

ICS 93.080.99

R 18

湖南省地方标准

DB43

DB 43/T 858—2025

代替 DB 43/T 858—2014

普通公路养护工程预算编制办法及定额

附录 A 普通公路养护工程预算定额

2025-11-17 发布

2026-02-17 实施

湖南省市场监督管理局 发布

目 录

总说明	13
第一章 路基工程	17
说明	17
1-1 伐树、挖根、清除表土	21
1-2 清淤回填	22
1-3 人工挖台阶及填前挖松	23
1-4 土方夯(压)实	24
1-5 人工挖运土方	25
1-6 挖掘机挖装土、石方	26
1-7 装载机装土、石方	27
1-8 自卸汽车运土、石方	28
1-9 机动翻斗车配合人工运土、石方	33
1-10 手扶拖拉机配合人工运土、石方	34
1-11 推土机推土	35
1-12 人工开炸石方	37
1-13 机械打眼开炸石方	38

1-14	控制爆破石方·····	44
1-15	机械碾压路基·····	47
1-16	洒水汽车洒水·····	50
1-17	危石（岩）处理·····	52
1-18	清理坍方、滑坡·····	53
1-19	人工开挖边沟、截水沟、排水沟·····	54
1-20	石砌边沟、排（截）水沟、急流槽·····	55
1-21	混凝土边沟、排（截）水沟、急流槽·····	56
1-22	疏通、清理排水设施·····	58
1-23	中央分隔带排水·····	59
1-24	路基盲沟·····	60
1-25	渗沟及排水（管）沟·····	61
1-26	排水设施修补·····	62
1-27	雨水井、检查井·····	64
1-28	路基翻浆处理·····	66
1-29	路基加固·····	67
1-30	路基压浆·····	70
1-31	整修路肩、边坡·····	72
1-32	路基填土掺灰·····	73
1-33	软土地基垫层·····	74
1-34	防护构筑物拆除·····	76

1-35	挡土墙修复	77
1-36	边坡防护	79
1-37	植草防护	82
1-38	喷射混凝土防护	86
1-39	锚孔钻机钻孔	91
1-40	预应力锚索护坡	95
1-41	锚孔注浆	101
1-42	木笼、竹笼、铁丝笼填石防护	103
1-43	抛石防护	104
1-44	抗滑桩	105
1-45	柔性防护网	109
第二章	路面工程	111
	说明	111
2-1	破碎混凝土路面	115
2-2	挖除沥青路面	116
2-3	铣刨沥青混凝土路面	117
2-4	挖除旧路面基层	118
2-5	路面垫层修复	119
2-6	泥灰结碎石基层	120
2-7	填隙碎石基层	121
2-8	路拌法水泥稳定土基层	123

2-9	路拌法石灰稳定土基层	127
2-10	路拌法水泥、石灰稳定土基层	130
2-11	厂拌水泥稳定土基层混合料	133
2-12	厂拌石灰稳定土基层混合料	136
2-13	厂拌水泥、石灰稳定土基层混合料	138
2-14	厂拌基层稳定土混合料运输	140
2-15	厂拌基层稳定土混合料摊铺	142
2-16	基层稳定土厂拌设备安装、拆除	143
2-17	路面基层玻纤格栅、聚酯纤维布	145
2-18	水泥混凝土路面修补	146
2-19	水泥混凝土路面压浆处理	148
2-20	水泥混凝土旧路面刻纹	149
2-21	水泥混凝土路面	150
2-22	沥青混凝土路面修补	154
2-23	沥青混凝土混合料拌和	158
2-24	超薄磨耗层混合料拌和	162
2-25	沥青混凝土混合料运输	163
2-26	沥青混凝土混合料铺筑	166
2-27	沥青混合料拌和设备安装、拆除	172
2-28	透层、粘层、封层	174
2-29	沥青混凝土路面罩面	176

2-30	沥青混凝土路面微表处·····	178
2-31	沥青路面雾封层·····	179
2-32	同步碎石封层·····	180
2-33	沥青混凝土（厂拌）热再生·····	181
2-34	沥青混凝土路面复拌就地热再生·····	183
2-35	沥青路面就地冷再生·····	185
2-36	沥青表面处治路面·····	187
2-37	沥青贯入式路面·····	191
2-38	沥青上拌下贯式路面·····	193
2-39	人行道、沥青路面镶边·····	195
2-40	路缘石、路肩石维修与更换·····	198
2-41	旧路肩挖除及加固·····	200
2-42	中央分隔带加固·····	202
2-43	砂石路面整修·····	204
2-44	砂石路面翻浆处理·····	205
2-45	处治砂石路面车辙、坑槽·····	206
2-46	处治砂石路面松散、搓板、波浪·····	207
2-47	砂石路面磨耗层及保护层·····	208
2-48	泥结碎石路面·····	209
2-49	级配砾石路面·····	210
2-50	级配碎石路面·····	212

2-51	天然砂砾路面·····	214
2-52	粒料改善土壤路面·····	215
2-53	水泥混凝土旧路面改造·····	216
2-54	水泥稳定基层冷再生·····	218
第三章 隧道工程·····		219
	说明·····	219
3-1	隧道路面裂缝处理·····	220
3-2	衬砌表面腐蚀处理·····	221
3-3	衬砌开裂处理·····	222
3-4	隧道渗、漏水处理·····	226
3-5	隧道空洞压浆处理·····	228
3-6	露筋剥落处理·····	229
3-7	隧道结构加固·····	230
3-8	隧道装饰维修更换·····	232
3-9	照明灯具更换·····	234
3-10	通风设备维修更换·····	235
第四章 桥涵工程·····		236
	说明·····	236
4-1	拆除旧建筑物·····	240
4-2	涵洞修补·····	241
4-3	涵洞盖板更换·····	243

4-4	圆管涵更换	245
4-5	桥面排水系统更换	246
4-6	桥面铺装层维修	247
4-7	桥头搭板更换	250
4-8	伸缩缝更换	252
4-9	支座更换*	256
4-10	人行道及栏杆扶手维修更换	258
4-11	桥梁钢结构除锈、油漆	261
4-12	混凝土及钢筋混凝土裂缝修补	263
4-13	混凝土结构表面缺陷清除	266
4-14	混凝土结构表面缺陷修补	267
4-15	粘贴钢板加固	273
4-16	粘贴碳纤维布加固	276
4-17	钻孔植筋（锚栓）	278
4-18	主梁挂网喷射混凝土加固	280
4-19	混凝土结构钻孔、注浆加固*	282
4-20	桥墩台维修加固	286
4-21	涂刷钢筋阻锈剂	296
4-22	水泥砂浆勾缝及抹面	297
4-23	搭拆钢管脚手架、井字架、踏步	298
4-24	满堂式轻型钢支架	300

4-25	金属结构吊装设备·····	301
4-26	防水层·····	303
4-27	基础垫层·····	304
4-28	水泥混凝土拌和·····	306
4-29	水泥混凝土运输·····	308
4-30	混凝土搅拌站安装及拆除·····	309
4-31	小型混凝土构件运输·····	311
4-32	铰缝修补·····	312
第五章	交通安全设施·····	313
	说明·····	313
5-1	混凝土护栏更换·····	316
5-2	波形钢板护栏更换·····	318
5-3	活动式钢护栏更换·····	320
5-4	柔性缆索护栏·····	321
5-5	金属标志牌更换·····	323
5-6	轮廓标更换·····	329
5-7	反光膜更换·····	331
5-8	隔离栅更换·····	332
5-9	防眩板更换·····	335
5-10	隔离墩更换·····	336
5-11	声屏障更换·····	338

5-12	减速带更换	339
5-13	弯道反光镜更换	340
5-14	里程碑、百米桩、界碑更换	341
5-15	警示桩更换	343
5-16	路面标线	345
5-17	其他安全设施更换	347
5-18	道路施工（养护）安全设施设置	348
5-19	太阳能设施	356
5-20	波形护栏校正	357
5-21	铣刨式隆声带	358
第六章 绿化工程		359
	说明	359
6-1	栽植树苗	361
6-2	栽植绿篱	366
6-3	栽植攀缘植物	367
6-4	栽植（片植）地被	368
6-5	栽植花卉	369
6-6	铺填种植土	370
6-7	更新采伐	371
6-8	浇水	372
6-9	起挖树苗	373

6-10	苗木运输	376
6-11	绿化防治	381
第七章	临时工程	382
	说明	382
7-1	临时便道	384
7-2	临时便桥	385
7-3	轨道铺设	387
7-4	架设临时输电、照明、电信线路	388
7-5	人工夯打小圆木桩	390
第八章	材料采集及加工	391
	说明	391
8-1	开挖盖山土、石	392
8-2	人工采集草皮	393
8-3	采筛土、黏土	394
8-4	采筛洗砂及机制砂	395
8-5	采砂砾、碎（砾）石土、砾石、卵石	398
8-6	采筛路面用石屑、煤渣、矿渣	399
8-7	人工洗碎（砾、卵）石	400
8-8	开采片石、块石	401
8-9	人工开采料石、盖板石	402
8-10	人工捶碎石	403

8-11 机械轧碎石·····	404
8-12 堆、码方·····	406
第九章 材料运输·····	407
说明·····	407
9-1 人工挑抬运输·····	408
9-2 手推车运输·····	410
9-3 机动翻斗车运输（配合人工装车）·····	412
9-4 手扶拖拉机运输（配合人工装车）·····	413
9-5 载货汽车运输（配合人工装车）·····	414
9-6 自卸汽车运输（配合装载机装车）·····	419
9-7 人工装机动翻斗车·····	425
9-8 人工装卸手扶拖拉机·····	426
9-9 人工装卸汽车·····	427
9-10 装载机装汽车·····	428
第十章 施工进出场·····	430
说明·····	430
10-1 驻地至工地人员调迁·····	432
10-2 驻地（或停车场）至工地机械调迁·····	433
附录一 新增材料单价表·····	437
附录二 新机械台班费用（补充）定额·····	443

总说明

一、《普通公路养护工程预算定额》（以下简称本定额）是湖南省公路养护专业的统一定额。它是编制湖南省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，适用于湖南省行政区域内普通国省道公路使用。

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《普通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、交通安全设施、绿化工程、临时工程、材料采集及加工、材料运输、施工进出场共十章及附录。

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。

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，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；本定额中的“拆除”材料可利用时，应根据实际情况在相关“砌筑”或“安装”定额中进行核减。

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、本定额中各项的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的，如施工中实际采用

机械的种类、规格与定额规定的不同时，一律不得换算。

十三、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。编制预算的台班单价，应按交通运输部颁布的公路工程机械台班费用定额（JTG/T 3833-2018）及本定额附录二新机械台班费用补充定额分析计算。

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

十五、本定额中未编列的项目，可按交通运输部《公路工程预算定额》（JTG 3830-2018）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，并报送湖南省交通运输厅交通建设造价管理站，经批准后方可执行。

十六、定额表中注明“xx 以内”或“xx 以下”者，均包括“xx”本身；而注明“xx 以外”或“xx 以上”者，则不包括“xx”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、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，应以交通运输部颁布的公路工程预算定额（JTG/T 3832-2018）、公路工程机械台班费用定额（JTG/T 3833-2018）的工、料、机代号编码体系为基础，编码采用 7 位，第 1、2 位取与其相近品种的材料或机械代号；第 3、4 位采用偶数编制，后 3 位采用顺序排列；遇有与本定额附录新增材料或新增机械代号的前 4 位相同时，则新增代号的后 3 位顺序码应紧接本定额附录新增材料或机械代号之后编制。

第一章 路基工程

说 明

1. 土质岩石类别划分:

本章定额按开挖的难易程度将土质、岩石分为六类:

土质分为三类: 松土、普通土、硬土。

岩石分为三类: 软石、次坚石、坚石。

本定额土、石分类与六级土、石分类和十六级土、石分类对照表如下:

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

2. “人工挖运土方”、“人工开炸石方”、“机械打眼开炸石方”等定额中, 已包括开挖边沟、清理石方边坡消耗的人工、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 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. 下列数量视为路基土石方工程量，应在设计时提出，并入路基填方数量内计算：

(1) 清除表土或零填方地段的基底压实、耕地填前夯（压）实后，回填至原地面标高所需的土、石方数量；

(2) 因路基沉陷需增加填筑的土、石方数量；

(3) 为保证路基边缘的压实度须加宽填筑时，所需的土、石方数量。

6. 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。

7. 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。

8. 整修石砌边沟、边坡、挡土墙如可利用原石料时，应扣除利用石料数量，定额中其他材料数量不变。

9. 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。

10. 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。

11. 强夯处理软土地基定额适用于处理松、软的碎石土、砂土、低饱和度的粉土与黏性土、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。

12. 工程量计算规则:

(1) 土石方计算除定额中另有说明外,土方挖方、石方爆破按天然密实方体积计算,土方或石方用作填方时按压实后的体积计算。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,如路基填方为利用方,所采用的定额乘以下列系数;如路基填方为借方,则应在下列系数基础上增加0.03的运输损耗。

公路等级 \ 土石类	土方			石方
	松土	普通土	硬土	
二级及以上等级公路	1.23	1.16	1.09	0.92
三级、四级公路	1.11	1.05	1.00	0.84

表中:运输栏的系数适用于人工挖运土方的增运定额和机动翻斗车、手扶拖拉机、自卸汽车运输土方的运输定额;普通土栏的系数适用于推土机、铲运机施工土方的增运定额。

(2) 零填及挖方地段基底压实面积等于路槽底面宽度(m)和长度(m)的乘积。

(3) 整修边坡的工程量,按公路路基长度计算。

(4) 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。

(5) 路基盲沟的工程量为设计设置盲沟的长度。

(6) 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。

(7) 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。

- (8) 沉管碎石桩、粉体喷射搅拌桩处理软土地基定额的工程量为设计桩长。
- (9) 铺草皮工程量按所铺边坡的坡面面积计算。
- (10) 护坡定额中以 100m^2 或 1000m^2 为计量单位子目的工程量，按设计需要防护的边坡坡面面积计算。
- (11) 木笼、竹笼、铁丝笼填石护坡的工程量按填石体积计算。
- (12) 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。
- (13) 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。
- (14) 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。
- (15) 抗滑桩挖孔工程量按护壁外缘所包围的面积乘的设计孔深计算。

13. 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) 钢纤淬火。

1-1 伐树、挖根、清除表土

工程内容 伐树：1) 锯（砍）倒；2) 断枝；3) 截断；4) 运出路基外；5) 场地清理。 挖根：1) 起土挖根；2) 场地清理；3) 运出路基外。 清除表土：推土机推挖表土，推出路基外。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	伐树及挖根（10棵）			挖竹根	清除表土（100m³）		
				树（直径10cm以上）				推土机（kW）	90以内	135以内
				伐树及挖根	人工伐树，推土机挖树根					
					推土机（kW）					
					90以内	135以内				
					10（m³）					
1	2	3	4	5	6					
1	人工	工日	1001001	8.8	2.3	2.3	2.5	0.3	0.3	
2	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	0.10	-	-	0.07	-	
3	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	-	-	0.05	-	-	0.10	
4	基价	元	9999001	935	349	324	266	105	192	

注：1.挖竹根按挖坑体积计算；2.挖芦苇根按挖竹根乘0.73的系数。

1-2 清淤回填

工程内容 人工挖运：挖土、装土、运输、卸除、空回。 挖掘机挖装：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。回填石渣：铺筑、整平、分层碾压。

单位：1000m³实体

顺序号	项 目	单位	代号	人工挖运		挖掘机挖装	回填石渣
				第一个20米	每增运10米		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	224.6	21.3	9.0	37.2
2	石渣	m³	5503012	-	-	-	1200.000
3	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	-	-	2.16	2.60
4	1.0m³履带式单斗挖掘机	台班	8001027	-	-	3.65	-
5	12-15t光轮压路机	台班	8001081	-	-	-	3.56
6	基价	元	9999001	23870	2264	8776	56801

1-3 人工挖台阶及填前挖松

工程内容 1) 划线挖土，台阶宽不小于1m； 2) 将土抛到填方处。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	松土	普通土	硬土	填前挖松
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	18.9	30.5	47.4	4.4
2	基价	元	9999001	2009	3242	5038	468

注：挖土质台阶定额适用于地面坡大于1：5；工程量按挖后台阶水平面积计算。

1-4 土方夯(压)实

工程内容 填前夯（压）实：原地面平整，夯（压）实。 填土夯实：1）打碎土块并把平；2）洒水或风干土；3）分层夯实。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	填前夯（压）实				填土夯实	
				人工夯实	履带式拖拉机 （功率：kW）		填前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
1	人工	工日	1001001	23.1	1.9	1.9	1.9	106.5	71.3
2	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	-	0.16	-	-	-	-
3	120kW以内履带式拖拉机	台班	8001068	-	-	0.11	-	-	-
4	12-15t光轮压路机	台班	8001081	-	-	-	0.29	-	-
5	蛙式夯土机（200～620）N·m	台班	8001095	-	-	-	-	-	82.80
6	基价	元	9999001	2455	307	322	372	11319	10052

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。

1-5 人工挖运土方

工程内容 1) 挖松；2) 装土；3) 运送；4) 卸除；5) 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	人工挑抬土方	手推车运土方
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	94.5	143.4	198.1	14.3	5.5
2	基价	元	9999001	10043	15241	21054	1520	585

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

1-6 挖掘机挖装土、石方

工程内容 安设挖掘机，开辟工作面，挖土或爆破后的石方，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									挖装石方					
				斗容量(m³)														
				0.6以内			1.0以内			2.0以内			1.0以内			2.0以内		
				松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1001001	3.1	3.3	3.5	3.1	3.3	3.5	3.1	3.3	3.5	-	-	-	-	-	-
2	75kW以内履带式推土机	台班	8001002	1.01	1.17	1.33	0.80	0.88	1.00	0.59	0.67	0.77	-	-	-	-	-	-
3	0.6m³履带式单斗挖掘机	台班	8001025	3.22	3.74	4.29	-	2.44	2.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1.0m³履带式单斗挖掘机	台班	8001027	-	-	-	1.62	-	-	1.05	1.20	-	3.22	3.55	4.13	-	-	-
5	2.0m³履带式单斗挖掘机	台班	8001030	-	-	-	-	-	-	-	-	1.34	-	-	-	2.03	2.24	2.58
6	基价	元	9999001	3903	4499	5119	2973	3160	3579	2106	2377	3064	3848	4242	4935	3047	3363	3873

注：土方不装车时，应乘以0.87的系数。

1-7 装载机装土、石方

工程内容 铲装土方或爆破后的石方；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（m³）								
				1以内	2以内	3以内	1以内	2以内	3以内	1以内	2以内	3以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.0m³轮胎式装载机	台班	8001045	3.08	-	-	4.67	-	-	6.25	-	-
2	2.0m³轮胎式装载机	台班	8001047	-	1.76	-	-	2.65	-	-	3.50	-
3	3.0m³轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	1.31	-	-	1.93	-	-	2.55
4	基价	元	9999001	1802	1735	1637	2733	2612	2412	3658	3449	3187

1-8 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(t)											
				3以内				6以内				8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		
					平均运距(km)				平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	3t以内自卸汽车	台班	8007011	19.28	2.90	2.64	2.51	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	8007013	-	-	-	-	13.91	2.06	1.86	1.79	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	8007014	-	-	-	-	-	-	-	-	10.52	1.46	1.32	1.26
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	9304	1399	1274	1211	8009	1186	1071	1031	7155	993	898	857

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(t)											
				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		
					平均运距(km)				平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
13	14	15	16	17	18	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	8007015	7.90	1.06	0.96	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	8007016	-	-	-	-	6.94	0.92	0.84	0.81	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	8007017	-	-	-	-	-	-	-	-	5.87	0.74	0.67	0.64
7	20t以内自卸汽车	台班	8007019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	9999001	5998	805	729	698	5840	774	707	682	5440	686	621	593

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(t)											
				20以内				3以内				6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		
					平均运距(km)				平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
1	3t以内自卸汽车	台班	8007011	-	-	-	-	25.07	3.77	3.43	3.27	18.09	2.68	2.42	2.32
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20t以内自卸汽车	台班	8007019	4.55	0.57	0.51	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	9999001	5098	639	571	549	12098	1819	1655	1578	8730	1293	1168	1120

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(t)											
				8以内				10以内				12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		
					平均运距(km)				平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48				
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	14.20	1.96	1.78	1.70	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	8007015	-	-	-	-	11.07	1.49	1.34	1.29	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	8007016	-	-	-	-	-	-	-	-	9.71	1.30	1.17	1.13
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	9659	1333	1211	1156	8404	1131	1017	979	8171	1094	985	951

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(t)							
				15以内				20以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
49	50	51	52	53	54	55	56				
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	8.22	1.03	0.94	1.00	-	-	-	-
7	20t以内自卸汽车	台班	8007019	-	-	-	-	6.37	0.80	0.72	0.69
8	基价	元	9999001	7618	955	871	927	7138	896	807	773

1-9 机动翻斗车配合人工运土、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					
				第一个100m		每增运50m			
						平均运距（m）			
						500以内		1000以内	
				土方	石方	土方	石方	土方	石方
				1	2	3	4	5	6
1	1.0t以内机动翻斗车	台班	8007046	29.33	45.41	1.95	2.74	1.78	2.49
2	基价	元	9999001	6239	9660	415	583	379	530

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.本定额不适用运废超过1000m的情况。

1-10 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	手扶拖拉机					
				第一个100m		每增运50m			
						平均运距（m）			
						500以内		1000以内	
				土方	石方	土方	石方	土方	石方
				1	2	3	4	5	6
1	9kW手扶式拖拉机(带斗)	台班	8007054	36.96	55.98	1.95	2.74	1.78	2.49
2	基价	元	9999001	7617	11537	402	565	367	513

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.本定额不适用运废超过1000m的情况。

1-11 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（kW）											
				75以内				95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		5	6	7		9	10	11	
1	人工	工日	1001001	3.0	3.3	3.7	-	3.0	3.3	3.7	-	3.0	3.3	3.7	-
2	75kW以内履带式推土机	台班	8001002	2.68	2.95	3.88	1.03	-	-	-	-	-	-	-	-
3	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	-	-	-	2.22	2.41	2.93	0.81	-	-	-	-
4	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	-	-	-	-	-	-	-	-	1.91	2.12	2.62	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	2689	2959	3824	911	2643	2874	3460	848	2572	2852	3485	850

续前页

单位：1000m3天然密实方

顺 序 号	项 目	单位	代号	推土机（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	2.9	3.2	3.6	-	2.9	3.2	3.6	-	2.9	3.2	3.6	-
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	1.26	1.40	1.73	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-
6	165kW以内履带式推土机	台班	8001007	-	-	-	-	1.04	1.14	1.40	0.37	-	-	-	-
7	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	-	-	-	-	-	-	-	-	0.74	0.81	1.00	0.27
8	基价	元	9999001	2325	2581	3152	736	2279	2500	3036	701	2051	2248	2738	636

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	2.5

1-12 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	
				软石	次坚石	坚石	人工挑抬	手推车
				100m ³				
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	19.1	27.5	39.1	2.8	1.1
2	钢钎	kg	2009002	1.8	3.6	4.5	-	-
3	煤	t	3005001	0.017	0.021	0.027	-	-
4	硝铵炸药	kg	5005002	13.3	18.0	23.0	-	-
5	数码电子雷管	个	5006001	11.2	14.3	23.9	-	-
6	数码电子雷管脚线	m	5006002	8.1	10.5	13.0	-	-
7	其他材料费	元	7801001	5.4	7.0	10.5	-	-
8	基价	元	9999001	2394	3407	4863	298	117

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。

1-13 机械打眼开炸石方

工程内容 1) 开工作面、收放皮管、换钻头钻杆; 2) 选炮位、钻眼、清眼; 3) 装药、填塞; 4) 安全警戒; 5) 引爆及检查结果; 6) 排险; 7) 振落、援移、解小; 8) 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			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	165.8	201.0	240.8	27.5	11.0
2	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	9.0	18.0	27.0	-	-
3	φ50mm以内合金钻头	个	2009004	17.0	25.0	32.0	-	-
4	硝铵炸药	kg	5005002	121.4	175.0	208.3	-	-
5	数码电子雷管	个	5006001	108.8	130.4	200.6	-	-
6	数码电子雷管脚线	m	5006002	78.3	90.5	112.7	-	-
7	其他材料费	元	7801001	19.4	28.2	36.4	-	-
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	-	-	-	-	-
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以内机动空气压缩机	台班	8017049	4.34	7.92	13.32	-	-
14	小型机具使用费	元	8099001	264.8	479.3	804.9	-	-
15	基价	元	9999001	24812	32650	42880	2923	1169

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			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	19.9	55.2	95.0	-	-	-
2	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	9.0	18.0	27.0	-	-	-
3	φ50mm以内合金钻头	个	2009004	17.0	25.0	32.0	-	-	-
4	硝铵炸药	kg	5005002	121.4	175.0	208.3	-	-	-
5	数码电子雷管	个	5006001	108.8	130.4	200.6	-	-	-
6	数码电子雷管脚线	m	5006002	78.3	90.5	112.7	-	-	-
7	其他材料费	元	7801001	19.4	28.2	36.4	-	-	-
8	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	4.10	4.50	5.07	1.66	1.79	1.95
9	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	-	-	-	-	-	-
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以内机动空气压缩机	台班	8017049	4.34	7.92	13.32	-	-	-
14	小型机具使用费	元	8099001	264.8	479.3	804.9	-	-	-
15	基价	元	9999001	13598	21866	32693	1738	1874	2041

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			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	19.9	55.2	95.0	-	-	-
2	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	9.0	18.0	27.0	-	-	-
3	φ50mm以内合金钻头	个	2009004	17.0	25.0	32.0	-	-	-
4	硝铵炸药	kg	5005002	121.4	175.0	208.3	-	-	-
5	数码电子雷管	个	5006001	108.8	130.4	200.6	-	-	-
6	数码电子雷管脚线	m	5006002	78.3	90.5	112.7	-	-	-
7	其他材料费	元	7801001	19.4	28.2	36.4	-	-	-
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	3.70	4.39	4.97	1.49	1.60	1.75
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以内机动空气压缩机	台班	8017049	4.38	8.37	14.08	-	-	-
14	小型机具使用费	元	8099001	264.8	479.3	804.9	-	-	-
15	基价	元	9999001	13701	22659	33796	1758	1888	2065

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			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	19.9	55.2	95.0	-	-	-
2	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	9.0	18.0	27.0	-	-	-
3	φ50mm以内合金钻头	个	2009004	17.0	25.0	32.0	-	-	-
4	硝铵炸药	kg	5005002	121.4	175.0	208.3	-	-	-
5	数码电子雷管	个	5006001	108.8	130.4	200.6	-	-	-
6	数码电子雷管脚线	m	5006002	78.3	90.5	112.7	-	-	-
7	其他材料费	元	7801001	19.4	28.2	36.4	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
10	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	2.50	2.77	3.14	1.00	1.08	0.85
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以内机动空气压缩机	台班	8017049	4.34	7.92	13.32	-	-	-
14	小型机具使用费	元	8099001	264.8	479.3	804.9	-	-	-
15	基价	元	9999001	13308	21589	32412	1601	1729	1361

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			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	19.9	55.2	95.0	-	-	-
2	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	9.0	18.0	27.0	-	-	-
3	φ50mm以内合金钻头	个	2009004	17.0	25.0	32.0	-	-	-
4	硝铵炸药	kg	5005002	121.4	175.0	208.3	-	-	-
5	数码电子雷管	个	5006001	108.8	130.4	200.6	-	-	-
6	数码电子雷管脚线	m	5006002	78.3	90.5	112.7	-	-	-
7	其他材料费	元	7801001	19.4	28.2	36.4	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
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	2.13	2.37	2.67	0.86	0.92	1.01
12	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	-	-	-	-	-	-
13	9m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	4.34	7.92	13.32	-	-	-
14	小型机具使用费	元	8099001	264.8	479.3	804.9	-	-	-
15	基价	元	9999001	13342	21646	32445	1630	1743	1914

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			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	19.9	55.2	95.0	-	-	-
2	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	9.0	18.0	27.0	-	-	-
3	φ50mm以内合金钻头	个	2009004	17.0	25.0	32.0	-	-	-
4	硝铵炸药	kg	5005002	121.4	175.0	208.3	-	-	-
5	数码电子雷管	个	5006001	108.8	130.4	200.6	-	-	-
6	数码电子雷管脚线	m	5006002	78.3	90.5	112.7	-	-	-
7	其他材料费	元	7801001	21.1	28.2	36.4	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
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	1.54	1.71	1.90	0.62	0.67	0.71
13	9m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	4.34	7.92	13.32	-	-	-
14	小型机具使用费	元	8099001	264.8	479.3	804.9	-	-	-
15	基价	元	9999001	12935	21183	31861	1460	1578	1672

1-14 控制爆破石方

工程内容 1) 开工作面; 2) 选炮位、打眼、装药; 3) 爆破、排险; 4) 清理解小, 装、卸、运20m; 5) 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 (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	282.4	338.3	405.2	135.6	191.5	258.4
2	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4
3	φ50mm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	188.3	288.8	330.8	188.3	288.8	330.8
5	数码电子雷管	个	5006001	171.5	225.2	312.8	171.5	225.2	312.8
6	数码电子雷管脚线	m	5006002	127.3	149.4	179.1	127.3	149.4	179.1
7	其他材料费	元	7801001	35.4	51.2	65.6	35.4	51.2	65.6
8	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	-	-	-	4.11	4.53	5.10
9	105kW以内履带式推土机	台班	8001004	-	-	-	-	-	-
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以内机动空气压缩机	台班	8017049	5.92	10.42	17.44	5.92	10.42	17.44
14	小型机具使用费	元	8099001	281.6	546.2	914.8	309.8	546.2	914.8
15	基价	元	9999001	40313	52179	66958	29042	41319	56694

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（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	135.6	191.5	258.4	135.6	191.5	258.4
2	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4
3	φ50mm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	188.3	288.8	330.8	188.3	288.8	330.8
5	数码电子雷管	个	5006001	171.5	225.2	312.8	171.5	225.2	312.8
6	数码电子雷管脚线	m	5006002	127.3	149.4	179.1	127.3	149.4	179.1
7	其他材料费	元	7801001	35.4	51.2	65.6	35.4	51.2	65.6
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	3.69	4.08	4.62	-	-	-
10	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	-	-	-	2.52	2.78	3.15
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以内机动空气压缩机	台班	8017049	5.92	10.42	17.44	5.92	10.42	17.44
14	小型机具使用费	元	8099001	309.8	546.2	914.8	309.8	546.2	914.8
15	基价	元	9999001	29093	41391	56807	28773	41027	56398

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（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	135.6	191.5	258.4	135.6	191.5	258.4
2	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4
3	φ50mm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	188.3	288.8	330.8	188.3	288.8	330.8
5	数码电子雷管	个	5006001	171.5	225.2	312.8	171.5	225.2	312.8
6	数码电子雷管脚线	m	5006002	127.3	149.4	179.1	127.3	149.4	179.1
7	其他材料费	元	7801001	35.4	51.2	65.6	35.4	51.2	65.6
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	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-
12	240kW以内履带式推土机	台班	8001008	-	-	-	1.55	1.72	1.91
13	9m³/min以内机动空气压缩机	台班	8017049	5.92	10.42	17.44	5.92	10.42	17.44
14	小型机具使用费	元	8099001	309.8	546.2	914.8	309.8	546.2	914.8
15	基价	元	9999001	28814	41087	56453	28390	40628	55854

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。

1-15 机械碾压路基

工程内容 1) 机械整平土方, 人工解小并摊平石方; 2) 拖式羊足碾回转碾压; 3) 压路机前进、后退、往复碾压。

1.填方路基

单位: 1000m³压实方

顺 序 号	项目	单位	代号	碾压土方										
				高速、一级公路					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		光轮压路机	
				机械自身质量（t）										
				12~15	18~21	10以内	15以内	20以内	12~15	18~21	10以内	15以内	6~8	10~12
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
2	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	(1.56)	(1.56)	(1.56)	(1.56)	(1.56)	(1.56)	(1.56)	(1.56)	(1.56)	(1.56)	(1.56)
3	120kW以内平地机	台班	8001058	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
4	6t以内拖式羊足碾	台班	8001007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	6~8t光轮压路机	台班	8001078	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.21	1.21	1.21	1.21	5.14	-
6	10~12t光轮压路机	台班	8001080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.04
7	12~15t光轮压路机	台班	8001081	5.81	-	-	-	-	4.09	3.04	-	-	-	-
8	18~21t光轮压路机	台班	8001083	-	4.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	10t以内振动压路机	台班	8001088	-	-	3.21	-	-	-	-	2.26	-	-	-
10	15t以内振动压路机	台班	8001089	-	-	-	2.45	-	-	-	-	1.68	-	-
11	20t以内振动压路机	台班	8001090	-	-	-	-	1.82	-	-	-	-	-	-
12	基价	元	9999001	6179	6126	5669	5410	5437	5057	4441	4698	4467	4075	4290

顺序号	项目	单位	代号	碾压土方		碾压石方									
				三、四级公路		高速、一级公路					二级公路填方		三、四级公路		
				振动压路机	拖式羊足碾	光轮压路机		振动压路机							
				机械自身质量（t）											
				10以内	6以内	12～15	18～21	10以内	15以内	20以内	10以内	15以内	10以内	15以内	
				12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	人工	工日	1001001	2.2	2.2	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	27.3	27.3	19.4	19.4	
2	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	(1.56)	(1.56)	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	2.25	2.25	2.25	2.53	
3	120kW以内平地机	台班	8001058	1.67	1.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	6t以内拖式羊足碾	台班	8001077	-	1.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	6～8t光轮压路机	台班	8001078	-	-	-	-	1.98	1.98	1.98	1.50	1.50	1.36	1.36	
6	10～12t光轮压路机	台班	8001080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	12～15t光轮压路机	台班	8001081	-	-	7.30	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	18～21t光轮压路机	台班	8001083	-	-	-	5.62	-	-	-	-	-	-	-	
9	10t以内振动压路机	台班	8001088	1.98	-	-	-	3.47	-	-	2.25	-	2.05	-	
10	15t以内振动压路机	台班	8001089	-	-	-	-	-	2.70	-	-	1.65	-	1.41	
11	20t以内振动压路机	台班	8001090	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-	
12	基价	元	9999001	4008	3550	10110	10056	9675	9451	9472	7832	7577	6761	6722	

II.零填及挖方路基

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	碾压土方									
				高速、一级公路					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		光轮压路机
				机械自身质量（t）									
				12～15	18～21	10以内	15以内	20以内	12～15	18～21	10以内	15以内	10～12
				23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1001001	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	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）	（0.47）	（0.47）	（0.47）	（0.47）	（0.47）
3	120kW以内平地机	台班	8001058	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
4	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-
5	10～12t光轮压路机	台班	8001080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.45
6	12～15t光轮压路机	台班	8001081	3.71	-	-	-	-	3.01	-	-	-	-
7	18～21t光轮压路机	台班	8001083	-	2.89	-	-	-	-	2.30	-	-	-
8	10t以内振动压路机	台班	8001088	-	-	2.05	-	-	-	-	1.71	-	-
9	15t以内振动压路机	台班	8001089	-	-	-	1.65	-	-	-	-	1.37	-
10	20t以内振动压路机	台班	8001090	-	-	-	-	1.21	-	-	-	-	-
11	基价	元	9999001	2955	2953	2630	2556	2552	2544	2509	2322	2254	1412

1-16 洒水汽车洒水

工程内容 1) 机械整平土方，人工解小并摊平石方；2) 拖式羊足碾回转碾压；3) 压路机前进、后退、往复碾压。

单位：1000m³水

顺 序 号	项目	单位	代号	洒水汽车（L）							
				4000L以内				6000L以内			
				第一个 1km	每增运0.5km			第一个 1km	每增运0.5km		
					平均运距（km）				平均运距（km）		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	4000L以内洒水汽车	台班	8007040	19.16	1.40	1.28	1.21	-	-	-	-
2	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	-	-	-	-	16.39	0.97	0.87	0.83
3	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	-	-	-	-	-	-	-	-
5	基价	元	9999001	12012	878	802	759	11439	677	607	579

续前页

单位：1000m³水

顺 序 号	项目	单位	代号	洒水汽车（L）							
				8000L以内				10000L以内			
				第一个 1km	每增运0.5km			第一个 1km	每增运0.5km		
					平均运距（km）				平均运距（km）		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
9	10	11	12	13	14	15	16				
1	4000L以内洒水汽车	台班	8007040	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	13.16	0.64	0.58	0.55	-	-	-	-
4	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	-	-	-	-	10.21	0.43	0.40	0.37
5	基价	元	9999001	11902	579	525	497	11281	475	442	409

1-17 危石（岩）处理

工程内容 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。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。危岩刷坡处理：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：表列单位

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	
				10m ³		100m ³
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	3.8	12.1	—
2	钢钎	kg	2009002	0.5	—	—
3	硝铵炸药	kg	5005002	4.9	—	—
4	数码电子雷管	个	5006001	4.7	—	—
5	数码电子雷管脚线	m	5006002	3.2	—	—
6	其他材料费	元	7801001	59.4	5.5	—
7	2.0m ³ 履带式单斗挖掘机	台班	8001030	—	—	0.59
8	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.14	0.45	—
9	小型机具使用费	元	8099001	35.0	35.0	—
10	基价	元	9999001	691	1507	886

注：石渣需汽车远运时，另套用机械增运定额。

1-18 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	人工清理		机械清理	
				土方	风化石、泥石流	土方	风化石、泥石流
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	16.7	26.8	—	—
2	2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001047	—	—	0.36	0.60
3	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.91	1.46	—	—
4	小型机具使用费	元	8099001	39.2	57.8	—	—
5	基价	元	9999001	2179	3491	355	591

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.装载机清运，如需远运，按装载机配合自卸汽车运相应定额计算；3.坍方中有需要开炸的石方或孤石时，采用相应的定额计算。

1-19 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	12.0	16.1	23.8	29.1	36.0	53.3
2	钢钎	kg	2009002	—	—	—	2.7	3.4	6.0
3	煤	t	3005001	—	—	—	0.020	0.020	0.030
4	硝铵炸药	kg	5005002	—	—	—	22.1	33.0	46.2
5	数码电子雷管	个	5006001	—	—	—	20.3	29.7	44.9
6	数码电子雷管脚线	m	5006002	—	—	—	16.5	24.7	25.8
7	其他材料费	元	7801001	—	—	—	2.4	3.5	5.4
8	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.45	0.60	0.88	1.59	1.96	2.91
9	基价	元	9999001	1456	1951	2882	4349	5516	8154

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。

1-20 石砌边沟、排（截）水沟、急流槽

工程内容 1) 拌、运砂浆；2) 选修石料；3) 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	10.4	10.3	11.8	11.4
2	M7.5水泥砂浆	m ³	1501002	(3.500)	(2.700)	(3.500)	(2.700)
3	M10水泥砂浆	m ³	1501003	(0.330)	(0.200)	(0.230)	(0.140)
4	水	m ³	3005004	18.000	18.000	17.000	13.000
5	32.5级水泥	t	5509001	1.034	0.780	1.003	0.762
6	中（粗）砂	m ³	5503005	4.170	3.360	4.060	3.090
7	片石	m ³	5505005	11.500	—	11.500	—
8	块石	m ³	5505025	—	10.500	—	10.500
9	其他材料费	元	7801001	2.5	2.5	2.5	2.5
10	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.57	0.57	0.64	0.62
11	基价	元	9999001	2793	2887	2948	2981

1-21 混凝土边沟、排（截）水沟、急流槽

工程内容 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。 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。 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		水沟盖板			急流槽		
				现浇 混凝土	预制 混凝土	安装	预制混 凝土	安装	预制 混凝土	安装	钢筋	现浇 混凝土	预制 混凝土	安装
				10m ³								1t	10m ³	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	18.1	13.5	9.0	14.4	9.2	15.1	6.4	10.8	19.7	14.7	10.8
2	预制构件	m ³	1517001	—	—	(9.860)	—	(10.300)	—	(9.860)	—	—	—	(9.860)
3	普C20-32.5-4	m ³	1504008	(10.200)	(10.100)	—	(10.100)	—	(10.100)	—	—	(10.100)	(10.100)	—
4	M10水泥砂浆	m ³	1501003	—	—	(0.440)	—	(0.440)	—	(0.380)	—	—	—	(0.570)
5	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	—	—	—	—	—	0.119	—	—	—
6	HRB400钢筋	t	2001002	—	—	—	—	—	—	—	0.906	—	—	—
7	钢模板	t	2003025	—	0.040	—	0.036	—	0.016	—	—	—	0.094	—
8	组合钢模板	t	2003026	0.026	—	—	—	—	—	—	—	0.020	—	—
9	铁件	kg	2009028	7.8	—	—	—	—	—	—	—	6.1	—	—

