2	59.83
281	浸渍胶	5001064		kg	1	2	59.83
282	植筋胶	5001065		kg	1	2	152.14
283	涂抹式粘钢胶	5001066		kg	1	2	29.91
284	灌入式粘钢胶	5001067		kg	1	2	51.28
285	封边胶	5001068		kg	1	2	34.19
286	注胶嘴/出胶孔	5001069		个		2	17.09
287	道路密封胶	5001070		kg	1	3	11.97
288	银丝网	5001071		m ²		2	17.09
289	外包塑料软管	5001072		m		2	1.28
290	聚乙烯塑料管	5001073		m		6	8.55
291	φ200mmPVC管	5001074		m		6	36.32
292	φ300mmPVC管	5001075		m		6	47.01
	化工剂类						

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)
293	纤维稳定剂	5003001	木质素纤维、矿物纤维等	kg	1	2	11965.81
294	气密剂	5003007		kg	1	2	2.99
295	钢筋阻锈剂	5003009		kg	1	2	170.94
296	钢筋保护剂	5003010		kg	1	2	34.19
297	表面防水剂	5003011		kg	1	2	111.11
298	界面剂	5003012		kg	1	2	12.82
299	养护剂	5003013		kg	1	2	8.55
300	沥青路面养护剂	5003014		kg	1	2	34.19
301	养护剂溶剂	5003015		kg	1	2	5.13
302	沥青再生剂	5003016		t	1000		13675.21
303	融雪剂	5003017		kg	1		1.20
304	工业盐	5003018		kg	1	2	0.56
305	高效防水剂	5003019		kg	1	2	19.66
306	瞬间堵漏剂	5003020		kg	1	2	19.66
307	遇水膨胀剂	5003021		kg	1	2	19.66
	火工材料						
308	硝铵炸药	5005002	1号、2号岩石硝铵炸药	kg	1	1	11.97
309	导火线	5005003	120s/m	m	0.012	6	1.28
310	砂包线	5005004	φ 1.2mm	m	0.012	4	1.28
311	母线	5005005	2.5mm ²	m	0.032	2	4.36
312	普通雷管	5005006	8号铜管	个	0.004	3	1.60

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)
313	电雷管	5005007	6号瞬发电雷管，带脚线1.5m	个	0.007	3	2.31
314	非电毫秒雷管	5005008	导爆管长3~7m	个	0.007	3	3.16
315	导爆索	5005009	爆速6000~7000m/s	m	0.04	2	2.05
	土工材料						
316	土工布	5007001	4~5m宽	m ²	0.28	2	4.27
317	玻璃纤维布	5007002	宽为：1.0~1.37m，长为：100~200m	m ²	0.2	2	2.39
318	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 ²	450	2	8.29
319	土工格室	5007004	5~50cm，网格尺寸根据客户需求制作	m ²		2	17.95
320	玻璃纤维格栅	5007006		m ²		2	8.85
321	聚酯纤维布	5007007		m ²		2	10.26
322	格宾网	5007008		m ²		2.0	8.63
323	无纺布	5007009		m ²		3	1.97
	其他化工原料及制品						
324	无机富锌漆	5009001		kg	1	2	41.03
325	油漆	5009002		kg	1	2	15.38
326	标线漆	5009003	常温型	kg	1	2	15.30
327	涂料	5009004	毛面涂料	kg	1	4	11.97
328	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
329	防水卷材	5009006		m ²		2	29.06
330	底油	5009007		kg	1	2	11.37
331	热熔涂料	5009008		kg	1	2	4.10

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)
332	环氧树脂	5009009	E-42, E-44, E-51	kg	1	2	23.93
333	PE防护料	5009010		kg	1	10	20.51
334	水玻璃	5009011		kg	1	2	1.79
335	油毛毡	5009012	400g, 0, 915m×21.95m	m ²	1.97	2	3.42
336	玻璃钢瓦	5009013	1300mm×7300mm×1.1mm	m ²	1.1	2	39.91
337	冷塑路面材料底漆	5009015		kg	1	3	42.74
338	冷塑路面材料面漆	5009016		kg	1	3	42.74
339	磷酸二氢钠	5009017		kg	1	2	11.28
340	混凝土保护涂料	5009020		kg	1	2	85.47
341	纤维遮盖涂料	5009021		kg	1	2	15.38
342	纤维表面涂料	5009022		kg	1	2	15.38
343	黄甘油	5009023		kg	1	2	12.82
	土及混合土料						
344	土	5501002	路面用堆方	m ³	1400	4	9.71
345	黏土	5501003	堆方	m ³	1400	4	11.65
346	膨润土	5501004		kg	1	2	0.78
347	碎石土	5501005	天然堆方	m ³	1550	2	31.55
348	砂砾土	5501006	天然堆方	m ³	1700	2	21.36
349	种植土	5501007		m ³	1400	4	11.65
350	粉煤灰	5501010	堆方	m ³	930	3	107.77
351	干排Ⅱ级粉煤灰	5501012		t	1000	3	58.25