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		水沟盖板			急流槽		
				现浇 混凝土	预制 混凝土	安 装	预制混 凝土	安 装	预制 混凝土	安 装	钢筋	现浇 混凝土	预制 混凝土	安 装
				10m ³								1t	10m ³	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	20～22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	—	3.4	—	3.6	19.2	14.3	10.6
11	石油沥青	t	3001001	0.013	—	0.013	—	0.013	—	—	—	—	—	—
12	水	m ³	3005004	12.000	16.000	13.000	16.000	13.000	16.000	10.000	—	5.000	16.000	13.000
13	32.5级水泥	t	5509001	3.040	3.010	0.137	3.010	0.137	3.010	0.118	—	3.040	3.010	0.177
14	中（粗）砂	m ³	5503005	5.000	4.950	0.470	4.950	0.470	4.950	0.410	—	5.000	4.950	0.610
15	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.570	8.480	—	8.480	—	8.480	—	—	8.570	8.480	—
16	其他材料费	元	7801001	17.3	28.6	1.0	28.6	1.0	31.5	—	—	16.4	60.6	—
17	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.23	0.24		0.23		0.23	—	—	0.24	0.23	—
18	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.30	0.96	0.49	1.03	0.50	0.82	0.35	0.59	1.07	0.80	0.59
19	小型机具使用费	元	8099001	—	7.6	—	7.6	—	7.6	—	6.9	—	7.6	—
20	基价	元	9999001	4886	4271	1331	4370	1357	4272	920	4748	4943	4723	1578

1-22 疏通、清理排水设施

工程内容 1) 盖板边沟盖板撬起、恢复；清理沟内沉积物；修整坡面及沟底，清理现场；2) 清除泄水槽、跌水、急流槽、拦水带等处的淤塞物、疏通排水；3) 渗沟（盲沟、有管渗沟、洞式渗沟）沟口中杂草清除，清除和冲洗堵塞物，剔除渗沟中失去作用的较小颗粒砂石，保持孔隙，通畅排水；4) 中央分隔带纵向、横向排水管及泄水孔的淤塞清理、疏通，通畅排水。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理边沟、截、排水沟		清除淤塞物、疏通排水				
				盖板边沟	边沟、截水沟、排水沟	泄水槽、跌水、急流槽	拦水带	渗沟	纵、横向排水管	泄水孔
				100m		10道	100m			10个
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	3.3	1.9	1.9	2.3	3.1	1.9	0.4
2	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	6.6
3	其他材料费	元	7801001	11.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	1.5
4	3t以内载货汽车	m ³	8007002	0.250	0.150	0.150	0.180	0.230	0.150	0.030
5	管道疏通机	m ³	8025012	—	—	—	—	—	0.340	—
6	基价	元	9999001	462	269	269	323	428	384	63

1-23 中央分隔带排水

工程内容 横向排水管安装:挖沟槽、安放排水管、回填夯实。纵向排水管安装:挖沟槽、安放排水管、填碎石、铺设土工布、回填土。

单位: 10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	横向排水管安装	纵向排水管安装
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.7	4.3
2	土工布	m ²	5007001	—	19.9
3	(φ100mm)以内双壁波纹管	m	5001021	10.2	—
4	塑料打孔波纹管(φ100mm)	m	5001031	—	10.2
5	碎石(2cm)	m ³	5505012	—	1.410
6	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.07	0.47
7	基价	元	9999001	248	1012

1-24 路基盲沟

工程内容 1) 挖盲沟槽；2) 碎石料盲沟铺土工布；3) 填料及夯实；4) 石料的选择及捶修；5) 干砌片石方洞或安置陶管；6) 铺草皮；7) 填黏土并洒水夯实；8) 将废土运出路基以外并加以整理。

单位：10m

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
				断面尺寸（cm）						
				20×30	30×40	40×40	60×80	80×100	80×150	100×150
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	0.8	1.5	2.0	5.5	8.0	11.6	15.5
2	草皮	m ²	4013002	—	—	—	—	8.8	8.8	11.0
3	土工布	m ²	5007001	10.7	14.8	16.8	29.1	—	—	—
4	黏土	m ³	5501003	—	—	—	—	2.670	2.670	3.340
5	砾石(6cm)	m ³	5505003	—	—	—	—	5.710	9.070	7.750
6	片石	m ³	5505005	—	—	—	—	—	—	4.880
7	碎石（4cm）	m ³	5505013	0.700	—	—	—	—	—	—
8	碎石(6cm)	m ³	5505014	—	1.410	1.880	5.630	—	—	—
9	其他材料费	元	7801001	196.0	322.0	403.0	997.0	—	101.4	—
10	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.05	0.09	0.11	0.30	0.44	0.64	0.85
11	基价	元	9999001	407	701	892	2307	1429	2195	2835

1-25 渗沟及排水（管）沟

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：100m³、100m²及100m

顺 序 号	项 目	单位	代号	填碎石	土工布 铺设	PVC管安装			
						φ50mmPVC	φ100mmPVC	φ200mmPVC	φ300mmPVC
				100m ³	100m ²	100m			
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	7.2	3.9	1.5	2.2	3.2	5.0
2	铁钉	kg	2009030	—	1.3	—	—	—	—
3	土工布	m ²	5007001	—	110.0	—	—	—	—
4	PVC塑料管(φ50mm)	m	5001013	—	—	106.0	—	—	—
5	PVC塑料管(φ100mm)	m	5001014	—	—	—	106.0	—	—
6	碎石（6cm）	m ³	5505014	120.000	—	—	—	—	—
7	φ200mmPVC管	m	5002005	—	—	—	—	106.0	—
8	φ300mmPVC管	m	5002006	—	—	—	—	—	106.0
9	其他材料费	元	7801001	—	7.5	5.7	9.8	13.1	21.2
10	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.40	0.21	0.09	0.12	0.18	0.27
11	基价	元	9999001	11178	982	881	1433	4930	6130

1-26 排水设施修补

工程内容 1) 水泥砂浆及混凝土修补：清理排水设施破损基面、配、拌、运砂浆（混凝土）、修补、养生。 2) 管道、沟渠基础：清底、检查高程、搅拌混凝土、场内运输、浇捣、养护。 3) 砌筑：选、修砌筑材料或构件，搭（移）操作脚手架、移跳板，配、拌、运砂浆，砌筑，勾缝，养生。

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆修补	混凝土修补	管道、沟渠基础	浆砌片石	
							边沟、截水沟、 排水沟	急流槽、跌水井
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	12.3	17.7	13.7	8.6	11.2
2	普C15-32.5-4	m ³	1504005	—	—	(10.200)	—	—
3	普C20-32.5-4	m ³	1504008	—	(10.200)	—	—	—
4	M7.5水泥砂浆	m ³	1501002	—	—	—	(3.500)	(3.520)
5	M10水泥砂浆	m ³	1501003	(10.500)	—	—	(0.330)	(0.330)
6	水	m ³	3005004	18.000	12.000	9.000	7.000	7.000
7	32.5级水泥	t	5509001	3.266	3.040	2.723	0.866	0.871
8	中（粗）砂	m ³	5503005	11.240	5.000	5.100	4.270	4.300
9	片石	m ³	5505005	—	—	—	11.500	11.500
10	碎石(4cm)	m ³	5505013	—	8.670	8.770	—	—
11	其他材料费	元	7801001	27.0	51.3	—	3.9	51.3

续前页

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆修补	混凝土修补	管道、沟渠基础	浆砌片石	
							边沟、截水沟、 排水沟	急流槽、跌水井
				1	2	3	4	5
12	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	0.47	0.44	—	—
13	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.67	0.97	0.75	0.47	0.61
14	小型机具使用费	元	8099001	28.4	—	—	—	—
15	基价	元	9999001	3667	4602	3941	2490	2875

1-27 雨水井、检查井

工程内容 钢筋混凝土井身：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放； 2) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生； 3) 钢筋制作、绑扎、安放、定位、校正、安装梯碰。 钢筋混凝土井盖：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放； 2) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生； 3) 钢筋制作、绑扎、安放、定位、校正、拉手制安； 4) 井盖安装。 雨水算子安放：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	铸铁算子安装
				10m ³		10套
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	33.5	29.2	4.0
2	普C15-32.5-4	m ³	1504005	(10.200)	—	—
3	普C20-32.5-2	m ³	1504007	—	(10.100)	—
4	HPB300钢筋	t	2001001	0.046	0.450	—
5	铁钉	kg	2009030	15.4	0.1	—
6	8~12号铁丝	kg	2001021	1.8	—	—
7	20~22号铁丝	kg	2001022	1.0	—	—
8	铸铁算子	kg	2009032	—	—	60.0
9	锯材	m ³	4003002	1.254	0.190	—
10	水	m ³	3005004	12.000	16.000	—
11	32.5级水泥	t	5509001	2.723	3.180	0.150

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	铸铁算子安装
				10m³		10套
				1	2	3
12	中（粗）砂	m³	5503005	5.100	4.950	0.270
13	碎石（2cm）	m³	5505012		8.280	—
14	碎石（4cm）	m³	5505013	8.670	—	—
15	其他材料费	元	7801001	11.6	113.5	42.5
16	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.31	0.40	—
17	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.83	1.59	0.22
18	小型机具使用费	元	8099001	143.4	11.2	—
19	基价	元	9999001	8722	7945	1000

1-28 路基翻浆处理

工程内容 人工：开挖、清运翻浆土；换填砂砾、分层夯实；灰土拌和、回填、分层夯实。 机械：开挖、装车、清理工作面；回填砂砾、分层碾压；或灰土拌和、回填、分层碾压。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	人 工				机 械			
				开挖翻浆	砂砾回填	10%石灰土 回填	改换片石	开挖翻浆	砂砾回填	10%石灰土 回填	隔离层
				10m ³				100m ³			10m ²
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	3.5	1.3	4.0	2.8	2.4	6.8	6.4	1.7
2	油毛毡	m ²	5009012	—	—	—	—	—	—	—	12.0
3	水	m ³	3005004	—	—	3.500	—	—	—	35.000	—
4	生石灰	t	5504001	—	—	1.700	—	—	—	17.300	—
5	砂砾	m ³	5503007	—	12.000	—	—	—	120.000	—	—
6	片石	m ³	5505005	—	—	—	11.500	—	—	—	—
7	碎石	m ³	5505016	—	—	—	3.000	—	—	—	—
8	2.0m ³ 履带式单斗挖掘机	台班	8001030	—	—	—	—	0.18	—	—	—
9	12-15t光轮压路机	台班	8001081	—	—	—	—	—	0.40	0.72	—
10	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.20	0.07	0.22	0.16	0.13	0.37	0.35	0.09
11	基价	元	9999001	452	725	701	1315	577	6698	3155	258

注：1.掺灰处理为原土利用、掺石灰处理；2.砂砾回填或改换片石，翻浆土需远运时，另套用增运定额；3.路面恢复按路面有关定额计算。

1-29 路基加固

工程内容 1. 粉体喷射搅拌桩：1) 清理场地；2) 放样定位；3) 钻机安拆；4) 钻进搅拌，提钻并喷粉搅拌，复拌；5) 移位；6) 机具清洗及操作范围内料具搬运。 2. 高压旋喷桩（单管法）：1) 钻机就位，调整钻架并试运转；2) 钻导孔；3) 制备水泥浆液；4) 下旋喷成桩；5) 喷射结束、拔管、器械清洗；6) 机具移位、桩顶补灌。 3. 沉管碎石桩：1) 清理场地、整平；2) 测量放样，打桩机就位；3) 准备钻具、振动沉管；4) 碎石运料、灌注、拔管移位；5) 场地清理等。 4. CFG桩：钻孔成桩：1) 场地清理、整平；2) 测量放样、钻机就位；3) 准备钻具、钻机就位；4) 混凝土配运料、拌和、灌注、提管移位；5) 凿桩头及操作范围内料具搬运。 5. 沉管成桩：1) 场地清理、整平；2) 测量放样、机具就位；3) 振动沉管；4) 混凝土配运料、拌和、灌注、拔管移位；5) 凿桩头及操作范围内料具搬运。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	粉体喷射搅拌桩		高压旋喷桩 (单管法)	沉管碎石桩	CFG桩	
				水泥粉喷桩 (φ500mm)	石灰粉喷桩 (φ500mm)	(φ500mm)	(φ500mm)	钻孔成桩 (φ415mm)	沉管成桩 (φ400mm)
				10m				10m ³	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	0.4	0.5	2.5	1.1	6.1	8.7
2	普C10-32.5-4	m ³	1504002	—	—	—	—	(12.900)	(12.500)
3	φ50mm以内合金钻头	个	2009004	—	—	0.4	—	—	—
4	水	m ³	3005004	—	—	3.000	—	3.000	3.000
5	粉煤灰	t	5501009	—	—	—	—	2.080	2.720
6	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	—	—	6.860	4.580
7	生石灰	t	5504001	—	0.990	—	—	—	—

顺序号	项 目	单 位	代 号	粉体喷射搅拌桩		高压旋喷桩 (单管法)	沉管碎石桩	CFG桩	
				水泥粉喷桩 (φ500mm)	石灰粉喷桩 (φ500mm)	(φ500mm)	(φ500mm)	钻孔成桩 (φ415mm)	沉管成桩 (φ400mm)
				10m				10m ³	
				1	2	3	4	5	6
8	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	—	—	2.600	9.040	9.130
9	32.5级水泥	t	5509001	0.572	—	2.000	—	2.586	1.847
10	其他材料费	元	7801001	21.3	21.3	43.5	2.2	22.6	22.0
11	设备摊销费	元	7901001	—	—	13.4	-	16.0	63.9
12	1.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001045	—	—	—	0.20	0.82	0.82
13	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	0.49	0.49
14	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	—	—	0.18	—	—	—
15	排量60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	8005051	—	—	—	—	0.31	—
16	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.05	0.06	0.27	0.12	0.67	0.95
17	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.02	0.05	0.16	0.07	0.41	0.58
18	25t以内履带式起重机	台班	8009004	—	—	—	—	—	0.82
19	搅拌深度15m以内深层喷射搅拌机	台班	8011075	0.11	0.11	—	—	—	—

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	粉体喷射搅拌桩		高压旋喷桩 (单管法)	沉管 碎石桩	CFG桩	
				水泥粉喷桩 (φ500mm)	石灰粉喷桩 (φ500mm)	(φ500mm)	(φ500mm)	钻孔成桩 (φ415mm)	沉管成桩 (φ400mm)
				10m				10m ³	
				1	2	3	4	5	6
20	激振力600kN以内振动打拔桩锤	台班	8011014	—	—	—	—	—	0.80
21	钻孔直径600mm以内螺旋钻孔机	台班	8011065	—	—	—	—	0.71	—
22	标准高度18m高压旋喷钻机	台班	8011072	—	—	0.30	—	—	—
23	粉体发送设备	台班	8011073	0.11	0.11	—	—	—	—
24	排出压力44MPa高压注浆泵	台班	8011074	—	—	0.30	—	—	—
25	混凝土钻孔取芯机	台班	8011078	—	—	0.21	—	0.18	0.18
26	3m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	8017047	0.12	0.12	—	—	—	—
27	小型机具使用费	元	8099001	5.5	5.5	19.6	5.3	22.0	15.0
28	基价	元	9999001	389	345	1449	547	5221	5938

注：1.粉体喷射搅拌桩定额是按桩径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.粉体喷射搅拌桩定额中的固化材料的掺入比是按水泥15%和石灰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： $Q = (D^2 \times m) \times Q_0 / (D_0^2 \times m_0)$ 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。

1-30 路基压浆

工程内容 钻孔：放线定位、钻机就位、钻孔、移位、插压浆管、场地清理。
压浆：人工运料、制浆、压浆、封孔、孔位转移、场地清理。

单位：表列单位

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		10m ³	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	1.0	1.9	6.6	7.3
2	水泥浆	m ³	1501022	—	—	(10.200)	—
3	M25水泥砂浆	m ³	1501007	—	—	—	(10.200)
4	φ150mm以内合金钻头	个	2009005	0.1	0.2	—	—
5	水	m ³	3005004	—	—	10.000	9.000
6	32.5级水泥	t	5509001	—	—	8.167	5.375
7	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	—	10.400
8	其他材料费	元	7801001	58.6	67.8	10.7	10.7
9	200L以内灰浆搅拌机	台班	8005009	—	—	0.87	0.87
10	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.11	0.11	0.17	0.20
11	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	0.32	0.38	—	—

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		10m ³	
				1	2	3	4
12	排出压力44MPa高压注浆泵	台班	8011074	—	—	1.27	1.27
13	75～150mm工程勘察锚杆钻机MGS030	台班	8012003	0.22	0.30	—	—
14	基价	元	9999001	524	705	3755	3890

1-31 整修路肩、边坡

工程内容 整修边坡：清理杂土（物）、风化石、处理冲沟，整修拍实，20m以内运输。
整修路肩：挂线、整平车辙、隆起、坑洼、缺口，补平。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	整修边坡		整修路肩
				土质边坡	石质边坡	整修路肩厚10cm以内
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	1.7	2.3	1.9
2	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.07	0.10	0.08
3	小型机具使用费	元	8099001	3.3	3.3	3.3
4	基价	元	9999001	212	288	237

注：1.修整边坡、路肩的弃渣、风化石等需远运时，按有关定额另行计算；2.铲削或填补路肩高大于10cm时，按人工挖土方或夯实填土计，若填砂石料，材料费另计。

1-32 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		水泥含量每 增减1%
				石灰含量5%		石灰含量每 增减1%	水泥含量3%		
				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	
1	人工	工日	1001001	62.2	—	—	23.2	18.1	—
2	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	51.360	51.360	16.471
3	生石灰	t	5504001	83.970	83.970	16.166	—	—	—
4	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	—	1.23	—	—	1.23	—
5	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	1.39	—	—	1.39	—	—
6	基价	元	9999001	18227	9622	1697	21068	18532	5068

1-33 软土地基垫层

工程内容 1) 铺筑; 2) 整平; 3) 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	回填片石
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	10.8	11.4	14.1	13.6	15.5	203.1	29.1
2	水	m ³	3005004	—	—	—	—	180.000	—	—
3	生石灰	t	5504001	—	—	—	—	—	70.000	—
4	中 (粗) 砂	m ³	5503005	1300.000	—	—	—	—	—	—
5	砂砾	m ³	5503007	—	1300.000	—	—	—	—	—
6	煤渣	m ³	5503010	—	—	—	—	1700.000	—	—
7	石渣	m ³	5503012	—	—	1200.000	—	—	—	—
8	粉煤灰	m ³	5501009	—	—	—	—	—	1359.000	—
9	片石	m ³	5505005	—	—	—	—	—	—	1161.000
10	碎石	m ³	5505016	—	—	—	1200.000	—	—	2.118
11	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	1.00	1.00	2.00	3.00	3.00	—	—
12	1.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001045	—	—	—	—	—	4.00	—

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	回填片石
				1	2	3	4	5	6	7
13	41kW以内轮胎式拖拉机	台班	8001074	—	—	—	—	—	4.00	—
14	机械自身质量6～8t光轮压路机	台班	8001078	2.00	—	—	—	—	—	—
15	机械自身质量12～15t光轮压路机	台班	8001081	—	—	4.00	4.00	5.00	—	2.77
16	机械自身质量10t以内振动压路机	台班	8001088	—	—	—	—	—	2.00	—
17	基价	元	9999001	116511	62838	52537	97810	108887	232702	78150

1-34 防护构筑物拆除

工程内容 拆、撬圬工，凿除混凝土，20m以内运输，清理现场，整堆材料。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	干砌圬工	浆砌圬工	素混凝土	钢筋混凝土
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	4.2	5.5	11.4	15.2
2	1m ³ /min以内电动空气压缩机	台班	8017041	—	—	1.69	3.47
3	小型机具使用费	元	8099001	12.2	30.4	15.6	24.5
4	基价	元	9999001	459	615	1327	1845

1-35 挡土墙修复

工程内容 裂缝修补：裂缝剔除杂物，清洗，修补。砌筑物维修：清除破损部分，准备石料、拌运砂浆，搭、拆脚手架，砌筑、勾缝、养生。混凝土构筑物维修：备料，木模板及支撑的制作、安装、拆除；混凝土配运料、拌和、运输，浇筑、捣固、养生，搭、拆脚手架。混凝土路肩：备料，模板安装、拆除，混凝土配运料、拌和、运输，浇筑、捣固、养生。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	修补裂缝、断缝		干 砌		浆 砌		混凝土	
				环氧树脂	水泥砂浆	片石	块石	片石	块石	片石混凝土	混凝土
				100m		10m³					
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	7.1	7.0	7.2	6.5	9.4	9.1	17.6	18.6
2	片C15-32.5-8	m³	1504016	—	—	—	—	—	—	(10.500)	—
3	普C20-32.5-4	m³	1504008	—	—	—	—	—	—	—	(10.200)
4	M7.5水泥砂浆	m³	1501002	—	—	—	—	(3.500)	(2.700)	—	—
5	M10水泥砂浆	m³	1501003	—	—	—	—	(0.070)	(0.040)	—	—
6	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	—	—	15.0	15.0
7	铁钉	kg	2009030	—	—	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6
8	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	2.2	2.2	2.7	2.7	2.1	2.1
9	水	m³	3005004	—	1.000	—	—	7.000	7.000	12.000	12.000
10	原木	m³	4003001	—	—	0.030	0.030	0.030	0.030	0.040	0.040

顺序号	项 目	单 位	代 号	修补裂缝、断缝		干 砌		浆 砌		混凝土	
				环氧树脂	水泥砂浆	片石	块石	片石	块石	片石混凝土	混凝土
				100m		10m³					
				1	2	3	4	5	6	7	8
11	锯材	m³	4003002	—	—	0.020	0.020	0.020	0.020	0.260	0.260
12	环氧树脂	kg	5009009	10.4	—	—	—	—	—	—	—
13	32.5级水泥	t	5509001	—	0.150	—	—	0.913	0.700	2.111	2.815
14	中（粗）砂	m³	5503005	—	0.490	—	—	4.180	3.210	5.040	5.100
15	砾石（4cm）	m³	5505002	—	—	—	—	—	—	—	8.670
16	砾石（8cm）	m³	5505004	—	—	—	—	—	—	7.460	—
17	片石	m³	5505005	—	—	12.500	—	11.500	—	2.180	—
18	块石	m³	5505025	—	—	—	11.500	—	10.500	—	—
19	其他材料费	元	7801001	10.7	3.2	—	—	3.6	3.6	25.6	25.6
20	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	—	—	0.30	0.35
21	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.39	0.38	0.40	0.35	0.51	0.49	0.96	1.01
22	30kN以内单筒快动电动卷扬机	台班	8009089	—	—	—	—	—	—	0.40	0.40
23	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	14.6	14.6
24	基价	元	9999001	1170	991	1793	1981	2679	2741	4666	4986

1-36 边坡防护

工程内容 预制混凝土块件：场内取土、编织袋装土料，铺筑。浆砌防护：整修边坡，铺垫层；配、拌、运砂浆；铺砌，勾缝、填缝；养生。现浇混凝土：清理平整坡面；备料，木模板及支撑的制作、安装、拆除；混凝土配运料、拌和、运输，浇筑、捣固、养生；搭拆脚手架。 钢筋：钢筋制作、运输、安装。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土 块件	浆砌护坡		混凝土护坡			钢筋
					片石	混凝土 预制块	现浇混凝土 挡墙	格构 混凝土	混凝土 面板	
				10m³						
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	12.9	9.2	8.1	7.3	13.9	12.5	11.9
2	M7.5水泥砂浆	m³	1501002	—	(3.500)	(1.900)	—	—	—	—
3	M10水泥砂浆	m³	1501003	—	(0.320)	(0.320)	—	—	—	—
4	普C20-32.5-2	m³	1504007	(10.100)	—	—	(10.200)	—	—	—
5	普C25-32.5-4	m³	1504011	—	—	—	—	(10.200)	(10.200)	—
6	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	—	—	—	—	0.060
7	HRB400钢筋	t	2001002	—	—	—	—	—	—	0.965
8	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	—	4.6
9	组合钢模板	t	2003026	0.040	—	—	0.030	0.100	0.100	—
10	铁钉	kg	2009030	—	—	—	0.6	0.6	0.6	—

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土 块件	浆砌护坡		混凝土护坡			钢筋
					片石	混凝土 预制块	现浇混凝土 挡墙	格构 混凝土	混凝土 面板	
				10m ³						1t
				1	2	3	4	5	6	7
11	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	—	—	—	—	4.6
12	水	m ³	3005004	16.000	15.000	11.000	12.000	6.000	6.000	—
13	原木	m ³	4003001	—	—	0.030	0.040	—	—	—
14	锯材	m ³	4003002	—	—	0.020	0.260	0.100	0.100	—
15	32.5级水泥	t	5509001	3.182	0.863	0.514	2.876	3.417	3.417	—
16	中（粗）砂	m ³	5503005	4.950	4.260	2.470	5.510	4.900	4.900	—
17	片石	m ³	5505005	—	11.500	—	—	—	—	—
18	碎石（2cm）	m ³	5505012	8.280	—	—	—	—	—	—
19	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	—	—	—	8.470	8.470	—
20	碎石（8cm）	m ³	5505015	—	—	—	8.360	—	—	—
21	其他材料费	元	7801001	63.0	2.5	21.9	—	41.5	51.0	—
22	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.23	0.23	—	0.28	0.28	0.39	—
23	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.70	0.70	0.44	0.40	0.76	0.69	0.44

顺序号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土块件	浆砌护坡		混凝土护坡			钢筋	
					片石	混凝土预制块	现浇混凝土挡墙	格构混凝土	混凝土面板		
				10m ³						1t	
				1	2	3	4	5	6	7	
24	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009080	—	—	—	0.37	0.41	0.41	0.08	
25	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—	0.31	
26	小型机具使用费	元	8099001	15.3	5.2	4.0	15.3	—	—	30.8	
27	基价	元	9999001	4166	2732	1535	3759	4813	4675	4922	

注：浆砌混凝土预制块定额不含预制混凝土块费用。

1-37 植草防护

工程内容 挂网：1）清理、平整坡面；2）铺（挂）网及固定；3）钢筋框条制作、绑扎及焊接。 人工植草：1）边坡整理；2）人工撒草籽、植草；3）初期养护。 机械液压喷播植草（边坡）：1）坡面整理、阴坡；2）喷播植草、加覆盖物、固定；3）初期养护。 喷混、客土喷播植草：1）边坡整理、覆土；2）植生混合料拌和；3）喷植生混合料、加覆盖物、固定；4）初期养护。

单位：1000m²及1t钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挂网					人工 植草	机械液压	喷混 植草	客土喷播 植草	
				土工 格栅	三维植 被网	铁丝网	钢筋	播草籽	植草根	喷播植草 （边坡）	植草厚度（cm）		
											10	6	8
1000m ²				1t	1000m ²								
1				2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	人工	工日	1001001	12.0	14.0	10.5	4.0	9.2	7.8	12.7	19.8	16.4	18.8
2	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	—	1.025	—	—	—	—	—	—
3	电焊条	kg	2009011	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	—
4	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—
5	铁丝编织网	m ²	2001026	—	—	1128.9	—	—	—	—	—	—	—
6	U形锚钉	kg	2009034	138.0	650.6	—	—	—	—	—	—	—	—
7	水	m ³	3005004	—	—	—	—	200.000	200.000	260.000	300.000	260.000	280.000
8	草籽	kg	4013001	21.0	—	24.7	35.5	21.0	—	24.7	35.5	32.1	42.8
9	土工格栅	m ²	5007003	1131.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	三维植被网	m ²	5001009		1173.1	—	—	—	—	—	—	—	—
11	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	—	—	—	0.948	—	—

续前页

单位：1000m²及1t钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挂网					人工 植草	机械液压	喷混 植草	客土喷播 植草	
				土工 格栅	三维植 被网	铁丝网	钢筋	播草籽	植草根	喷播植草 (边坡)	植草厚度（cm）		
											10	6	8
				1000m ²			1t	1000m ²					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	黏土	m ³	5501003	—	—	—	—	—	—	70.000	100.000	60.000	80.000
13	无纺布	m ²	5008001	—	—	—	—	1150.0	1150.0	1150.0	1150.0	1150.0	1150.0
14	其他材料费	元	7801001	48.1	115.4	—	—	611.7	3034.4	749.5	4223.9	6814.5	8836.7
15	机动液压喷播机	台班	8001132	—	—	—	—	—	—	0.26	—	2.83	3.40
16	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	—	—	—	2.06	1.60	2.14
17	生产4～6m ³ /h混凝土喷射机	台班	8005011	—	—	—	—	—	—	—	3.36	—	—
18	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.46	0.57	0.69	0.75	0.85	0.94	0.70	1.09	0.90	1.03
19	4t以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	—			0.18	3.44	3.26	3.92
20	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	—	—	0.54	0.54	0.78	4.34	4.13	4.86
21	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	0.15	—	—	—	—	—	—
22	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	—	—	—	—	—	—	1.02	4.10	—	—
23	12m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017050	—	—	—	—	—	—	—	—	3.90	4.69
24	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	36.5	—	—	47.9	26.8	66.1	80.7
25	基价	元	9999001	12963	15132	26221	6725	6983	7806	9797	23442	24316	29512

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	客土喷播植草		TBS植被防护		
				植草厚度（cm）		铁丝网挂网	锚杆埋设，喷射混凝土护坡	
				15				
				边坡高度 5m以内	边坡高度 10m以内	边坡高10m以内		
				1000m ²		1t		
				11	12	13	14	
1	人工	工日	1001001	42.0	49.0	20.5	43.2	
2	M20水泥砂浆	m ³	1501006	—	—	—	(0.720)	
3	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	—	0.007	
4	HRB400钢筋	t	2001002	—	—	—	1.025	
5	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	
6	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	3.8	—	
7	铁丝编织网	m ²	2001026	—	—	1140.1	—	
8	空心钢钎	kg	2009003	—	—	—	21.7	
9	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	—	—	—	9.0	
10	电焊条	kg	2009011	—	—	—	0.1	
11	水	m ³	3005004	—	—	—	66.000	
12	草籽	kg	4013001	80.0	80.0	—	—	
13	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	0.323	
14	黏土	m ³	5501003	150.000	150.000	—	—	

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	客土喷播植草		TBS植被防护		
				植草厚度（cm）		铁丝网挂网	锚杆埋设，喷射混凝土护坡	
				15				
				边坡高度 5m以内	边坡高度 10m以内	边坡高10m以内		
				1000m ²		1t		
				11	12	13	14	
15	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	—	0.760	
16	无纺布	m ²	5008001	—	—	—	—	
17	其他材料费	元	7801001	11664.0	12131.0	—	28.3	
18	气腿式风动凿岩机	台班	8001103			—	11.93	
19	机动液压喷播机	台班	8001132	4.00	5.00	—	—	
20	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	3.00	3.00	—	—	
21	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.00	1.00	—	—	
22	4t以内载货汽车	台班	8007003	5.00	5.00	—	—	
23	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	2.00	2.00	—	—	
24	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	0.02	
25	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	—	—	—	5.66	
26	小型机具使用费	元	8099001	104.0	113.0	—	261.1	
27	基价	元	9999001	29990	31558	25488	13313	

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架；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。

1-38 喷射混凝土防护

工程内容 挂钢筋网或铁丝网：1) 钢筋网制作；2) 挂网、绑扎、混凝土块支垫、点焊锚杆。 喷混凝土：1) 坡面清理及湿润；2) 脚手架的搭设、移动、拆除；3) 排水孔的设置；4) 混凝土配运料、拌和、运输、喷射、养生。 锚杆：1) 放样布孔；2) 钻孔、清孔、移动钻具；3) 锚杆制作、安设；4) 砂浆拌和、灌浆。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。 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：lt

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	8.3	10.3	12.5	13.7	15.7	17.2
2	HPB300钢筋	t	2001001	1.025	1.025	1.025	—	—	—
3	电焊条	kg	2009011	10.2	10.2	10.2	—	—	—
4	20～22号铁丝	kg	2001022	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.5
5	铁丝编制网	m ²	2001026	—	—	—	284.1	284.1	284.1
6	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.46	0.57	0.69	0.75	0.85	0.94
7	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	2.31	3.22	3.63	—	—	—
8	小型机具使用费	元	8099001	25.1	25.1	25.1	—	—	—
9	基价	元	9999001	4996	5421	5778	7563	7816	8011

注：定额中锚杆埋设仅适用于锚喷联合施工时的锚杆。

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	10.5	12.2	20.7
2	喷C20-32.5-2	m ³	1503121	(11.700)	(11.700)	(11.700)
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	21.000	21.000	21.000
6	32.5级水泥	t	5509001	5.207	5.207	5.207
7	中（粗）砂	m ³	5503005	7.140	7.140	7.140
8	碎石（2cm）	m ³	5505012	6.670	6.670	6.670
9	其他材料费	元	7801001	376.2	374.7	339.4
10	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	1.50	1.72	2.32
11	生产4~6m ³ /h混凝土喷射机	台班	8005011	1.51	1.73	2.58
12	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.57	0.66	0.86
13	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	1.69	1.93	2.19
14	小型机具使用费	元	8099001	3.5	3.5	3.4
15	基价	元	9999001	6731	7253	8821

III.锚杆

单位: lt

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	45.5	57.0	70.4
2	M20水泥砂浆	m ³	1501006	(0.720)	(0.720)	(0.720)
3	HPB300钢筋	t	2001001	0.007	0.007	0.007
4	HRB400钢筋	t	2001002	1.025	1.025	1.025
5	空心钢钎	kg	2009003	21.7	21.7	21.7
6	φ50mm以内合金钻头	个	2009004	9.0	9.0	9.0
7	电焊条	kg	2009011	0.1	0.1	0.1
8	水	m ³	3005004	66.000	66.000	66.000
9	32.5级水泥	t	5509001	0.323	0.323	0.323
10	中（粗）砂	m ³	5503005	0.760	0.760	0.760
11	其他材料费	元	7801001	18.8	18.8	18.8
12	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	14.92	15.78	18.04
13	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.90	2.38	2.93
14	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.02	0.02	0.02
15	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	7.12	7.54	8.61
16	小型机具使用费	元	8099001	165.4	168.7	177.8
17	基价	元	9999001	15319	17055	19520

注：定额中锚杆埋设仅适用于锚喷联合施工时的锚杆。本定额中边坡高度大于30m时，可按边坡高度每增加10m，定额人工增加10%进行调整。

IV.地梁、锚座、框架梁

单位：表列单位

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	42.6	42.3	15.1	48.6	48.2	17.2	54.1	53.6	19.1
2	普C25-32.5-4	m ³	1504011	(10.200)	—	—	(10.200)	—	—	(10.200)	—	—
3	普C30-32.5-2	m ³	1503010	—	(10.200)	—	—	(10.200)	—	—	(10.200)	—
4	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	0.210	—	—	0.210	—	—	0.210
5	HRB400钢筋	t	2001002	—	—	0.815	—	—	0.815	—	—	0.815
6	型钢	t	2003004	0.014	0.014	—	0.014	0.014	—	0.014	0.014	—
7	钢管	t	2003008	0.007	0.007	—	0.007	0.007	—	0.007	0.007	—
8	电焊条	kg	2009011	—	—	7.5	—	—	7.5	—	—	7.5
9	铁件	kg	2009028	21.6	21.6	—	21.6	21.6	—	21.6	21.6	—
10	水	m ³	3005004	16.000	16.000	—	16.000	16.000	—	16.000	16.000	—
11	铁钉	kg	2009030	1.3	1.3	—	1.3	1.3	—	1.3	1.3	—
12	20~22号铁丝	kg	2001022	—	—	5.1	—	—	5.1	—	—	5.1

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
13	锯材	m ³	4003002	0.090	0.090	—	0.090	0.090	—	0.090	0.090	—
14	组合钢模板	t	2003026	0.043	0.053	—	0.043	0.053	—	0.043	0.053	—
15	32.5级水泥	t	5509001	3.417	4.141	—	3.417	4.141	—	3.417	4.141	—
16	中（粗）砂	m ³	5503005	4.900	4.690	—	4.900	4.690	—	4.900	4.690	—
17	碎石(2cm)	m ³	5505012	—	8.060	—	—	8.060	—	—	8.060	—
18	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.470	—	—	8.470	—	—	8.470	—	—
19	其他材料费	元	7801001	50.5	50.5	—	50.5	50.5	—	50.5	50.5	—
20	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.43	0.43	—	0.43	0.43	—	0.43	0.43	—
21	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009080	0.48	0.48	0.18	0.57	0.57	0.21	0.66	0.33	0.24
22	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	1.93	—	—	1.93	—	—	1.93
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	7554	7754	5408	8206	8395	5636	8804	8932	5842

注：本定额中边坡高度大于30m时，可按边坡高度每增加10m，定额人工增加10%进行调整。

1-39 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

顺 序 号	项 目	单位	代号	土质					
				孔径50mm以内		孔径70mm以内		孔径90mm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	0.3	0.3	0.5	0.5
2	锯材	m ³	4003002	0.047	0.031	0.047	0.031	0.047	0.031
3	钢管	t	2003008	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002
4	φ150mm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	20～22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	7801001	1.3	1.3	2.5	2.5	4.2	4.2
9	38mm～170mm 液压锚固钻机	台班	8001116	0.05	0.06	0.08	0.10	0.15	0.17
10	12m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	8017050	0.04	0.05	0.08	0.10	0.12	0.14
11	17m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	8017051	—	0.05	—	0.09	—	0.14
12	小型机具使用费	元	8099001	0.3	0.4	0.6	0.6	1.0	1.4
13	基价	元	9999001	160	195	223	309	301	438

顺序号	项 目	单位	代号	土质					
				孔径120mm以内			孔径150mm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	1.5	1.9	2.4	1.5	2.0	2.5
2	锯材	m ³	4003002	0.014	0.007	0.004	0.014	0.007	0.004
3	钢管	t	2003008	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
4	φ150mm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	20～22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	7801001	80.9	90.3	99.9	81.1	90.6	100.2
9	38mm～170mm液压锚固钻机	台班	8001116	0.28	0.38	0.45	0.30	0.39	0.48
10	12m³/min以内机动空气压缩机	台班	8017050	—	—	0.40	0.27	0.34	0.42
11	17m³/min以内机动空气压缩机	台班	8017051	0.25	0.34	—	—	—	—
12	小型机具使用费	元	8099001	14.0	19.3	23.2	14.2	21.2	24.5
13	基价	元	9999001	648	831	925	626	787	969

顺序号	项 目	单位	代号	石质					
				孔径50mm以内		孔径70mm以内		孔径90mm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	0.4	0.5	0.9	1.1	1.5	1.6
2	锯材	m ³	4003002	0.047	0.031	0.047	0.031	0.047	0.031
3	钢管	t	2003008	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002
4	φ150mm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	20～22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	7801001	1.9	1.9	3.8	3.8	6.2	6.2
9	38mm～170mm 液压锚固钻机	台班	8001116	0.13	0.15	0.25	0.30	0.46	0.55
10	12m³/min 以内机动空气压缩机	台班	8017050	0.13	0.12	0.23	0.26	0.41	0.48
11	17m³/min以内机动空气压缩机	台班	8017051	—	0.15	—	0.27	—	0.49
12	小型机具使用费	元	8099001	0.4	0.6	0.8	1.2	1.4	2.1
13	基价	元	9999001	297	432	465	773	736	1298

顺序号	项 目	单位	代号	石质					
				孔径120mm以内			孔径150mm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	4.6	6.0	7.2	5.1	6.6	8.1
2	锯材	m ³	4003002	0.014	0.007	0.004	0.014	0.007	0.004
3	钢管	t	2003008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009
4	φ150mm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	20～22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	7801001	152.8	167.2	176.2	157.6	172.1	187.1
9	38mm～170mm 液压锚固钻机	台班	8001116	0.91	1.21	1.42	1.02	1.32	1.63
10	12m³/min 以内机动空气压缩机	台班	8017050	—	—	—	—	—	—
11	17m³/min以内机动空气压缩机	台班	8017051	0.81	1.08	1.27	0.89	1.17	1.43
12	小型机具使用费	元	8099001	52.7	61.9	64.4	51.1	61.7	71.1
13	基价	元	9999001	1853	2402	2829	2030	2606	3179

1-40 预应力锚索护坡

工程内容 1) 钢绞线除锈、穿架线环、涂油、穿防护管、绑扎成束；2) 锚索人孔、就位、固定；3) 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	
				每吨22.71束	每增减1束	每吨12.98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	52.5	2.1	28.4	2.1	20.9	1.5
2	HPB300钢筋	t	2001001	0.005	—	0.003	—	0.002	—
3	钢绞线	t	2001008	1.040	—	1.040	—	1.040	—
4	钢管	t	2003008	0.054	—	0.065	—	0.289	—
5	架线环	套	2010008	189.2	10.0	108.1	10.0	84.1	10.0
6	8~12号铁丝	kg	2001021	2.5	0.1	1.4	0.1	1.1	0.1
7	20~22号铁丝	kg	2001022	1.0	0.1	0.6	0.1	0.4	0.1

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	
				每吨22.71束	每增减1束	每吨12.98束	每增减1束	每t10.09束	每增减1束
				1	2	3	4	5	6
8	塑料软管	m	5001017	926.3	49.0	926.2	85.7	13.6	926.4
9	钢绞线群锚（4孔）	套	6005006	19.1	1.0	—	—	—	—
10	钢绞线群锚（7孔）	套	6005009	—	—	10.9	1.0	—	—
11	钢绞线群锚（9孔）	套	6005011	—	—	—	—	8.5	1.0
12	钢绞线群锚（12孔）	套	6005013	—	—	—	—	—	—
13	其他材料费	元	7801001	430.5	11.7	242.2	20.7	1.0	177.9
14	钢绞线拉伸设备（油泵、千斤顶各1）	台班	8005078	6.37	0.23	3.63	0.23	2.83	0.23
15	小型机具使用费	元	8099001	45.7	2.0	25.6	2.1	1.0	18.8
16	基价	元	9999001	26420	1023	23261	1592	10609	13169

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	
				每吨11.35束	每增减1束	每吨6.49束	每增减1束	每吨5.05束	每增减1束
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	26.3	1.0	14.2	1.0	10.4	0.7
2	HPB300钢筋	t	2001001	0.003	—	0.001	—	0.001	—
3	钢绞线	t	2001008	1.040	—	1.040	—	1.040	—
4	钢管	t	2003008	0.054	—	0.065	—	0.073	—
5	8～12号铁丝	kg	2001021	2.6	0.3	1.5	0.3	1.2	0.3
6	20～22号铁丝	kg	2001022	1.1	0.1	0.6	0.1	0.5	0.1
7	架线环	套	2010008	206.4	20.0	118.0	20.0	91.8	20.0
8	塑料软管	m	5001017	926.3	89.8	926.8	157.1	202.0	202.0
9	钢绞线群锚（4孔）	套	6005006	10.4	1.0	—	—	—	—
10	钢绞线群锚（7孔）	套	6005009	—	—	6.0	1.0	—	—
11	钢绞线群锚（9孔）	套	6005011	—	—	—	—	4.6	1.0
12	钢绞线群锚（12孔）	套	6005013	—	—	—	—	—	—
13	其他材料费	元	7801001	415.6	20.7	257.2	40.5	189.0	55.0
14	钢绞线拉伸设备（油泵、千斤顶各1）	台班	8005078	3.18	0.23	1.82	0.23	1.42	0.23
15	小型机具使用费	元	8099001	35.8	2.6	20.0	2.8	14.7	2.9
16	基价	元	9999001	22480	1478	20827	2474	10448	3108

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	
				每吨3.78束	每增减1束	每吨5.68束	每增减1束	每吨3.24束	每增减1束
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	10.2	1.3	15.6	1.3	10.4	1.3
2	HPB300钢筋	t	2001001	0.001	—	0.001	—	0.001	—
3	钢绞线	t	2001008	1.040	—	1.040	—	1.040	—
4	钢管	t	2003008	0.080	—	0.054	—	0.065	—
5	8～12号铁丝	kg	2001021	0.9	0.3	3.0	0.6	1.7	0.6
6	20～22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.1	1.2	0.2	0.7	0.2
7	架线环	套	2010008	68.8	20.0	216.4	40.0	123.6	40.0
8	塑料软管	m	5001017	926.3	269.3	927.1	171.4	926.6	299.9
9	钢绞线群锚（4孔）	套	6005006	—	—	5.5	1.0	—	—
10	钢绞线群锚（7孔）	套	6005009	—	—	—	—	3.1	1.0
11	钢绞线群锚（9孔）	套	6005011	—	—	—	—	—	—
12	钢绞线群锚（12孔）	套	6005013	3.5	1.0	—	—	—	—
13	其他材料费	元	7801001	144.7	71.8	441.8	40.4	248.6	71.8
14	钢绞线拉伸设备（油泵、千斤顶各1）	台班	8005078	1.06	0.23	2.75	0.38	0.38	0.38
15	小型机具使用费	元	8099001	11.2	3.1	28.1	4.0	15.7	4.1
16	基价	元	9999001	20198	4165	20916	2675	19805	4514

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	
				每吨2.52束	每增减1束	每吨1.89束	每增减1束	每吨3.78束	每增减1束
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1001001	7.6	0.9	7.0	1.6	10.4	1.6
2	HPB300钢筋	t	2001001	0.001	—	0.001	—	0.001	—
3	钢绞线	t	2001008	1.040	—	1.010	—	1.040	—
4	钢管	t	2003008	0.073	—	0.080	—	0.054	—
5	8～12号铁丝	kg	2001021	1.3	0.6	1.0	0.6	3.7	1.0
6	20～22号铁丝	kg	2001022	0.5	0.2	0.4	0.2	1.5	0.4
7	架线环	套	2010008	96.0	40.0	72.0	40.0	219.6	60.0
8	塑料软管	m	5001017	925.3	385.6	925.3	514.1	925.8	253.0
9	钢绞线群锚（4孔）	套	6005006	—	—	—	—	3.7	1.0
10	钢绞线群锚（7孔）	套	6005009	—	—	—	—	—	—
11	钢绞线群锚（9孔）	套	6005011	2.4	1.0	—	—	—	—
12	钢绞线群锚（12孔）	套	6005013	—	—	1.8	1.0		
13	其他材料费	元	7801001	182.5	97.7	139.8	127.6	436.0	64.5
14	钢绞线拉伸设备（油泵、千斤顶各1）	台班	8005078	1.21	0.38	0.91	0.38	1.90	0.44
15	小型机具使用费	元	8099001	11.6	4.2	8.8	4.3	19.0	4.3
16	基价	元	9999001	19540	5704	19258	7616	20077	3865

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	
				每吨2.16束	每增减1束	每吨1.68束	每增减1束	每吨1.26束	每增减1束
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	5.9	0.9	4.3	0.7	3.8	0.6
2	HPB300钢筋	t	2001001	0.001	—	0.001	—	0.001	—
3	钢绞线	t	2001008	1.040	—	1.040	—	1.040	—
4	钢管	t	2003008	0.065	—	0.073	—	0.080	—
5	8～12号铁丝	kg	2001021	2.1	1.0	1.7	1.0	1.2	1.0
6	20～22号铁丝	kg	2001022	0.8	0.4	0.7	0.4	0.5	0.4
7	架线环	套	2010008	125.4	60.0	97.8	60.0	73.2	60.0
8	塑料软管	m	5001017	925.2	442.7	927.7	569.2	925.8	758.9
9	钢绞线群锚（4孔）	套	6005006	—	—	—	—	—	—
10	钢绞线群锚（7孔）	套	6005009	2.1	1.0	—	—	—	—
11	钢绞线群锚（9孔）	套	6005011	—	—	1.7	1.0	—	—
12	钢绞线群锚（12孔）	套	6005013	—	—	—	—	1.2	1.0
13	其他材料费	元	7801001	245.2	114.5	180.2	155.9	138.1	203.6
14	钢绞线拉伸设备（油泵、千斤顶各1）	台班	8005078	1.08	0.44	0.85	0.44	0.64	0.44
15	小型机具使用费	元	8099001	10.7	4.4	7.8	4.4	5.9	4.6
16	基价	元	9999001	19252	6480	19042	8260	18883	10937

1-41 锚孔注浆

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	7.6	7.6	7.6	7.6	8.5	8.5	8.5	8.5
2	水	m³	3005004	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000
3	PVC注浆管	m	5001043	2755.8	1667.1	972.6	622.5	2829.4	2405.0	1768.4	1131.8
4	32.5级水泥	t	5509001	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407
5	其他材料费	元	7801001	2.1	1.6	1.2	0.7	37.7	29.8	21.9	14.0
6	200L以内灰浆搅拌机	台班	8005009	1.15	1.15	1.15	1.15	1.35	1.35	1.35	1.35
7	输送量3m³/h以内灰浆输送泵	台班	8005013	1.24	1.24	1.24	1.24	1.60	1.60	1.60	1.60
8	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
9	小型机具使用费	元	8099001	2.9	2.9	2.9	2.9	4.3	4.3	4.3	4.3
10	基价	元	9999001	10222	7805	6262	5485	10601	9651	8230	6809

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	8.3	8.3	8.3	8.3	12.0	12.0	12.0	12.0
2	M25水泥砂浆	m ³	1501007	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)	—	—	—	—
3	水	m ³	3005004	16.000	16.000	16.000	16.000	6.000	6.000	6.000	6.000
4	水玻璃	kg	5009011	—	—	—	—	3106.8	3106.8	3106.8	3106.8
5	磷酸二氢钠	kg	5009017	—	—	—	—	73.3	73.3	73.3	73.3
6	PVC注浆管	m	5001043	2755.8	1667.1	972.6	622.5	2755.8	1667.1	972.6	622.5
7	32.5级水泥	t	5509001	5.375	5.375	5.375	5.375	5.462	5.462	5.462	5.462
8	中（粗）砂	m ³	5503005	10.400	10.400	10.400	10.400	—	—	—	—
9	其他材料费	元	7801001	18.4	14.5	10.7	6.8	5.1	5.1	5.1	5.1
10	200L以内灰浆搅拌机	台班	8005009	1.23	1.23	1.23	1.23	—	—	—	—
11	输送量3m ³ /h以内灰浆输送泵	台班	8005013	1.33	1.33	1.33	1.33	—	—	—	—
12	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.38	0.38	0.38	0.38	—	—	—	—
13	4t以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	—	0.36	0.36	0.36	0.36
14	小型机具使用费	元	8099001	3.1	3.1	3.1	3.1	144.1	144.1	144.1	144.1
15	基价	元	9999001	10150	7729	6183	5402	15797	13380	11838	11060

1-42 木笼、竹笼、铁丝笼填石防护

工程内容 1) 平整地基; 2) 木笼制作, 桩木制作, 打桩, 钉横木; 3) 编竹笼; 4) 编铁丝笼; 5) 安设, 填石。

单位: 10m³

顺 序 号	项 目	单位	代号	木 笼		竹 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	19.2	14.7	5.2	5.2	3.0
2	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	—	—	0.067
3	铁件	kg	2009028	22.1	39.0	—	—	—
4	铁钉	kg	2009030	7.3	5.6	—	—	—
5	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	—	—	185.5
6	原木	m ³	4003001	3.639	2.388	—	—	—
7	锯材	m ³	4003002	0.072	—	—	—	—
8	毛竹	根	4005001	—	—	42.0	63.0	—
9	片石	m ³	5505005	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200
10	其他材料费	元	7801001	0.9	—	—	—	—
11	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.05	0.80	0.28	0.29	0.17
12	小型机具使用费	元	8099001	2.60	2.60	—	—	—
13	基价	元	9999001	8021	5796	2130	2545	2063

1-43 抛石防护

工程内容 1) 陆上抛填：人力运输，抛填；2) 水上抛填：人力装船，拖轮运至抛填地点，抛填。

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	22.3	0.3	11.7	—
2	片石	m ³	5505005	102.000	102.000	102.000	—
3	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	—	0.05	—	—
4	2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001047	—	0.21	0.13	—
5	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.02	0.02	—	—
6	15t以内履带式起重机	台班	8009002	—	—	0.19	—
7	147kW以内内燃拖轮	台班	8019003	—	—	0.20	0.04
8	200t以内工程驳船	艘班	8019023	—	—	2.28	0.04
9	基价	元	9999001	9216	6736	8783	73

1-44 抗滑桩

工程内容 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。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。钢筋：除锈、绑扎、制作、焊接、吊装钢筋笼。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。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）	成孔 （孔径 ϕ 300mm）	回填碎石 及水泥砂 浆灌注		
				土	石	混凝土				土	石			
				10m ³						1t		10m		10m ³
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	人工	工日	1001001	5.7	8.4	23.7	11.2	6.3	5.4	1.7	3.2	4.0		
2	普C15-32.5-4	m ³	1504005	—	—	(10.200)	—	—	—	—	—	—		
3	普C20-32.5-8	m ³	1504009	—	—	—	(10.200)	—	—	—	—	—		
4	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	—	—	1.025	—	—	—	—		
5	型钢	t	2003004	—	—	0.034	—	—	—	—	—	—		
6	钢轨	t	2003007	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—		
7	钢钎	kg	2009002	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—		
8	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	4.0	4.1	1.9	2.6	—		
9	组合钢模板	t	2003026	—	—	0.049	—	—	—	—	—	—		
10	铁件	kg	2009028	1.0	1.0	7.8	—	—	0.5	—	—	—		

顺序号	项 目	单位	代号	挖孔		护壁	桩身	钢筋	钢轨	成孔 （孔径 \$ 300mm）	成孔 （孔径 \$ 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
11	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	—	—	—	9.5	—	—	—
12	20~22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—
13	水	m³	3005004	—	—	12.000	12.000	—	—	—	—	12.000
14	原木	m³	4003001	0.001	0.002	0.053	—	—	—	—	—	—
15	锯材	m³	4003002	0.004	0.004	—	—	—	—	—	—	—
16	枕木	m³	4003003	—	—	—	—	—	—	0.038	0.038	—
17	聚乙烯塑料管	m	5002007	—	—	—	—	—	—	—	—	241.0
18	32.5级水泥	t	5509001	—	—	2.723	2.876	—	—	—	—	1.865
19	硝铵炸药	kg	5005002	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—
20	数码电子雷管	个	5006001	—	4.9	—	—	—	—	—	—	—
21	数码电子雷管脚线	m	5006002	—	2.2	—	—	—	—	—	—	—
22	中（粗）砂	m³	5503005	—	—	5.1000	5.5100	—	0.0900	—	—	4.3200
23	碎石（4cm）	m³	5505013	—	—	8.6700	—	—	0.1500	—	—	10.2000
24	碎石（8cm）	m³	5505015	—	—		8.3600	—	—	—	—	—

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）	成孔 （孔径 ϕ 300mm）	回填碎石 及水泥砂 浆灌注
				土	石	混凝土				土	石	
				10m ³				1t		10m		10m ³
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	其他材料费	元	7801001	15.0	15.3	60.3	1.1	0.6	122.2	8.6	29.9	—
26	液压工程地质钻机	台班	8001121	—	—	—	—	—	—	0.25	0.85	—
27	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	0.42	0.42	—	—	—	—	—
28	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	—	—	—	—	—	—	—	—	0.18
29	电动灌浆机	台班	8005019	—	—	—	—	—	—	—	—	0.14
30	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.31	0.46	1.30	0.61	0.34	0.29	0.10	0.18	0.22
31	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009080	0.92	1.57	0.56	0.47	0.10	0.12	—	—	—
32	50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009081	—	—	—	—	—	—	—	—	0.78
33	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	0.36	0.39	—	—	—
34	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	—	0.71	—	—	—	—	—	—	—
35	17m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	8017051	—	—	—	—	—	—	0.33	1.13	—

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)	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		
36	小型机具使用费	元	8099001	6.4	58.0	8.9	4.0	12.2	10.2	9.8	23.5	—		
37	基价	元	9999001	905	2074	5826	3714	4366	5053	767	2115	4967		

注：采用钢轨作骨架时，应尽可能利用废旧钢轨。

1-45 柔性防护网

工程内容 主动防护网：锚杆钻孔、打锚杆、砂浆锚固，挂网、缠绕钢丝绳、连接紧固件。
被动防护网：钢柱基础钻孔、挖凿、安装钢柱、水泥砂浆锚固；安装防护网，辅件固定。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	主动防护网	被动防护网
				1	2
1	人工	工日	1001001	23.9	50.2
2	M30水泥砂浆	m ³	1501008	(1.500)	(2.500)
3	φ150mm以内合金钻头	个	2009005	—	19.0
4	钻杆	kg	2009007	30.6	—
5	32.5级水泥	t	5509001	0.918	1.530
6	水	m ³	3005004	1.000	1.000
7	中（粗）砂	m ³	5503005	1.490	2.480
8	其他材料费	元	7801001	54.7	555.4
9	钻孔钢套管	kg	2004004	31.8	—
10	冲击器	个	2009035	0.2	—
11	主动防护网	m ²	2004002	120.0	—
12	被动防护网	m ²	2004003	—	106.0
13	Φ38~170mm液压锚固钻机	台班	8001116	3.17	—

顺 序 号	项 目	单位	代号	主动防护网	被动防护网
				1	2
14	5t以内载货汽车	台班	8007004	0.19	0.29
15	17m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	8017051	3.64	1.83
16	小型机具使用费	元	8099001	126.5	783.2
17	基价	元	9999001	13136	23644

注：1.主动防护网不包含锚杆制作及安装，锚杆制作、安装按有关定额另行计算；2.主动防护网挂设时，如边坡坡度大于70或边坡高度大于50m 时，人工乘以 1.5系数；二者同时满足时，人工乘以2.0系数。

第二章 路面工程

说 明

1. 路面项目中的厚度均为压实厚度。

2. 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。

3. 路面项目中挖除旧路面计量方为实体体积。

4. 各类稳定土基层、级配碎石、级配砾石基层的压实厚度在 15cm 以内，填隙碎石一层的压实厚度在 12cm 以内，垫层、其他种类的基层和底基层压实厚度在 20cm 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、摊铺、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 1.5 个工日。

5. 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——定额的基本压实厚度；

H_0 ——设计的压实厚度；

L_i ——定额中标明的材料百分率；

L_d ——设计配合比的材料百分率；

6. 人工沿路翻拌和筛拌稳定土混合料定额中均已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。

7. 定额中混合料系按最佳含水率编制，定额中已包括养生用水并适当扣除天然含水率。

8. 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。

9. 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。

10. 整修水泥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。

11. 水泥混凝土路面定额均已包括其拌和的费用，使用定额时不得再另行计算。

12. 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。

13. 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合料及材料场内运输及操作损耗。

14. 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。

15. 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。

16. 沥青透层、黏层、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。

17. 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。

18. 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。

19. 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。

20. 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。

21. 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。

22. 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。

23. 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。

24. 泥结碎石、级配碎石、级配砾石、天然砂砾、粒料改善土路面面层压实厚度在 15cm 以内时，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须进行分层拌和、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 1000 m²增加 3 个工日。

25. 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。

26. 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 35m³ 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。

27. 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。

2-1 破碎混凝土路面

工程内容 划线，切割，人工挖撬或机械破碎，废料清运（20m内）。

单位：10m³

顺序号	项 目	单位	代号	破碎混凝土路面		
				人工挖除	风镐破碎	挖掘机+破碎锤破碎
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	10.9	6.5	2.4
2	其他材料费	元	7801001	68.3	38.0	9.6
3	破碎机（W4060C挖掘机 动力）SB43破碎锤	台班	8002001	—	—	0.33
4	风冷汽油机混凝土切缝机（含锯片摊销费用）	台班	8003086	0.41	0.12	—
5	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.60	0.36	0.13
6	3m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017047	—	1.10	0.69
7	小型机具使用费	元	8099001	13.1	14.7	49.0
8	基价	元	9999001	1595	1249	830

注：1.挖除的废渣，如需远运时，按路基石方运输定额计算（超过15km按工程所在地社会运输的有关规定计算增运费用）；2.废渣清除后，底层如需碾压，每1000m²可增加15t以内振动压路机0.18台班。

2-2 挖除沥青路面

工程内容 施工准备，人工破除或机械破碎，翻撬、废料清运至路基外，场地清理。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单位	代号	人工刨除	风镐刨除
				1	2
1	人工	工日	1001001	10.5	5.1
2	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.69	0.55
3	3m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017042	—	0.69
4	小型机具使用费	元	8099001	7.0	11.4
5	基价	元	9999001	1399	902

注：1.挖除的废渣，如需远运时，按路基土方运输定额计算（超过15km按工程所在地社会运输的有关规定计算增运费用）；2.废渣清除后，底层如需碾压，每1000m²可增加15t以内振动压路机0.18台班。

2-3 铣刨沥青混凝土路面

工程内容 施工准备、机械铣刨、废料堆积或自动回收、清理现场。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	铣刨宽度（m）											
				1 以内				2 以内				3.75 以内			
				铣刨厚度											
				4cm	每增减 1cm	10cm	每增减 1cm	4cm	每增减 1cm	10cm	每增减 1cm	4cm	每增减 1cm	10cm	每增 减1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	6.2	1.3	13.9	1.2	3.1	0.7	7.1	0.7	4.0	0.9	9.0	0.8
2	其他材料费	元	7801001	28.8	—	28.8	—	48.1	—	48.1	—	96.1	—	96.1	—
3	2.0m³轮胎式装载机	台班	8001047	0.58	0.13	1.28	0.12	0.25	0.06	0.59	0.05	0.33	0.08	0.74	0.07
4	铣刨宽度1000mm以内 路面铣刨机	台班	8003093	0.80	0.20	1.70	0.20	—	—	—	—	—	—	—	—
5	铣刨宽度2000mm以内 路面铣刨机	台班	8003094	—	—	—	—	0.33	0.08	0.78	0.07	0.44	0.10	0.99	0.09
6	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.68	0.15	1.52	0.13	0.34	0.08	0.79	0.08	0.44	0.10	0.98	0.09
7	30t以内平板拖车组	台班	8007025	0.18	0.04	0.39	0.04	0.08	0.02	0.18	0.02	0.10	0.02	0.22	0.02
8	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.18	0.04	0.39	0.04	0.09	0.01	0.18	0.01	0.10	0.03	0.23	0.03
9	小型机具使用费	元	8099001	29.4	—	29.4	—	29.4	—	29.4	—	29.4	—	29.4	—
10	基价	元	9999001	2960	667	6392	638	2404	549	5512	495	3183	701	6995	632

注：1.挖除的废渣，如需远运时，按路基土方运输定额计算（超过15km按工程所在地社会运输的有关规定计算增运费用）。

2-4 挖除旧路面基层

工程内容 1) 人工挖撬或机械挖除; 2) 废料清除至路基外; 3) 场地清理、平整。

单位: 10m³

顺 序 号	项 目	单位	代号	人工挖清			风镐刨除		
				泥结碎 (砾) 石	稳定土	水泥稳定碎 (砾) 石	泥结碎 (砾) 石	稳定土	水泥稳定碎 (砾) 石
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	4.0	5.7	7.2	1.9	2.2	2.5
2	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.27	0.38	0.48	0.12	0.14	0.17
3	1m ³ /min以内电动空气压缩机	台班	8017041	—	—	—	0.58	0.79	0.99
4	小型机具使用费	元	8099001	0.6	0.7	0.7	1.2	2.1	2.2
5	基价	元	9999001	534	759	958	285	339	395

注: 1.挖除的废渣, 如需远运时, 按路基土方运输定额计算 (超过15km按工程所在地社会运输的有关规定计算增运费用); 2.废渣清除后, 底层如需碾压, 每1000m²可增加15t以内振动压路机0.18台班。

2-5 路面垫层修复

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 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	21.5	1.2	23.7	1.3	27.5	1.7	24.7	1.5	22.9	1.3
2	水	m ³	3005004	20.000	1.000	19.000	1.000	26.000	2.000	21.000	1.000	17.000	1.000
3	砂	m ³	5503004	196.560	13.100	—	—	—	—	—	—	—	—
4	砂砾	m ³	5503007	—	—	191.250	12.750	—	—	—	—	—	—
5	煤渣	m ³	5503010	—	—	—	—	252.450	16.830	—	—	—	—
6	矿渣	m ³	5503011	—	—	—	—	—	—	198.900	13.260	—	—
7	碎石	m ³	5505016	—	—	—	—	—	—	—	—	186.660	12.440
8	6~8t光轮压路机	台班	8001078	0.50	—	0.25	—	0.25	—	0.10	—	0.12	—
9	12~15t光轮压路机	台班	8001081	—	—	0.51	—	0.68	—	0.48	—	0.68	—
10	基价	元	9999001	17787	1148	11872	735	18433	1183	16517	1063	17058	1083

2-6 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。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	人工摊铺		机械摊铺	
				压实厚度8cm	每增减1cm	压实厚度8cm	每增减1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	23.8	2.7	13.9	1.8
2	水	m ³	3005004	19.000	2.000	—	2.000
3	生石灰	t	5504001	3.461	0.433	3.461	0.433
4	黏土	m ³	5501003	19.150	2.390	19.150	2.390
5	石屑	m ³	5503014	9.520	1.190	9.520	1.190
6	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	8.450	1.060	8.450	1.060
7	路面用碎石（6cm）	m ³	5505021	77.740	9.720	77.740	9.720
8	120kW以内平地机	台班	8001058	—	—	0.30	—
9	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.27	—	0.21	—
10	12～15t光轮压路机	台班	8001081	0.74	—	0.53	—
11	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	0.33	—
12	基价	元	9999001	12192	1428	11530	1332

2-7 填隙碎石基层

工程内容 清扫整理下承层，铺料、整平，撒铺填隙料，整型、洒水、碾压、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	13.3	13.3	14.5	14.5	15.6	15.6	16.7	16.8	18.0	18.0
2	水	m ³	3005004	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
3	石屑	m ³	5503014	27.460	24.290	30.890	27.320	34.320	30.360	35.860	31.800	37.070	32.790
4	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	3.930	3.720	3.110	2.750	1.990	1.590	2.920	2.190	4.140	3.660
5	路面用碎石（2.5cm）	m ³	5505018	7.860	8.600	10.160	10.990	7.830	8.630	5.400	5.110	5.260	5.100
6	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	43.230	37.600	30.950	27.610	25.490	25.630	16.210	11.250	12.430	12.590
7	路面用碎石（5cm）	m ³	5505020	23.580	31.870	44.220	50.670	48.200	47.000	45.420	48.350	47.160	47.320
8	路面用碎石（6cm）	m ³	5505021	—	—	—	—	14.740	19.390	40.020	47.180	53.060	57.680
9	120kW以内平地机	台班	8001058	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.32	0.32	0.34	0.34	0.36	0.36	0.38	0.38	0.40	0.40
11	10～12t光轮压路机	台班	8001080	0.29	0.16	0.31	0.16	0.33	0.17	0.34	0.17	0.37	0.18
12	15t以内振动压路机	台班	8001089	0.17	0.15	0.18	0.16	0.19	0.17	0.19	0.18	0.20	0.19
13	撒布宽度1～3m石屑撒布机	台班	8003030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	基价	元	9999001	11067	11028	12354	12312	13624	13589	14915	14891	16267	16230

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	2.2	2.2	2.3	2.2	2.4	2.4	2.5	2.4	2.6	2.5
2	水	m ³	3005004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	石屑	m ³	5503014	27.460	24.290	30.890	27.320	34.320	30.360	35.860	31.800	37.070	32.790
4	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	3.930	3.720	3.110	2.750	1.990	1.590	2.920	2.190	4.140	3.660
5	路面用碎石（2.5cm）	m ³	5505018	7.860	8.600	10.160	10.990	7.830	8.630	5.400	5.110	5.260	5.100
6	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	43.230	37.600	30.950	27.610	25.490	25.630	16.210	11.250	12.430	12.590
7	路面用碎石（5cm）	m ³	5505020	23.580	31.870	44.220	50.670	48.200	47.000	45.420	48.350	47.160	47.320
8	路面用碎石（6cm）	m ³	5505021	—	—	—	—	14.740	19.390	40.020	47.180	53.060	57.680
9	120kW以内平地机	台班	8001058	0.18	0.18	0.21	0.21	0.23	0.23	0.26	0.26	0.29	0.29
10	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.32	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.38	0.38	0.40	0.40
11	10～12t光轮压路机	台班	8001080	0.29	0.17	0.31	0.17	0.33	0.17	0.34	0.17	0.37	0.18
12	15t以内振动压路机	台班	8001089	0.17	0.14	0.18	0.16	0.19	0.17	0.19	0.18	0.20	0.19
13	撒布宽度1～3m石屑撒布机	台班	8003030	0.08	0.07	0.09	0.08	0.10	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09
14	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15	基价	元	9999001	10217	10173	11430	11376	12624	12582	13845	13792	15112	15050

2-8 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、找补，初期养护。

1.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		水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土			
				水泥剂量10%		水泥：砂：土10:83:7		水泥剂量5%										水泥剂量4%		水泥剂量4%	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	人工	工日	1001001	14.7	0.7	16.3	0.8	11.6	0.5	11.6	0.5	11.4	0.5	11.2	0.5	10.1	0.4	10.2	0.4		
2	土	m ³	5501002	200.150	13.340	18.240	1.220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3	碎石土	m ³	5501005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	197.690	13.180		
4	砂砾土	m ³	5501006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	182.680	12.180	—	—		
5	砂	m ³	5503004	—	—	177.560	11.840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
6	砂砾	m ³	5503007	—	—	—	—	197.200	13.150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
7	石渣	m ³	5503012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	204.000	13.600	—	—	—	—		
8	石屑	m ³	5503014	—	—	—	—	—	—	—	—	203.810	13.590	—	—	—	—	—	—		
9	碎石	m ³	5505016	—	—	—	—	—	—	218.140	14.540	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	32.5级水泥	t	5509001	24.340	1.620	28.510	1.901	15.950	1.085	16.590	1.106	15.591	1.039	15.300	1.020	12.422	0.828	12.652	0.843		

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		水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土			
				水泥剂量10%		水泥：砂：土10:83:7		水泥剂量5%										水泥剂量4%		水泥剂量4%	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
11	设备摊销费	元	7901001	1.5	0.1	1.5	0.1	1.4	0.1	1.4	0.1	1.5	0.1	1.5	0.1	1.5	0.1	1.5	0.1		
12	120kW以内平地机	台班	8001058	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—		
13	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.21	—	0.21	—	0.21	—	0.21	—	0.21	—	0.21	—	0.21	—	0.21	—		
14	6~8t光轮压路机	台班	8001078	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—		
15	12~15t光轮压路机	台班	8001081	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—		
16	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.92	0.05	0.89	0.05	0.78	0.04	0.79	0.04	0.92	0.05	0.90	0.05	0.83	0.04	0.84	0.04		
17	基价	元	9999001	13089	737	26545	1636	17326	1028	24860	1523	23141	1411	15899	930	10828	585	13252	746		

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		水泥石屑		水泥石渣		水泥 砂砾土		水泥 碎石土			
				水泥剂量 10%		水泥： 砂：土 10:83:7		水泥剂量5%										水泥剂量4%			
				压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm
				17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
1	人工	工日	1001001	13.9	0.7	15.4	0.7	10.6	0.4	10.8	0.5	10.5	0.4	10.4	0.4	9.2	0.3	9.3	0.3		
2	32.5级水泥	t	5509001	24.341	1.623	28.514	1.901	15.950	1.085	16.590	1.106	15.591	1.039	15.300	1.020	12.422	0.828	12.652	0.843		
3	土	m ³	5501002	200.150	13.340	18.240	1.220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4	砂	m ³	5503004	—	—	177.560	11.840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5	砂砾	m ³	5503007	—	—	—	—	197.200	13.150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
6	碎石土	m ³	5501005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	197.690	13.180		
7	砂砾土	m ³	5501006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	182.680	12.180	—	—		
8	石渣	m ³	5503012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	204.000	13.600	—	—	—	—		
9	碎石	m ³	5505016	—	—	—	—	—	—	218.140	14.540	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	石屑	m ³	5503014	—	—	—	—	—	—	—	—	203.810	13.590	—	—	—	—	—	—		

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		水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土			
				水泥剂量10%		水泥：砂：土10:83:7		水泥剂量5%										水泥剂量4%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
11	120kW以内平地机	台班	8001058	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—		
12	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—		
13	12～15t光轮压路机	台班	8001081	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—		
14	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02		
15	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.92	0.05	0.89	0.05	0.78	0.04	0.79	0.04	0.92	0.05	0.90	0.05	0.83	0.04	0.84	0.04		
16	基价	元	9999001	13489	778	26936	1666	17705	1057	25260	1563	23531	1440	16299	960	11218	615	13641	775		

2-9 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：1000m²

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15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	115.6	7.2	120.1	7.4
2	水	m³	3005004	49.000	2.000	49.000	2.000
3	生石灰	t	5504001	24.046	1.603	24.046	1.603
4	土	m³	5501002	195.800	13.050	195.800	13.050
5	6~8t光轮压路机	台班	8001078	0.27	—	0.27	—
6	12~15t光轮压路机	台班	8001081	1.30	—	1.30	—
7	基价	元	9999001	17706	1066	18184	1087

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		石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾		石灰土碎石			
				石灰剂量 10%		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15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	人工	工日	1001001	21.8	1.2	15.6	0.8	15.8	0.8	14.8	0.8	15.0	0.8	14.8	0.8	15.0	0.8		
2	生石灰	t	5504001	24.046	1.603	15.450	1.030	15.752	1.050	14.332	0.955	14.530	0.969	14.332	0.955	14.530	0.969		
3	土	m ³	5501002	195.800	13.050	—	—	—	—	—	—	—	—	36.850	2.460	37.360	2.490		
5	碎石土	m ³	5501005	—	—	—	—	—	—	—	—	179.870	11.990	—	—	—	—		
6	砂砾土	m ³	5501006	—	—	—	—	—	—	166.970	11.130	—	—	—	—	—	—		
4	砂砾	m ³	5503007	—	—	185.450	12.360	—	—	—	—	—	—	144.870	9.660	—	—		
7	碎石	m ³	5505016	—	—	—	—	205.110	13.670	—	—	—	—	—	—	159.330	10.620		
8	设备摊销费	元	7901001	1.5	0.1	1.5	0.1	1.5	0.1	1.5	0.1	1.5	0.1	1.5	0.1	1.5	0.1		
9	120kW以内平地机	台班	8001058	0.38	—	0.38	—	0.38	—	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	—	0.21	—	0.21	—	0.21	—		
11	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—		
12	12～15t光轮压路机	台班	8001081	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—		
13	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	1.11	0.06	0.96	0.04	0.97	0.04	0.92	0.04	0.92	0.04	0.92	0.04	0.92	0.04		
14	基价	元	9999001	8969	465	14044	797	20995	1259	8738	451	10888	593	12447	687	17809	1043		

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		石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾		石灰土碎石			
				石灰剂量 10%		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15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm
				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
1	人工	工日	1001001	21.0	1.1	14.8	0.8	15.1	0.8	14.1	0.7	14.2	0.7	14.1	0.7	14.2	0.7		
2	生石灰	t	5504001	24.046	1.603	15.450	1.030	15.752	1.050	14.332	0.955	14.530	0.969	14.332	0.955	14.530	0.969		
3	土	m ³	5501002	195.800	13.050	—	—	—	—	—	—	—	—	36.850	2.460	37.360	2.490		
4	砂砾	m ³	5503007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	144.870	9.660	—	—		
5	碎石土	m ³	5501005	—	—	—	—	—	—	—	—	179.870	11.990	—	—	—	—		
6	砂砾土	m ³	5501006	—	—	—	—	—	—	166.970	11.130	—	—	—	—	—	—		
7	碎石	m ³	5505016	—	—	—	—	205.110	13.670	—	—	—	—	—	—	159.330	10.620		
8	120kW以内平地机	台班	8001058	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.52	—	0.52	—		
9	6~8t光轮压路机	台班	8001078	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—		
10	12~15t光轮压路机	台班	8001081	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—		
11	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02		
12	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	1.11	0.06	0.96	0.04	0.97	0.04	0.92	0.04	0.92	0.04	0.92	0.04	0.92	0.04		
13	基价	元	9999001	9369	494	5802	261	21406	1299	9149	481	11289	623	12857	717	18209	1073		

2-10 路拌法水泥、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.人工沿路拌法

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	筛拌法				翻拌法			
				水泥石灰土		水泥石灰土砂		水泥石灰土		水泥石灰土砂	
				水泥:石灰:土6:4:90		水泥:石灰:土:砂 6:4:26:64		水泥:石灰:土6:4:90		水泥:石灰:土: 砂6:4:26:64	水泥:石灰: 土:砂 6:4:26:64
				压实厚 度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	97.5	6.0	71.5	4.3	101.6	6.2	75.6	4.6
2	32.5级水泥	t	5509001	15.147	1.010	16.515	1.101	15.147	1.010	16.515	1.101
3	水	m ³	3005004	38.000	2.000	41.000	2.000	38.000	2.000	41.000	2.000
4	生石灰	t	5504001	10.393	0.693	11.332	0.756	10.393	0.639	11.323	0.756
5	土	m ³	5501002	195.290	13.020	62.720	4.180	195.290	13.020	62.720	4.180
6	砂	m ³	5503004	—	—	124.340	8.290	—	-	124.340	8.290
7	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.27	—	0.27	—	0.27	-	0.27	—
8	12～15t光轮压路机	台班	8001081	1.30	—	1.30	—	1.30	-	1.30	—
9	基价	元	9999001	18974	1153	25109	1565	19410	1169	25544	1597

II.拖拉机带铧犁拌和

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	水泥石 灰土砂		水泥石 灰土砂		水泥石 灰砂砾		水泥石 灰碎石		水泥石灰 砂砾土		水泥石灰 碎石土	
				水泥:石灰:土: 砂6:4:90		水泥:石 灰:土:砂 6:4:26:64		水泥:石灰:砂 砾5:5:90		水泥:石灰:碎石 4:3:93		水泥:石灰:砂砾 土5:4:91		水泥:石灰:碎石土 4:3:93	
				压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚 度15cm	每增减1cm
				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	14.0	0.7	15.1	0.8	17.8	0.9	13.3	0.7	15.0	0.8	12.7	0.6
2	32.5级水泥	t	5509001	15.147	1.010	16.515	1.101	15.606	1.040	12.852	0.857	14.513	0.968	11.887	0.792
3	生石灰	t	5504001	10.393	0.693	11.332	0.756	15.759	1.051	9.828	0.655	11.837	0.789	9.090	0.606
4	土	m ³	5501002	195.290	13.020	62.720	4.180	—	—	—	—	—	—	—	—
5	砂	m ³	5503004	-	-	124.340	8.290	—	—	—	—	—	—	—	—
6	砂砾	m ³	5503007	-	-	—	—	179.710	11.980	—	—	—	—	—	—
7	碎石土	m ³	5501005	-	-	—	—	—	—	—	—	—	—	180.110	12.010
8	砂砾土	m ³	5501006	-	-	—	—	—	—	—	—	163.850	10.920	—	—
9	碎石	m ³	5505016	-	-	—	—	—	—	204.840	13.660	—	—	—	—
10	设备摊销费	元	7901001	1.8	0.2	1.5	0.1	1.5	0.1	1.5	0.1	1.5	0.1	1.5	0.1
11	120kW以内平地机	台班	8001058	0.37	-	0.52	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—
12	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.21	-	0.21	—	0.21	—	0.21	—	0.21	—	0.21	—
13	6~8t光轮压路机	台班	8001078	0.27	-	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—
14	12~15t光轮压路机	台班	8001081	1.26	-	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—
15	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.84	0.03	0.93	0.04	0.97	0.04	0.91	0.04	0.95	0.04	0.92	0.04
16	基价	元	9999001	11139	605	20410	1216	18851	1112	23999	1469	12917	727	13738	778

III.稳定土拌和机拌和

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	水泥石灰土		水泥石灰土砂		水泥石灰砂砾		水泥石灰碎石		水泥石灰砂砾土		水泥石灰碎石土	
				水泥:石灰:土 6:4:90		水泥:石灰:土:砂 6:4:26:64		水泥:石灰:砂 砾5:5:90		水泥:石灰:碎石 4:3:93		水泥:石灰:砂 砾土5:4:91		水泥:石灰:碎石土 4:3:93	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	压实厚度15cm
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1001001	13.2	0.7	14.1	0.7	17.0	0.9	12.5	0.6	14.2	0.7	11.9	0.6
2	32.5级水泥	t	5509001	15.147	1.010	16.515	1.101	15.606	1.040	12.852	0.857	14.513	0.968	11.887	0.792
3	生石灰	t	5504001	10.393	0.693	11.332	0.756	15.759	1.051	9.828	0.655	11.837	0.789	9.090	0.606
4	土	m ³	5501002	195.290	13.020	62.720	4.180	—	—	—	—	—	—	—	—
5	砂	m ³	5503004	—	—	124.340	8.290	—	—	—	—	—	—	—	—
6	砂砾	m ³	5503007	—	—	—	—	179.710	11.980	—	—	—	—	—	—
7	碎石土	m ³	5501005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180.110	12.010
8	砂砾土	m ³	5501006	—	—	—	—	—	—	—	—	163.850	10.920	—	—
9	碎石	m ³	5505016	—	—	—	—	—	—	204.840	13.660	—	—	—	—
10	设备摊销费	元	7901001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	120kW以内平地机	台班	8001058	0.38	—	0.52	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—	0.38	—
12	6~8t光轮压路机	台班	8001078	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—	0.27	—
13	12~15t光轮压路机	台班	8001081	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—	1.30	—
14	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02
15	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.89	0.04	0.93	0.04	0.97	0.04	0.91	0.04	0.95	0.04	0.92	0.04
16	基价	元	9999001	11609	653	20789	1245	19252	1152	24399	1499	13317	757	14138	818

2-11 厂拌水泥稳定土基层混合料

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	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	
				水泥:砂:土 10:83:7		水泥剂量5%								水泥剂量4%			
				压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	2.1	0.1	2.3	0.1	2.3	0.1	2.2	0.1	2.2	0.1	2.2	0.1	2.2	0.1
2	水	m ³	3005004	25.000	2.000	20.000	1.000	21.000	1.000	26.000	2.000	—	2.000	22.000	1.000	23.000	2.000
3	土	m ³	5501002	18.420	1.230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	碎石土	m ³	5501005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	199.660	15.210
5	砂砾土	m ³	5501006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	184.510	12.300	—	—
6	石渣	m ³	5503012	—	—	—	—	—	—	—	—	206.040	13.740	—	—	—	—
7	砂	m ³	5503004	179.340	11.960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	砂砾	m ³	5503007	—	—	199.170	13.280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	碎石	m ³	5505016	—	—	—	—	220.320	14.690	—	—	—	—	—	—	—	—
10	石屑	m ³	5503014	—	—	—	—	—	—	205.850	13.720	—	—	—	—	—	—

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		水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土	
				水泥:砂:土 10:83:7		水泥剂量5%								水泥剂量4%			
				压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	32.5级水泥	t	5509001	28.799	1.920	16.432	1.095	16.755	1.117	15.747	1.050	15.453	1.030	12.547	0.836	12.778	0.852
12	2.0m³轮胎式装载机	台班	8001047	0.67	0.04	0.74	0.06	0.75	0.06	0.71	0.04	0.70	0.04	0.70	0.04	0.71	0.04
13	200t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003010	0.30	0.02	0.34	0.04	0.35	0.02	0.32	0.02	0.31	0.02	0.31	0.02	0.32	0.02
14	基价	元	9999001	24253	1609	15742	1073	23269	1551	21394	1413	14023	928	9129	595	11582	820