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)
352	化肥	5501013		kg	1		1.77
	粉、砂剂						
353	生石灰	5503002		t	1000	3	235.92
354	砂	5503004	路面用堆方	m ³	1500	4	77.67
355	中（粗）砂	5503005	混凝土、砂浆用堆方	m ³	1500	4	87.38
356	砂砾	5503007	堆方	m ³	1700	2	46.60
357	天然级配	5503009	堆方	m ³	1700	2	60.19
358	煤渣	5503010	过筛净渣堆方	m ³	800	2	59.22
359	矿渣	5503011	堆方	m ³	1050	2	67.96
360	石渣	5503012	堆方	m ³	1500	2	38.83
361	矿粉	5503013	粒径<0.0074cm，质量比>70%	t	1000	3	155.34
362	石屑	5503014	粒径≤0.8cm堆方	m ³	1500	2	73.79
	石料						
363	砾石（2cm）	5505001	最大粒径2cm堆方	m ³	1650	2	63.11
364	砾石（4cm）	5505002	最大粒径4cm堆方	m ³	1650	2	61.17
365	砾石（6cm）	5505003	最大粒径6cm堆方	m ³	1650	2	60.19
366	砾石（8cm）	5505004	最大粒径8cm堆方	m ³	1650	2	58.25
367	片石	5505005	码方	m ³	1600	2	63.11
368	大卵石	5505008	粒径>8cm码方	m ³	1750	2	64.08
369	煤矸石	5505009	堆方	m ³	1450	2	52.43
370	风化石	5505010	堆方	m ³	1700	2	17.48

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)
371	白石子	5505011	堆方	m ³	1500	2	291.26
372	碎石 (2cm)	5505012	最大粒径2cm堆方	m ³	1500	2	88.35
373	碎石 (4cm)	5505013	最大粒径4cm堆方	m ³	1500	2	86.41
374	碎石 (6cm)	5505014	最大粒径6cm堆方	m ³	1500	2	85.44
375	碎石 (8cm)	5505015	最大粒径8cm堆方	m ³	1500	2	82.52
376	碎石	5505016	未筛分碎石统料堆方	m ³	1500	2	75.73
377	路面用碎石 (1.5cm)	5505017	最大粒径1.5cm堆方	m ³	1500	2	94.17
378	路面用碎石 (2.5cm)	5505018	最大粒径2.5cm堆方	m ³	1500	2	92.23
379	路面用碎石 (3.5cm)	5505019	最大粒径3.5cm堆方	m ³	1500	2	91.26
380	路面用碎石 (5cm)	5505020	最大粒径5cm堆方	m ³	1500	2	90.29
381	路面用碎石 (6cm)	5505021	最大粒径6cm堆方	m ³	1500	2	90.29
382	路面用碎石 (7cm)	5505022	最大粒径7cm堆方	m ³	1500	2	88.35
383	路面用碎石 (8cm)	5505023	最大粒径8cm堆方	m ³	1500	2	87.38
384	玄武岩碎石	5505024		m ³	1500	2	233.01
385	块石	5505025	码方	m ³	1850	1.5	93.20
386	盖板石	5505027	实方	m ³	2600	1	174.76
387	料石	5505028		m ³	2600	1	194.17
388	粗料石	5505029	实方	m ³	2600	1	190.58
389	细料石	5505030	实方	m ³	2600	1	213.59
390	不整齐块石 (拳石、弹石)	5505031		m ³	1700	1	58.88
	砖瓦等贴材						

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)
391	马赛克	5507001		m ²	12	2	37.77
392	瓷砖	5507002	150mm×150mm×8mm	m ²	14	2	44.95
393	青（红）砖	5507003	240mm×115mm×53mm	千块	2600	1	391.26
	水泥						
394	32.5级水泥	5509001		t	1000	2	307.69
395	42.5级水泥	5509002		t	1000	2	367.52
396	52.5级水泥	5509003		t	1000	2	444.44
397	白水泥	5509005		t	1000	2	555.56
	其他						
398	石膏板	5513001	吸音板600mm×600mm×9mm	m ²	12	5	12.14
	支座						
399	钢支座	6001001		t	1000		7435.90
400	四氟板式橡胶组合支座	6001002	GJZF ₄ 系列、GYZF ₄ 系列	dm ³	3.2		59.83
401	板式橡胶支座	6001003	GJZ系列、GYZ系列	dm ³	3.2		47.01
402	抗风支座	6001136		套			91452.99
	伸缩缝						
403	模数式伸缩装置80型	6003001		m			940.17
404	模数式伸缩装置160型	6003003		m			1880.34
405	模数式伸缩装置240型	6003004		m			2393.16
406	模数式伸缩装置320型	6003005		m			3376.07
407	板式橡胶伸缩缝	6003010	混合格格	m	186		299.15