注：本定额拌和能力按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）

项目			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	1.42	1.55	1.57	1.49	1.46	1.46	1.49
50t/h以内厂拌设备	每增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	0.10	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
100t/h以内厂拌设备	每增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	8001045	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

2-12 厂拌石灰稳定土基层混合料

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 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm	压实 厚度 15cm	每增 减 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	2.2	0.1	2.2	0.1	2.0	0.1	2.0	0.1	2.0	0.1	2.0	0.1
2	水	m³	3005004	29.000	2.000	29.000	2.000	26.000	2.000	27.000	2.000	26.000	2.000	27.000	2.000
3	生石灰	t	5504001	15.610	1.040	15.910	1.060	14.480	0.970	14.680	0.980	14.480	0.970	14.680	0.980
4	土	m³	5501002	—	—	—	—	—	—	—	—	37.220	2.480	37.740	2.520
5	砂砾	m³	5503007	187.310	12.490	—	—	—	—	—	—	146.320	9.750	—	—
6	碎石土	m³	5501005	—	—	—	—	—	—	181.670	12.110	—	—	—	—
7	砂砾土	m³	5501006	—	—	—	—	168.640	11.240	—	—	—	—	—	—
8	碎石	m³	5505016	—	—	207.160	13.810	—	—	—	—	—	—	160.930	10.730
9	2.0m³轮胎式装载机	台班	8001047	0.70	0.04	0.71	0.04	0.64	0.04	0.65	0.04	0.64	0.04	0.65	0.04
10	200t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003010	0.31	0.02	0.32	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02
11	基价	元	9999001	11714	769	18726	1235	6358	420	8521	563	9936	658	15343	1018

注：本定额拌和能力按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）

项目			单位	代号	水泥稳定土类型					
					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	1.45	1.49	1.35	1.36	1.35	1.36
50t/h以内 厂拌设备	每增 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
100t/h以内 厂拌设备	每增 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

2-13 厂拌水泥、石灰稳定土基层混合料

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	水泥石灰砂砾		水泥石灰碎石		水泥石灰砂砾土		水泥石灰碎石土	
				水泥:石灰:砂砾 5:5:90		水泥:石灰:碎石 4:3:93		水泥:石灰:砂砾土 5:4:91		水泥:石 灰:碎石土 4:3:93	水泥:石 灰:碎石土 4:3:93
				压实厚 度15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	2.2	0.1	2.2	0.1	2.1	0.1	2.1	0.1
2	碎石土	m ³	5501005	—	—	—	—	—	—	181.910	12.130
3	砂砾土	m ³	5501006	—	—	—	—	165.490	11.030	—	—
4	砂砾	m ³	5503007	181.500	12.100	—	—	—	—	—	—
5	生石灰	t	5504001	15.920	1.060	9.930	0.660	11.960	0.800	9.180	0.610
6	水	m ³	3005004	29.000	2.000	26.000	2.000	28.000	2.000	27.000	2.000
7	碎石	m ³	5505016	—	—	206.890	13.790	—	—	—	—
8	32.5级水泥	t	5509001	15.762	1.051	12.981	0.865	14.658	0.977	12.006	0.800
9	2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001047	0.71	0.04	0.72	0.06	0.65	0.04	0.66	0.04
10	200t/h以内稳定土厂拌设备	台班	8003010	0.32	0.02	0.32	0.02	0.29	0.02	0.30	0.02
11	基价	元	9999001	16346	1076	22073	1477	10562	698	11677	771

注：本定额拌和能力按200t/h的拌和设备确制的若采用其他型号的拌和议备族工时延按表电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）

项目			单位	代号	水泥稳定土类型			
					水泥石灰砂砾	水泥石灰碎石	水泥石灰砂砾土	水泥石灰碎石土
50t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1001001	10.4	10.6	9.6	9.7
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	1.47	1.50	1.36	1.39
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	8003008	1.49	1.52	1.38	1.40
50t/h以内厂拌设备	每增1cm	人工	工日	1001001	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
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	8003008	0.10	0.10	0.09	0.09
100t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1001001	6.5	6.6	6.0	6.1
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.74	0.75	0.68	0.69
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	8003009	0.75	0.76	0.69	0.70
100t/h以内厂拌设备	每增1cm	人工	工日	1001001	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	0.04	0.04
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	8003009	0.06	0.06	0.04	0.04

2-14 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（t）											
				3以内				6以内				8以内			
				第 一 个1km	每增运0.5km(运距km)			第 一 个1km	每增运0.5km(运距km)			第 一 个1km	每增运0.5km(运距km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3t以内自卸汽车	台班	8007011	22.24	3.03	2.76	2.63	—	—	—	—	—	—	—	—
2	6t以内自卸汽车	台班	8007013	—	—	—	—	16.12	2.11	1.91	1.83	—	—	—	—
3	8t以内自卸汽车	台班	8007014	—	—	—	—	—	—	—	—	12.16	1.50	1.35	1.29
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	基价	元	9999001	10732	1462	1332	1269	9282	1215	1100	1054	8271	1020	918	877

续前页

单位：1000m³

顺 序 号	项 目	单位	代号	自卸汽车（t）											
				10以内				12以内				15以内			
				第 一 个1km	每增运0.5km(运距km)			第 一 个1km	每增运0.5km(运距km)			第 一 个km	每增运0.5km(运距km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				13	14	15	16	17	18	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	10t以内自卸汽车	台班	8007015	9.16	1.08	0.98	0.93	—	—	—	—	—	—	—	—
5	12t以内自卸汽车	台班	8007016	—	—	—	—	8.05	0.95	0.86	0.81	—	—	—	—
6	15t以内自卸汽车	台班	8007017	—	—	—	—	—	—	—	—	6.79	0.76	0.68	0.64
7	基价	元	9999001	6954	820	744	706	6774	799	724	682	6293	704	630	593

2-15 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		平地机铺筑			摊铺机铺筑		
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	平地机（kW）			摊铺机宽度（m）		
						90以内	120以内	150以内	7.5以内	9以内	12.5以内
1	人工	工日	1001001	51.5	3.0	5.4	5.2	5.1	5.1	4.6	4.5
2	90kW以内平地机	台班	8001057	—	—	0.58	—	—	—	—	—
3	120kW以内平地机	台班	8001058	—	—	—	0.43	—	—	—	—
4	150kW以内平地机	台班	8001060	—	—	—	—	0.36	—	—	—
5	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.16	—	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
6	12～15t光轮压路机	台班	8001081	1.46	—	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
7	7.5m稳定土摊铺机	台班	8003015	—	—	—	—	—	0.40	—	—
8	9.5m稳定土摊铺机	台班	8003016	—	—	—	—	—	—	0.28	—
9	12.5m稳定土摊铺机	台班	8003017	—	—	—	—	—	—	—	0.21
10	3t以内载货汽车	台班	8007002	—	—	—	—	—	—	0.23	0.23
11	30t以内平板拖车组	台班	8007025	—	—	—	—	—	—	0.07	0.07
12	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.36	—	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
13	基价	元	9999001	6640	319	2273	2230	2237	2344	2476	2461

注：底基层铺筑碾压，每1000m²减12～15t光轮压路机0.2台班。

2-16 基层稳定土厂拌设备安装、拆除

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

单位：1座

顺 序 号	项 目	单位	代号	稳定土厂拌设备(t/h)		
				50以内	100以内	200以内
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	305.3	350.2	478.8
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	m ³	3005004	145.000	176.000	280.000
6	锯材	m ³	4003002	0.003	0.004	0.007
7	中（粗）砂	m ³	5503005	95.580	116.230	183.810
8	片石	m ³	5505005	240.040	290.670	450.050
9	碎石	m ³	5505016	25.710	32.140	57.860
10	32.5级水泥	t	5509001	27.180	33.167	53.850
11	其他材料费	元	7801001	60.7	74.8	124.2
12	1.0m ³ 履带式单挖掘机	台班	8001027	0.78	1.14	2.10

续前页

单位：1座

顺 序 号	项 目	单位	代号	稳定土厂拌设备(t/h)		
				50以内	100以内	200以内
				1	2	3
13	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	1.00	1.29	2.33
14	15t以内平板拖车组	台班	8007023	6.55	7.45	—
15	20t以内平板拖车组	台班	8007024	—	—	9.27
16	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	11.30	0.96	1.73
17	20t汽车式起重机	台班	8009029	10.88	12.12	—
18	40t汽车式起重机	台班	8009032	—	12.52	13.90
19	75t汽车式起重机	台班	8009034	—	—	14.07
20	小型机具使用费	元	8099001	188.3	228.3	357.1
21	基价	元	9999001	96332	130452	211588

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。

2-17 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	玻纤格栅	聚酯纤维布
				1	2
1	人工	工日	1001001	9.2	25.0
2	其他材料费	元	7801001	27.4	31.1
3	玻纤格栅	m ²	5010001	1102.0	—
4	聚酯纤维布	m ²	5010002	—	1102.0
5	小型机具使用费	元	8099001	97.9	97.9
6	基价	元	9999001	12509	16010

2-18 水泥混凝土路面修补

工程内容 接缝灌缝：清除缝中杂物，安拆熬油设备，熬油，灌注，清理场地。 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。 修补边角：划线、放样、切割，凿除破损部分，凿毛垂面，混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，摊铺，捣实，养生。 薄层修补坑洞：划线，放样，槽内切割混凝土，凿除混凝土，垂面，清理槽内碎屑，混凝土配送料，拌和，运输，浇筑，摊铺，捣实，养生。 机械磨平错台混凝土：放样，人工凿毛或机械凿磨错台，清理。 板端切割起拱混凝土：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		裂缝灌缝		更换填嵌缝材料				修补破损		错台 处理	拱起 处理	
				石油 沥青	聚氨 脂沥 青	石油 沥青	聚氨 脂沥 青	不填支撑条		支撑条		修补 边角	薄层修 补坑洞 (厚5cm)	机械 磨平	板端 切割	
								胀缝	纵(缩) 缝	胀缝	纵(缩) 缝					
100m												10m³	100m²			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	人工	工日	1001001	2.8	3.0	3.2	3.5	1.3	1.1	2.6	2.0	17.0	10.4	4.1	3.9	
2	普C35-42.5-2	m³	1503012	—	—	—	—	—	—	—	—	(10.400)	(5.200)	—	—	
3	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	—	—	—	0.015	0.008	—	—	
4	石油沥青	t	3001001	0.032	—	0.039	—	—	—	—	—	—	—	—	0.036	
5	煤	t	3005001	0.006	0.006	0.007	0.007	—	—	—	—	—	—	—	0.010	
6	水	m³	3005004	—	—	—	—	—	—	—	—	17.000	9.000	—	—	
7	锯材	m³	4003002	—	—	—	—	—	—	—	—	0.015	0.008	—	—	
8	42.5级水泥	t	5509002	—	—	—	—	—	—	—	—	4.212	2.106	—	—	

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	接缝灌缝		裂缝灌缝		更换填嵌缝材料				修补破损		错台 处理	拱起 处理
				石 油 沥 青	聚 氨 脂 沥 青	石 油 沥 青	聚 氨 脂 沥 青	不填支撑条		支撑条		修 补 边 角	薄层修 补坑洞 (厚5cm)	机 械 磨 平	板 端 切 割
								胀缝	纵(缩) 缝	胀缝	纵(缩) 缝				
100m								10m ³	100m ²						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
9	中（粗）砂	m ³	5503005	0.030	0.030	0.040	0.040	0.010	0.020	0.010	0.020	4.890	2.440	—	0.510
10	碎石（2cm）	m ³	5505012	—	—	—	—	—	—	—	—	8.220	4.110	—	—
11	其他材料费	元	7801001	21.3	21.3	21.3	21.3	192.3	64.1	368.5	134.5	235.0	117.5	—	16.5
12	设备摊销费	元	7901001	0.8	1.3	0.8	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—
13	聚氨酯沥青	kg	3002001	—	30.9	—	37.9	—	—	—	—	—	—	—	—
14	风冷汽油机混凝土切缝机（含锯片摊销费用）	台班	8003086	—	—	—	—	—	—	—	—	2.12	1.06	—	3.25
15	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	—	—	—	—	0.34	0.18	—	—
16	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.23	0.25	0.27	0.29	0.11	0.09	0.21	0.16	1.39	0.85	0.33	0.33
17	0.3m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	0.27	0.29	0.33	0.35	0.30	0.21	0.30	0.21	—	—	—	—
18	小型机具使用费	元	8099001	1.7	2.4	2.2	3.2	1.9	0.9	1.9	0.9	19.7	13.8	—	—
19	磨石机	台班	8015126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.87	—
20	基价	元	9999001	572	1385	666	1669	386	226	740	420	6129	3339	687	1690

注：1.修补破损混凝土定额中，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。

2-19 水泥混凝土路面压浆处理

工程内容 放样、钻孔、沉陷顶升、水泥砂浆配运料、拌和、注浆、木楔堵孔、水泥砂浆封孔、清理现场。

单位：1m³

顺 序 号	项 目	单位	代号	板底脱空型	板底抬高型
				钻孔压浆	钻孔顶升压浆
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.4	0.8
2	M30水泥砂浆	m ³	1501008	(1.000)	(1.000)
3	32.5级水泥	t	5509001	0.612	0.612
4	水	m ³	3005004	2.000	2.000
5	中（粗）砂	m ³	5503005	0.990	0.990
6	其他材料费	元	7801001	7.5	7.5
7	手持式风动凿岩机	台班	8001102	0.23	0.15
8	200L以内灰浆搅拌机	台班	8005009	0.06	0.10
9	生产率50L/min压浆机（含拌浆机）	台班	8005083	0.04	0.04
10	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.05	0.09
11	3m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017042	0.11	0.11
12	小型机具使用费	元	8099001	—	15.6
13	基价	元	9999001	388	466

注：当采用水泥浆、水泥粉煤灰浆时，按设计或实际配合比换算。

2-20 水泥混凝土旧路面刻纹

工程内容 路面清扫、刻纹、冲洗。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	水泥混凝土旧路面刻纹
				1
1	人工	工日	1001001	8.1
2	水	m ³	3005004	25.000
3	混凝土机动刻纹机	台班	8003084	1.97
4	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.88
5	4000L以内洒水汽车	台班	8007040	1.03
6	小型机具使用费	元	8099001	30.9
7	基价	元	9999001	2615

2-21 水泥混凝土路面

工程内容 1) 模板制作, 安装拆除, 修理, 涂脱模剂; 2) 拉杆、传力杆及补强钢筋制作安装; 3) 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; 4) 切缝, 灌注填缝料。

I.普通混凝土

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	人工铺筑		摊铺机铺筑			
						轨道式		滑模式	
				路面厚度（cm）					
				20	每增减1	20	每增减1	20	每增减1
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	247.3	10.4	70.4	1.9	42.7	1.3
2	普C30-42.5-4	m ³	1503035	(204.000)	(10.200)	(204.000)	(10.200)	(204.000)	(10.200)
3	HPB300钢筋	t	2001001	0.004	—	0.003	—	—	—
4	HPB400钢筋	t	2001002	—	—	—	—	—	—
5	20～22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	—	—
6	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	—
7	石油沥青	t	3001001	0.099	0.004	0.090	0.004	0.138	0.006
8	煤	t	3005001	0.020	0.001	0.020	0.001	0.028	0.001
9	水	m ³	3005004	29.000	1.000	30.000	2.000	31.000	2.000
10	锯材	m ³	4003002	0.066	0.003	0.058	0.003	0.001	—

续前页

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	人工铺筑		摊铺机铺筑			
						轨道式		滑模式	
				路面厚度（cm）					
				20	每增减1	20	每增减1	20	每增减1
				1	2	3	4	5	6
11	中（粗）砂	m ³	5503005	93.840	4.690	93.840	4.690	93.840	4.690
12	碎石（4cm）	m ³	5505013	171.360	8.570	171.360	8.570	171.360	8.570
13	42.5级水泥	t	5509002	72.420	3.621	72.420	3.621	72.420	3.621
14	其他材料费	元	7801001	291.6	4.6	291.6	4.6	357.3	5.8
15	3.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001049	—	—	1.50	0.08	1.06	0.07
16	3.0-9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	8003076	—	—	—	—	0.45	0.02
17	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	8003077	—	—	0.55	0.02	—	—
18	混凝土电动真空吸水机组	台班	8003079	3.28	—	—	—	—	—
19	混凝土电动刻纹机	台班	8003083	—	—	9.71	—	9.71	—
20	混凝土电动切缝机	台班	8003085	3.50	—	3.52	—	3.96	—
21	750L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005005	8.23	0.41	—	—	—	—
22	6m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	—	—	3.40	0.17	3.40	0.17
23	40m ³ /h以内水泥混凝土搅拌站	台班	8005058	—	—	1.05	0.06	—	—
24	60m ³ /h以内水泥混凝土搅拌站	台班	8005060	—	—	—	—	0.74	0.03

续前页

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	人工铺筑		摊铺机铺筑			
						轨道式		滑模式	
				路面厚度（cm）					
				20	每增减1	20	每增减1	20	每增减1
				1	2	3	4	5	6
25	3t以内载货汽车	台班	8007002	—	—	3.84	0.11	2.33	0.07
26	30t以内平板拖车组	台班	8007025	—	—	0.56	0.02	0.44	0.02
27	4000L以内洒水汽车	台班	8007040	1.70	—	—	—	—	—
28	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	2.26	—	2.26	—
29	32kV·A交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—
30	型钢	t	8017042	0.054	0.003	0.001	—	0.001	—
31	小型机具使用费	元	8099001	304.9	15.2	—	—	—	—
32	基价	元	9999001	82275	3774	73421	3206	69922	3125

II.拉杆、传力杆及钢筋

单位：1t

顺 序 号	项 目	单位	代号	拉杆、传力杆		钢筋
				人工及轨道式摊铺 机铺筑	滑模式铺机铺筑	
				7	8	9
1	人工	工日	1001001	6.1	3.6	4.5
2	HPB300钢筋	t	2001001	0.601	0.601	0.019
3	HPB400钢筋	t	2001002	0.537	0.537	1.006
4	20～22号铁丝	kg	2001022	0.7	0.7	5.1
5	电焊条	kg	2009011	0.6	0.6	—
6	石油沥青	t	3001001	0.007	0.007	—
7	其他材料费	元	7801001	17.9	17.9	—
8	32kV·A交流电弧焊机	台班	8015028	0.09	0.09	—
9	小型机具使用费	元	8099001	13.3	13.3	12.0
10	基价	元	9999001	4482	4216	3845

注：1.本定额未包括混凝土拌和站的安拆费用，需要时按有关定额另行计算；2.人工铺筑定额，仅适用于一般数量不大的水泥混凝土路面；3.机械铺筑定额，包括第 1km 的水泥混凝土运输，如需要增运时，按有关定额另行增加。

2-22 沥青混凝土路面修补

工程内容 1) 灌缝: 摆放交安设施(含耗材), 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(含耗材), 人工挖除、清理损坏部分, 洒沥青黏层油、摊铺、压实、冷却、清除安全设施。

单位: 表列单位

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	
								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				
1	人工	工日	1001001	2.2	2.2	2.4	2.4	4.6	4.1	2.9	2.6	2.8	2.4
2	热修补混合料AC16	m ³	1506004	—	—	—	—	(1.060)	(1.060)	(1.060)	(1.060)	(1.060)	(1.060)
3	改性乳化沥青	t	3001006	—	—	—	—	0.004	0.005	0.004	0.01	0.004	0.005
4	SBS改性沥青碎石冷修补填料	t	3002002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	橡胶改性沥青	kg	3002003	26.6	—	52.9	—	—	—	—	—	—	—
6	密封胶	kg	5001767	—	31.4	—	62.5	—	—	—	—	—	—
7	其他材料费	元	7801001	15.4	15.4	15.4	15.4	26.5	33.1	26.5	33.1	26.5	33.1
8	0.6t手扶式振动碾	台班	8001085	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	风冷汽油机混凝土切缝机	台班	8003086	0.36	0.36	0.39	0.39	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：表列单位

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	
								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				
10	燃气加热沥青灌缝机	台班	8003091	0.40	0.40	0.44	0.44	—	—	—	—	—	—
11	多功能养护车MV05000	台班	8004008	—	—	—	—	1.09	0.97	0.71	0.64	0.68	0.60
12	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.24	0.24	0.25	0.25	0.50	0.45	0.32	0.29	0.30	0.27
13	0.3m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	0.29	0.29	0.31	0.31	—	—	—	—	—	—
14	1m ³ /min以内电动空气压缩机	台班	8017041	—	—	—	—	0.56	0.50	0.36	0.32	0.33	0.30
15	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	42.1	26.8	24.2	16.9	15.6	12.1
16	基价	元	9999001	752	1625	1005	2744	5256	4684	3422	3093	3270	2894

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	沥青路面修补										抗 裂 贴
				热料热补（修 补面积m ² ）		热料冷补沥青路面修补面积 （m ² ）				冷料冷补沥青路面修补面 积（m ² ）				
				10以内		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	
				一层 摊铺	双层 摊铺									
				1m ³										100m 缝长
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1001001	2.3	2.0	4.2	2.6	2.4	2.0	8.0	5.0	4.6	4.0	0.5
2	热修补混合料AC16	m ³	1506004	(1.060)	(1.060)	(1.060)	(1.060)	(1.060)	(1.060)	—	—	—	—	
3	改性乳化沥青	t	3001006	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	—	—	—	—	
4	SBS改性沥青碎石冷修补填料	t	3002002	—	—	—	—	—	—	2.498	2.498	2.498	2.498	
5	橡胶改性沥青	kg	3002003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	密封胶	kg	5001767	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	抗裂贴（24cm）	m ²	5010005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.5
8	其他材料费	元	7801001	26.5	33.1	26.5	26.5	26.5	26.5	—	—	—	—	8.2
9	0.6t手扶式振动碾	台班	8001085	—	—	—	—	—	—	1.56	0.97	0.92	0.78	
10	风冷汽油机混凝土切缝机	台班	8003086	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	燃气加热沥青灌缝机	台班	8003091	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	沥青路面修补										抗 裂 贴
				热料热补（修 补面积m ² ）		热料冷补沥青路面修补面积 （m ² ）				冷料冷补沥青路面修补面 积（m ² ）				
				10以内		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	
				一层 摊铺	双层 摊铺									
				1m ³										
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12	多功能养护车MV-5000	台班	8004008	0.63	0.56	0.97	0.61	0.57	0.49	—	—	—	—	
13	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.25	0.22	0.46	0.29	0.27	0.22	0.87	0.55	0.53	0.44	
14	0.3m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	1m ³ /min以内电动空气压缩机	台班	8017041	0.28	0.24	0.50	0.32	0.30	0.25	1.62	1.01	0.94	0.81	
16	小型机具使用费	元	8099001	15.6	12.1	42.1	24.2	15.6	16.6	42.1	24.2	15.6	16.6	4.5
17	基价	元	9999001	2990	2665	4704	2971	2765	2377	3592	2994	2922	2793	474

注：定额使用时抗裂贴应按设计图纸进行抽换。

2-23 沥青混凝土混合料拌和

工程内容 1) 沥青加热、保温、输送; 2) 装载机铲运料、上料、配运料, 3) SMA混合料添加纤维稳定剂; 4) 矿料加热、烘干; 5) 拌和、出料。

单位: 1000m³ 路面实体

顺序号	项 目	单位	代号	粗粒式沥青混凝土					中粒式沥青混凝土			
				拌和设备(t/h)								
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	30以内	60以内	120以内	160以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	115.5	48.4	34.9	27.1	23.2	115.2	48.3	34.8	27.1
2	粗粒式沥青混凝土	m ³	1505005	(1050.000)	(1050.000)	(1050.000)	(1050.000)	(1050.000)	-	-	-	-
3	中粒式沥青混凝土	m ³	1505006	-	-	-	-	-	(1050.000)	(1050.000)	(1050.000)	(1050.000)
4	石油沥青	t	3001001	114.040	114.040	114.040	114.040	114.040	—	—	—	—
5	改性沥青	t	3001002	—	—	—	—	—	122.890	122.890	122.890	122.890
6	纤维稳定剂	kg	5003001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	矿粉	t	5503013	126.890	126.890	126.890	126.890	126.890	101.418	101.418	101.418	101.418
8	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	551.720	551.720	551.720	551.720	551.720	980.880	980.880	980.880	980.880
9	路面用碎石（2.5cm）	m ³	5505018	543.740	543.740	543.740	543.740	543.740	676.120	676.120	676.120	676.120
10	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	543.740	543.740	543.740	543.740	543.740	—	—	—	—
11	玄武岩碎石	m ³	5505024	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项 目	单位	代号	粗粒式沥青混凝土					中粒式沥青混凝土			
				拌和设备(t/h)								
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	30以内	60以内	120以内	160以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	其他材料费	元	7801001	204.7	204.7	204.7	204.7	204.7	245.6	245.6	245.6	245.6
13	设备摊销费	元	7901001	5376.0	3113.4	2686.6	2403.4	2345.5	5762.4	3337.0	2879.7	2576.1
14	1.0m³轮胎式装载机	台班	8001045	15.74	—	—	—	—	15.74	—	—	—
15	2.0m³轮胎式装载机	台班	8001047	—	10.32	7.43	6.55	5.27	—	10.30	7.41	6.54
16	30t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003047	17.58	—	—	—	—	17.53	—	—	—
17	60t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003048	—	7.48	—	—	—	—	7.46	—	—
18	120t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003050	—	—	3.78	—	—	—	—	3.75	—
19	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	—	—	—	2.68	—	—	—	—	2.66
20	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003052	—	—	—	—	1.79	—	—	—	—
21	5t以内自卸汽车	台班	8007012	7.87	6.58	3.94	2.64	1.68	7.84	6.56	3.93	2.63
22	基价	元	9999001	808960	782469	793772	788351	782910	963757	937172	947932	942574

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项 目	单位	代号	中粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土					沥青玛蹄脂混合料		
				拌和设备(t/h)								
				240以内	30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	120以内	160以内	240以内
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	23.2	114.8	48.2	34.6	27.0	23.1	39.0	30.2	26.1
2	中粒式沥青混凝土	m ³	1505006	(1050.000)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	细粒式沥青混凝土	m ³	1505007	-	(1050.000)	(1050.000)	(1050.000)	(1050.000)	(1050.000)	-	-	-
4	沥青玛蹄脂	m ³	1505014	-	-	-	-	-	-	(1050.000)	(1050.000)	(1050.000)
5	石油沥青	t	3001001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	改性沥青	t	3001002	122.890	132.470	132.470	132.470	132.470	132.470	154.820	154.820	154.820
7	纤维稳定剂	kg	5003001	—	—	—	—	—	—	8.0	8.0	8.0
8	矿粉	t	5503013	101.418	100.525	100.525	100.525	100.525	100.525	251.347	251.347	251.347
9	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	980.880	1634.190	1634.190	1634.190	1634.190	1634.190	—	—	—
10	路面用碎石（2.5cm）	m ³	5505018	676.120	—	—	—	—	—	—	—	—
11	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	其他材料费	元	7801001	245.6	307.1	307.1	307.1	307.1	307.1	307.1	307.1	307.1
13	设备摊销费	元	7901001	2514.0	6223.1	3603.8	3258.0	2914.6	2844.3	3665.7	3276.7	3197.6

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单位	代号	中粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土					沥青玛蹄脂混合料		
				拌和设备(t/h)								
				240以内	30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	120以内	160以内	240以内
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
14	玄武岩碎石	m ³	5505024	—	—	—	—	—	—	1315.200	1315.200	1315.200
15	1.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001045	—	15.74	—	—	—	—	—	—	—
16	2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001047	5.25	—	10.26	7.39	6.52	5.24	9.20	7.66	6.14
17	30t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003047	—	17.48	—	—	—	—	—	—	—
18	60t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003048	—	—	7.44	—	—	—	—	—	—
19	5t以内自卸汽车	台班	8007012	1.67	7.81	6.54	3.93	2.62	1.67	4.41	2.93	2.18
20	120t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003050	—	—	—	3.74	—	—	4.68	—	—
21	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	—	—	—	—	2.65	—	—	3.11	—
22	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003052	1.78	—	—	—	—	1.78	—	—	2.10
23	基价	元	9999001	937300	1015394	988675	999523	994042	989099	1418703	1404930	1399891

注：1.本定额沥青混凝土的沥青、改性沥青、碎石材料按常规材料编制，若沥青、改性沥青、碎石（如：玄武岩碎石、辉绿岩等）材料与定额不同时应进行调整。2.本定额中的外加剂仅考虑了纤维稳定剂，其他外加剂可依据设计用量进行抽换。

2-24 超薄磨耗层混合料拌和

工程内容 1) 沥青加热、保温、输送; 2) 装载机铲运料、上料、配运料; 3) 矿料加热、烘干; 4) 拌和、出料。

单位: 100m³实体

顺 序 号	项 目	单位	代号	超薄磨耗层		
				拌和设备(t/h)		
				1.000	1.000	1.000
				120以内	160以内	240以内
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	5.5	4.1	2.6
2	改性沥青	t	3001002	19.294	19.294	19.294
3	矿粉	t	5503013	8.043	8.043	8.043
4	其他材料费	元	7801001	76.8	76.8	76.8
5	设备摊销费	元	7901001	777.4	695.5	678.8
6	玄武岩碎石	m³	5505024	151.200	151.200	151.200
7	2.0m³轮胎式装载机	台班	8001047	1.55	1.12	0.69
8	5t以内自卸汽车	台班	8007012	0.70	0.50	0.30
9	120t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003050	0.72	—	—
10	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	—	0.51	—
11	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003052	—	—	0.32
12	基价	元	9999001	162447	161149	158869

注: 本定额为超薄磨耗层混合料拌和, 运输、摊铺费用按有关定额另行计算。

2-25 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（t）									
				3以内				6以内				8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
					平均运距（km）				平均运距（km）				平均运距（km）
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		5以内
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	3t以内自卸汽车	台班	8007011	28.97	3.34	2.98	2.83	—	—	—	—	—	—
2	6t以内自卸汽车	台班	8007013	—	—	—	—	20.96	2.35	2.08	1.98	—	—
3	8t以内自卸汽车	台班	8007014	—	—	—	—	—	—	—	—	15.84	1.61
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	13980	1612	1438	1366	12069	1353	1198	1140	10774	1095

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单位	代 号	自卸汽车（t）											
				8以内		10以内						12以内			
				每增运0.5km		第一个 1km	每增运0.5km			第一个 1km	每增运0.5km				
				平均运距（km）			平均运距（km）				平均运距（km）				
				10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
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	1.45	1.37	—	—	—	—	—	—	—	—		
4	10t以内自卸汽车	台班	8007015	—	—	11.90	1.17	1.04	1.00	—	—	—	—		
5	12t以内自卸汽车	台班	8007016	—	—	—	—	—	—	10.40	1.03	0.92	0.87		
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	986	932	9034	888	790	759	8751	867	774	732		

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单位	代 号	自卸汽车（t）							
				15以内				20以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距（km）				平均运距（km）		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				21	22	23	24	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	8.81	0.84	0.72	0.68	—	—	—	—
7	20t以内自卸汽车	台班	8007019	—	—	—	—	6.83	0.62	0.54	0.52
8	基价	元	9999001	8165	778	667	630	7653	695	605	583

2-26 沥青混凝土混合料铺筑

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 机械摊铺沥青混合料; 3) 找平、碾压; 4) 初期养护。

1.沥青混凝土

单位: 100m³

顺序 号	项 目	单位	代号	沥青混凝土摊铺											
				拌和设备生产能力 (t/h)											
				120以内								160以内			
				9.0m以内沥青混合料 摊铺机				12.5m以内沥青混合料 摊铺机				9.0m以内沥青混合料 摊铺机			
				粗粒 式	中粒 式	细粒 式	沥青 碎石	粗粒 式	中粒 式	细粒 式	沥青 碎石	粗粒 式	中粒 式	细粒 式	沥青 碎石
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	7.6	8.1	8.6	7.2	6.1	6.5	6.9	5.8	6.5	6.9	7.3	6.1
2	水	m ³	3005004	5.000	6.000	9.000	6.000	5.000	6.000	9.000	6.000	5.000	6.000	9.000	6.000
3	其他材料费	元	7801001	21.3	32.0	42.7	21.3	21.3	32.0	42.7	21.3	21.3	32.0	42.7	21.3
4	6t以内振动压路机	台班	8001086	0.26	0.27	0.29	0.25	0.21	0.22	0.23	0.20	0.22	0.23	0.25	0.21
5	12.5m以内沥青混合料摊铺机 (带自动找平)	台班	8003060	—	—	—	—	0.43	0.46	0.49	0.41	—	—	—	—
6	16~20t轮胎式压路机	台班	8003067	0.57	0.61	0.65	0.54	0.46	0.49	0.52	0.44	0.49	0.52	0.55	0.33
7	3t以内载货汽车	台班	8007011	0.50	0.53	0.57	0.48	0.40	0.42	0.45	0.38	0.42	0.45	0.49	0.40

续前页

单位：100m³

顺 序 号	项 目	单位	代号	沥青混凝土摊铺											
				拌和设备生产能力（t/h）											
				120以内								160以内			
				9.0m以内沥青混合料 摊铺机				12.5m以内沥青混合料 摊铺机				9.0m以内沥青混合料 摊铺机			
				粗粒 式	中粒 式	细粒 式	沥青 碎石	粗粒 式	中粒 式	细粒 式	沥青 碎石	粗粒 式	中粒 式	细粒 式	沥青 碎石
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	30t以内平板拖车组	台班	8007025	0.53	0.56	0.60	0.50	0.42	0.45	0.48	0.40	0.45	0.48	0.51	0.43
9	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.12	0.12	0.13	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10
10	9.0m以内沥青混合料摊铺机（带 自动找平）	台班	8003059	0.53	0.56	0.60	0.50	—	—	—	—	0.45	0.48	0.51	0.43
11	15t双钢轮振动压路机	台班	8003065	0.92	1.10	1.18	0.87	0.74	0.88	0.94	0.70	0.88	0.94	0.99	0.83
12	基价	元	9999001	5291	5819	6244	5009	4761	5235	5587	4536	4666	4978	5297	4330

续前页

单位：100m³

顺序号	项 目	单位	代号	沥青混凝土摊铺											
				拌和设备生产能力 (t/h)											
				160以内				240以内							
				12.5m以内沥青混合料摊铺机				9.0m以内沥青混合料摊铺机				12.5m以内沥青混合料摊铺机			
				粗粒式	中粒式	细粒式	沥青碎石	粗粒式	中粒式	细粒式	沥青碎石	粗粒式	中粒式	细粒式	沥青碎石
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1001001	5.2	5.5	5.9	4.9	5.2	5.9	6.3	5.0	4.4	4.7	5.1	4.0
2	水	m ³	3005004	5	6.000	9.000	6.000	5.000	6.000	9.000	6.000	5.000	6.000	9.000	6.000
3	其他材料费	元	7801001	21.3	32.0	42.7	21.3	21.3	32.0	42.7	21.3	21.3	32.0	42.7	21.3
4	6t以内振动压路机	台班	8001086	0.17	0.19	0.20	0.16	0.18	0.20	0.22	0.17	0.15	0.16	0.17	0.14
5	12.5m以内沥青混合料摊铺机（带自动找平）	台班	8003060	0.36	0.39	0.41	0.34	—	—	—	—	0.31	0.33	0.35	0.27
6	16～20t轮胎式压路机	台班	8003067	0.27	0.29	0.31	0.26	0.28	0.31	0.33	0.26	0.23	0.25	0.27	0.21
7	3t以内载货汽车	台班	8007011	0.34	0.36	0.39	0.33	0.34	0.39	0.42	0.33	0.29	0.31	0.33	0.27
8	30t以内平板拖车组	台班	8007025	0.36	0.38	0.41	0.35	0.36	0.41	0.44	0.35	0.31	0.33	0.35	0.28
9	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.10	0.10	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07
10	9.0m以内沥青混合料摊铺机（带自动找平）	台班	8003059	—	—	—	—	0.36	0.42	0.44	0.35	—	—	—	—

顺序号	项 目	单位	代号	沥青混凝土摊铺											
				拌和设备生产能力（t/h）											
				160以内				240以内							
				12.5m以内沥青混合料摊铺机				9.0m以内沥青混合料摊铺机				12.5m以内沥青混合料摊铺机			
				粗粒式	中粒式	细粒式	沥青碎石	粗粒式	中粒式	细粒式	沥青碎石	粗粒式	中粒式	细粒式	沥青碎石
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
11	15t双钢轮振动压路机	台班	8003065	0.70	0.75	0.79	0.67	0.71	0.80	0.86	0.67	0.60	0.64	0.69	0.54
12	基价	元	9999001	4052	4360	4641	3868	3675	4194	4483	3520	3481	3729	4003	3125

注：1.本定额按高速公路编制，包括了拌和设备在120t/h以上的定额项目，对于拌和设备在120t/h以内的可采用部颁定额计算；2.沥青混凝土结构划分为：粗粒式：AC25；中粒式：AC20、AC16、Sup19、SMA16；细粒式：AC13、AC10、Sup12.5、SMA13、SMA10；3.若沥青混凝土采用商品混凝土时，不应再计算拌和费用，可将沥青混凝土作为“材料”计入摊铺定额中。

II.SMA沥青混凝土

单位：100m³

顺 序 号	项 目	单位	代号	SMA沥青混凝土摊铺					
				拌和设备（t/h）					
				120以内		160以内		240以内	
				摊铺机摊铺宽度					
				9m以内沥青 混合料摊铺机	12.5m以内沥 青混合料摊 铺机	9m以内沥青 混合料摊铺机	12.5m以内沥 青混合料摊 铺机	9m以内沥青 混合料摊铺 机	12.5m以内 沥青混合料 摊铺机
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	10.6	9.4	9.0	7.6	7.9	6.7
2	水	m ³	3005004	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
3	其他材料费	元	7801001	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
4	6t以内振动压路机	台班	8001086	0.36	0.32	0.31	0.26	0.27	0.23
5	12.5m以内沥青混合料摊铺机 （带自动找平）	台班	8003060	—	0.65	—	0.54	—	0.48
6	3t以内载货汽车	台班	8007011	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05
7	30t以内平板拖车组	台班	8007025	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06
8	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.10
9	9.0m以内沥青混合料摊铺机（带 自动找平）	台班	8003059	0.74	—	0.63	—	0.54	—
10	15t双钢轮振动压路机	台班	8003065	1.91	1.69	1.63	1.38	1.42	1.22
11	基价	元	9999001	6736	6715	5768	5533	5015	4899

III.超薄磨耗层

单位：100m³

顺 序 号	项 目	单位	代号	超薄磨耗层沥青混凝土摊铺		
				拌和设备（t/h）		
				120以内	160以内	240以内
				31	32	33
1	人工	工日	1001001	12.2	10.4	9.1
2	水	m ³	3005004	9.000	9.000	9.000
3	其他材料费	元	7801001	42.7	42.7	42.7
4	6t以内振动压路机	台班	8001086	—	—	—
5	12.5m以内沥青混合料摊铺机 （带自动找平）	台班	8003060	—	—	—
6	3t以内载货汽车	台班	8007011	0.80	0.68	0.60
7	30t以内平板拖车组	台班	8007025	0.85	0.72	0.64
8	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.16	0.14	0.12
9	9.0m以内沥青混合料摊铺机（带 自动找平）	台班	8003059	—	—	—
10	超薄罩面摊铺机S180002SJ	台班	8004012	0.87	0.75	0.64
11	15t双钢轮振动压路机	台班	8003065	2.20	1.88	1.63
12	基价	元	9999001	13952	11979	10339

注：1.采用拌和设备与本定额不同时，可根据《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）中相关拌和设备调整计算；2.沥青混凝土结构划分为：粗粒式：AC25；中粒式：AC20、AC16、Sup19、SMA16；细粒式：AC13、AC10、Sup12.5、SMA13、SMA10；3.若沥青混凝土采用商品混凝土时，不应再计算拌和费用，可将沥青混凝土作为“材料”计入摊铺定额中。

2-27 沥青混合料拌和设备安装、拆除

工程内容 1) 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；2) 砌筑上料台；3) 拌和设备、加热炉、输油管线的安装、拆除；4) 设备调试。

单位：1座

顺序号	项 目	单位	代号	拌和设备(t/h)				
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	643.5	884.6	1144.3	1441.8	1790.5
2	型钢	t	2003004	0.014	0.023	0.035	0.049	0.069
3	组合钢模板	t	2003026	0.029	0.05	0.076	0.105	0.148
4	铁件	kg	2009028	29.0	48.9	63.8	81.3	103.9
5	水	m ³	3005004	355.000	567.000	801.000	1057.000	1382.000
6	锯材	m ³	4003002	0.003	0.006	0.009	0.012	0.017
7	中（粗）砂	m ³	5503005	201.190	316.850	442.470	578.190	746.110
8	片石	m ³	5505005	220.100	342.010	471.820	609.550	774.130
9	碎石（4cm）	m ³	5505013	27.250	46.870	70.340	97.930	138.030
10	块石	m ³	5505025	301.450	468.410	646.200	834.820	1060.230
11	42.5级水泥	t	5509002	55.997	89.079	125.499	165.348	215.956
12	其他材料费	元	7801001	98.8	159.8	228.1	304.5	405.5