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)
408	TST伸缩体	6003011		kg	1	2	12.82
	锚具						
409	弗氏锚具	6005001		kg	1	1	7.69
410	冷铸镦头锚	6005002		kg	1		13.68
411	镦头锚	6005003		kg	1		12.82
412	钢绞线群锚（1孔）	6005004	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	20.51
413	钢绞线群锚（3孔）	6005005	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6	1	61.54
414	钢绞线群锚（4孔）	6005006	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	82.05
415	钢绞线群锚（5孔）	6005007	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	102.56
416	钢绞线群锚（6孔）	6005008	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	123.08
417	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
418	钢绞线群锚（8孔）	6005010	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	164.10
419	钢绞线群锚（9孔）	6005011	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	184.62
420	钢绞线群锚（10孔）	6005012	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	205.13
421	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
422	钢绞线群锚（14孔）	6005014	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	287.18
423	钢绞线群锚（15孔）	6005015	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	307.69
424	钢绞线群锚（16孔）	6005016	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	328.21
425	钢绞线群锚（17孔）	6005017	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	348.72
426	钢绞线群锚（19孔）	6005018	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	37	1	389.74
427	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

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)
428	钢绞线群锚（24孔）	6005020	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	492.31
429	钢绞线群锚（31孔）	6005021	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	76	1	635.90
430	锚头	6005027		个		2	12.82
	安全设施						
431	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
432	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
433	反光玻璃珠	6007003	JT/T280-1995 1、2号（A类）	kg	1	2	3.33
434	反光膜	6007004		m ²		10	170.94
435	反光突起路钮	6007005	通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用	个		2	10.26
436	防眩板	6007006		块			25.64
437	栏式反射器	6007007		个		1	10.26
438	柱式轮廓标	6007008		根			35.56
439	防撞筒	6007009	950mm×950mm	个			341.88
440	防滑砂	6007012		kg	1	3	4.27
441	橡胶减速带	6007013		m			68.38
442	水马	6007015		个		2	341.88
443	一级反光膜	6007020		m ²		10	299.15
444	二级反光膜	6007021		m ²		10	149.57
445	三级反光膜	6007022		m ²		10	115.38
446	四级反光膜	6007023		m ²		10	68.38
447	附着式轮廓标	6007024		块		2	5.98

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)
448	弯道反光镜	6007025		套			170.94
449	铸钢减速带	6007026		m		1	162.39
450	热熔振动标线涂料	6007027		kg	1	3	9.40
451	耐磨标线漆	6007028		kg	1		22.22
452	反光标线漆	6007029		kg	1		51.28
453	反光突起路钮（单面）	6007030		个		2	9.83
454	反光突起路钮（双面）	6007031		个		2	11.54
455	太阳能爆闪灯	6007032		套			512.82
456	太阳能黄闪灯	6007033		套			461.54
457	铸铁盖板	6007034		块			51.28
458	警示柱	6007035		套			17.09
459	警示链	6007036		条			17.09
460	橡胶弹柱	6007037		根			25.64
461	钛金字	6007038		m ²		2	256.41
462	施工标志牌	6007039		块			239.32
463	警告标志牌	6007040		块			252.99
464	禁令标志牌	6007041		块			271.45
465	可变信息标志牌	6007042		块			495.73
466	附设施工警示灯的护栏	6007043		块			210.26
467	锥形交通路标	6007044		只			40.60
	其他公路专用材料						