续前页

单位：1座

顺 序 号	项 目	单位	代号	拌和设备(t/h)				
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内
				1	2	3	4	5
13	设备摊销费	元	7901001	12315.9	16524.1	20732.1	24940.3	29148.5
14	0.6m³履带式单挖掘机	台班	8001025	5.99	9.11	12.31	15.59	19.38
15	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.82	1.40	2.09	2.92	4.10
16	15t以内平板拖车组	台班	8007023	3.59	7.36	7.75	—	—
17	20t以内平板拖车组	台班	8007024	—	—	—	8.76	9.64
18	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	15.25	16.03	1.58	2.20	3.10
19	20t汽车式起重机	台班	8009029	—	15.43	16.24	17.88	—
20	40t汽车式起重机	台班	8009032	—	—	16.77	—	20.31
21	75t汽车式起重机	台班	8009034	—	—	—	18.69	20.56
22	小型机具使用费	元	8099001	347.6	545.6	759.3	989.7	1271.3
23	基价	元	9999001	185894	289020	402330	530047	676260

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。

2-28 透层、粘层、封层

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 安装拆除熬油设备、熬油运油; 3) 沥青洒布车洒油; 4) 人工铺撒矿料; 5) 稀浆封层机铺料; 6) 碾压, 找补; 7) 初期养护。

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	透层				粘层				层铺法封层				乳化沥青稀浆封层		
				粒料基层		半刚性基层		沥青层		水泥混凝土		上封层		下封层		ES-1 型	ES-2 型	ES-3 型
				石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	乳化 沥青			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	人工	工日	1001001	1.3	—	1.0	0.2	0.5	—	0.4	—	5.5	4.2	3.9	2.5	4.0	4.4	4.5
2	石油沥青	t	3001001	1.082	—	0.824	—	0.412	—	0.309	—	1.082	—	1.185	—	—	—	—
3	乳化沥青	t	3001005	—	1.391	—	0.927	—	0.464	—	0.412	—	0.953	—	1.004	1.096	1.476	1.560
4	煤	t	3005001	0.210	—	0.160	—	0.080	—	0.060	—	0.210	—	0.230	—	—	—	—
5	砂	m ³	5503004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.380	0.600	0.660
6	矿粉	t	5503013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.265	0.278	0.318
7	石屑	m ³	5503014	12.080	—	2.550	2.550	—	—	—	—	7.140	7.140	8.160	8.160	1.750	2.950	3.810
8	其他材料费	元	7801001	28.1	—	24.2	—	18.3	—	16.7	—	28.1	—	29.6	—	—	—	—
9	设备摊销费	元	7901001	12.1	—	9.1	—	4.6	—	3.4	—	12.1	—	13.2	—	—	—	—

续前页

单位：1000m²

顺序 号	项 目	单位	代号	透层				粘层				层铺法封层				乳化沥青稀浆封层		
				粒料基层		半刚性基层		沥青层		水泥混凝土		上封层		下封层		ES-1 型	ES-2 型	ES-3 型
				石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	石油 沥青	石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	石油 沥青	石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	石油 沥青			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	机械自身质量6~8t光轮压路机	台班	8001078	—	—	0.12	0.12	—	—	—	—	0.27	0.27	0.27	0.27	—	—	—
11	4000L以内液态沥青运输车	台班	8003031	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20	0.31	0.34
12	4000L以内沥青洒布车	台班	8003038	0.09	0.11	0.07	0.07	0.03	0.04	0.02	0.03	0.09	0.08	0.10	0.08	—	—	—
13	摊铺宽度2.5~3.5m稀浆封层机	台班	8003062	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.23	0.33	0.37
14	6000L以内洒水车	台班	8007041	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.21	0.31	0.35
15	小型机具使用费	元	8099001	3.2	—	2.4	—	1.3	—	1.0	—	3.2	—	3.5	—	—	—	—
16	基价	元	9999001	6145	4701	4237	3384	2006	1570	1509	1391	6324	4294	6716	4359	5191	7021	7545

2-29 沥青混凝土路面罩面

工程内容 沥青混合料罩面：清扫放样，熬油，洒黏层油，配料拌和，运料，摊铺，整型，碾压，初期养护。 刮油法罩面：清扫路面，画线，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												刮油 法罩 面
				人拌人铺				机拌人铺				机拌机铺				
				压实厚度												
				1.5cm	2cm	2.5cm	3cm	1.5cm	2cm	2.5cm	3cm	1.5cm	2cm	2.5cm	3cm	1cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1	人工	工日	1001001	10.5	14.0	17.5	28.8	5.7	6.3	7.7	8.3	3.5	4.2	4.9	5.7	23.1
2	石油沥青	t	3001001	2.190	2.920	3.650	4.300	2.110	2.840	3.570	4.220	2.110	2.840	3.570	4.220	1.400
3	煤	t	3005001	1.040	1.310	1.530	1.790	0.780	0.970	1.100	1.300	0.780	0.970	1.100	1.280	0.210
4	砂	m³	5503004	4.000	5.400	6.700	8.000	4.000	5.400	6.700	8.000	4.000	5.400	6.700	8.000	—
5	矿粉	t	5503013	1.470	1.960	2.450	2.940	1.470	1.960	2.450	2.940	1.470	1.960	2.450	2.940	—
6	石屑	m³	5503014	19.400	25.900	4.100	4.900	19.400	25.900	4.100	4.900	19.400	25.900	4.100	4.900	13.000
7	路面用碎石（1.5cm）	m³	5505017	—	—	28.400	34.000	—	—	28.400	34.000	—	—	28.400	34.000	—
8	其他材料费	元	7801001	147.4	157.0	163.5	171.9	139.9	147.4	149.5	157.0	139.9	146.3	149.5	156.0	5.4
9	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	1.00
10	12～15t光轮压路机	台班	8001081	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	—

顺序号	项 目	单位	代号	沥青混合料罩面												刮油 法罩 面
				人拌人铺				机拌人铺				机拌机铺				
				压实厚度												
				1.5cm	2cm	2.5cm	3cm	1.5cm	2cm	2.5cm	3cm	1.5cm	2cm	2.5cm	3cm	1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	2000L以内沥青洒布车	台班	8003037	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.58
12	30t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003047	—	—	—	—	0.30	0.50	0.61	0.70	0.38	0.50	0.70	0.81	—
13	4.5m以内沥青混合料摊铺机（不带自动找平）	台班	8003056	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.38	0.57	0.66	—
14	4t以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.57
15	小型机具使用费	元	8099001	109.7	113.5	120.5	120.5	133.1	145.9	157.6	169.4	99.9	99.9	100.9	100.9	—
16	基价	元	9999001	14450	18958	24017	29081	14972	20150	25495	29856	15111	20192	26066	30599	10801

2-30 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15mm	增减10mm	厚10mm	厚20mm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	10.9	8.5	9.5	16.8
2	细粒式沥青混凝土	m ³	1505007	(15.000)	(10.000)	(10.000)	(20.000)
3	32.5级水泥	t	5509001	0.668	0.445	0.445	0.890
4	乳化沥青	t	3001005	3.336	2.224	2.224	4.448
5	其他材料费	元	7801001	186.9	186.9	186.9	186.9
6	设备摊销费	元	7901001	124.6	124.6	124.6	124.6
7	玄武岩碎石	m ³	5505024	18.870	12.580	12.580	25.160
8	3.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001049	0.45	0.35	0.39	0.70
9	微表处摊铺机MP012B	台班	8004001	0.83	0.65	0.72	1.30
10	小型机具使用费	元	8099001	29.4	29.4	29.4	29.4
11	基价	元	9999001	21375	14975	15435	29589

注：本定额中摊铺机械若采用2.5～3.5m稀浆封层机时，可按相应的机械台班进行抽换，即采用（）内数据。

2-31 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	7.7
2	防水卷材	m ²	5009006	100.0
3	沥青路面养护剂	kg	5004001	248.0
4	养护剂溶剂	kg	5004002	62.5
5	其他材料费	元	7801001	91.6
6	500L以内沥青洒布机	台班	8003035	1.05
7	8t以内载货汽车	台班	8007006	0.98
8	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	1.01
9	基价	元	9999001	15656

2-32 同步碎石封层

工程内容 清扫下承层；安设拆除熬油设备、熬油、运油；同步碎石封层车喷洒油及撒布矿料；碾压；初期养护。

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	同步碎石封层（1cm以内）
				1
1	人工	工日	1001001	1.9
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	6.930
5	其他材料费	元	7801001	27.6
6	设备摊销费	元	7901001	22.8
7	3.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001049	0.14
8	20~25t轮胎式压路机	台班	8003068	0.13
9	3t以内自卸汽车	台班	8007011	0.28
10	蒸发量1t/h以内工业锅炉	台班	8017054	0.09
11	同步碎石封层车	台班	8003095	0.15
12	4m ³ /min吹风机	台班	8023014	0.10
13	基价	元	9999001	13819

2-33 沥青混凝土（厂拌）热再生

工程内容 1.挖除沥青混合料的破碎、筛分、拌和。 2.沥青混凝土混合料拌和：沥青加热、保温、输送；装载机铲运料、上料、配运料；添加沥青再生剂；矿料加热、烘干；拌和。

单位：1000m³

顺 序 号	项 目	单位	代号	旧沥青路面混合 料破碎、筛分	沥青混凝土混合料拌和		
					粗粒式	中粒式	细粒式
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	7.4	35.8	35.8	35.9
2	石油沥青	t	3001001	—	79.828	—	—
3	改性沥青	t	3001002	—	—	86.023	92.729
4	矿粉	t	5503013	—	88.823	70.993	70.368
5	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	—	386.200	686.620	1143.930
6	路面用碎石（2.5cm）	m ³	5505018	—	380.620	473.280	—
7	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	—	380.620	—	—
8	其他材料费	元	7801001	—	204.7	245.6	307.1
9	设备摊销费	元	7901001	—	5376.0	5762.4	6223.1
10	再生剂	t	5004003	—	1.370	1.470	1.590
11	2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001047	—	6.55	6.54	6.52

续前页

单位：1000m³

顺 序 号	项 目	单位	代号	旧沥青路面混合 料破碎、筛分	沥青混凝土混合料拌和		
					粗粒式	中粒式	细粒式
				1	2	3	4
12	5t以内自卸汽车	台班	8007012	—	2.64	2.63	2.62
13	带长*带宽=10m*0.5m皮带运输机	台班	8009108	9.88	—	—	—
14	带长*带宽=30m*0.5m皮带运输机	台班	8009111	5.16	—	—	—
15	装料口径150mm*250mm机动颚式破碎机	台班	8015066	4.92	—	—	—
16	140t/h以内反击式破碎机	台班	8015073	5.64	—	—	—
17	生产率120t/h偏心振动筛	台班	8015083	5.04	—	—	—
18	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	—	2.93	2.91	2.90
19	基价	元	9999001	11284	615863	725498	763600

注：1.本定额未包括透层油、需要时按有关定额另行计算；2.本定额未包括热再生混合料运输、摊铺，应按相关定额另行计算；3.本定额未包括沥青混凝土路面铁刨，需要时应套用相关定额另行计算；4.本定额中沥青混凝土混合料按添加新料70%计算，设计不同时可实际进行调整。

2-34 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，把松，添加再生剂和改性沥青，收集旧料，添加新料，新旧混合料提升拌和、摊铺、碾压。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	就地复拌热再生层	
				温度≥20℃	5℃<温度<20℃
				1	2
1	人工	工日	1001001	11.4	11.9
2	改性沥青	t	3001002	0.050	0.050
3	水	m ³	3005004	21.000	21.000
4	设备摊销费	元	7901001	1077.3	1077.3
5	再生剂	t	5004003	0.529	0.529
6	4.5m以内沥青混合料摊铺机（不带自动找平）	台班	8003056	0.35	0.38
7	15t以内双钢轮振动压路机	台班	8003065	0.75	0.82
8	20～25t轮胎式压路机	台班	8003068	0.46	0.50
9	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	0.25	0.25
10	加热王HM7	台班	8004002	0.31	0.31
11	加热王HM16	台班	8004003	0.62	0.93

顺 序 号	项 目	单位	代号	就地复拌热再生层	
				温度≥20℃	5℃<温度<20℃
				1	2
12	公路王RM6800	台班	8004004	0.31	0.31
13	复拌提升机EM6500	台班	8004005	0.31	0.31
14	基价	元	9999001	41170	45448

注：定额中不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。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。

2-35 沥青路面就地冷再生

工程内容 1) 对就地冷再生前原道路进行预整；2) 施工放样，铺洒水泥；3) 铣侧路面，添加新骨料、稳定剂和水拌和，接缝处理；4) 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	8.2	7.9
2	乳化沥青	t	3001005	—	10.090	—
3	泡沫沥青	t	3002004	—	—	6.310
4	水	m ³	3005004	18.000	15.500	15.500
5	砂	m ³	5503004	6.460	6.460	6.460
6	矿粉	t	5503013	—	2.520	2.520
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	20.250	20.250	20.250
8	32.5级水泥	t	5509001	10.000	3.750	3.750
9	其他材料费	元	7801001	131.3	166.7	151.7
10	2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001047	0.15	0.15	0.15
11	150kW以内平地机	台班	8001060	0.03	0.03	0.03
12	4000L以内液态沥青运输车	台班	8003031	—	0.17	0.17

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
13	12t以内双钢轮振动压路机	台班	8003064	0.14	0.14	0.14
14	20～25t轮胎式压路机	台班	8003068	0.06	0.06	0.06
15	8t以内自卸汽车	台班	8007014	0.34	0.34	0.34
16	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	0.81	0.81	0.81
17	就地冷再生机组WR2000	台班	8004006	0.12	0.12	0.12
18	基价	元	9999001	9269	41482	61437

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。

2-36 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）									
				1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	0.5	1.0	3.0
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	7.8	8.8	10.9	11.6	12.0	14.7	16.6	6.3	6.9	9.2
2	石油沥青	t	3001001	1.133	1.545	2.678	2.884	3.090	4.223	4.429	—	—	—
3	乳化沥青	t	3001005	—	—	—	—	—	—	—	1.030	3.090	5.253
4	煤	t	3005001	0.220	0.300	0.520	0.560	0.600	0.820	0.860	—	—	—
5	砂	m ³	5503004	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
6	石屑	m ³	5503014	0.410	—	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	8.160	6.630	4.340
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	7.750	13.260	20.530	9.870	10.170	22.770	20.940	—	8.670	15.610
8	路面用碎石（2.5cm）	m ³	5505018	—	—	—	14.740	16.470	17.140	2.810	—	—	2.650
9	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	—	—	—	—	—	—	18.210	—	—	18.210

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）									
				1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	0.5	1.0	3.0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
10	其他材料费	元	7801001	28.8	34.9	51.3	54.2	57.3	73.8	76.8	—	—	—
11	设备摊销费	元	7901001	12.6	17.2	29.8	32.1	34.3	47.0	49.2	—	—	—
12	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.42	0.42	0.42	0.42	0.55	0.55	0.55	0.42	0.55	0.96
13	8～10t光轮压路机	台班	8001079	—	0.19	0.37	0.56	0.56	0.75	0.94	—	—	0.56
14	撒布宽度1～3m石屑撒布机	台班	8003030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	4000L以内沥青洒布车	台班	8003038	0.09	0.14	0.23	0.24	0.27	0.36	0.38	0.08	0.27	0.44
16	小型机具使用费	元	8099001	3.1	4.2	7.4	7.9	8.5	11.6	12.0	—	—	—
17	基价	元	9999001	7296	9919	16267	17740	18996	25948	27366	5106	12898	23213

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
				1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	0.5	1.0	3.0
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	6.6	7.1	8.6	8.9	9.2	10.7	11.0	5.1	5.1	5.2
2	石油沥青	t	3001001	1.133	1.545	2.678	2.884	3.090	4.223	4.429	—	—	—
3	乳化沥青	t	3001005	—	—	—	—	—	—	—	1.030	3.090	5.253
4	煤	t	3005001	0.220	0.300	0.520	0.560	0.600	0.820	0.860	—	—	—
5	砂	m ³	5503004	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
6	石屑	m ³	5503014	0.410	—	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	8.160	6.630	4.340
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	7.750	13.260	20.530	9.870	10.170	22.770	20.940	—	8.670	15.610
8	路面用碎石（2.5cm）	m ³	5505018	—	—	—	14.740	16.470	17.140	2.810	—	—	2.650
9	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	—	—	—	—	—	—	18.210	—	—	18.210
10	其他材料费	元	7801001	28.8	34.9	51.3	54.2	57.3	73.8	76.8	—	—	—
11	设备摊销费	元	7901001	12.6	17.2	29.8	32.1	34.3	47.0	49.2	—	—	—
12	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.42	0.42	0.42	0.42	0.55	0.55	0.55	0.42	0.55	0.96

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
				1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	0.5	1.0	3.0
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13	8~10t光轮压路机	台班	8001079	—	0.19	0.37	0.56	0.56	0.75	0.94	—	—	0.56
14	撒布宽度1~3m石屑撒布机	台班	8003030	0.02	0.05	0.05	0.06	0.07	0.11	0.15	0.02	0.05	0.11
15	4000L以内沥青洒布车	台班	8003038	0.09	0.14	0.23	0.24	0.27	0.36	0.38	0.08	0.27	0.44
16	小型机具使用费	元	8099001	3.1	4.2	7.4	7.9	8.5	11.6	12.1	—	—	—
17	基价	元	9999001	7183	9774	16058	17495	18748	25601	26877	4992	12742	22866

2-37 沥青贯入式路面

工程内容 清扫整理下承层；安拆热油设备；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							4cm	5cm
				4cm	5cm	6cm	7cm	8cm				
				1	2	3	4	5	6	7		
1	人工	工日	1001001	11.1	12.1	12.9	14.0	15.2	5.2	5.2		
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	m ³	5503004	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	5.200	5.200		
6	石屑	m ³	5503014	5.740	5.200	6.220	5.710	5.710	11.480	12.190		
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	9.380	13.900	11.830	11.730	10.710	11.040	19.660		
8	路面用碎石（2.5cm）	m ³	5505018	11.270	16.470	14.740	6.170	6.270	11.270	11.120		
9	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	46.030	—	8.110	26.110	16.070	41.180	—		
10	路面用碎石（5cm）	m ³	5505020	—	55.720	—	—	14.920	—	50.870		
11	路面用碎石（6cm）	m ³	5505021	—	—	65.180	—	—	—	—		

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								
				4cm	5cm	6cm	7cm	8cm	4cm	5cm		
				1	2	3	4	5	6	7		
12	路面用碎石（7cm）	m ³	5505022	—	—	—	73.700	—	—	—		
13	路面用碎石（8cm）	m ³	5505023	—	—	—	—	84.530	—	—		
14	其他材料费	元	7801001	83.6	94.8	103.8	117.4	130.8	—	—		
15	设备摊销费	元	7901001	54.5	63.0	69.9	80.2	90.6	—	—		
16	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93		
17	8～10t光轮压路机	台班	8001079	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.60	1.79		
18	10～12t光轮压路机	台班	8001080	0.73	0.73	0.92	0.92	1.10	0.73	0.73		
19	撒布宽度1～3m石屑撒布机	台班	8003030	0.17	0.21	0.26	0.28	0.32	0.18	0.22		
20	4000L以内沥青洒布车	台班	8003038	0.40	0.47	0.52	0.59	0.68	0.54	0.70		
21	小型机具使用费	元	8099001	13.4	15.6	17.3	19.8	22.3	—	—		
22	基价	元	9999001	32412	37886	42333	48264	54110	31404	39467		

2-38 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					
				4cm	5cm	6cm	7cm	5cm	6cm
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	7.7	8.6	9.4	10.5	3.2	3.2
2	石油沥青	t	3001001	3.760	4.532	5.150	6.077	—	—
3	乳化沥青	t	3001005	—	—	—	—	5.665	7.519
4	煤	t	3005001	0.730	0.880	1.000	1.180	—	—
5	砂	m ³	5503004	—	—	—	—	2.600	2.600
6	石屑	m ³	5503014	1.500	0.820	0.820	0.560	6.400	6.070
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	8.520	11.140	9.080	10.910	15.380	13.180
8	路面用碎石（2.5cm）	m ³	5505018	11.270	16.470	14.740	6.020	14.690	13.010
9	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	46.030	—	8.110	26.110	—	23.080
10	路面用碎石（5cm）	m ³	5505020	—	55.720	—	—	48.200	—

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					
				4cm	5cm	6cm	7cm	5cm	6cm
				1	2	3	4	5	6
11	路面用碎石（6cm）	m ³	5505021	—	—	65.180	—	—	48.200
12	路面用碎石（7cm）	m ³	5505022	—	—	—	73.700	—	—
13	其他材料费	元	7801001	67.1	78.3	87.3	100.9	—	—
14	设备摊销费	元	7901001	41.7	50.5	60.1	67.7	—	—
15	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
16	8～10t光轮压路机	台班	8001079	1.43	1.43	1.43	1.43	1.60	1.79
17	10～12t光轮压路机	台班	8001080	0.73	0.73	0.92	0.92	0.73	0.73
18	撒布宽度1～3m石屑撒布机	台班	8003030	0.15	0.19	0.22	0.26	0.20	0.24
19	4000L以内沥青洒布车	台班	8003038	0.31	0.38	0.43	0.50	0.47	0.62
20	小型机具使用费	元	8099001	10.2	12.4	14.1	16.6	—	—
21	基价	元	9999001	25907	31183	35544	41672	28624	36716

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。

2-39 人行道、沥青路面镶边

工程内容 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。 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。 沥青表面处治：清扫放样、安拆锅炉、熬油、撒料、洒油、整形、碾压。 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	2	3	4	5	6	每米4块	每米8块
										1000m（单边）	
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	254.1	102.9	107.9	33.9	13.5	15.0	12.7	19.8
2	M7.5水泥砂浆	m ³	1501002	(10.000)	—	—	—	—	—	—	—
3	普C25-32.5-2	m ³	1503008	(50.500)	—	—	(10.100)	—	—	—	—
4	普C25-32.5-4	m ³	1503033	—	—	—	—	—	(3.850)	—	—
5	型钢	t	2003004	0.148	—	—	0.029	—	—	—	—
6	钢板	t	2003005	0.014	—	—	0.003	—	—	—	—
7	电焊条	kg	2009011	3.7	—	—	0.5	—	—	—	—
8	铁件	kg	2009028	28.7	—	—	3.8	—	—	—	—
9	石油沥青	t	3001001	—	—	1.545	—	—	—	—	—
10	煤	t	3005001	—	—	0.300	—	—	—	—	—

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
11	水	m ³	3005004	106.000	22.000	22.000	16.000	—	1.000	—	—
12	土	m ³	5501002	132.100	132.100	132.100	—	—	—	—	—
13	砂	m ³	5503004	—	—	2.600	—	—	—	—	—
14	中（粗）砂	m ³	5503005	35.140	—	—	4.850	—	4.200	—	—
15	生石灰	t	5504001	14.107	14.107	14.107	—	—	—	—	—
16	片石	m ³	5505005	—	—	—	—	12.500	11.500	—	—
17	碎石（2cm）	m ³	5505012	40.400	—	—	—	—	—	—	—
18	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	—	—	8.380	—	—	—	—
19	石屑	m ³	5503014	—	—	13.260	—	—	—	—	—
20	青（红）砖	千块	5507003	—	33.5	—	—	—	—	4.0	8.1
21	32.5级水泥	t	5509001	21.244	—	—	3.384	—	1.024	—	—
22	其他材料费	元	7801001	144.5	—	34.9	30.5	—	1.3	—	—
23	设备摊销费	元	7901001	—	—	17.2	—	—	—	—	—

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
24	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	1.56	—	—	0.31	—	—	—	—
25	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.46	—	—	0.06	—	—	—	—
26	小型机具使用费	元	8099001	18.9	—	57.3	0.2	—	7.6	—	—
27	基价	元	9999001	44480	26867	22748	6065	2224	3014	2915	5274

注：1.实际施工贴合材料不同可抽换材料；2.定额使用中若消耗量不同可按实际调整。

2-40 路缘石、路肩石维修与更换

工程内容 1) 路缘石、路肩石整修、更换：摆放安全设施，清除损坏路肩石（路缘石），清理断面，安装预制路肩石（路缘石），调平，勾缝，开放交通。2) 路缘石、路肩石裂缝灌浆：摆放安全设施，清除破损断面，清理断面，调制水泥砂浆，勾缝，养生，开放交通。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	路缘石、路肩石整修		路缘石、 路肩石裂 缝灌浆	拆除路 缘石	更换	
				路肩石	路缘石			预制混凝土	安装
100m						10m ³			
1	2	3	4	5	6				
1	人工	工日	1001001	3.1	2.5	3.8	3.4	12.7	10.6
2	型钢	t	2003004	—	—	—	—	0.021	—
3	钢板	t	2003005	—	—	—	—	0.001	—
4	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	0.1	—
5	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	1.9	—
6	水	m ³	3005004	1.000	1.000	1.000	—	16.000	16.000
7	中（粗）砂	m ³	5503005	0.420	0.380	0.190	—	4.850	0.730
8	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	—	—	—	8.380	—
9	32.5级水泥	t	5509001	0.052	0.046	0.056	—	3.384	0.211
10	其他材料费	元	7801001	11.8	11.8	13.5	2.8	32.9	—

顺 序 号	项 目	单位	代号	路缘石、路肩石整修		路缘石、 路肩石裂 缝灌浆	拆除路 缘石	更换	
				路肩石	路缘石			预制混凝土	安装
				100m				10m ³	
				1	2	3	4	5	6
11	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	0.31	—
12	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.11	0.09	0.13	—	—	0.35
13	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	0.02	—
14	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	2.2	—
15	基价	元	9999001	441	364	506	364	3791	1439

2-41 旧路肩挖除及加固

工程内容 旧路肩挖除：人工开挖、翻撬、凿除；弃渣至路肩外；块、片石清理堆码，路肩清理整平。路肩加固：土路肩：场内取土、培肩、压实或夯实。水泥稳定路肩：清理下承层、混合料拌和、运输；铺料、整形；碾压或夯实。浆砌片石路肩：清理下承层块石备料；配、拌、运砂浆，铺砌，勾缝、填缝，养生。混凝土路肩：备料，模板安装、拆除，混凝土配运料、拌和、运输，浇筑、捣固、养生。

单位：10m³

顺序 号	项 目	单位	代号	旧路肩挖除				路肩加固			
				土路肩	水泥稳定路肩	浆砌片石路肩	混凝土路肩	土路肩	水泥稳定碎石路肩(5%)	浆砌片石	混凝土路肩
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	2.7	5.5	7.7	10.9	1.4	2.4	8.6	12.0
2	M7.5水泥砂浆	m ³	1501002	-	-	-	-	-	-	(3.500)	-
3	M10水泥砂浆	m ³	1501003	-	-	-	-	-	-	(0.070)	-
4	普C20-32.5-4	m ³	1503032	-	-	-	-	-	-	-	(10.200)
5	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	—	—	—	—	—	2.1
6	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	—	—	—	15.0
7	铁钉	kg	2009030	—	—	—	—	—	—	—	0.6
8	水	m ³	3005004	—	—	—	—	—	4.000	7.000	12.000
9	原木	m ³	4003001	—	—	—	—	—	—	—	0.040
10	锯材	m ³	4003002	—	—	—	—	—	—	—	0.260

顺 序 号	项 目	单位	代号	旧路肩挖除				路肩加固			
				土路肩	水泥稳定路肩	浆砌片石路肩	混凝土路肩	土路肩	水泥稳定碎石路肩(5%)	浆砌片石	混凝土路肩
				1	2	3	4	5	6	7	8
11	土	m ³	5501002	—	—	—	—	11.600	—	—	—
12	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	—	—	—	—	3.990	5.000
13	砾石（4cm）	m ³	5505002	—	—	—	—	—	—	—	8.570
14	片石	m ³	5505005	—	—	—	—	—	—	11.500	—
15	碎石	m ³	5505016	—	—	—	—	—	11.760	—	—
16	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	—	0.893	0.953	3.040
17	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	—	—	3.6	25.6
18	0.6t手扶式振动碾	台班	8001085	—	—	—	—	0.26	0.62	—	—
19	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005003	—	—	—	—	—	—	—	0.57
20	1m ³ /min以内电动空气压缩机	台班	8017041	—	—	—	1.01	—	—	—	—
21	小型机具使用费	元	8099001	1.4	10.6	30.4	15.6	—	12.2	—	14.6
22	基价	元	9999001	288	595	849	1234	304	1546	2304	3890

注：1.挖除废渣需远运时，按有关定额计算；2.土路肩：含砂砾料路肩；水泥稳定路肩：含水泥稳定土，水泥稳定砂砾、水泥稳定碎石；浆砌片石路肩：含浆砌块石路肩；混凝土路肩：含片石混凝土路肩。

2-42 中央分隔带加固

工程内容 填土：挂线、人工填土压实、边缘整修。土工布：剪切土工布、铺设、压实。现浇及预制混凝土：模版制作、安装、拆除修理、涂脱模剂，混凝土配运料：拌和、运输、浇筑、养生。混凝土铺砌：刨槽、灰土垫层拌和、摊铺、夯实、安砌混凝土。

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单位	代号	填土	土工布	现浇混凝土	预制、铺砌混凝土
				100m ³	100m ²	10m ³	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	14.7	2.8	10.4	23.5
2	M10水泥砂浆	m ³	1501003	—	—	—	(1.690)
3	普C25-32.5-4	m ³	1503033	—	—	—	(10.100)
4	普C30-32.5-4	m ³	1503034	—	—	(10.200)	—
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	—	—	18.000	16.000
10	锯材	m ³	4003002	—	—	0.049	—
11	土工布	m ²	5007001	—	108.2	—	—

顺 序 号	项 目	单位	代号	填土	土工布	现浇混凝土	预制、铺砌混凝土
				100m ³	100m ²	10m ³	
				1	2	3	4
12	土	m ³	5501002	116.000	—	—	—
13	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	4.692	6.656
14	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	—	8.470	8.380
15	32.5级水泥	t	5509001	—	—	3.845	3.909
16	其他材料费	元	7801001	—	—	7.0	28.7
17	0.6t手扶式振动碾	台班	8001085	2.52	—	—	—
18	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	0.27	0.27
19	3t以内载货汽车	台班	8007002	—	0.09	0.32	0.43
20	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	0.05
21	小型机具使用费	元	8099001	—	—	15.0	5.3
22	基价	元	9999001	3103	796	3800	5458

2-43 砂石路面整修

工程内容 清除尘土浮石、湿润坑槽、取料掺拌、填补整修、整形、碾压。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	级配碎石路面	级配砾石路面	泥结碎石路面
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	109.2	110.2	114.3
2	水	m ³	3005004	12.000	12.000	20.000
3	黏土	m ³	5501003	—	11.790	18.380
4	砂	m ³	5503004	—	15.230	—
5	石屑	m ³	5503014	44.230	—	—
6	砾石（4cm）	m ³	5505002	—	69.620	—
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	29.660	—	—
8	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	24.720	—	79.660
9	0.6t手扶式振动碾	台班	8001085	6.26	6.26	6.26
10	基价	元	9999001	20982	18354	20717

2-44 砂石路面翻浆处理

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	垫层修复	
				水泥剂量5%	水泥剂量8%
				1	2
1	人工	工日	1001001	6.5	6.5
2	水	m ³	3005004	1.000	1.000
3	砂砾	m ³	5503007	12.660	12.080
4	32.5级水泥	t	5509001	1.122	1.795
5	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.43	1.43
6	基价	元	9999001	2202	2382

2-45 处治砂石路面车辙、坑槽

工程内容 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。
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	处治砂石路面车辙、坑槽			
				车辙深度		坑槽深度	
				5cm	每增减1cm	4cm	每增减1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	8.3	1.4	7.0	1.7
2	水	m ³	3005004	21.000	4.000	19.000	5.000
3	砂	m ³	5503004	49.800	10.000	39.800	10.000
4	黏土	m ³	5501003	15.500	3.100	12.400	3.100
5	小型机具使用费	元	8099001	76.3	13.8	115.2	27.1
6	基价	元	9999001	5064	986	4147	1034

2-46 处治砂石路面松散、搓板、波浪

工程内容 人工：铲除凸出部分、洒水、拉毛、配料、铺料、整平、行车碾压。 机械：机械刮平。

单位：表列单位

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（1000m ² ）	机械（1km）	人工（1000m ² ）	
					21kW轮胎式拖拉机	雨前	雨后
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	10.4	—	14.7	10.5
2	水	m ³	3005004	8.000	—	10.000	10.000
3	砂	m ³	5503004	7.800	—	7.800	7.800
4	黏土	m ³	5501003	5.200	—	5.200	5.200
5	21kW以内轮胎式拖拉机	台班	8001073	—	0.24	—	—
6	小型机具使用费	元	8099001	—	1.9	—	—
7	基价	元	9999001	1793	66	2256	1810

2-47 砂石路面磨耗层及保护层

工程内容 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。
保护层：洒水、扫浆、配料、拌和、铺料整平、碾压。

单位：1000m²

顺序号	工 程 项 目	单位	代号	铺筑磨耗层												铺筑保护层	
				级配砂砾			砂土		石屑		风化石		煤渣			砂土 稳定 保护层	砂土 松散 保护层
				压实厚度													
				2cm	3cm	4cm	2cm	3cm	2cm	3cm	2cm	3cm	2cm	3cm	4cm		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	人工	工日	1001001	11.1	14.1	18.8	9.8	12.8	6.9	9.2	4.0	5.5	8.3	12.1	16.0	4.9	1.7
2	水	m³	3005004	7.000	10.000	13.000	8.000	11.000	7.000	10.000	7.000	10.000	6.000	10.000	13.000	6.000	—
3	砂	m³	5503004	—	—	—	20.940	31.410	—	—	—	—	—	—	—	4.160	5.200
4	砂砾	m³	5503007	23.120	34.680	46.240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	黏土	m³	5501003	5.280	7.920	10.560	6.080	9.120	3.990	6.490	—	—	5.120	7.680	10.240	6.240	—
6	煤渣	m³	5503010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.640	48.960	65.280	—	—
7	风化石	m³	5505010	—	—	—	—	—	—	—	26.520	39.780	—	—	—	—	—
8	石屑	m³	5503014	—	—	—	—	—	26.280	39.540	—	—	—	—	—	—	—
9	6~8t光轮压路机	台班	8001078	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.39	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.40	—
10	基价	元	9999001	2460	3357	4434	2883	4066	2861	4139	1038	1437	3025	4436	5855	1077	585

2-48 泥结碎石路面

工程内容 清理坑内杂物，铺料、整平，调浆、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8cm	每增减1cm	压实厚度8cm	每增减1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	19.2	2.1	10.3	1.1
2	水	m ³	3005004	21.000	3.000	—	—
3	黏土	m ³	5501003	22.620	2.830	22.620	2.830
4	石屑	m ³	5503014	8.830	1.100	8.830	1.100
5	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	8.880	1.110	8.880	1.110
6	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	80.280	10.030	80.280	10.030
7	120kW以内平地机	台班	8001058	—	—	0.27	—
8	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.26	—	0.26	—
9	12～15t光轮压路机	台班	8001081	0.71	—	0.71	—
10	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	0.45	0.07
11	基价	元	9999001	11686	1365	11318	1300

2-49 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												平地机拌和					
				面层		基层		底基层		面层		基层		底基层		面层		基层		底基层	
				压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	16.8	1.2	16.8	1.2	14.0	1.2	3.0	0.2	2.8	0.2	2.4	0.1	3.0	0.2	2.8	0.2	2.4	0.1
2	土	m ³	5501002	—	—	12.200	1.500	7.600	1.000	—	—	12.200	1.500	7.600	1.000	—	—	12.200	1.500	7.600	1.000
3	黏土	m ³	5501003	14.500	1.800	—	—	—	—	14.500	1.800	—	—	—	—	14.500	1.800	—	—	—	—
4	砂	m ³	5503004	33.700	4.200	28.700	3.600	23.700	3.000	33.700	4.200	28.700	3.600	23.700	3.000	33.700	4.200	28.700	3.600	23.700	3.000
5	砾石（2cm）	m ³	5505001	51.400	6.400	52.600	6.600	48.800	6.100	51.400	6.400	52.600	6.600	48.800	6.100	51.400	6.400	52.600	6.600	48.800	6.100
6	砾石（4cm）	m ³	5505002	20.600	2.600	26.300	3.300	27.100	3.400	20.600	2.600	26.300	3.300	27.100	3.400	20.600	2.600	26.300	3.300	27.100	3.400
7	砾石（6cm）	m ³	5505003	—	—	—	—	10.900	1.400	—	—	—	—	10.900	1.400	—	—	—	—	10.900	1.400
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	0.8	0.1	—	—	—	—	—	—
9	120kW以内平地机	台班	8001058	—	—	—	—	—	—	0.39	—	0.29		0.29	—	0.88	—	0.88	—	0.68	—

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												平地机拌和							
				面层		基层		底基层		面层		基层		底基层		面层		基层		底基层			
				压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
10	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.28	—	0.28	—	0.28	—	0.28	—	—	—	—	—	0.28	—	0.28	—	0.28	—		
11	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.19	—	0.19	—	0.19	—	0.19	—	0.19		0.19	—	0.19	—	0.19	—	0.19	—		
12	12～15t光轮压路机	台班	8001081	1.46	—	1.36	—	1.26	—	1.65	—	1.46		1.26	—	1.46	—	1.36	—	1.26	—		
13	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.27	0.02	0.27	0.03	0.27	0.03	0.23	0.02	0.23	0.02	0.23	0.02	0.27	0.03	0.00	0.03	0.23	0.01		
14	基价	元	9999001	10374.00	1052.00	10301.00	1061.00	9977.00	1069.00	9455.00	945	9005.00	948	8878.00	945	9953.00	952	9670	955	9524	938		

2-50 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												平地机拌和					
				面层		基层		底基层		面层		基层		底基层		面层		基层		底基层	
				压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	16.1	1.4	16.1	1.4	16.8	1.4	3.0	0.2	2.0	0.1	2.0	0.1	3.0	0.2	2.0	0.1	1.8	0.1
2	黏土	m ³	5501003	14.520	1.810	—	—	—	—	14.520	1.810	—	—	—	—	14.520	1.810	—	—	—	—
3	石屑	m ³	5503014	43.550	5.440	42.340	5.290	12.100	1.510	43.550	5.440	42.340	5.290	12.100	1.510	43.550	5.440	42.340	5.290	12.100	1.510
4	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	32.850	4.110	30.420	3.800	18.250	2.280	32.850	4.110	30.420	3.800	18.250	2.280	32.850	4.110	30.420	3.800	18.250	2.280
5	路面用碎石（2.5cm）	m ³	5505018	16.430	2.050	26.770	3.350	30.420	3.800	16.430	2.050	26.770	3.350	30.420	3.800	16.430	2.050	26.770	3.350	30.420	3.800
6	路面用碎石（3.5cm）	m ³	5505019	16.430	2.050	21.900	2.740	36.500	4.560	16.430	2.050	21.900	2.740	36.500	4.560	16.430	2.050	21.900	2.740	36.500	4.560
7	路面用碎石（5cm）	m ³	5505020	—	—	—	—	24.340	3.040	—	—	—	—	24.340	3.040	—	—	—	—	24.340	3.040
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	0.8	0.1	—	—	—	—	—	—
9	120kW以内平地机	台班	8001058	—	—	—	—	—	—	0.45	—	0.34	—	0.34	—	1.13	—	1.01	—	1.01	—

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												平地机拌和					
				面层		基层		底基层		面层		基层		底基层		面层		基层		底基层	
				压实 厚度 8cm	每增 加 1cm	压实 厚度 8cm	每增 加 1cm	压实 厚度 8cm	每增 加 1cm	压实 厚度 8cm	每增 加 1cm	压实 厚度 8cm	每增 加 1cm	压实 厚度 8cm	每增 加 1cm	压实 厚度 8cm	每增 加 1cm	压实 厚度 8cm	每增 加 1cm	压实 厚度 8cm	每增 加 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.28	—	0.28	—	0.28	—	0.28	—	0.28	—	0.28	—	—	—	—	—	—	—
11	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.19	—	0.19	—	0.19	—	0.19	—	0.19	—	0.19	—	0.19	—	1.11	—	1.11	—
12	12～15t光轮压路机	台班	8001081	1.46	—	1.36	—	1.16	—	1.65	—	1.46	—	1.26	—	1.46	—	1.36	—	1.26	—
13	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.26	0.02	0.26	0.02	0.26	0.02	0.23	0.02	0.23	0.02	0.23	0.02	0.26	0.03	0.26	0.03	0.26	0.03
14	基价	元	9999001	12493	1349	13400	1470	13846	1530	11727	1221	12344	1332	12715	1392	12260	1228	13250	1339	13660	1399

2-51 天然砂砾路面

工程内容 清扫整理下承层，铺料、整平，洒水、压实、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10cm	每增减1cm	压实厚度10cm	每增减1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	18.5	1.3	4.6	0.1
2	水	m ³	3005004	11.000	1.000	—	—
3	砂砾	m ³	5503007	133.620	13.360	133.620	13.360
4	120kW以内平地机	台班	8001058	—	—	0.29	—
5	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.27	—	0.27	—
6	12～15t光轮压路机	台班	8001081	0.55	—	0.55	—
7	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	—	—	0.25	0.02
8	基价	元	9999001	8643	763	7655	647

2-52 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，碾压。

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
				厚度10cm	每增减1cm	厚度10cm	每增减1cm	厚度5cm
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	10.6	0.8	11.4	0.9	5.2
2	水	m ³	3005004	14.000	1.000	13.000	1.000	7.000
3	黏土	m ³	5501003	—	—	—	—	26.600
4	砂	m ³	5503004	85.060	8.510	—	—	—
5	砾石（6cm）	m ³	5505003	—	—	85.940	8.590	—
6	设备摊销费	元	7901001	0.9	0.1	0.9	0.1	0.4
7	41kW以内轮胎式拖拉机	台班	8001074	0.53	—	0.53	—	0.45
8	6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.21	—	0.21	—	0.21
9	12～15t光轮压路机	台班	8001081	0.58	—	0.58	—	0.58
10	基价	元	9999001	8415	749	7063	616	1490

2-53 水泥混凝土旧路面改造

工程内容 1) 路面钢丝加筋网：准备工作，网面吊装及铺设，网面固定。 2) 植筋：定位、钻孔，清洁孔壁、钢筋，注胶植筋，静置固化。 3) 移动破碎：挖装旧水泥混凝土路面材料，移动破碎机破碎。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	路面钢丝 加筋网	直径12mm钻孔深 度120mm植筋	直径12mm钻孔深 度±10mm植筋	水泥混凝土移动 破碎 (厚20cm)	每增减1cm
				1000m ²	100根	100根	1000m ²	1000m ²
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	14.4	1.4	-	3.7	0.19
2	HRB400钢筋	t	2001002	-	0.015	0.001	-	-
3	铁丝编织网	m ²	2001026	1020.0	-	-	-	-
4	镀锌锚钉	个	2010007	1538.0	-	-	-	-
5	水	m ³	3005004	-	-	-	-	-
6	丙酮	kg	5009023	-	1.3	0.1	-	-
7	植筋胶	kg	5001839	-	3.8	0.3	-	-
8	其他材料费	元	7801001	20.0	63.8	0.6	-	-
9	1.6m ³ 单挖掘机	台班	8001029	-	-	-	0.81	0.04
10	16~20t轮胎式压路机	台班	8003067	1.03	-	-	-	-
11	3t以内载货汽车	台班	8007002	-	0.06	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	路面钢丝 加筋网	直径12mm钻孔深 度120mm植筋	直径12mm钻孔深 度±10mm植筋	水泥混凝土移动 破碎 (厚20cm)	每增减1cm
				1000m ²	100根	100根	1000m ²	1000m ²
				1	2	3	4	5
12	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.65	-	-	-	-
13	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	1.65	-	-	-	-
14	电动手持冲击钻	台班	8011086	1.25	-	-	-	-
15	5kW以内柴油发电机	台班	8017001	3.63	-	-	-	-
16	0.3m ³ /min以内电动空气压缩机	台班	8017039	-	1.00	-	-	-
17	4m ³ /min以内吹风机	台班	8023014	1.50	-	-	-	-
18	移动破碎机	台班	8026001	-	-	-	1.50	0.08
19	小型机具使用费	元	8099001	630.0	109.2	9.6	78.0	3.9
20	基价	元	9999001	27380	642	32	12098	640

注：水泥混凝土移动破碎不含破除原水泥混凝土路面板，该项目参考其他相关定额确定。

2-54 水泥稳定基层冷再生

工程内容 破碎料再生，摊铺，洒布添加料，整形压实，养生。

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥稳定基层冷再生	
				厚20cm	每增减1cm
				1	2
1	人工	工日	1001001	3.1	0.1
2	水	m ³	3005004	1.100	0.060
3	4cm碎石	m ³	5505013	49.560	2.480
4	42.5水泥	t	5509002	18.584	0.930
5	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	0.51	0.03
6	450kW冷再生机	台班	8003100	0.56	0.03
7	30t以内振动压路机	台班	8001092	0.65	0.02
8	200kW以内平地机	台班	8001062	0.41	-
9	粉料撒布车	台班	8026002	0.45	0.02
10	基价	元	9999001	22042	1052

第三章 隧道工程

说 明

1. 本定额适用于公路养护工程隧道维修，包括隧道路面裂缝处理，衬砌表面腐蚀处理，衬砌开裂处理，渗、漏水处理，空洞压浆处理，露筋剥落处理，结构加固，装饰维修更换，灯具更换，通风设备维修更换等项目。

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. 洞内工程项目的施工照明设施的用电量均已包括在定额中。

5. 本章定额内已考虑操作脚手架，使用时不再另计。

6. 本章定额中废渣清运，砂浆、混凝土运输按 200m 计，如实际运距超过 200m 时，应套用运输定额计算增运费用。

7. 喷射混凝土工程量按设计厚度乘以喷射面积计算。

8. 通风照明设备安装定额中已考虑了正常运输费用，套用定额时不再考虑设备运输费用。

9. 通风设备购置费未包含在更换定额子目中，另按实计。

10. 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。

3-1 隧道路面裂缝处理

工程内容 1) 缝隙清凿、清扫; 2) 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	4.4
4	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.14
5	1m ³ /min以内电动空气压缩机	台班	8017041	0.16
6	小型机具使用费	元	8099001	14.7
7	基价	元	9999001	661

3-2 衬砌表面腐蚀处理

工程内容 除弃剥落、松散表面，砂浆配制、拌和、运输、喷射，初期养护。

单位：100m²

顺序号	项 目	单位	代号	喷射砂浆厚4cm	每增减1cm
				1	2
1	人工	工日	1001001	15.5	3.3
2	水	m ³	3005004	18.000	4.000
3	中（粗）砂	m ³	5503005	6.270	1.310
4	32.5级水泥	t	5509001	2.580	0.540
5	其他材料费	元	7801001	256.3	53.5
6	200L以内灰浆搅拌机	台班	8005009	0.72	0.15
7	4～6m ³ /h混凝土喷射机	台班	8005011	0.77	0.16
8	3t以内载货汽车	台班	8007002	3.38	-
9	9m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	8017049	0.64	0.13
10	小型机具使用费	元	8099001	47.4	9.9
11	基价	元	9999001	5494	869

3-3 衬砌开裂处理

工程内容 1. 喷射混凝土：混凝土配运料、拌和、喷射。裂缝封堵：凿裂缝、清洗裂缝、注胶。钢筋网：制作、挂网、绑扎、电焊。
2. 现浇修补缺陷：1) 钢模板拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 环氧胶液配置，外露钢筋除锈，混凝土和钢筋表面涂刷环氧胶液（涂界面胶）；3) 混凝土或环氧混凝土配运料、人工拌和、运输、浇筑、捣固及养生；4) 清理现场。
3. 涂抹修补缺陷：1) 水泥砂浆配运料、人工拌和、运输、涂抹、压刮及养生；2) 环氧胶液配置，外露钢筋除锈，混凝土和钢筋表面涂刷环氧胶液（涂界面胶）；3) 环氧砂浆或环氧混凝土配运料、人工拌和、运输、涂抹、压刮及养生；4) 清理现场。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	喷射混 凝土	裂缝 封堵	钢筋 网	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土厚 10mm平抹	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土厚 10mm立 、仰抹	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土增 减1mm平 抹	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土增 减1mm立 、仰抹	现浇修 补缺陷 环氧混 凝土修 补无模 板	现浇修 补缺陷环氧 混凝土修 补有模板
				10m ³	10m	t	10m ²				1m ³	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	22.7	4.2	15.7	0.4	0.5	0.2	0.2	3.0	9.5
2	环氧胶液	kg	1502003				(46.800)	(50.270)	(4.680)	(5.027)	(401.300)	(401.300)
3	环氧混凝土	m ³	1502004				(0.140)	(0.150)	(0.070)	(0.070)	(1.100)	(1.100)
4	HPB300钢筋	t	2001001			1.03						
5	20~22号铁丝	kg	2001022			0.9						
6	型钢	t	2003004									0.006
7	钢模板	t	2003025									0.022

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	喷射混 凝土	裂缝 封堵	钢筋 网	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土厚 10mm平抹	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土厚 10mm立 、仰抹	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土增 减1mm平 抹	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土增 减1mm立 、仰抹	现浇修 补缺陷 环氧混 凝土修 补无模 板	现浇修 补缺陷 环氧混 凝土修 补有模板
				10m ³	10m	t	10m ²				1m ³	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	电焊条	kg	2009011			13.6						
9	铁件	kg	2009028									6.2
10	水	m ³	3005004	22.000			1.000	1.000			1.500	1.500
11	原木	m ³	4003001									0.006
12	锯材	m ³	4003002									0.028
13	密封胶	kg	5001767		2.3							
14	灌缝胶	kg	5001439		4.5							
15	注胶器	个	5001490		8.0							
16	注胶座	个	5001491		65.0							
17	中（粗）砂	m ³	5503005	4.070			0.025	0.026	0.003	0.003	0.499	0.499
18	碎石（2cm）	m ³	5505012	6.540								
19	碎石（1cm）	m ³	5506001				0.040	0.040	0.004	0.004	0.748	0.748

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	喷射混 凝土	裂缝 封堵	钢筋 网	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土厚 10mm平抹	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土厚 10mm立 、仰抹	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土增 减1mm平 抹	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土增 减1mm立 、仰抹	现浇修 补缺陷 环氧混 凝土修 补无模 板	现浇修 补缺陷 环氧混 凝土修 补有模板
				10m ³	10m	t	10m ²				1m ³	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	环氧树脂	kg	5009009				30.6	32.9	3.1	3.3	267.5	267.5
21	丙酮	kg	5009023				4.6	4.9	0.5	0.5	40.1	40.1
22	乙二胺(EDA)	kg	5010003				4.6	4.9	0.5	0.5	40.1	40.1
23	42.5级水泥	t	5509002	4.320			0.028	0.030	0.003	0.003	0.561	0.561
24	二丁脂	kg	5010004				6.1	6.6	0.6	0.7	53.5	53.5
25	其他材料费	元	7801001	461.5	54.5		6.4	9.6			26.7	34.2
26	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.48								
27	4~6m ³ /h混凝土喷射机	台班	8005011	4.20								
28	100L以内低速搅拌器	台班	8006001				0.79	0.85	0.22	0.23	2.85	2.85
29	3t以内载货汽车	台班	8007002	2.97	0.55	2.05						
30	3m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017047		0.10							

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	喷射混 凝土	裂缝 封堵	钢筋 网	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土厚 10mm平抹	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土厚 10mm立 、仰抹	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土增 减1mm平 抹	涂抹修补 缺陷人工 涂抹环氧 混凝土增 减1mm立 、仰抹	现浇修 补缺陷 环氧混 凝土修 补无模 板	现浇修 补缺陷 环氧混 凝土修 补有模板
				10m ³	10m	t	10m ²				1m ³	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	3.97								
32	磨石机	台班	8015126		0.13						41.10	41.10
33	小型机具使用费	元	8099001	254.5	3.0		4.1	5.3				
34	基价	元	9999001	11220	1296	5989	1107	1201	147	154	10463	11379

注：（1）涂刷环氧胶液保证新旧混凝土的良好粘结，本定额按每1m³混凝土体积消耗20kg环氧胶液（场内运输、操作损耗率按6%计），实际不同时，可调整。（2）环氧胶液质量配合比为：环氧树脂:乙二胺:二丁脂:丙酮=100:15:20:15计算，实际不同时，可调整。环氧混凝土质量配合比为：环氧树脂浆（胶）液:水泥:中砂:碎石=10:15:20:30，实际不同时，可调整。（3）本定额未包含新修补混凝土与旧混凝土接缝表面封闭处理消耗，需处理时，另按封闭混凝土结构裂缝定额计算。（4）现浇修补法一般适用于体积相对较大缺陷（如：蜂窝、空洞、破损、剥落等）的修补，涂抹修补法一般适用于体积相对较小缺陷（如：风化、磨损、麻面、漏筋等）的修补，实际应用应按设计方案或施工方法具体确定。（5）环氧胶液质量配合比为：环氧树脂:乙二胺:二丁脂:丙酮=100:15:20:15计算，实际不同时，可调整。环氧砂浆质量配合比为：环氧树脂浆（胶）液:水泥:中砂=10:15:20，实际不同时，可调整。环氧混凝土质量配合比为：环氧树脂浆（胶）液:水泥:中砂:碎石=10:15:20:30，实际不同时，可调整。（6）本定额适应于修补厚度一般≤3cm的表层损坏。新、旧混凝土表面接缝的封闭，需另按封闭混凝土结构裂缝定额计算。

3-4 隧道渗、漏水处理

工程内容 压水泥砂浆、双浆液：钻孔、注浆、封堵。 渗漏水处置：凿槽、清洗、埋管、注浆、封闭、表面处理。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	压水泥砂浆	压双浆液	渗漏水处置
				10m ³		10m
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	13.2	17.0	2.4
2	银丝网	m ²	2002001	—	—	1.6
3	三通管	个	2010001	—	—	5.5
4	水	m ³	3005004	12.000	6.000	—
5	PVC塑料管(φ50mm)	m	5001013	—	—	11.0
6	高效防水剂	kg	5003495	—	—	2.3
7	瞬间堵漏剂	kg	5003496	—	—	14.1
8	遇水膨胀剂	kg	5003497	—	—	13.5
9	中（粗）砂	m ³	5503005	11.130		—
10	水玻璃	kg	5009011	—	3107.0	—
11	32.5级水泥	t	5509001	4.800	5.430	—
12	磷酸二氢钠	kg	5009017	—	73.3	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	压水泥砂浆	压双浆液	渗漏水处置
				10m ³		10m
				1	2	3
13	其他材料费	元	7801001	52.4	52.4	16.1
14	手持式风动凿岩机	台班	8001102	0.46	—	—
15	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	1.05	—	—
16	电动灌浆机	台班	8005019	1.06	—	—
17	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.76	2.28	0.32
18	电动手持冲击钻	台班	8011086	—	—	0.94
19	磨石机	台班	8015126	—	—	0.64
20	0.3m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	—	—	0.38
21	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	1.38	—	—
22	小型机具使用费	元	8099001	7.4	146.9	7.6
23	基价	元	9999001	6063	11153	1306

3-5 隧道空洞压浆处理

工程内容 钻孔，砂浆制作，压浆，检查，堵孔。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	隧道空洞压浆处理
				10m ³
				1
1	人工	工日	1001001	7.4
2	φ50mm以内合金钻头	个	2009004	1.0
3	水	m ³	3005004	7.000
4	中（粗）砂	m ³	5503005	10.150
5	42.5级水泥	t	5509002	5.610
6	其他材料费	元	7801001	47.7
7	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	1.55
8	200L以内灰浆搅拌机	台班	8005009	0.68
9	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.99
10	10m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017044	0.62
11	小型机具使用费	元	8099001	81.2
12	基价	元	9999001	4753

3-6 露筋剥落处理

工程内容 清除剥落面、吹净，涂抹环氧砂浆，养生。

单位：10m²

顺序号	项 目	单位	代 号	露筋剥落处理
				1
1	人工	工日	1001001	19.3
2	水	m ³	3005004	1.000
3	中（粗）砂	m ³	5503005	0.340
4	环氧树脂	kg	5009009	45.0
5	42.5级水泥	t	5509002	0.090
6	其他材料费	元	7801001	49.8
7	手持式风动凿岩机	台班	8001102	4.33
8	4t以内载货汽车	台班	8007003	2.58
9	0.3m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	2.67
10	小型机具使用费	元	8099001	4.2
11	基价	元	9999001	4613

3-7 隧道结构加固

工程内容 1) 钢套拱：制作、安装；2) 喷射混凝土：混凝土配运料、拌和、喷射；3) 钢筋：制作、安装。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	套拱喷射混凝土	钢支撑	钢筋
				10m ³	1t	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	22.3	13.2	15.8
2	HRB400钢筋	t	2001002	—	0.050	1.025
3	20~22号铁丝	kg	2001022	—	—	3.1
4	型钢	t	2003004	—	0.960	—
5	钢板	t	2003005	—	0.100	—
6	电焊条	kg	2009011	—	4.1	5.6
7	铁件	kg	2009028	—	15.7	—
8	水	m ³	3005004	23.000	—	—
9	锯材	m ³	4003002	0.090	—	—
10	中（粗）砂	m ³	5503005	7.200	—	—
11	碎石（2cm）	m ³	5505012	6.480	—	—
12	42.5级水泥	t	5509002	5.630	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	套拱喷射混凝土	钢支撑	钢筋
				10m ³	1t	
				1	2	3
13	其他材料费	元	7801001	473.2	45.4	—
14	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.48	—	—
15	4～6m ³ /h混凝土喷射机	台班	8005011	3.20	—	—
16	4t以内载货汽车	台班	8007003	2.98	1.76	2.11
17	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	0.82	1.53
18	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	3.12	—	—
19	小型机具使用费	元	8099001	101.1	—	19.6
20	基价	元	9999001	11205	6403	6349

3-8 隧道装饰维修更换

工程内容 拆除损坏部分，补贴面砖，清理现场。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	面砖更换	修补隧道饰面涂料	隧道内反光警示油漆	反光环
				100m ²	10m ²	10m ²	10m ²
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	46.3	1.7	2.4	3.9
2	M15水泥砂浆	m ³	1501005	(1.670)	-	-	-
3	M40水泥砂浆	m ³	1501010	(0.340)	-	-	-
4	8~12号铁丝	kg	2001021	1.0	0.1	-	-
5	型钢	t	2003004	-	-	-	0.009
6	铝合金板	kg	2004001	-	-	-	11.3
7	电焊条	kg	2009011	-	-	-	0.5
8	膨胀螺栓	套	2009015	-	-	-	41.6
9	铁件	kg	2009028	-	-	-	0.7
10	铁钉	kg	2009030	0.1	-	-	-
11	原木	m ³	4003001	0.011	0.001	-	-
12	锯材	m ³	4003002	0.010	0.001	-	-

顺 序 号	项 目	单位	代 号	面砖更换	修补隧道饰面涂料	隧道内反光警示油漆	反光环
				100m ²	10m ²	10m ²	10m ²
				1	2	3	4
13	反光油漆	kg	5009014	-	-	4.5	-
14	防火涂料	kg	5009018	-	180.0	-	-
15	水	m ³	3005004	2.000	0.100	-	-
16	32.5级水泥	t	5509001	0.915	-	-	-
17	瓷砖	m ³	5507002	102.000	-	-	-
18	中（粗）砂	m ³	5503005	2.110	-	-	-
19	反光膜	m ²	6007004	-	-	-	2.8
20	其他材料费	元	7801001	38.1	2.1	4.5	25.1
21	3t以内载货汽车	台班	8007002	-	-	-	0.48
22	4t以内载货汽车	台班	8007003	6.19	-	-	-
23	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	0.05
24	手持电钻	台班	8015122	-	-	-	0.92
25	小型机具使用费	元	8099001	11.1	-	6.7	10.7
26	基价	元	9999001	12970	508	420	1669

3-9 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	3.8
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	41.6
7	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.84
8	小型机具使用费	元	8099001	69.0
9	基价	元	9999001	4929

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。

3-10 通风设备维修更换

工程内容 通风设备维修：设备维修。 通风设备更换：设备拆除、更换。

单位：1套

顺 序 号	项 目	单位	代 号	通风设备维修	通风设备拆除、更换
				1	2
1	人工	工日	1001001	2.3	19.5
2	8~12号铁丝	kg	2001021	—	0.1
3	钢板	t	2003005	0.010	0.170
4	钢管	t	2003008	0.010	0.010
5	铁件	kg	2009028	0.5	6.5
6	铁钉	kg	2009030	—	0.1
7	水	m ³	3005004	—	0.500
8	原木	m ³	4003001	—	0.010
9	锯材	m ³	4003002	0.030	—
10	32.5级水泥	t	5509001	—	0.030
11	中（粗）砂	m ³	5503005	—	0.100
12	其他材料费	元	7801001	50.5	18.6
13	基价	元	9999001	420	2798

注：本定额不含设备费用。

第四章 桥涵工程

说 明

1. 本章定额包括桥梁涵洞工程项目的普通病害处治和桥梁的维修加固，未包括钢桥、斜拉桥、悬索桥等复杂桥梁的养护项目。

2. 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。

3. 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。定额中均已包括各种模板的维修、保养所需的工、料及费用，定额使用时不得另行计算。

4. 维护拱圈定额，未包括拱盔和支架，需要时按部颁预算定额中拱盔、支架定额另计。

5. 砌筑工程中，砌体勾缝的工料已计入在定额中，使用定额时不得另计。

6. 桥墩台维修加固定额，如水深超过 0.5m 以上需要筑岛围堰时，参照部颁筑岛围堰预算定额另计。

7. 除锈、刷漆用的脚手架安拆费用另计。

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 120 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. 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”系指安装用的拐角门架、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。

10. 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。

11. 本章各种运输以 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增运定额运距单位计算。

12. 混凝土工程

①混凝土的工程量为构件实际体积,不包括空心部分的体积,钢筋混凝土工程不扣除钢筋所占体积。

②定额中混凝土强度等级均按一般图纸选用,其施工方法一般采用机拌机捣计算。

③定额中的混凝土工程均已包括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,按本章混凝土运输定额增列混凝土运输。

④混凝土中必需的外掺剂费用已计入在有关定额的其他材料费中。

⑤模数式伸缩缝预留槽钢纤维混凝土中钢纤维的含量按水泥用量的 1% 计算,钢纤维含量实际不同时,可按实际用量抽换定额中钢纤维的消耗。

⑥伸缩缝更换定额单位按每延米伸缩缝计算,拆除需要氧气乙炔等已计入在其他材料费中,气焊设备计入在小型机具使用费中。

⑦定额中混凝土均按露天养生考虑;混凝土搅拌站的材料,均已按桥次摊销列入定额中。

13. 钢筋工程

①定额中凡钢筋直径在 10mm 以上的接头均采用电弧焊或电阻对接焊。

②定额中的钢筋是按选用图纸分为光圆钢筋、带肋钢筋，按一般定尺长度计算，如施工图纸的钢筋比例与定额不同时，可调整钢筋品种的比例及数量。

③钢筋工程量为钢筋的设计质量，定额中已计入施工操作损耗。施工中钢筋因接长所需的搭接长度数量本定额中未列入，应在钢筋设计质量内计算。

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

环氧类材料的参考用量见下表：

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

15. 涂抹水泥砂浆、环氧砂浆或环氧混凝土修补风化等、涂抹水泥砂浆封闭裂缝的涂抹厚度一般为 1~2cm，定额按一次抹灰 1~1.5cm 考虑，分次抹灰时，人工工日和小型机具使用费应按抹灰遍数加倍。

16. 灌浆封闭混凝土及钢筋混凝土裂缝定额中，灌注机灌注水泥浆一般适用于 $\delta \leq 3.0\text{mm}$ 的裂缝；空气压力灌注环氧树脂一般适用于 $\delta \leq 0.5\text{mm}$ 的裂缝；空气压力灌注甲基丙烯酸甲脂（甲凝）一般适用于 $\delta \leq 0.3\text{mm}$ 的微小裂缝；注浆器注入灌注胶一般适用于 $\delta \leq 0.5\text{mm}$ 的裂缝，也适用于 $\delta \leq 0.3\text{mm}$ 的微小裂缝，定额材料用量均按适用的最大宽度计算，实际不同时，可调整。

17. 粘贴钢板和碳纤维布加固定额均包括对混凝土粘贴面表层的凿刮、磨平、吹净、清洗等工序，如需要对粘贴面进行剔凿嵌槽处理时，应增套混凝土及钢筋混凝土结构表面缺陷清除定额计算。

4-1 拆除旧建筑物

工程内容 1) 撬除与工，凿除或炸除混凝土；2) 拆除木料及铁件；3) 清理现场，整堆材料。

单位：10m³及10m木桥

顺 序 号	项 目	单位	代 号	干砌圬工	浆砌圬工	凿除混凝土及 钢筋混凝土	炸除混凝土及 钢筋混凝土	拆除简支梁 木桥	拆除桁 架木桥
				10m ³				10m	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	3.2	6.0	40.9	11.1	38.0	45.9
2	硝铵炸药	kg	5005002	—	—	—	4.4	—	—
3	数码电子雷管	个	5006001	—	—	—	3.6	—	—
4	数码电子雷管脚线	m	5006002	—	—	—	2.3	—	—
5	其他材料费	元	7801001	—	—	7.4	9.0	—	—
6	基价	元	9999001	340	638	4354	1298	4039	4878

注：定额中不包括废料的运输，需要外运时可按相关定额另行计算。

4-2 涵洞修补

工程内容 裂缝处理：将裂缝内杂物清理干净，人工配拌料、灌注、整平、清理现场。 铺砌：清除原松动石料及风化砂浆，凿成规划形状、剔除杂物；砌筑、勾缝、养生。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	裂缝处理		铺砌	
				沥青麻絮2cm以内	沥青麻絮5cm以内	洞口	铺底
				100m		10m ³	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	9.4	12.1	11.0	15.1
2	铁钉	kg	2009030	—	—	—	—
3	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	—	3
4	石油沥青	t	3001001	0.350	0.190	—	—
5	煤	t	3005001	0.090	0.050	—	—
6	水	m ³	3005004	—	—	4.000	6.000
7	原木	m ³	4003001	—	—	—	0.030
8	锯材	m ³	4003002	—	—	—	0.020
9	中（粗）砂	m ³	5503005	—	0.840	4.130	4.200
10	片石	m ³	5505005	—	—	11.820	11.920

顺序号	项 目	单位	代 号	裂缝处理		铺砌	
				沥青麻絮2cm以内	沥青麻絮5cm以内	洞口	铺底
				100m		10m ³	
				1	2	3	4
11	矿粉	t	5503013	—	0.150	—	—
12	32.5级水泥	t	5509001	—	—	1.090	1.060
13	其他材料费	元	7801001	494.2	203.0	5.7	7.1
14	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.62	0.80	0.72	1.17
15	小型机具使用费	元	8099001	3.1	2.9	—	—
16	基价	元	9999001	3381	2798	2916	3624

4-3 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	预制	安装	钢筋
				10m ³		t
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	26.4	11.0	5.7
2	普C20-32.5-4	m ³	1503032	(10.100)	—	—
3	M10水泥砂浆	m ³	1501003	(0.590)	—	—
4	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	0.200
5	HRB400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	铁件	kg	2009028	9.9	—	—
10	电焊条	kg	2009011	—	—	3.2
11	水	m ³	3005004	17.000	—	—
12	原木	m ³	4003001	0.008	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	预制	安装	钢筋
				10m ³		t
				1	2	3
13	锯材	m ³	4003002	0.031	—	—
14	中（粗）砂	m ³	5503005	5.580	—	—
15	碎石（4cm）	m ³	5505013	8.480	—	—
16	32.5级水泥	t	5509001	3.193	—	—
17	其他材料费	元	7801001	—	50.5	—
18	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.52	—	—
19	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009080	—	2.89	—
20	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	1.28
21	小型机具使用费	元	8099001	34.3	—	—
22	基价	元	9999001	5585	1665	4214

4-4 圆管涵更换

工程内容 涵管拆除：拆除破损涵管、集中堆放、清理现场，机械就位，破损涵管起吊拆除，清理现场。 涵管安装：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	涵管拆除				涵管安装						
				人工拆除		起重机拆除		人工安装			起重机安装			
				管 径（m）										
				0.75 以 内	1.00 以 内	1.00 以 内	1.5 以 内	0.5 以 内	0.75 以 内	1.00 以 内	1.25 以 内	1.5 以 内		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	人工	工日	1001001	1.5	2.0	—	—	0.9	1.1	1.5	1.6	2.2		
2	M20水泥砂浆	m ³	1501006	—	—	—	—	(0.070)	(0.150)	(0.150)	(0.230)	(0.300)		
3	水	m ³	3005004	—	—	—	—	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		
4	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	—	—	0.084	0.150	0.160	0.240	0.320		
5	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	0.033	0.065	0.069	0.103	0.134		
6	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	5.2	5.2	4.7	4.7	5.2		
7	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.11	0.13	—	—	0.06	0.07	0.10	0.11	0.14		
8	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	0.44	0.49	—	—	—	0.56	0.78		
9	基价	元	9999001	203	265	280	312	145	186	242	631	864		

注：1.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；2.管涵构件的预制（或购买）、运输按其他章节相应定额另行计算；3.涵洞墙、洞体、底的其他砌筑形式（水泥混凝土、浆砌、干砌、砖砌）按相应定额计算。

4-5 桥面排水系统更换

工程内容 拆除：拆除破损泄水管、排水管、清理现场。 安装：安装泄水管、排水管全部工序。

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	1.3	0.5	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(φ100mm)	m	5001014	—	—	6.0
5	其他材料费	元	7801001	3.4	5.8	6.3
6	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.09	0.03	0.09
7	基价	元	9999001	178	640	290

4-6 桥面铺装层维修

工程内容 1) 凿除钢筋混凝土：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。 4) 抛丸：清扫工作面；机械吊装就位；抛丸；回收钢砂；找补；废料清理。 5) 磨面打毛：磨平：人工、机械磨平混凝土表面，吹净表面灰尘；凿毛：人工、机械凿毛混凝土表面，吹净表面灰尘。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	凿除钢筋混凝土	现浇混凝土	钢筋	抛丸	磨面打毛
				10m ³		1t	1000m ²	100m ²
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	18.8	13.1	7.1	18.3	4.8
2	防C40-42.5-4	m ³	1503113	-	(10.200)	-	-	-
3	原木	m ³	4003001	-	0.001	-	-	-
4	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	1.025	-	-
5	型钢	t	2003004	-	0.001	-	-	-
6	钢丸	t	2003042	-	-	-	0.080	-
7	电焊条	kg	2009011	-	-	6.8	-	-
8	20~22号铁丝	kg	2001022	-	-	3.2	-	-
9	42.5级水泥	t	5509002	-	4.682	-	-	-
10	水	m ³	3005004	-	17.000	-	-	-

顺 序 号	项 目	单位	代 号	凿除钢筋混凝土	现浇混凝土	钢筋	抛丸	磨面打毛
				10m ³		1t	1000m ²	100m ²
				1	2	3	4	5
11	中（粗）砂	m ³	5503005	-	4.690	-	-	-
12	碎石（4cm）	m ³	5505013	-	8.260	-	-	-
13	其他材料费	元	7801001	72.3	235.0	3.4	30.1	333.9
14	电动混凝土切缝机（含锯片摊销费用）	台班	8003085	0.99	0.73	-	-	-
15	750L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005005	-	0.32	-	-	-
16	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.22	2.14	0.58	-	-
17	4t以内载货汽车	台班	8007003	-	-	0.60	-	-
18	10t以内载货汽车	台班	8007007	-	-	-	1.20	-
19	手持电动冲击钻	台班	8011086	-	-	-	-	15.58
20	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	1.41	-	-
21	直径500mm抛丸除锈机	台班	8015087	-	-	-	1.54	-
22	电动混凝土打磨机	台班	8015093	-	-	-	-	4.53
23	0.3m ² /min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	-	-	-	-	9.55
24	20m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017045	-	-	-	4.50	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	凿除钢筋混凝土	现浇混凝土	钢筋	抛丸	磨面打毛
				10m ³		1t	1000m ²	100m ²
				1	2	3	4	5
25	3m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017047	3.86	-	-	-	-
26	小型机具使用费	元	8099001	110.8	25.3	38.1	190.6	270.2
27	基价	元	9999001	4026	5669	4954	7048	3942

注：1.凿除混凝土定额中不包括凿除混凝土废料的运输，需要外运时可按相关定额计算；2.桥面铺装钢筋工程中不包括钻孔植筋的工程内容，需要时可按相关定额计算。

4-7 桥头搭板更换

工程内容 凿除钢筋混凝土：锯缝、凿除、清理、20m以内堆放等。 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。 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	凿除钢筋混凝土	现浇混凝土	钢筋
				10m ³		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	16.9	12.3	7.1
2	C30水泥混凝土	m ³	1503035	—	(10.200)	—
3	HRB400钢筋	t	2001002	—	—	1.025
4	20~22号铁丝	kg	2001022	—	—	3.0
5	型钢	t	2003004	—	0.008	—
6	电焊条	kg	2009011	—	—	1.7
7	铁件	kg	2009028	—	2.5	—
8	水	m ³	3005004	—	17.000	—
9	原木	m ³	4003001	—	0.002	—
10	锯材	m ³	4003002	—	0.004	—
11	中（粗）砂	m ³	5503005	—	4.690	—

顺 序 号	项 目	单位	代 号	凿除钢筋混凝土	现浇混凝土	钢筋
				10m³		1t
				1	2	3
12	碎石（4cm）	m³	5505013	—	8.600	—
13	42.5级水泥	t	5509002	—	3.621	—
14	其他材料费	元	7801001	61.4	57.2	—
15	电动混凝土切缝机（含锯片摊销费用）	台班	8003085	0.58	0.29	—
16	750L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005005	—	0.32	—
17	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.11	2.01	0.57
18	4t以内载货汽车	台班	8007003	—	—	0.59
19	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	0.34
20	3m³/min 以内机动空气压缩机	台班	8017047	3.48	—	—
21	小型机具使用费	元	8099001	94.2	22.1	45.2
22	基价	元	9999001	3554	4941	4721

注：凿除混凝土定额中不包括凿除混凝土废料的运输，需要外运时可按相关定额计算。

4-8 伸缩缝更换

工程内容 拆除：拆除伸缩缝破损混凝土，清除干净。 安装：安装前的准备工作，伸缩缝就位安装，钢筋定位焊接（含植筋），浇筑混凝土、养生，场内运输，清理现场。 凿除：切割混凝土；凿除：清理现场；整堆材料。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	拆除					安装					凿除 伸缩 缝预 留槽 混凝 土
				模数式伸缩缝			板式 橡胶 伸缩 缝	橡胶 条	模数式伸缩缝			板式橡 胶伸缩 缝	橡 胶 条	
				伸缩量（mm）					伸缩量（mm）					
				80型	160型	240型			80型	160型	240型			
				1m										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	1.8	2.4	5.2	1.5	0.2	3.7	6.2	13.3	3.0	0.5	35.2
2	防C40-42.5-4	m³	1503113	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.100)	-	-
3	普C50-42.5-2	m³	1503043	-	-	-	-	-	(0.150)	(0.330)	(0.760)	-	-	-
4	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.011	0.004	-
5	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	0.023	0.022	0.021	-	-	-
6	钢纤维	t	2001020	-	-	-	-	-	0.008	0.018	0.041	-	-	-
7	20～22号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	-	-	-
8	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	-

顺 序 号	项 目	单位	代 号	拆除					安装					凿除 伸缩 缝预 留槽 混凝 土					
				模数式伸缩缝			板式 橡胶 伸缩 缝	橡胶 条	模数式伸缩缝			板式橡 胶伸缩 缝	橡 胶 条						
				伸缩量（mm）					伸缩量（mm）										
				80型	160型	240型			80型	160型	240型								
				1m											10m ³				
				1	2	3			4	5	6				7	8	9	10	11
9	钢板	t	2003005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	-					
10	铁皮	m ²	2003044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-					
11	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	2.3	2.2	1.3	1.1	0.6	-					
12	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-					
13	水	m ³	3005004	-	-	-	-	-	2.000	5.000	11.000	2.000	-	-					
14	锯材	m ³	4003002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
15	橡胶条	kg	5001004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-					
16	中（粗）砂	m ³	5503005	-	-	-	-	-	0.070	0.170	0.390	0.050	-	-					
17	碎石（2cm）	m ³	5505012	-	-	-	-	-	0.110	0.260	0.590	-	-	-					
18	碎石（4cm）	m ³	5505013	-	-	-	-	-	-	-	-	0.080	-	-					
19	42.5级水泥	t	5509002	-	-	-	-	-	0.079	0.180	0.410	0.048	-	-					

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	拆除					安装					凿除 伸缩 缝预 留槽 混凝 土					
				模数式伸缩缝			板式 橡胶 伸缩 缝	橡胶 条	模数式伸缩缝			板式橡 胶伸缩 缝	橡 胶 条						
				伸缩量（mm）					伸缩量（mm）										
				80型	160型	240型			80型	160型	240型								
				1m											10m ³				
				1	2	3			4	5	6				7	8	9	10	11
20	模数式伸缩装置80型	m	6003001	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-					
21	模数式伸缩装置160型	m	6003003	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-					
22	模数式伸缩装置240型	m	6003004	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-					
23	板式橡胶伸缩缝	m	6003010	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-					
24	其他材料费	元	7801001	18.8	24.9	33.9	3.9	0.5	56.8	63.3	95.0	9.2	4.8	311.4					
25	电动混凝土切缝机	台班	8003085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10					
26	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005003	-	-	-	-	-	0.08	0.20	0.45	0.06	-	-					
27	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.12	0.16	0.34	0.10	0.01	0.19	0.31	0.67	0.15	-	-					
28	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	-	-	0.41	0.41	0.24	0.35	0.25	-					
29	0.3m ² /min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00					

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	拆除					安装					凿除 伸缩 缝预 留槽 混凝 土
				模数式伸缩缝			板式 橡胶 伸缩 缝	橡胶 条	模数式伸缩缝			板式橡 胶伸缩 缝	橡 胶 条	
				伸缩量（mm）					伸缩量（mm）					
				80型	160型	240型			80型	160型	240型			
				1m										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	3m³/min 以内机动空气压缩机	台班	8017047	0.40	0.53	0.33	0.09	-	-	-	-	-	-	0.07
31	小型机具使用费	元	8099001	25.1	53.6	79.2	25.4	-	26.1	29.5	37.6	3.2	-	427.4
32	基价	元	9999001	402	555	900	256	26	1765	3169	4902	852	186	4907

注：1.本定额已综合考虑了伸缩缝槽内预埋钢筋出现裂缝，折断，位置不当或间隙过大等问题必须采取种植钢筋的费用，定额使用时不得另计植筋费用；2.安装伸缩缝钢纤维混凝土高效减水剂等外掺剂已在其他材料费中计费；3.定额单位每米伸缩缝指桥面行车道的宽度，行车道以外的伸缩缝工、料、机消耗量已包括在定额中。

4-9 支座更换[※]

工程内容 梁板顶升：顶梁设施安装、试顶加载、同步整体顶升、支承梁体、修整或更换支承垫石、梁底钢板等。 支座拆除及安装：支座更换、落梁、恢复桥面系、清理现场。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	梁板顶升					支座拆除及安装	
				矩形板、空心板				简支梁	板式橡胶 支座	四氟板式 橡胶支座
				跨径（m）						
				13	16	20	25	40		
				一片梁					1dm ³	
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	7.2	7.9	9.8	13.7	16.2	0.2	0.2
2	型钢	t	2003004	0.035	0.040	0.053	0.079	0.142	-	-
3	钢板	t	2003005	-	-	-	-	0.420	-	-
4	锯材	m ³	4003002	0.081	0.093	0.123	0.182	-	-	-
5	四氟板式橡胶组合支座	dm ³	6001002	-	-	-	-	-	-	1.0
6	板式橡胶支座	dm ³	6001003	-	-	-	-	-	1.0	-
7	其他材料费	元	7801001	20.2	23.3	30.9	45.7	73.1	2.5	5.9
8	200t以内液压千斤顶	台班	8010001	-	-	-	-	10.50	-	-

顺 序 号	项 目	单位	代 号	梁板顶升					支座拆除及安装	
				矩形板、空心板				简支梁	板式橡胶 支座	四氟板式 橡胶支座
				跨径（m）						
				13	16	20	25	40		
				一片梁					1dm ³	
				1	2	3	4	5	6	7
9	15kW以内柴油发电机组	台班	8017002	-	-	-	-	1.20	-	-
10	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.57	1.72	2.13	3.00	3.91	0.03	0.03
11	同步顶升设备	台班	8009156	-	-	-	-	0.20	-	-
12	小型机具使用费	元	8099001	320.8	369.4	486.5	721.1	92.5	-	-
13	基价	元	9999001	1980	2201	2783	3975	6259	83	99

4-10 人行道及栏杆扶手维修更换

工程内容 环氧砂浆修补栏杆：凿除破损及松散部分，吹净，涂抹环氧砂浆，养生。 拆除：凿除混凝土，构件拆除、清运，整理现场。 安装：安装构件就位，砂浆及混凝土配料、拌和、运输、砌筑、填缝或填空，连接钢筋焊接。 金属栏杆更换：切割、焊接、除锈、油漆。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	环氧砂浆修补 栏杆	拆除	安装		金属栏杆更换
					人行道混凝土构 件及栏杆、扶手	栏杆、扶手	人行道块件	
				10m ²	10m ³	10m ³		t
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	7.9	37.2	22.4	17.7	21.9
2	M20水泥砂浆	m ³	1501006	—	—	(1.030)	(1.030)	—
3	普C20-32.5-2	m ³	1503007	—	—	—	(0.070)	—
4	预制构件	m ³	1517001	—	—	(10.100)	—	—
5	混凝土预制块	m ³	1517002	—	—	—	(10.100)	—
6	钢管	t	2003008	—	—	—	—	1.040
7	电焊条	kg	2009011	—	—	—	4.2	3.2
8	石油沥青	t	3001001	—	—	0.180	—	—
9	煤	t	3005001	—	—	0.160	—	—
10	水	m ³	3005004	—	—	1.000	1.000	—