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)
468	轻型井点总管	6009001		m	15.63	4	48.72
469	轻型井点管	6009002		m	3.84	4	18.80
470	透明式PC耐力吸声板	6009009		m ²			367.52
471	铝合金吸声板	6009010		m ²			555.56
472	玻璃钢吸声板	6009011		m ²			384.62
473	吸声砖	6009012		m ²			273.50
	电线电缆						
474	电缆	7001001	35mm ² 三芯铝芯连地	m		5	37.09
475	母线	7001002		m		1	11.97
476	屏蔽线	7001003		m	0.15	2	3.85
477	电线	7001004	6~25mm ² BLX铝芯500V	m		5	1.97
478	裸铝(铜)线	7001005	35mm ² 钢芯铝绞成	m		5	3.42
479	橡皮线	7001006		m		5	6.24
480	皮线	7001007		m		5	4.87
481	绝缘软线	7001008	BVR-35	m		5	16.32
	光缆						
482	光缆	7003001		m		2	4.27
	其他材料及配件						
483	硅芯管	7005001	40/33mm	m		1	6.41
484	通讯子管	7005002		m		1	3.25
485	光缆护套	7005003		m		1	10.26

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)
486	光缆接头盒	7005004		套		1	282.05
487	光缆终端盒(48芯以内)	7005005	每增加12芯, 单价增加20元	个		2	145.30
488	光纤插头	7005006		对		1	47.01
489	光纤连接器	7005007		套		1	42.74
490	尾纤	7005008	10m 双头	根		2	119.66
491	户外终端盒(热塑头)	7005009	35、120、240	套	40	2	260.68
492	电缆中间接头	7005010	35、120、240	套		2	128.21
493	铜接线端子	7005011	Dt-10、25、35	个	0.02	2	7.01
494	线槽	7005012		m		5	11.97
495	桥架	7005013		m		1	51.28
496	支撑架	7005014		kg	1	0.5	5.56
497	玻璃钢管箱	7005015		m		1	103.42
498	套管	7005016	kt2型	个		5	12.39
499	配线箱	7005017		套			35.90
500	接线箱	7005018		个			475.21
501	升降传动装置	7005019		套			52.48
502	三通管件	7005031		个		6	4.27
503	架线环	7005032		套		2	0.68
	供配电照明设备						
504	照明灯具	7509001	混光路灯汞灯400, 钠灯250	盏		1	396.58
505	路灯控制箱	7509002	半周长2m以内	个			101.71

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)
	其他材料费						
506	其他材料费	7801001		元			1.00
	设备摊销费						
507	设备摊销费	7901001		元			1.00
	小型机具使用费						
508	小型机具使用费	8099001		元			1.00
	基价						
509	基价	9999001		元			1.00

附录二 砂浆及混凝土材料基本消耗表

1. 砂浆配合比表

单位：1m³ 砂浆及水泥浆

序号	项 目	单位	代号	水泥砂浆									
				砂浆强度等级									
				M5	M7.5	M10	M12.5	M15	M20	M25	M30	M35	M40
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	32.5级水泥	kg	832	218	266	311	345	393	448	527	612	693	760
2	生石灰	kg	891	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	中（粗）砂	m³	899	1.12	1.09	1.07	1.07	1.07	1.06	1.02	0.99	0.98	0.95

序号	项 目	单位	代号	水泥砂浆				混合砂浆				石灰砂浆	水泥浆	
				砂浆强度等级										
				1:1	1:2	1:2.5	1:3	M2.5	M5	M7.5	M10	M1		
				11	12	13	14	15	16	17	18	19		20
1	32.5级水泥	kg	832	780	553	472	403	165	210	253	290	—	1348	
2	生石灰	kg	891	—	—	—	—	127	94	61	29	207	—	
3	中（粗）砂	m³	899	0.67	0.95	1.01	1.04	1.04	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：1m³ 混凝土

序号	项 目	单位	普通混凝土														
			碎（砾）石最大粒径（mm）														
			20														
			混凝土强度等级														
			C10	C15	C20	C25	C30	C35	C40		C45	C50					
			水泥强度等级														
			32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	32.5	42.5	52.5	42.5	52.5	42.5	52.5
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	水泥	kg	238	286	315	368	406	388	450	405	488	443	399	482	439	524	479
2	中（粗）砂	m ³	0.51	0.51	0.49	0.48	0.46	0.48	0.45	0.47	0.43	0.45	0.47	0.45	0.45	0.44	0.42
3	碎（砾）石	m ³	0.85	0.82	0.82	0.8	0.79	0.79	0.78	0.79	0.78	0.79	0.79	0.77	0.79	0.75	0.79
4	片石	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：1m³ 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														
			C55	C60	C10	C15	C20	C25	C30		C35		C40			C45	
			水泥强度等级														
			52.5	52.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	32.5	42.5	52.5	42.5	52.5
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	水泥	kg	516	539	225	267	298	335	377	355	418	372	461	415	359	440	399
2	中（粗）砂	m ³	0.42	0.41	0.51	0.5	0.49	0.48	0.46	0.46	0.45	0.46	0.43	0.44	0.46	0.44	0.44
3	碎（砾）石	m ³	0.74	0.71	0.87	0.85	0.84	0.83	0.83	0.84	0.82	0.83	0.81	0.83	0.84	0.81	0.84
4	片石	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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														
			C50		C55	C10	C15	C20	C15	C20	C25	C30	C35		C40		C45
			水泥强度等级														
			42.5	52.5	52.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	42.5
			31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
1	水泥	kg	487	430	451	212	253	282	321	354	407	443	491	431	538	471	512
2	中（粗）砂	m ³	0.43	0.41	0.41	0.58	0.55	0.54	0.59	0.57	0.56	0.55	0.54	0.56	0.52	0.54	0.54
3	碎（砾）石	m ³	0.79	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	0.75	0.75	0.71	0.7	0.69	0.7	0.67	0.69	0.67
4	片石	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位: 1m³ 混凝土