顺 序 号	项 目	单位	代 号	环氧砂浆修补 栏杆	拆除	安装		金属栏杆更换
					人行道混凝土构件及栏杆、扶手	栏杆、扶手	人行道块件	
				10m ²	10m ³	10m ³		t
				1	2	3	4	5
11	中（粗）砂	m ³	5503005	0.340	—	0.950	1.130	—
12	钢筋阻锈剂	kg	5004004	—	—	10.1	10.1	—
13	固化剂T31	kg	5004005	1.4	—	—	—	—
14	碎石（2cm）	m ³	5505012	—	—	—	0.057	—
15	环氧树脂	kg	5009009	38.2	—	—	—	—
16	油毛毡	m ²	5009012	—	—	24.0	—	—
17	32.5级水泥	t	5509001	—	—	0.430	0.490	—
18	42.5级水泥	t	5509002	0.090	—			—
19	丙酮	kg	5009023	7.8	—	—	—	—
20	其他材料费	元	7801001	7.0	16.7	14.0	—	49.2
21	手持式风动凿岩机	台班	8001102	0.46	—	—	—	—
22	150L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005001	0.82	—	—	—	—
23	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.52	—	—	—	—

顺序号	项 目	单位	代 号	环氧砂浆修补栏杆	拆除	安装		金属栏杆更换
					人行道混凝土构件及栏杆、扶手	栏杆、扶手	人行道块件	
				10m ²	10m ³	10m ³		t
				1	2	3	4	5
24	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	1.34	0.23
25	0.3m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	0.29	—	—	—	—
26	小型机具使用费	元	8099001	4.5	33.4	—	—	32.7
27	基价	元	9999001	2244	4004	3802	2611	6817

注：安装栏杆扶手、人行道定额不含混凝土预制构件费用。

4-11 桥梁钢结构除锈、油漆

工程内容 喷砂除锈：运砂、筛砂、烘砂、砂子收回，现场清理及修理工具。 人工除锈：清扫灰土，除旧油漆，除锈，现场清理及修理工具。 油漆：准备材料，清除污垢，调配，喷（涂）红丹漆、油漆各二遍。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	除锈			机械油漆		人工油漆	
				喷中粗砂	喷石英砂	人工除锈	喷防锈漆	喷面漆	防锈漆	面漆
				100m ²			10m ²			
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	5.2	4.2	13.4	0.5	0.4	4.5	3.6
2	磁喷嘴	个	2010002	0.6	0.6	—	—	—	—	—
3	煤	t	3005001	0.040	0.030	—	—	—	—	—
4	高压胶皮管	m	5002001	0.1	0.1	—	—	—	—	—
5	砂布	张	5002002	4.0	4.0	5.0	1.0	2.0	2.0	3.0
6	石英砂	kg	5503016	—	6.8	—	—	—	—	—
7	中（粗）砂	m ³	5503005	0.760	—	—	—	—	—	—
8	焦炭	kg	5004006	2.1	1.7	—	—	—	—	—
9	香蕉水	kg	5004007	—	—	—	0.3	0.6	0.5	0.9
10	防锈漆	kg	5009030	—	—	—	3.7	—	3.0	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	除锈			机械油漆		人工油漆	
				喷中粗砂	喷石英砂	人工除锈	喷防锈漆	喷面漆	防锈漆	面漆
				100m ²			10m ²			
				1	2	3	4	5	6	7
11	油漆	kg	5009002	—	—	—	—	2.6		4.5
12	油漆溶剂油	kg	5009027	—	—	—	1.5	1.3	1.2	1.1
13	其他材料费	元	7801001	10.2	20.9	5.1	—	3.7	2.6	5.8
14	10m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017044	0.66	0.46	—	0.05	0.03	—	—
15	4m ³ /min吹风机	台班	8023014	0.26	0.26	—	—	—	—	—
16	8m ³ /min以内吹风机	台班	8023015	0.73	0.52	—	0.04	0.03	—	—
17	喷砂除锈设备	台班	8023017	2.45	1.68	—	—	—	—	—
18	1200m ² /h液压无气喷涂机	台班	8023018	—	—	—	0.17	0.13	—	—
19	小型机具使用费	元	8099001	16.9	13.8	11.1	3.2	5.1	1.5	2.4
20	基价	元	9999001	1598	1150	1443	179	156	530	478

注：脚手架安拆费用另行计算。

4-12 混凝土及钢筋混凝土裂缝修补

工程内容 1.封涂：1）裂缝附近混凝土凿毛洗刷、湿润，涂刷水泥浆底层，水泥砂浆配运料，拌和，运输，涂抹、压刮及养生；2）裂缝上口凿“V”形槽，缝口凿毛、刮刷、缝内灰尘吹清、混凝土表面吹干、表面油污擦洗，环氧胶液配置、涂刷胶液，环氧砂浆配运料、拌和、运输、涂抹、压刮及养生；3）裂缝口凿毛、刮刷、缝内灰尘吹清、混凝土表面丙酮清洗、吹干，成品密封胶涂抹、压刮及养生。 2.灌浆：1）裂缝检查，孔位定眼、钻孔、清孔、风干，封缝，压水（气）检查畅通效果，止浆堵漏，水泥浆配置、拌和、运输、机械灌注，养生；2）裂缝检查、划线、凿、刷、整平、清洗，压浆嘴清洗、压贴，环氧胶泥密封封缝，压气（水）检查，配置、调浆液，空气压灌，养生；3）裂缝检查、划线、凿、刷、整平、清洗，注浆嘴清洗、压贴，专用密封胶密封封缝，压气（水）检查，注浆器注入灌注胶，养生。

单位：100m

顺 序 号	项 目	单位	代 号	封涂封闭			灌浆封闭			
				封涂材料			灌浆机灌注 水泥浆	空气压力灌注		注浆器注入 灌注胶
				水泥砂浆	环氧 砂浆	密封胶		环氧树脂	甲基丙烯酸 甲脂	
				裂缝宽度						
				δ≤0.15mm	V形槽	δ≤0.15mm	0.15≤δ≤3.0	0.15≤δ≤0.5	0.15≤δ≤0.3	0.15≤δ≤0.5
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	12.8	15.2	15.2	24.5	33.1	31.7	29.6
2	M25水泥砂浆	m ³	1501007	—	—	—	(0.020)	—	—	—
3	M30水泥砂浆	m ³	1501008	(0.150)	—	—	—	—	—	—
4	环氧砂浆	m ³	1502001	—	(0.010)	—	—	—	—	—
5	环氧胶泥	m ³	1502002	—	—	—	(0.017)	(0.025)	(0.025)	—

顺 序 号	项 目	单位	代 号	封涂封闭			灌浆封闭			
				封涂材料			灌浆机灌注 水泥浆	空气压力灌注		注浆器注入 灌注胶
				水泥砂浆	环氧砂浆	密封胶		环氧树脂	甲基丙烯酸 甲脂	
				裂缝宽度						
				δ≤0.15mm	V形槽	δ≤0.15mm	0.15≤δ≤3.0	0.15≤δ≤0.5	0.15≤δ≤0.3	0.15≤δ≤0.5
				1	2	3	4	5	6	7
6	环氧胶液	kg	1502003	—	—	—	—	(34.7)	—	—
7	甲基丙烯酸甲酯浆液	kg	1504018	—	—	—	—	—	(20.0)	—
8	水	m³	3005004	1.000	1.000	—	1.000	—	—	—
9	密封胶	kg	5001767	—	—	22.1	—	—	—	17.8
10	灌缝胶	kg	5001439	—	—	—	—	—	—	34.7
11	中（粗）砂	m³	5503005	0.150	0.010	—	—	—	—	—
12	32.5级水泥	t	5509001	0.093	0.007	—	0.029	0.015	0.015	—
13	环氧树脂	m³	5009009	—	3.140	—	—	54.380	—	—
14	丙酮	kg	5009023	—	0.5	—	—	3.0	—	—
15	甲基丙烯酸甲酯	kg	5009449	—	—	—	—	—	20.8	—
16	乙二胺（EDA）	kg	5010003	—	0.5	—	—	3.0	—	—
17	二丁脂	kg	5010004	—	0.6	—	—	5.9	—	—

顺 序 号	项 目	单位	代 号	封涂封闭			灌浆封闭			
				封涂材料			灌浆机灌注 水泥浆	空气压力灌注		注浆器注入 灌注胶
				水泥砂浆	环氧砂浆	密封胶		环氧树脂	甲基丙烯酸 甲脂	
				裂缝宽度						
				δ≤0.15mm	V形槽	δ≤0.15mm	0.15≤δ≤3.0	0.15≤δ≤0.5	0.15≤δ≤0.3	0.15≤δ≤0.5
				1	2	3	4	5	6	7
18	其他材料费	元	7801001	3.0	25.4	9.8	655.8	1018.2	1005.8	3284.9
19	200L以内灰浆搅拌机	台班	8005009	—	—	—	10.72	—	—	—
20	电动灌浆机	台班	8005019	—	—	—	8.00	—	—	—
21	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.84	1.00	1.00	1.61	2.17	2.07	1.94
22	0.3m³/min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	2.88	2.88	2.88	0.93	0.93	0.93	0.93
23	3m³/min 以内机动空气压缩机	台班	8017042	—	—	—	3.44	6.91	6.91	—
24	小型机具使用费	元	8099001	20.2	38.9	22.6	855.0	1590.5	1590.5	1521.3
25	基价	元	9999001	1848	2266	2897	7928	9771	8580	10884

注：1.环氧胶液质量配合比为：环氧树脂：乙二胺：二丁脂：丙酮=100：15：20：15计算，实际不同时，可调整。环氧砂浆质量配合比为：环氧树脂浆（胶）液：水泥：中（粗）砂=10：15：20，实际不同时，可调整；2.水泥砂浆涂抹按一次涂抹计算，需要分层涂抹时，人工工日和小型机具使用费按涂抹遍数加倍；3.环氧砂浆封涂定额V型槽按槽口宽10～20mm、槽深5mm计算；专用密封胶定额按涂抹厚2mm、宽度5cm计算，不同时，可调整；4.环氧胶泥质量配合比为：环氧树脂：乙二胺：二丁脂：丙酮：水泥=100：15：30：15：70计算，实际不同时，可调整。甲基丙烯酸甲脂（甲凝）在定额中只列入主剂用量，过氧化苯甲酰、二甲基苯胺、对甲苯亚磺酸、焦性没食子酸等外掺剂已在其他材料费中计费；5.水泥浆灌浆、环氧树脂、甲基丙烯酸甲脂（甲凝）灌注按采用环氧胶泥封缝堵漏考虑，采用水泥砂浆、环氧砂浆或麻面条等材料时，环氧胶泥配比中各材料抽换为0，换成实际使用的材料，但是人工、机械消耗保持不变；6.灌浆裂缝宽分别按灌浆水泥浆δ=3.0mm、压注环氧树脂δ=0.5mm、压注甲凝δ=0.3mm，注入灌注胶δ=0.5mm计算，深均按10cm计算，实际不同时，可调整；7.本定额封涂用专用密封胶、灌浆用灌注胶名称为统称实际采用专用规格的材料时，可抽换。

4-13 混凝土结构表面缺陷清除

工程内容 人工、机械凿除或高压泵射水清除：收放管线、更换钻头、凿毛混凝土表面、吹净，人工补凿个别部位，清理现场。
人工、风镐凿毛：收放管线，更换钻头，人工补凿个别部位，清理现场。

单位：10m²表面积

顺 序 号	项 目	单位	代号	人工凿除		机械凿除		高压射水清除		凿毛		吹净	
				凿（清）除表面厚度（cm）				凿（清）除表面厚度（cm）		人工 凿毛	机械 凿毛	空气 压缩机	高压 射水
				1.0cm 以内	±0.5cm	1.0cm 以内	±0.5cm	1.0cm 以内	±0.5cm				
				1	2	3	4	5	6				
1	人工	工日	1001001	4.6	0.9	1.1	0.2	2.2	0.5	3.0	0.7	0.3	0.4
2	出水50mm以内电动单级离心清水泵	台班	8013001	—	—	—	—	2.68	0.57	—	—	—	0.21
3	0.3m³/min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	0.20	—	—	—	—	—	—	—	0.15	—
4	3m³/min 以内机动空气压缩机	台班	8017042	—	—	0.87	0.18	—	—	—	0.60	—	—
5	小型机具使用费	元	8099001	9.8	2.3	38.2	8.4	9.8	2.1	8.4	30.1	5.8	9.9
6	基价	元	9999001	505	98	317	63	347	77	327	216	42	61

注：1.人工凿除法一般适用于桥梁浅层或面积较小的损坏；风镐凿除法一般适用于损坏面积较大且有一定深度的缺陷（如内部蜂窝、空洞缺陷）；高压射水清除法一般适用于浅层面积较大的缺陷；2.人工凿除每损坏处面积不足0.1m²的应按0.1m²计算；3.本定额主要适用于桥梁（板、拱）等结构表层的缺陷清除，不适用于结构性拆除缺陷清除；4.表面凿毛、吹净定额不能与表层清除定额同时套用；5.凿除混凝土定额中不包括凿除混凝土废料的运输，需要进行废料外运时可按相关定额计算。

4-14 混凝土结构表面缺陷修补

工程内容 1.现浇混凝土修补：1）钢模板拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2）环氧胶液配置，外露钢筋除锈、混凝土和钢筋表面涂刷环氧胶液（涂界面胶）；3）混凝土配运料、人工拌和、运输、浇筑、捣固及养生；4）清理现场； 2.水泥砂浆修补：1）水泥砂浆配运料、人工拌和、运输、涂抹压刮（或喷射）、养生，清理现场； 3.环氧混凝土现浇修补：1）钢模板拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2）环氧胶液配置，外露钢筋除锈，混凝土和钢筋表面涂刷环氧胶液（涂界面胶）；3）环氧混凝土配运料、人工拌和、运输、浇筑、捣固及养生；4）清理现场； 4.环氧混凝土（砂浆）、聚合物混凝土修补：1）环氧胶液、聚合物混凝土配置，外露钢筋除锈，混凝土和钢筋表面涂刷环氧胶液（涂界面胶）；2）环氧混凝土（砂浆）、聚合物混凝土配运料、人工拌和、运输、抹面、养生；3）清理现场。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	现浇普凝土修补				水泥砂浆修补					
				普通混凝土		涂结合胶液浇筑 混凝土		人工抹面				喷射	
								厚2cm		±1cm		厚2cm	厚1cm
				无模板	有模板	无模板	有模板	平面	立面仰面	平面	立面仰面	平面	立面仰面
				1m³				10m²					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	3.2	5.1	3.6	5.5	0.5	0.7	0.2	0.3	0.7	0.3
2	C50水泥混凝土	m³	1543043	(1.040)	(1.040)	(1.040)	(1.040)	-	-	-	-	-	-
3	M30水泥砂浆	m³	1501008	-	-	-	-	(0.230)	(0.250)	(0.115)	(0.125)	(0.300)	(0.150)
4	环氧胶液	kg	1502003	-	-	(20.000)	(20.000)	-	-	-	-	-	-
5	型钢	t	2003004	-	0.006	-	0.006	-	-	-	-	-	-
6	钢管	t	2003008	-	0.001	-	0.001	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	现浇普凝土修补				水泥砂浆修补					
				普通混凝土		涂结合胶液浇筑混凝土		人工抹面				喷射	
								厚2cm		±1cm		厚2cm	厚1cm
				无模板	有模板	无模板	有模板	平面	立面仰面	平面	立面仰面	平面	立面仰面
				1m³				10m²					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	钢模板	t	2003025	-	0.022	-	0.022	-	-	-	-	-	-
8	铁件	kg	2009028	-	6.2	-	6.2	-	-	-	-	-	-
9	水	m³	3005004	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.000	1.000	2.000	1.000
10	原木	m³	4003001	-	0.006	-	0.006	-	-	-	-	-	-
11	锯材	m³	4003002	-	0.028	-	0.028	-	-	-	-	-	-
12	中（粗）砂	m³	5503005	0.460	0.460	0.460	0.460	0.230	0.250	0.110	0.120	0.297	0.150
13	碎石（2cm）	m³	5505012	0.780	0.780	0.780	0.780	-	-	-	-	-	-
14	环氧树脂	kg	5009009	-	-	13.6	13.6	-	-	-	-	-	-
15	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	-	0.143	0.155	0.071	0.078	0.184	0.093
16	42.5级水泥	t	5509002	0.545	0.545	0.545	0.545	-	-	-	-	-	-
17	丙酮	kg	5009023	-	-	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-
18	乙二胺（EDA）	kg	5010003	-	-	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	现浇普凝土修补				水泥砂浆修补					
				普通混凝土		涂结合胶液浇筑 混凝土		人工抹面				喷射	
								厚2cm		±1cm		厚2cm	厚1cm
				无模板	有模板	无模板	有模板	平面	立仰面	平面	立仰面	平面	立仰面
				1m ³				10m ²					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	二丁脂	kg	5010004	-	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	-
20	其他材料费	元	7801001	10.7	17.2	19.7	26.2	8.3	8.3	3.3	3.3	9.7	4.2
21	200L以内灰浆搅拌机	台班	8005009	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.02
22	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.15	0.23	0.17	0.25	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03	0.02
23	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.01
24	小型机具使用费	元	8099001	52.0	52.5	76.8	76.8	-	-	-	-	9.7	5.0
25	基价	元	9999001	778	1240	1275	1737	139	170	63	76	220	103

顺 序 号	项 目	单位	代号	环氧混凝土修补				环氧砂浆修补				聚合物混凝土 修补	
				现浇		抹面		抹面				厚2cm	±1cm
								厚10mm		±1mm			
				无模板	有模板	平面	立面	平面	立面	平面	立面		
				1m³				10m²				10m²	
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	4.0	5.9	0.6	0.7	0.6	0.7	0.1	0.1	1.7	1.1
2	环氧混凝土	m³	1502004	(1.040)	(1.040)	(0.115)	(0.125)	-	-	-	-	-	-
3	环氧砂浆	m³	1502001	-	-	-	-	(0.115)	(0.125)	(0.012)	(0.013)	-	-
4	环氧胶液	kg	1502003	(353.8)	(353.8)	-	-	(55.0)	(59.8)	(3.9)	(4.3)	-	-
5	型钢	t	2003004	-	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-
6	钢管	t	2003008	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
7	钢模板	t	2003025	-	0.022	-	-	-	-	-	-	-	-
8	铁件	kg	2009028	-	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-
9	水	m³	3005004	2.000	2.000	1.000	1.000	-	-	1.000	1.000	-	-
10	原木	m³	4003001	-	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-
11	锯材	m³	4003002	-	0.028	-	-	-	-	-	-	-	-
12	聚合物混凝土	m³	5009021	-	-	-	-	-	-	-	-	0.280	0.140

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	环氧混凝土修补				环氧砂浆修补				聚合物混凝土修补	
				现浇		抹面		抹面				厚2cm	±1cm
								厚10mm		±1mm			
				无模板	有模板	平面	立面面	平面	立面面	平面	立面面		
				1m³				10m²				10m²	
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13	中（粗）砂	m³	5503005	0.470	0.470	0.050	0.060	0.070	0.080	0.010	0.010	-	-
14	碎石（2cm）	m³	5505012	0.690	0.690	0.080	0.080	0.010	0.010	-	-	-	-
15	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	42.5级水泥	t	5509002	0.516	0.516	0.057	0.062	0.080	0.087	0.006	0.006	-	-
17	环氧树脂	kg	5009009	235.9	235.9	26.1	28.4	36.7	39.9	2.6	2.8	-	-
18	丙酮	kg	5009023	35.4	35.4	3.9	4.3	5.5	6.0	0.4	0.4	-	-
19	乙二胺（EDA）	kg	5010003	35.4	35.4	3.9	4.3	5.5	6.0	0.4	0.4	-	-
20	二丁脂	kg	5010004	47.2	47.2	5.2	5.7	7.3	8.0	0.5	0.6	-	-
21	其他材料费	元	7801001	40.9	52.4	8.3	12.3	9.8	14.0	-	-	16.9	9.6
22	200L以内灰浆搅拌机	台班	8005009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.22	0.32	0.03	0.04	0.03	0.04	0.01	0.01	-	-
24	9m³/min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	-	-	0.03	0.01	-	-	-	-	-	-

顺序号	项 目	单位	代号	环氧混凝土修补				环氧砂浆修补				聚合物混凝土修补	
				现浇		抹面		抹面				厚2cm	±1cm
								厚10mm		±1mm			
				无模板	有模板	平面	立仰面						
				1m³				10m²				10m²	
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
25	小型机具使用费	元	8099001	143.4	143.4	9.7	5.0	143.4	143.4	66.9	73.9	26.4	17.3
26	基价	元	9999001	8188	8663	946	1020	1384	1505	167	180	1181	622

注：1.涂刷环氧胶液保证新旧混凝土的良好粘结，本定额环氧胶液消耗按20kg/m³计（场内运输、操作损耗率按6%计），实际不同时，可调整；2.环氧胶液质量配合比为：环氧树脂：乙二胺：二丁脂：丙酮=100：15：20：15计算，实际不同时，可调整。环氧混凝土质量配合比为：环氧树脂浆（胶）液：水泥：中（粗）砂：碎石=10：15：20：30；环氧砂浆质量配合比为：环氧树脂浆（胶）液：水泥：中（粗）砂=10：15：20，实际不同时，可调整；3.本定额适应于修补修补厚度一般≤3cm的表层损坏。新、旧混凝土表面接缝的封闭，需要另按封闭混凝土结构裂缝定额计算；4.现浇修补法一般适用于体积相对较大缺陷（如：蜂窝、空洞、破损、剥落等）的修补，涂抹修补法一般适用于体积相对较小缺陷（如：风化、磨损、麻面、漏筋等）的修补，实际应用应按设计方案或施工方法具体确定。

4-15 粘贴钢板加固

工程内容 1) 放样划线；2) 混凝土粘贴面凿刮、整平、打磨、缺陷修补、吹尘、清洗、干燥；3) 钢筋定位探测、钻孔、清孔、植筋胶、植筋；4) 钢板切割、钻孔、打磨、清污；5) 涂粘贴基液，涂抹黏结胶，挂装、粘贴、紧固螺栓或挂装、紧固螺栓、密封胶封边、压注粘胶；6) 饱满性检测、清污、除锈、表面防腐涂装。

单位：1m²

顺序号	项 目	单位	代号	涂抹（环氧树脂）压贴钢板				挂贴钢板灌注（粘结胶）			
				钢板厚度				钢板厚度			
				6mm		±1mm		6mm		±1mm	
				螺栓数（孔/m ² ）				螺栓数（孔/m ² ）			
				20孔	±1孔	20孔	±1孔	20孔	±1孔	20孔	±1孔
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	4.9	0.1	0.1	0.1	4.0	0.1	0.1	0.1
2	钢丝绳	t	2001019	0.001	—	—	—	0.001	—	—	—
3	钢板	t	2003005	0.050	—	0.008	—	0.050	—	0.008	—
4	螺栓	套	2009013	20.0	1.0	—	—	20.0	1.0	—	—
5	水	m ³	3005004	1.000	—	—	—	—	—	—	—
6	密封胶	kg	5001767	—	—	—	—	0.1	—	—	—
7	黏结胶	kg	5001768	5.0	—	—	—	5.3	—	—	—
8	植筋胶	kg	5001839	—	—	—	—	0.1	—	—	—

续前页

单位：1m²

顺序 号	项 目	单位	代号	涂抹（环氧树脂）压贴钢板				挂贴钢板灌注（粘结胶）			
				钢板厚度				钢板厚度			
				6mm		±1mm		6mm		±1mm	
				螺栓数（孔/m ² ）				螺栓数（孔/m ² ）			
				20孔	±1孔	20孔	±1孔	20孔	±1孔	20孔	±1孔
				1	2	3	4	5	6	7	8
9	中（粗）砂	m ³	5503005	0.010	—	—	—	—	—	—	—
10	环氧树脂	kg	5009009	3.3	0.0	—	—	—	—	—	—
11	丙酮	kg	5009023	0.6	0.0	—	—	0.0	—	—	—
12	环氧油漆	kg	5009440	0.4	—	—	—	0.4	—	—	—
13	乙二胺（EDA）	kg	5010003	0.3	0.0	—	—	—	—	—	—
14	二丁脂	kg	5010004	0.7	0.0	—	—	—	—	—	—
15	42.5级水泥	t	5509002	0.003	—	—	—	—	—	—	—
16	其他材料费	元	7801001	53.5	2.1	—	—	53.2	2.1	—	—
17	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.12	—	—	—	0.09	—	—	—
18	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009080	0.04	—	—	—	0.04	—	—	—
19	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.21	—	—	—	0.21	—	—	—

续前页

单位：1m²

顺序号	项 目	单位	代号	涂抹（环氧树脂）压贴钢板				挂贴钢板灌注（粘结胶）			
				钢板厚度				钢板厚度			
				6mm		±1mm		6mm		±1mm	
				螺栓数（孔/m²）				螺栓数（孔/m²）			
				20孔	±1孔	20孔	±1孔	20孔	±1孔	20孔	±1孔
				1	2	3	4	5	6	7	8
20	0.3m³/min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	0.28	0.02	—	—	0.28	0.02	—	—
21	3m³/min 以内机动空气压缩机	台班	8017047	—	—	—	—	0.20	—	—	—
22	小型机具使用费	元	8099001	74.8	1.7	1.2	0.1	67.9	1.7	1.2	0.1
23	基价	元	9999001	1409	22	40	11	1273	22	40	11

注：1.环氧胶液质量配合比为：环氧树脂：乙二胺：二丁脂：丙酮=100：15：20：15计算，实际不同时，可调整。环氧胶泥质量配合比为：环氧树脂：二胺：二丁脂：丙酮：水泥=100：15：30：15：70计算，实际不同时，可调整。环氧胶砂质量配合比为：环氧树脂：乙二胺：二丁脂：丙酮：水泥：中（粗）砂=100：10：20：20：100：200，实际不同时，可调整；2.本定额缺陷修补内容是指粘贴钢板前，对混凝土粘贴面进行非病害性的一般处理。黏结前需进行病害性处理则按有关定额计算；3.涂抹环氧树脂压贴钢板定额中环氧胶液为黏结面基液，环氧胶泥为植筋和密封用胶，环氧胶砂为粘结用胶，实际不同时，可调整。4.本定额适用于螺栓数≤30 孔/m²，若螺栓数>30孔/m²，应套用钻孔植筋定额另行计算螺栓费用。

4-16 粘贴碳纤维布加固

工程内容 1) 放样划线; 2) 混凝土粘贴面凿刮、整平、打磨、缺陷修补、吹尘、清洗、干燥; 3) 底胶调配、搅拌、滚筒涂刷刷贴面; 4) 黏结胶(或黏结树脂)调配、搅拌,滚动涂刷刷(下涂); 5) 碳纤维片材下料、粘贴、滚压,滚动涂刷刷(上涂); 6) 检查、补涂、养护、表面涂装。

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	粘贴碳纤维布		碳纤维板加固			
				第一层	每增加一层	1.2mm的碳 纤维板 (第一层)	1.2mm的碳纤 维板(每增加 一层)	1.4mm的碳 纤维板(第 一层)	1.4mm的碳纤 维板(每增加 一层)
				10m ²		100m ²			
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	4.9	2.5	77.5	25.8	108.6	366.5
2	环氧树脂	kg	5009009	2.7	—	—	—	—	—
3	42.5级水泥	t	5509002	0.004	—	—	—	—	—
4	其他材料费	元	7801001	133.2	30.7	126.1	—	114.6	—
5	碳纤维布	m ²	5009433	10.3	10.3	—	—	—	—
6	丙酮	kg	5009023	1.1	—	—	—	—	—
7	乙二胺(EDA)	kg	5010003	0.4	—	—	—	—	—
8	二丁脂	kg	5010004	0.8	—	—	—	—	—
9	碳纤维板(厚1.2mm)	m ²	5009029	—	—	105.0	105.0	—	—
10	碳纤维板(厚1.4mm)	m ²	5010007	—	—	—	—	105.0	105.0

顺 序 号	项 目	单位	代号	粘贴碳纤维布		碳纤维板加固			
				第一层	每增加一层	1.2mm的碳 纤维板 (第一层)	1.2mm的碳纤 维板(每 增加一层)	1.4mm的碳 纤维板 (第一层)	1.4mm的碳纤 维板(每 增加一层)
				10m ²		100m ²			
				1	2	3	4	5	6
11	浸渍胶	kg	5001057	—	—	60.0	50.0	75.0	60.0
12	底胶	kg	5001446	2.8	2.3	25.0	—	25.0	—
13	找平胶	kg	5001447	9.3	—	—	—	—	—
14	浸渍树脂	kg	5009445	8.8	7.0	75.0	—	75.0	—
15	涂饰胶液	kg	5009441	4.2	—	—	—	—	—
16	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.33	—	—	—	—	—
17	3m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017047	0.42	—	—	—	—	—
18	小型机具使用费	元	8099001	68.1	—	734.3	734.3	734.3	244.8
19	基价	元	999901	4000	2543	85873	72921	98782	118043

注：1.本定额缺陷修补内容是指粘贴碳纤维前，对混凝土粘贴面进行非病害性的一般处理。粘结前需进行病害性处理则按有关定额计算；2.环氧树脂质量配合比为：环氧树脂：乙二胺：二丁脂：丙酮：水泥=100：15：30：15：70计算，实际不同时，可调整；3.碳纤维片材黏接胶用量是根据相关调查资料 and 有关加固胶生产单位提供黏结胶用量综合考虑计算，本定额可根据实际使用碳纤维片材不同进行调整；4.碳纤维片材不考虑纵横向搭接，若实际存在搭接，应调整定额中碳纤维片材及浸渍树脂定额工程量，其中每平米碳纤维片材增加0.1m²、浸渍树脂0.877kg；5.本定额底胶、修补胶名称为统称，实际采用专用规格的材料时，可抽换；水泥和涂装胶液主要用于表面涂装。

4-17 钻孔植筋（锚栓）

工程内容 植筋定位、钻孔，清洁孔壁、钢筋，注胶植筋，静置固化。

单位：100根

顺 序 号	项 目	单位	代号	钢筋（锚栓）直径（mm）																	
				12		14		16		18		20		22		25		28		32	
				钻孔深度（mm）																	
				120.000	±10	140.000	±10	160.000	±10	180.000	±10	200.000	±10	220.000	±10	250.000	±10	300.000	±10	360.000	±10
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	1.4	—	1.7	—	2.0	—	2.8	—	3.8	—	5.1	—	7.3	—	9.6	—	14.0	—
2	HRB400钢筋	t	2001002	0.015	0.001	0.022	0.001	0.032	0.002	0.045	0.002	0.061	0.003	0.080	0.003	0.115	0.004	0.168	0.005	0.259	0.007
3	丙酮	kg	5009023	1.3	0.1	1.9	0.1	2.6	0.2	3.6	0.2	5.2	0.3	7.1	0.3	10.6	0.4	15.2	0.5	23.7	0.7
4	植筋胶	kg	5001839	3.8	0.3	5.6	0.4	7.9	0.5	10.8	0.6	15.5	0.8	21.3	1.0	31.7	1.3	45.4	1.5	71.2	2.0
5	其他材料费	元	7801001	61.9	0.6	64.4	0.8	67.3	0.9	71.8	1.1	79.2	1.4	92.2	1.8	112.4	2.2	137.2	2.6	183.3	3.5
6	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.10	—	0.12	—	0.13	—	0.18	—	0.25	—	0.33	—	0.48	—	0.64	—	0.92	—
7	0.3m³/min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	0.22	—	0.36	—	0.43	—	0.54	—	0.75	—	1.43	—	1.49	—	2.07	—	3.14	—
8	小型机具使用费	元	8099001	97.2	8.5	120.0	9.7	143.3	10.7	259.1	16.9	360.4	20.9	489.2	23.4	829.2	33.7	1562.2	37.6	1491.2	45.7
9	基价	元	9999001	622	30	817	37	1046	47	1483	59	2055	78	2782	92	4149	123	6192	143	8557	187

注：1.本定额植筋胶为灌注植筋材料的统称，实际采用专用规格的材料时，可抽换；2.本定额植筋（锚栓）钢筋孔外外露按4cm计算，实际不同时，可调整钢筋植筋（锚栓）钢筋取定值；3.植筋钻孔孔深按10d（钢筋直径）计算，设计不同时，可调整带肋钢筋、植筋胶和丙酮取定值。4.钢筋（锚栓）直径、钻孔孔径、孔深适配参考（见下表）：

钢筋（锚栓）直径（mm）	12	14	16	18	20	22	25	28	32
钻孔孔径（mm）	16	18	20	22	25	28	32	35	40
钻孔孔深（mm）	120	140	160	180	200	220	250	300	360
钢筋（锚栓）密度（kg/m）	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.853	4.834	6.313

4-18 主梁挂网喷射混凝土加固

工程内容 梁底补强钢筋网：1) 梁底板凿毛，清除松散表层； 2) 钢筋网制作、植筋钢筋制作，放样布孔、钻孔植筋； 3) 挂网、绑扎、电焊。 喷射混凝土：1) 梁底清理及湿润； 2) 混凝土配运料、拌和、运输、喷射及养生； 3) 清理现场。

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单位	代号	梁底补强钢筋网	喷射混凝土
				1t	10m ³
				1	2
1	人工	工日	1001001	27.5	27.1
2	HRB400钢筋	t	2001002	1.025	—
3	20~22号铁丝	kg	2001022	0.7	—
4	电焊条	kg	2009011	8.0	—
5	水	m ³	3005004	—	17.000
6	粉煤灰	t	5501009	—	1.391
7	中（粗）砂	m ³	5503005	—	8.080
8	碎石（2cm）	m ³	5505012	—	11.170
9	42.5级水泥	t	5509002	—	4.559
10	其他材料费	元	7801001	4535.1	445.3
11	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	5.08

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	梁底补强钢筋网	喷射混凝土
				1t	10m ³
				1	2
12	4~6m ³ /h混凝土喷射机	台班	8005011	—	4.76
13	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.81	1.77
14	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	1.08	—
15	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	—	4.97
16	小型机具使用费	元	8099001	1472.8	138.0
17	基价	元	9999001	13233	14248

注：1.本定额中喷射混凝土的损耗考虑为50%，喷射混凝土厚度按10cm，实际不同时，可按设计进行调整；2.喷射C30混凝土实际配制材料不同时，可按设计进行调整；混凝土涂饰需要时另行计列；3.喷射混凝土定额中喷射混凝土高效减水速凝剂等外掺剂已计入其他材料费中，使用定额时不得另计。

4-19 混凝土结构钻孔、注浆加固[※]

工程内容 1) 清理场地、放样定位、钻机安拆、钻孔、清孔、钻机移位、机具清洗及操作范围内料具搬运; 2) 制备浆液; 喷射浆液、拔管、器械清洗及操作范围内料具搬运等; 3) 钢筋及型钢加固: 钢筋及型钢材料的加工、制作、安装及操作范围内料具搬运等全部工程内容。4) 自锚式预应力钢筋加固: 预应力孔道清理、预埋钢管、注胶、自锚锚头安装、预应力钢筋制作、张拉、孔道内压浆、封锚及操作范围内料具搬运等全部工程内容。

单位: 表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	混凝土及钢筋混凝土结构钻孔								注浆		加固材料			
				孔径（mm）								水泥浆	粉煤灰浆	钢筋	型钢	φ 32自锚式预应力钢筋	
				70				110								每1t11.2根	每增减1根
				混凝土强度等级													
				C25	C30	C40	C50	C25	C30	C40	C50						
				10m				10m				10t		1t			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	5.2	6.1	8.1	9.5	6.0	7.1	9.3	10.9	2.2	2.6	7.9	6.7	22.8	2.0
2	HRB400钢筋	t	2001002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.025	—	—	—
3	预应力粗钢筋	t	2001006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.040	—
4	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.060	—	—
5	钢板	t	2003005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.252	0.020
6	钢管	t	2003008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.153	0.010
7	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	6.2	9.8	0.9

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	混凝土及钢筋混凝土结构钻孔								注浆		加固材料			
				孔径（mm）								水泥浆	粉煤灰浆	钢筋	型钢	φ 32自锚式预应力钢筋	
				70				110								每1t11.2根	每增减1根
				混凝土强度等级													
				C25	C30	C40	C50	C25	C30	C40	C50						
				10m				10m				10t		1t			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	φ70 金刚石钻头	个	2010003	0.6	0.8	1.0	1.2	0.6	0.8	1.0	1.2	—	—	—	—	—	—
9	φ110 金刚石钻头	个	2010004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	自锚锚头	套	2010005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	1.0
11	JLM-32 螺栓锚	套	2010006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	1.0
12	水	m³	3005004	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	10.000	9.000	—	—	1.000	—
13	WSJ 建筑结构胶	kg	5002003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	0.4
14	ICG—1 无机粘结材料	kg	5002004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.9	5.6
15	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	—	—	—	—	10.200	10.200	—	—	1.244	0.111
16	粉煤灰	t	5501009	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.273	—	—	—	—
17	其他材料费	元	7801001	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	120.1	1682.3	23.0	31.0	17.8	1.7
18	设备摊销费	元	7901001	18.0	18.0	18.0	18.0	18.9	18.9	18.9	18.9	23.9	23.9	—	—	—	—

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	混凝土及钢筋混凝土结构钻孔								注浆		加固材料			
				孔径（mm）								水泥浆	粉煤灰浆	钢筋	型钢	φ 32自锚式预应力钢筋	
				70				110								每1t11.2根	每增减1根
				混凝土强度等级													
				C25	C30	C40	C50	C25	C30	C40	C50						
				10m				10m				10t		1t			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	—	—	—	—	—	—	—	—	0.69	0.78	—	—	—	—
20	拉伸力900kN以内预应力拉伸机	台班	8005074	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.96	0.19
21	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.25	0.30	—	—	—	—
22	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	0.19	0.19	0.19	0.19	0.15	0.19	0.19	0.19	0.30	0.33	—	—	—	—
23	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.54	0.74	1.87	0.16
24	液压工程地质钻机	台班	8001121	3.77	4.24	4.94	5.65	4.24	4.70	5.40	6.11	—	—	—	—	—	—
25	排出压力44MPa高压注浆泵	台班	8011074	—	—	—	—	—	—	—	—	0.89	1.01	—	—	—	—
26	小型机具使用费	元	8099001	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	31.2	31.2	31.2	—	—	31.6	31.6	38.9	3.5
27	基价	元	9999001	3992	4730	5703	6618	4294	5071	6066	7002	4164	7201	4349	4661	23729	1630

续前页

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土及 钢筋混凝土结构钻 孔孔径 70(mm)混 凝土强度 等级C25 水磨钻	混凝土及钢 筋混凝土结 构钻孔孔径 70(mm)混 凝土强度等 级C30水磨钻	混凝土及钢筋 混凝土结构钻 孔孔径 70(mm)混 凝土强度等级 C40水磨钻	混凝土及钢筋 混凝土结构钻 孔孔径 70(mm)混 凝土强度等级 C50水磨钻	混凝土及钢筋 混凝土结构钻 孔孔径 110(mm)混 凝土强度等级 C25水磨钻	混凝土及钢筋 混凝土结构钻 孔孔径 110(mm)混 凝土强度等级 C30水磨钻	混凝土及钢筋混 凝土结构钻孔孔 径110(mm)混 凝土强度等级C40 水磨钻	混凝土及 钢筋混凝 土结构钻 孔孔径 110(mm) 混凝土强 度等级 C50水磨 钻
				15	16	17	18	19	20	21	22
1	人工	工日	1001001	7.2	8.4	11.1	13.0	11.3	13.3	17.4	17.8
2	φ70mm水钻头	个	2010009	0.8	1.0	1.3	1.5	0.8	1.0	1.3	1.5
3	水	m ³	3005004	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4	其他材料费	元	7801001	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4
5	设备摊销费	元	7901001	18.0	18.0	18.0	18.0	21.6	21.6	21.6	21.6
6	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
7	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
8	小型机具使用费	元	8099001	34.3	34.3	34.3	31.2	34.3	34.3	34.3	31.2
9	Φ70mm水磨钻机	台班	8012001	5.69	6.40	7.46	8.53	5.69	6.40	7.46	8.53
10	基价	元	9999001	2315	2624	3182	3638	2755	3148	3854	4151

注：本定额中压浆工程量均以干粉水泥重量（t）计算。

4-20 桥墩台维修加固

工程内容 1) 清理局部破损部分, 凿除洗净, 搭拆脚手架, 挂线、选石料, 配、拌运砂浆, 砌筑、勾缝、养生, 30m内取运料。2) 围裙加固: 搭拆脚手架、井字架, 安拆模板、休整、涂脱模剂、堆放, 混凝土表面凿毛洗净、混凝土拌和、浇筑、养生, 钢筋除锈、制作、电焊、绑扎入模。3) 填补混凝土空洞, 人工排水。

单位: 10m³

顺序号	项 目	单位	代号	浆砌片石							浆砌块石	
				基础、护底、 截水墙	护拱	实体 式墩	实体 式墙	拱圈	填腹石 台墙	锥形 护坡	基础、护底、 截水墙	石实体 式墩
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	4.2	4.0	8.8	8.6	7.1	6.8	6.6	5.3	8.5
2	M7.5水泥砂浆	m ³	1501002	(3.500)	(3.500)	(3.500)	(3.500)	(3.500)	(3.500)	(3.500)	(2.700)	(2.700)
3	M10水泥砂浆	m ³	1501003	-	-	(0.120)	(0.020)	(0.180)	-	(0.290)	-	(0.070)
4	混凝土预制块	m ³	1517002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	1.8	0.6	1.5	0.6	-	-	1.8
8	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	钢管	t	2003008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	-	-	-	-