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															
			C50	C55	C60	C10	C15	C20	C25	C30	C35		C40		C45	C50	C55	
			水泥强度等级															
			42.5	52.5	52.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	42.5	42.5	52.5
			46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
1	水泥	kg	554	546	570	236	302	325	372	420	461	403	505	440	478	505	498	
2	中（粗）砂	m³	0.53	0.51	0.5	0.66	0.59	0.59	0.58	0.56	0.54	0.57	0.52	0.55	0.56	0.55	0.55	
3	碎（砾）石	m³	0.66	0.65	0.62	0.73	0.77	0.75	0.73	0.73	0.72	0.72	0.7	0.71	0.68	0.67	0.65	
4	片石	m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

续前页

单位: 1m³ 混凝土

序号	项 目	单位	水下混凝土				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														
			C20	C25	C30	C35	C25	C30	C35	C40	C15	C20	C25	C30	C10	C15	C20
			水泥强度等级														
			32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	42.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
			61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	水泥	kg	368	427	460	505	368	398	385	434	435	445	469	510	180	215	240
2	中（粗）砂	m ³	0.52	0.51	0.51	0.49	0.49	0.46	0.47	0.46	0.61	0.61	0.6	0.59	0.49	0.47	0.46
3	碎（砾）石	m ³	0.71	0.69	0.67	0.66	0.80	0.84	0.83	0.81	0.58	0.57	0.57	0.56	0.71	0.71	0.7
4	片石	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.215	0.215	0.215

注： 1.采用细砂配制混凝土时，每m³ 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m³ 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m³ 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10m³ 混凝土拌和与养生用水为：

项目		单位	用水量（m³）		项目	单位	用水量（m³）	
			泵送混凝土	其他混凝土			泵送混凝土	其他混凝土
现浇	基础、下部构造	10m³	18	12	预制	10m³	22	16
	上部构造		21	15				

3. 砌筑工程石料及砂浆消耗

单位：1m³ 砌体及100m² 勾缝抹面面积																		
序号	项目	单位	浆砌工程							干砌工程								
			片石		卵石		块石		粗料石		细料石		青（红）砖		片石、卵石		块石	
			1m³ 砌体															
			1	2	3	4	5	6	7	8								
1	片石、卵石	m³	1.15	1.15	—	—	—	—	—	—	1.25	—						
2	块石	m³	—	—	1.05	—	—	—	—	—	—	1.15						
3	粗料石	m³	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	—						
4	细料石	m³	—	—	—	—	0.92	—	—	—	—	—						
5	青（红）砖	千块	—	—	—	—	—	—	0.531	—	—	—						
6	砂浆	m³	0.35	0.38	0.27	0.2	0.13	0.13	0.24	—	—	—						
序号	项目	单位	水泥砂浆勾缝															
			平、立面								仰面							
			平凹缝				凸缝				平凹缝							
			片石	块石	料石	青(红)砖	片石	块石	料石	青(红)砖	片石	块石	料石	青(红)砖				
			100m² 勾缝面积															
			9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1	砂浆	m³	0.87	0.52	0.35	0.22	1.22	0.73	0.49	0.31	0.91	0.55	0.37	0.23				

续前页				单位：1m³ 砌体及100m² 勾缝抹面面积			
序号	项目	单位	水泥砂浆勾缝				水泥砂浆抹面
			仰面				
			凸缝				
			片石	块石	料石	青(红)砖	厚2cm
			100m² 勾缝面积				
			21	22	23	24	25
1	砂浆	m³	1.27	0.77	0.52	0.32	2.60

注： 1.浆砌工程中的砂浆用量不包括勾缝用量；
2.砌筑混凝土预制块同砌筑细料石；
3.混凝土预制块勾缝同料石；
4.表列用量已包括场内运输及操作损耗。