顺 序 号	项 目	单位	代号	浆砌片石							浆砌块石	
				基础、护底、 截水墙	护拱	实 体 式 墩	实 体 式 墙	拱圈	填腹石 台墙	锥形 护坡	基础、护底、 截水墙	石实 体 式 墩
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	门式钢支架	t	2003027	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	铁钉	kg	2009030	-	-	0.3	0.1	0.1	-	-	-	0.3
15	水	m ³	3005004	4.000	4.000	9.000	7.000	15.000	7.000	18.000	4.000	9.000
16	原木	m ³	4003001	-	-	0.010	-	0.120	-	-	-	0.010
17	锯材	m ³	4003002	-	-	0.050	-	0.160	-	-	-	0.050
18	中（粗）砂	m ³	5503005	3.820	3.920	3.950	3.840	4.000	3.920	4.230	2.940	3.020
19	片石	m ³	5505005	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500	-	-
20	块石	m ³	5505025	-	-	-	-	-	-	-	10.500	10.500
21	粗料石	m ³	5505029	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	碎石（4cm）	m ³	5505013	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	32.5级水泥	t	5509001	0.930	0.760	0.970	0.940	0.990	0.760	0.850	0.720	0.740
24	青（红）砖	千块	5507003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	其他材料费	元	7801001	2.8	2.8	6.9	6.4	4.8	3.7	2.8	3.7	3.4

顺 序 号	项 目	单位	代号	浆砌片石							浆砌块石	
				基础、护底、 截水墙	护拱	实体 式墩	实体 式墙	拱圈	填腹石 台墙	锥形 护坡	基础、护底、 截水墙	石实体 式墩
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	500L以内强制式混凝土 搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.27	0.27	0.58	0.57	0.47	0.45	0.43	0.35	0.55
28	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	小型机具使用费	元	8099001	5.8	5.8	7.2	6.7	5.9	5.8	5.8	6.5	6.6
30	基价	元	9999001	1920	1855	2673	2528	2776	2236	2288	2182	2726

续前页

单位: 10m³

顺序 号	项 目	单位	代号	浆砌块石			浆砌料石				浆砌混凝土预制块	
				实体式墙	拱圈	填腹石 台墙	台墙 镶面	帽石、 缘石	拱圈	拱上 横墙	墩台 镶面	帽石、 缘石
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	8.3	9.1	6.5	10.0	12.1	9.8	9.5	11.6	13.5
2	M7.5水泥砂浆	m ³	1501002	(2.700)	(2.700)	(2.700)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(1.300)	(1.300)
3	M10水泥砂浆	m ³	1501003	(0.030)	(0.110)	-	(0.090)	(0.130)	(0.070)	(0.070)	(0.090)	(0.140)
4	混凝土预制块	m ³	1517002	-	-	-	-	-	-	-	(9.200)	(9.200)
5	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8~12号铁丝	kg	2001021	0.6	1.5	1.8	1.8	-	1.5	2.2	-	-
8	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	钢管	t	2003008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	门式钢支架	t	2003027	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	铁钉	kg	2009030	0.1	0.1	0.3	-	-	0.1	0.2	-	-

续前页

单位: 10m³

顺序号	项 目	单位	代号	浆砌块石			浆砌料石				浆砌混凝土预制块	
				实体式墙	拱圈	填腹石台墙	台墙镶面	帽石、缘石	拱圈	拱上横墙	墩台镶面	帽石、缘石
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
15	水	m ³	3005004	8.000	17.000	7.000	11.000	15.000	15.000	10.000	11.000	16.000
16	原木	m ³	4003001	-	0.010	0.010	0.010	-	0.010	0.010	-	-
17	锯材	m ³	4003002	0.020	0.020	0.050	0.050	-	0.020	0.040	-	-
18	中(粗)砂	m ³	5503005	2.970	3.060	2.940	2.270	2.320	2.260	2.250	1.510	1.570
19	片石	m ³	5505005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	块石	m ³	5505025	10.500	10.500	10.500	-	-	-	-	-	-
21	粗料石	m ³	5505029	-	-	-	9.000	9.000	9.000	9.000	-	-
22	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	32.5级水泥	t	5509001	0.730	0.750	0.720	0.560	0.570	0.550	0.550	0.370	0.390
24	青(红)砖	千块	5507003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	其他材料费	元	7801001	3.4	4.4	3.4	5.9	12.0	4.8	4.5	5.9	12.0
26	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.55	0.60	0.43	0.65	0.79	0.64	0.63	0.76	0.88

顺序号	项 目	单位	代号	浆砌块石			浆砌料石				浆砌混凝土预制块	
				实体式墙	拱圈	填腹石 台墙	台墙 镶面	帽石、 缘石	拱圈	拱上 横墙	墩台 镶面	帽石、 缘石
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
28	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	小型机具使用费	元	8099001	5.7	4.4	4.1	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	3.1
30	基价	元	9999001	2629	2789	2444	3545	3753	3480	3463	1823	2103

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	浆砌青(红)砖				围裙加固				填补混凝土 空洞		贯入胶贯注 空洞(宽 0.5mm，深 10cm)
				浆砌青 (红)砖基 础	台、墙	帽石、 缘石	栏杆	实体 式墩 台	圆柱 式墩 台	方柱 (板)式 墩台	钢筋	混凝 土基 础	混凝 土墩 台	桥墩台维修 加固
				10m ³										100m
				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	人工	工日	1001001	4.4	5.2	5.6	9.2	27.8	28.7	28.2	10.6	18.1	25.1	39.6
2	M7.5水泥砂浆	m ³	1501002	-	(2.400)	(2.400)	(2.400)	-	-	-	-	-	-	-
3	M10水泥砂浆	m ³	1501003	-	(0.020)	(0.090)	(0.200)	-	-	-	-	-	-	-
4	普C20-32.5-4	m ³	1503032	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.200)	(10.200)	-
5	普C25-32.5-4	m ³	1503033	-	-	-	-	(10.200)	(10.200)	(10.200)	-	-	-	-
6	HPB300钢筋	t	2001001	-	-	-	-	0.001	0.001	0.001	0.200	-	-	-
7	HRB400钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-	0.825	-	-	-
8	8~12号铁丝	kg	2001021	-	0.5	-	-	0.2	-	-	1.5	-	0.3	-
9	型钢	t	2003004	-	-	-	-	0.086	0.160	0.079	-	-	-	-
10	钢管	t	2003008	-	0.010	-	-	0.006	0.003	0.002	-	-	-	-
11	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	0.035	0.048	0.031	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	浆砌青(红)砖				围裙加固				填补混凝土 空洞		贯入胶贯注 空洞(宽 0.5mm，深 10cm)
				浆砌青 (红)砖基 础	台、墙	帽石、 缘石	栏杆	实体 式墩 台	圆柱 式墩 台	方柱 (板)式 墩台	钢筋	混凝 土基 础	混凝 土墩 台	桥墩台维修 加固
				10m ³										100m
				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
12	门式钢支架	t	2003027	-	-	-	-	-	0.010	0.010	-	-	-	-
13	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	3.5	-	-	-
14	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	12.7	17.2	28.7	-	1.4	15.7	-
15	铁钉	kg	2009030	-	0.2	-	-	0.1	-	-	-	-	0.4	-
16	水	m ³	3005004	4.000	8.000	16.000	23.000	12.000	12.000	12.000	-	12.000	12.500	-
17	原木	m ³	4003001	-	-	-	-	0.020	-	0.050	-	0.002	0.080	-
18	锯材	m ³	4003002	-	0.030	-	-	0.050	0.020	0.020	-	-	0.070	-
19	注胶器	个	5001490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.0
20	注胶座	个	5001491	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420.0
21	灌缝胶	kg	5001439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.7
22	密封胶	kg	5001767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.8

续前页

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单位	代号	浆砌青(红)砖				围裙加固				填补混凝土 空洞		贯入胶贯注 空洞(宽 0.5mm，深 10cm)
				浆砌青 (红)砖基 础	台、墙	帽石、 缘石	栏杆	实体 式墩 台	圆柱 式墩 台	方柱 (板)式 墩台	钢筋	混凝 土基 础	混凝 土墩 台	桥墩台维修 加固
				10m ³										100m
				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
23	中（粗）砂	m ³	5503005	2.690	5.710	2.780	2.900	5.100	4.998	8.670	-	5.300	5.300	-
24	片石	m ³	5505005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	碎石（4cm）	m ³	5505013	-	-	-	-	8.670	8.670	8.670	-	9.180	9.180	-
26	块石	m ³	5505025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	粗料石	m ³	5505029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	青（红）砖	千块	5507003	5.3	5.3	5.3	5.3	-	-	-	-	-	-	-
29	32.5级水泥	t	5509001	0.520	0.530	0.550	0.590	3.240	3.162	3.240	-	2.790	2.790	-
30	其他材料费	元	7801001	1.3	4.6	12.0	12.0	38.6	23.9	48.2	-	15.2	15.2	67.4
31	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	0.41	0.41	0.41	-	0.76	0.76	-
32	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.29	0.34	0.37	0.60	1.83	1.88	2.10	0.79	1.35	1.87	-
33	客货两用车	台班	8007127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.90

顺序 号	项 目	单位	代号	浆砌青(红)砖				围裙加固				填补混凝土 空洞		贯入胶贯注 空洞(宽 0.5mm，深 10cm)
				浆砌青 (红)砖基 础	台、墙	帽石、 缘石	栏杆	实体 式墩 台	圆柱 式墩 台	方柱 (板)式 墩台	钢筋	混凝 土基 础	混凝 土墩 台	桥墩台维修 加固
				10m ³										100m
				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
34	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	-	-	-	-	0.75	0.76	0.75	-	-	-	-
35	手持电钻	台班	8015122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.70
36	1m ³ /min以内电动空气 压缩机	台班	8017041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.40
37	小型机具使用费	元	8099001	6.1	6.1	6.1	6.1	40.0	37.4	42.2	18.0	35.2	44.1	40.1
38	基价	元	9999001	3071	3547	3291	3807	7392	7769	7918	4834	4876	6112	10861

4-21 涂刷钢筋阻锈剂

工程内容 清除钢筋表面锈蚀，备料，涂刷保护剂、阻锈剂各一层。

单位：1m²

顺序号	项 目	单位	代号	钢筋保护剂	钢筋阻锈剂
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.5	0.7
2	钢筋阻锈剂	kg	5004004	—	0.6
3	钢筋保护剂	kg	5004008	1.4	—
4	其他材料费	元	7801001	27.1	27.1
5	基价	元	9999001	108	113

注：定额以面积为单位（m²），指的是混凝土的缺损面积。

4-22 水泥砂浆勾缝及抹面

工程内容 勾缝：清扫、剔缝、洗刷、配、拌、运砂浆、勾缝、养生。 抹面：清扫、洗刷、配、拌、运砂浆、抹平、养生。

单位：100m²

顺序号	项 目	单位	代号	水泥砂浆勾缝								水泥砂浆抹面 (厚2cm)
				平凹缝				凸缝				
				片石	块石	料石及 混凝土 预制块	砖体	片石	块石	料石及 混凝土 预制块	砖体	
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	人工	工日	1001001	6.0	5.7	5.1	5.0	9.5	9.2	7.9	7.8	4.2
2	M10水泥砂浆	m³	1501003	(0.880)	(0.530)	(0.350)	(0.220)	(1.230)	(0.740)	(0.490)	(0.310)	(2.600)
3	水	m³	3005004	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	15.000
4	中（粗）砂	m³	5503005	0.970	0.580	0.390	0.240	1.350	0.810	0.540	0.340	2.890
5	32.5级水泥	t	5509001	0.270	0.160	0.110	0.070	0.380	0.230	0.150	0.090	0.890
6	基价	元	9999001	844	744	648	612	1283	1157	971	924	1014

4-23 搭拆钢管脚手架、井字架、踏步

工程内容 钢管脚手架、井字架：1）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、拆除架子及盘；2）材料50m以内搬运、堆放。踏步：1）清理场地、挖基脚、立杆、绑扎、铺板、拆除；2）材料50m以内搬运、堆放。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	脚手架					井字架				踏步					
				高度（m）														
				4	6	8	12	16	8	10	14	18	4	6	8	12	16	
				10m					1处									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	人工	工日	1001001	3.0	3.8	4.7	7.5	12.0	5.7	7.1	10.0	12.9	3.7	7.3	13.8	19.7	25.2	
2	钢丝绳	t	2001019	—	—	—	—	—	0.001	0.001	0.002	0.002	—	—	—	—	—	
3	8~12号铁丝	kg	2001021	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	—	—	—	—	7.3	13.2	19.1	35.4	56.2	
4	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	0.010	0.010	0.010	0.010	—	—	—	—	—	
5	钢板	t	2003005	—	—	—	—	—	0.001	0.001	0.001	0.001	—	—	—	—	—	
6	钢管	t	2003008	0.045	0.065	0.085	0.125	0.161	0.045	0.055	0.078	0.099	—	—	—	—	—	
7	铁钉	kg	2009030	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—	0.4	0.6	0.8	1.3	1.7	
8	原木	m ³	4003001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.047	0.106	0.165	0.355	0.618	
9	锯材	m ³	4003002	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.012	0.012	0.012	0.012	0.094	0.140	0.187	0.281	0.375	
10	其他材料费	元	7801001	7.5	10.7	13.9	20.2	25.6	9.6	11.8	15.0	19.3	—	—	—	—	—	

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	脚手架					井字架				踏步				
				高度（m）													
				4	6	8	12	16	8	10	14	18	4	6	8	12	16
				10m					1处								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.20	0.25	0.31	0.49	0.79	0.38	0.47	0.65	0.85	0.25	0.48	0.91	0.19	1.65
12	基价	元	9999001	690	882	1088	1631	2386	1018	1247	1733	2213	729	1375	2411	3209	4949

注：脚手架的宽度为2.5m；井字架的平面尺寸为2.5m×2.5m。

4-24 满堂式轻型钢支架

工程内容 1) 地梁、轻型门式钢支架、钢管等安、拆; 2) 支架上帽梁的安装、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	5.1	5.5	5.6	6.0
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	m ³	4003002	0.058	0.043	0.033	0.024
7	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.33	0.36	0.37	0.40
8	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	0.26	0.20	0.18	0.14
9	基价	元	9999001	1449	1395	1370	1357

注: 1.钢支架按有效宽度12m计; 当实际宽度与定额不同时, 可按比例换算;
2.型钢、钢管及门式钢支架按30次摊销计算。

4-25 金属结构吊装设备

工程内容 1) 全套金属设备（包括起吊设备及钢轨）的安装、拆除；2) 脚手架、绞车平台、张拉工作台、底板工作台、铁（木）梯等附属设备的制作、安装、拆除；3) 吊篮拼装、推移及拆除。

单位：10t金属设备

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		
1	人工	工日	1001001	48.8	44.5	22.8	0.4		
2	型钢	t	2003004	—	—	4.547	—		
3	钢丝绳	t	2001019	0.018	0.003	—	—		
4	8～12号铁丝	kg	2001021	2.5	2.4	—	—		
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	m ³	4003001	0.015	—	—	—		
9	锯材	m ³	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

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	32.6	17.6	81.6	37.1		
12	设备摊销费	元	7901001	4309.2	4309.2	—	—		
13	3t以内载货汽车	台班	8007002	3.19	2.92	1.49	—		
14	16t以内汽车式起重机	台班	8009028	—	—	2.57	—		
15	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009080	5.41	3.12	—	—		
16	50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009081	—	—	3.41	0.07		
17	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.02	—	2.73	—		
18	小型机具使用费	元	8099001	19.0	11.0	19.4	19.9		
19	基价	元	9999001	12497	11351	23023	153		

注：定额中的设备摊销费按每吨每月120元，并按使用4个月编制，如施工工期不同时，可以调整。

4-26 防水层

工程内容 1) 搭拆跳板; 2) 配料、拌和、摊铺、拍紧、整形、养生; 3) 安锅、裁铺油毛毡、熬涂沥青; 4) 洒布机洒布防水剂, 人工补刷。

单位: 表列单位

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	3.9	9.0	14.9	0.7	0.5
2	石油沥青	t	3001001	—	—	—	0.051	0.039
3	水	m ³	3005004	5.000	3.000	4.000	—	—
4	中(粗)砂	m ³	5503005	—	—	8.420	—	—
5	生石灰	t	5504001	—	2.009	2.507	—	—
6	油毛毡	m ²	5009012	—	—	—	22.0	—
7	黏土	m ³	5501003	10.400	7.280	2.330	—	—
8	其他材料费	元	7801001	2.5	7.6	7.6	3.0	2.5
9	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.25	0.59	0.98	0.05	0.03
10	基价	元	9999001	652	1504	3021	404	244

4-27 基础垫层

工程内容 砂砾（砂）、碎（砾）石、片石垫层：运料、铺平、整平、夯实。 三合土垫层：配运料、拌铺、整平、夯实。 水泥砂浆灌片石：拌砂浆、铺运片石、嵌缝、砂浆灌缝。 混凝土垫层：人工运料、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	铺合土	水泥砂浆灌片石	混凝土
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	3.6	4.3	5.2	7.5	5.9	10.4
2	2：1：4三合土	m ³	1507035	—	—	—	(10.150)	—	—
3	普C10-32.5-4	m ³	1503030	—	—	—	—	—	(10.400)
4	M7.5水泥砂浆	m ³	1501002	—	—	—	—	(2.500)	—
5	水	m ³	3005004	—	—	—	4.000	4.000	12.000
6	黏土	m ³	5501003	—	—	—	2.330	—	—
7	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	—	8.420	2.800	5.300
8	砂砾	m ³	5503007	11.500	—	—	—	—	—
9	生石灰	t	5504001	—	—	—	2.507	—	—
10	片石	m ³	5505005	—	—	11.500	—	11.500	—
11	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	11.500	—	—	—	8.840
12	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	0.545	2.756

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	铺合土	水泥砂浆灌片石	混凝土
				1	2	3	4	5	6
13	其他材料费	元	7801001	—	—	—	5.0	2.0	3.6
14	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.24	0.28	0.34	0.49	0.39	0.69
15	基价	元	9999001	1015	1563	1415	2035	1934	3493

4-28 水泥混凝土拌和

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

单位：表列单位

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			
				(L)				生产能力 (m³/h)			
				250以内	350以内	500以内	750以内	15以内	25以内	40以内	60以内
				10m³				100m³			
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	2.0	1.7	1.6	1.4	—	—	—	—
2	功率75kW以内履带式推土机	台班	8001002	—	—	—	—	1.08	0.80	0.40	0.27
3	1.0m³轮胎式装载机	台班	8001045	—	—	—	—	—	—	0.41	0.28
4	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.37	—	—	—	—	—	—	—
5	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005003	—	0.29	—	—	—	—	—	—
6	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	0.24	—	—	—	—	—
7	750L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005005	—	—	—	0.17	—	—	—	—
8	生产能力15m³/h以内混凝土搅拌站	台班	8005056	—	—	—	—	1.12	—	—	—
9	生产能力25m³/h以内混凝土搅拌站	台班	8005057	—	—	—	—	—	0.86	—	—
10	生产能力40m³/h以内混凝土搅拌站	台班	8005058	—	—	—	—	—	—	0.43	—

续前页

单位：表列单位

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			
				(L)				生产能力 (m³/h)			
				250以内	350以内	500以内	750以内	15以内	25以内	40以内	60以内
				10m³				100m³			
				1	2	3	4	5	6	7	8
11	生产能力60m³/h以内混凝土搅拌站	台班	8005060	—	—	—	—	—	—	—	0.30
12	基价	元	9999001	278	243	235	208	1856	1492	1110	917

4-29 水泥混凝土运输

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	3m³混凝土搅拌运输车	6m³混凝土搅拌运输车	3t以内载货汽车				3m³混凝土搅拌运输车				6m³混凝土搅拌运输车			
							平均运距（km）											
							5以内	15以内	30以内	30以上	5以内	15以内	30以内	30以上	5以内	15以内	30以内	30以上
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	3m³以内混凝土搅拌运输车	台班	8005028	—	2.15	—	—	—	—	—	0.17	0.16	0.15	0.14	—	—	—	—
3	6m³以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	—	—	1.23	—	—	—	—	—	—	—	—	0.11	0.10	0.09	0.08
4	3t以内载货汽车	台班	8007002	3.56	—	—	0.60	0.55	0.50	0.48	—	—	—	—	—	—	—	—
5	其他材料费	元	7801001	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	基价	元	9999001	1588	1762	1615	240	220	200	192	139	131	123	115	144	131	118	105

4-30 混凝土搅拌站安装及拆除

工程内容 1) 砌筑砂、石料仓隔板、挡墙、围墙，浇筑拌和站基座的全部工作；2) 搅拌站安装、拆除；3) 竣工后施工场地清理、拆除；4) 场内50m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 (m³/h)		
				15以内	25以内	40以内
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	250.3	417.1	737.6
2	M7.5水泥砂浆	m³	1501002	(4.050)	(33.230)	(29.950)
3	普C25-42.5-4	m³	1503033	(46.290)	(31.150)	(52.570)
4	HPB300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	m³	3005004	78.000	217.000	229.000
10	原木	m³	4003001	0.233	—	0.050
11	锯材	m³	4003002	0.138	0.009	0.022
12	中（粗）砂	m³	5503005	26.630	51.170	57.950

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（m³/h）		
				15以内	25以内	40以内
				1	2	3
13	砂砾	m³	5503007	—	—	73.660
14	碎石（4cm）	m³	5505013	38.421	25.860	43.710
15	青（红）砖	千块	5507003	9.0	73.5	66.3
16	32.5级水泥	t	5509001	16.584	19.275	25.327
17	其他材料费	元	7801001	369.1	135.2	341.8
18	8～10t光轮压路机	台班	8001079	—	—	3.21
19	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	1.68	1.14	1.91
20	4t以内载货汽车	台班	8007003	3.18	3.71	—
21	8t以内载货汽车	台班	8007006	—	—	6.16
22	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	3.26	0.73	1.44
23	20t以内汽车式起重机	台班	8009029	—	2.87	4.61
24	小型机具使用费	元	8099001	57.2	35.9	67.4
25	基价	元	9999001	48787	93244	139634

注：搅拌站场地的清理、平整、碾压不包括在本定额内，需要时可按有关定额另行计算。

4-31 小型混凝土构件运输

工程内容 第一个1km: 1) 人工装卸、绑扎构件; 2) 移动、安装、拆除装卸工具; 3) 汽车等待装卸、运行、掉头、空回。 每增运1km: 运走及空回。

单位: 100m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	载货汽车运输														
				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			
							平均运距											
							5 以 内	15 以 内	30 以 内	30 以 上	5 以 内	15 以 内	30 以 内	30 以 上	5 以 内	15 以 内	30 以 内	30 以 上
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	人工	工日	1001001	34.5	31.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	其他材料费	元	7801001	20.8	20.8	20.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3t以内载货汽车	台班	8007002	6.65	—	—	0.67	0.61	0.52	0.46	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6t以内载货汽车	台班	8007005	—	4.28	—	—	—	—	—	0.36	0.33	0.28	0.25	—	—	—	—
5	8t以内载货汽车	台班	8007006	—	—	3.94	—	—	—	—	—	—	—	—	0.37	0.21	0.18	0.16
6	基价	元	9999001	6351	5423	5380	268	244	208	184	177	163	138	123	224	127	109	97

4-32 铰缝修补

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) 清理铰缝、灌浆。

单位：表列单位

顺序号	项目	单位	代号	凿除铰缝混凝土	铰缝无收缩灌缝料处理
				10m ³	1m
				1	2
1	人工	工日	1001001	30.8	0.6
2	封缝胶	kg	5001060	—	0.2
3	灌缝胶	kg	5001439	—	2.8
4	灌胶座	个	5010006	—	5.0
5	其他材料费	元	7801001	—	0.3
6	小型机具使用费	元	8099001	25.0	0.2
7	手持式风动凿岩机	台班	8001102	30.88	-
8	3t以内载货汽车	台班	8007002	4.18	-
9	0.3m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017039	—	0.06
10	3m ³ /min以内电动空气压缩机	台班	8017042	27.59	0.09
11	基价	元	9999001	10640	256

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。

第五章 交通安全设施

说 明

1. 本章定额中波形钢板、钢板标志、铝合金标志、型钢立柱、钢管立柱、镀锌钢管立柱、活动护栏、隔离栅、钢板网、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）；若“拆除”定额中的材料可利用时，其“安装”定额中的相关材料应进行核减。

2. 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。

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. 混凝土护栏定额中钢护手定额不包括基座，钢护手基座应单列计算。

5. 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。

6. 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：

标志牌形式	单柱式	双柱式	三柱式	三悬臂	双悬臂	门架式	附着式
面板总重量	10t						
标志牌面积 (m ²)	536.67	601.19	665.71	209.27	234.43	390.27	340.95

7. 彩色防滑标线定额中底漆、面漆及防滑砂材料按冷塑路面材料底漆 29550、冷塑路面材料面漆 29500 及防滑砂 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。

8. 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。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。

9. 本章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。

10. 本章定额项目锥形交通路标的调整：子目“互通立交”工作区取 50m，其余工作区取 100m，如实际工作区大于定额取定值，则可通过子目“每增 1 个锥形交通路标”结合《公路养护安全作业规程》

（JTG H30-2015）的要求按实调整。

11. 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
					高级、一级公路 及隧道	其他等级公路		
周转及摊销 (次数)	65	65	65	85	6	5	20	85

注：周转和摊销次数按周期 10 天计。

5-1 混凝土护栏更换

工程内容 1) 拆除：凿除或炸除混凝土或钢筋混凝土、现场清理、废料堆放等。 2) 更换：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。 钢筋混凝土墙式护栏：混凝土配、运料、拌和、运输、浇筑、清理现场等。 钢筋：下料、制作、运输、电焊及帮扎等。 钢护手及护手基座：制作、运输、安装等全部工程内容。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	拆除		更换					
				柱式 护栏	钢筋混凝土 墙式护栏	预制安装柱式护栏		钢筋混凝土墙式护栏			
						路肩上	挡土墙上	现浇混凝土	钢筋	钢护手	钢护手 基座
						10根	10m ³	10根	10m ³	1t	10个
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	0.6	11.9	3.4	2.3	16.3	9.8	1.7	0.8
2	普C20-32.5-2	m ³	1503007	—	—	(0.530)	(0.330)	—	—	—	—
3	普C25-32.5-4	m ³	1503033	—	—	—	—	(10.200)	—	—	—
4	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	0.034	0.021	0.001	1.025	—	—
5	20~22号铁丝	kg	2001022	—	—	0.2	0.1	—	5.1	—	—
6	钢管	t	2003008	—	—	—	—	—	—	1.040	—
7	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	3.2	—	0.4
8	钢模板	t	2003025	—	—	—	—	0.101	—	—	—
9	铸铁	kg	2003040	—	—	—	—	—	—	—	149.7
10	铁钉	kg	2009028	—	—	1.6	1.0	—	—	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	拆除		更换					
				柱式 护栏	钢筋混凝土 墙式护栏	预制安装柱式护栏		钢筋混凝土墙式护栏			
						路肩上	挡土墙上	现浇混凝土	钢筋	钢护手	钢护手 基座
						10根	10m ³	10根	10m ³	1t	10个
				1	2	3	4	5	6	7	8
11	水	m ³	3005004	—	—	1.000	1.000	12.000	—	—	—
12	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	13.3	—	—	—
13	原木	m ³	4003001	—	—	—	—	0.043	—	—	—
14	锯材	m ³	4003002	—	—	0.053	0.033	0.061	—	—	—
15	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	0.260	0.160	4.900	—	—	—
16	碎石（2cm）	m ³	5505012	—	—	0.430	0.270	—	—	—	—
17	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	—	—	—	8.470	—	—	—
18	碎石（8cm）	m ³	5505015	—	—	1.300	—	—	—	—	—
19	32.5级水泥	t	5509001	—	—	0.167	0.104	3.417	—	—	—
20	油漆	kg	5009002	—	—	2.9	1.8	—	—	—	—
21	其他材料费	元	7801001	18.0	36.1	9.1	5.7	24.5	—	15.1	—
22	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	0.51	—	—	—
23	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.05	0.78	0.23	0.15	1.07	0.64	0.12	0.05
24	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	0.60	—	0.09
25	3m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017047	—	2.50	—	—	—	—	—	—
26	小型机具使用费	元	8099001	27.6	55.4	2.3	1.9	8.4	18.7	—	—
27	基价	元	9999001	129	2412	933	537	5330	4887	4591	456

5-2 波形钢板护栏更换

工程内容 1) 拆除：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) 安装：基础混凝土：混凝土配、运料、拌和、运输、浇筑、清理现场等。 钢管立柱：打桩机打入或挖洞，浇筑柱角混凝土埋入桩。 波形钢板：现场转运、移动、安装就位及调整等。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						其他组件更换					
				波形 钢板	立柱	波形钢板		钢管立柱			基础 混凝土	防阻块	螺栓	托架	立柱帽	端头	
						单面	双面	埋入 式	打入 式	法兰 式						分设型	组合型
1t							10m³	100个				1t					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
1	人工	工日	1001001	1.7	4.3	1.7	1.5	15.4	7.3	14.0	15.4	1.7	0.1	1.7	1.5	6.7	6.7
2	普C20-32.5-8	m³	1503052	—	—	—	—	—	—	—	(10.200)	—	—	—	—	—	—
3	钢管立柱	t	2003015	—	—	—	—	1.000	1.000	1.000	—	—	—	—	—	—	—
4	波形钢板	t	2003017	—	—	1.000	1.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	托架	kg	2003018	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114.2	—	—	—
6	水	m³	3005004	—	—	—	—	—	—	—	12.000	—	—	—	—	—	—
7	中（粗）砂	m³	5503005	—	—	—	—	—	—	—	5.510	—	—	—	—	—	—
8	碎石（8cm）	m³	5505015	—	—	—	—	—	—	—	8.360	—	—	—	—	—	—
9	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	—	—	—	2.876	—	—	—	—	—	—
10	柱帽	个	6008001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	102.0	—	—
11	防阻块	个	6008002	—	—	—	—	—	—	—	—	102.0	—	—	—	—	—

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					
				波形 钢板	立柱	波形钢板		钢管立柱			基础 混凝土	防阻块	螺栓	托架	立柱帽	端头	
						单面	双面	埋入 式	打入 式	法兰 式						分设型	组合型
1t							10m ³	100个				1t					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
12	波形钢板螺栓	个	6008003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104.0	—	—	—	—
13	分设型端头	t	6008004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.000	—
14	组合型端头	t	6008031	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.000
15	其他材料费	元	7801001	2.2	20.2	124.5	124.5	63.5	68.1	32.9	12.9	13.4	1.2	9.0	6.7	89.8	89.8
16	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	—	—	—	0.13	—	—	—	—	—	—
17	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.12	0.28	0.12	0.11	1.00	0.49	0.92	1.01	0.12	0.01	0.12	0.10	0.44	0.44
18	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.14	0.15	0.13	0.11	1.03	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—
19	液压打桩机YZ230	台班	8012004	—	0.53	—	—	—	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—
20	小型机具使用费	元	8099001	2.5	23.1	59.2	59.2	69.4	74.5	—	11.3	12.3	1.1	8.3	6.2	20.6	20.6
21	基价	元	9999001	299	916	5773	5738	7783	6453	7018	4189	2090	222	919	1130	12110	8499

注：当运距超过60km时,可按工程所在地社会运输的有关规定计算增运费用。

5-3 活动式钢护栏更换

工程内容 拆除：凿除原混凝土基础、拆除、装、运拆除钢护栏。 安装：现浇基础混凝土的全部工程内容，安装调试活动式钢护栏。

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆 除	安 装
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.7	1.0
2	活动式钢护栏	m	6008005	—	10.0
3	其他材料费	元	7801001	—	27.4
4	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.10	0.14
5	基价	元	9999001	121	8199

注：本定额中活动式钢护栏型号（如插拔式、座式、推拉式等）不同时，可对活动式钢护栏的材料或单价进行抽换，但不得调整定额中人工、机械的定额消耗量。

5-4 柔性缆索护栏

工程内容 1) 基础混凝土工作的全部工序；2) 立柱及托架制作、运输；3) 立柱埋入及打入；4) 缆索运输及安装。

单位：1t

顺 序 号	项 目	单位	代 号	柔性缆索护栏					
				拆除		钢管立柱		型钢立柱	缆索
				缆索	立柱	埋入	打入		
				1	2	3	4	5	
1	人工	工日	1001001	1.2	4.7	16.1	9.6	2.4	3.1
2	HRB400钢筋	t	2001002	—	—	—	0.018	—	—
3	镀锌钢板	t	2003012	—	—	0.003	0.015	—	—
4	型钢立柱	t	2003016	—	—	—	—	1.000	
5	钢管立柱（叠合柱）	t	2003056	—	—	0.367	1.000	—	—
6	托架	kg	2003018	—	—	—	259.2	—	—
7	电焊条	kg	2009011	—	—	8.1	5.7	—	—
8	镀锌螺栓	kg	2009014	—	—	172.6	43.5	—	—
9	法兰	kg	2009017	—	—	633.4	—	—	—
10	缆索钢丝	t	6008006	—	—	—	—		1.025
11	其他材料费	元	7801001	—	—	3.3	5.9	—	—
12	钢绞线拉伸设备（油泵、千斤顶各1）	台班	8005078	0.18	—	—	—	—	0.21

续前页

单位：1t

顺 序 号	项 目	单位	代 号	柔性缆索护栏					
				拆除		钢管立柱		型钢立柱	缆索
				缆索	立柱	埋入	打入		
				1	2	3	4	5	
13	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.27	1.05	3.58	2.14	0.54	0.69
14	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	0.20	0.43	—	—
15	小型机具使用费	元	8099001	0.1	0.2	163.8	249.7	—	—
16	基价	元	9999001	278	993	13966	10547	5210	9438

注：1.钢管立柱、型钢立柱、托架、法兰、螺栓均按成品进行编制；各构件及连接件、紧固件均已考虑镀锌防腐处理费用；2.钢管立柱定额中已将镀锌钢板、镀锌螺栓、镀锌法兰及镀锌钢管进行了综合，材料构成比重不同时可进行替换。

5-5 金属标志牌更换

工程内容 1.拆除：拆除立柱或面板的全部组件，装卸及运输等。2.安装：混凝土配、运料、拌和、运输、浇筑、清理现场等；构件装卸、运输，挖基、回填、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							基础混凝土	
				柱式		悬臂式		门架式		附着式	混凝土	钢筋
				板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面		
				100套							10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	28.6	35.0	57.6	70.4	69.0	84.4	8.8	13.7	10.0
2	普C25-32.5-4	m ³	1503033	—	—	—	—	—	—	—	(10.200)	
3	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	—	—	—	—	—	—	1.025
4	20~22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1
5	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	组合钢模板	t	2003026	—	—	—	—	—	—	—	0.007	—
7	钢管立柱（叠合柱）	t	2003056	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	—	—	—	3.3	—
10	镀锌铁件	kg	2009029	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	水	m ³	3005004	—	—	—	—	—	—	—	12.000	—
12	锯材	m ³	4003002	—	—	—	—	—	—	—	0.004	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	拆除							基础混凝土	
				柱式		悬臂式		门架式		附着式		
				板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	混凝土	钢筋
				100套							10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	—	—	—	3.417	—
14	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	—	—	—	—	—	4.900	—
15	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	—	—	—	—	—	—	8.470	—
16	铝合金标志	t	6007002	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	钢板标志	t	6007001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	—	—	—	55.4	—
19	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005003	—	—	—	—	—	—	—	0.50	—
20	3t以内载货汽车	台班	8007002	—	—	—	—	—	—	—	0.90	0.66
21	4t以内载货汽车	台班	8007003	3.83	4.68	7.70	9.41	9.23	11.28	1.31	—	—
22	6t以内载货汽车	台班	8007005	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	4.87	5.96	9.50	11.61	11.40	13.94	—	—	—
24	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	基价	元	9999001	8971	10975	17799	21753	21342	26097	1551	4278	4768

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
10	11	12	13	14	15	16	17	18					
1	人工	工日	1001001	12.3	10.4	5.2	4.2	9.4	20.7	17.5	8.8	7.0	
2	光圆钢筋直径10～14mm	t	2001001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	20～22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	组合钢模板	t	2003026	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	钢管立柱（叠合柱）	t	2003056	4.739	6.715	7.552	7.552	6.836	—	—	—	—	
7	电焊条	kg	2009011	0.9	0.6	0.6	0.5	0.4	—	—	—	—	
8	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	镀锌铁件	kg	2009029	5261	3284.8	2448.3	2448	3164	3436	2747.9	3100.9	5187	
10	水	m ³	3005004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	锯材	m ³	4003002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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
10	11	12	13	14	15	16	17	18				
13	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	钢板标志	t	6007001	—	—	—	—	—	6.631	7.300	6.960	4.915
16	铝合金标志	t	6007002	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005003	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.40	0.34	1.39	1.64	3.69	8.11	6.88	3.45	3.12
20	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.65	1.39	0.47	0.56	—	2.76	2.34	1.17	1.04
21	6t以内载货汽车	台班	8007005	—	—	—	—	1.27	—	—	—	—
22	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	2.83	1.39	1.05	0.96	2.16	4.77	4.05	1.78	1.76
23	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.21	2.41	0.11	0.11	0.09	—	—	—	—
24	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	基价	元	9999001	63186	62519	61456	61416	63980	74687	73563	68545	66464

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						
				19	20	21	22	23	24	25
1	人工	工日	1001001	15.8	32.8	27.9	13.9	11.2	25.1	66.1
2	光圆钢筋直径10~14mm	t	2001001	—	—	—	—	—	—	—
3	20~22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	—	—	—
4	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	—	—
5	组合钢模板	t	2003026	—	—	—	—	—	—	—
6	钢管立柱（叠合柱）	t	2003056	—	—	—	—	—	—	—
7	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	—	—	—
8	镀锌铁件	kg	2009029	3348	2831.5	2475.7	7444	7444	5206.4	6261.2
9	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	—	—
10	水	m ³	3005004	—	—	—	—	—	—	—
11	锯材	m ³	4003002	—	—	—	—	—	—	—
12	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	—	—	—	—	—

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						
				19	20	21	22	23	24	25
13	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	—	—	—	—	—	—
14	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	—	—	—	—
15	钢板标志	t	6007001	6.718	—	—	—	—	—	—
16	铝合金标志	t	6007002	—	7.169	7.524	2.556	2.556	4.794	3.739
17	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	—	—	—
18	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005003	—	—	—	—	—	—	—
19	3t以内载货汽车	台班	8007002	—	9.11	11.46	0.49	0.40	—	1.87
20	4t以内载货汽车	台班	8007003	2.12	4.38	3.73	1.86	1.49	8.26	8.01
21	6t以内载货汽车	台班	8007005	2.85	—	—	—	—	7.45	—
22	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	3.65	7.58	6.45	3.23	2.58	3.51	—
23	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—	—
24	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	77.9
25	基价	元	9999001	71144	151331	154366	90541	89492	122929	109811

5-6 轮廓标更换

工程内容 拆除：拆除全部组件、装卸及运输等。 柱式轮廓标安装：挖洞、柱脚混凝土、成品件安装、回填夯实。 附着式轮廓标志安
装：混凝土钻孔、螺栓固定或粘贴等。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		安装			
				柱式轮廓标	栏式轮廓标	柱式轮廓标		栏式轮廓标	
						钢板桩	玻璃桩	波形护栏	混凝土护栏
				100根	100块	100根		100块	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	6.1	0.5	12.4	7.9	0.6	1.5
2	普C15-32.5-4	m ³	1503031	—	—	(1.840)	(1.840)	—	—
3	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	0.050	0.050	—	—
4	镀锌钢板	t	2003012					0.008	0.008
5	型钢立柱	t	2003016	—	—	1.190	—	—	—
6	φ50mm以内合金钻头	个	2009004	—	—	—	—	—	1.5
7	镀锌膨胀螺栓	套	2009016	—	—	—	—	—	105.0
8	水	m ³	3005004	—	—	2.000	2.000	—	—
9	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	0.920	0.920	—	—
10	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	—	1.560	1.560	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		安装			
				柱式轮廓标	栏式轮廓标	柱式轮廓标		栏式轮廓标	
						钢板桩	玻璃桩	波形护栏	混凝土护栏
				100根	100块	100根		100块	
				1	2	3	4	5	6
11	32.5级水泥	t	5509001	—	—	0.516	0.516	—	—
12	反光膜	m ²	6007004	—	—	—	—	1.3	1.3
13	柱式轮廓标	根	6007008	—	—		100.0	—	—
14	其他材料费	元	7801001	—	—	8.1	8.1	6.1	120.7
15	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.40	0.03	0.81	0.52	0.05	0.12
16	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	197.2
17	基价	元	9999001	809	65	7790	5158	348	1406

注：混凝土护栏上更换栏式轮廓标若未更换位置，人工数量乘0.5系数，并扣减φ50mm以内合金钻头的数量。

5-7 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				
				I类	II类	III类	IV类	V类
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
2	其他材料费	元	7801001	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
3	I类反光膜	m ²	6008007	11.0	—	—	—	—
4	II类反光膜	m ²	6008008	—	11.0	—	—	—
5	III类反光膜	m ²	6008009	—	—	11.0	—	—
6	IV类反光膜	m ²	6008010	—	—	—	11.0	—
7	V类反光膜	m ²	6008032	—	—	—	—	11.0
8	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
9	小型机具使用费	元	8099001	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6
10	基价	元	9999001	1578	2183	2348	2623	4548

注：本定额不包括标志牌的拆除、安装等费用，若需要时可按相关定额计算。

5-8 隔离栅更换

工程内容 拆除：拆除网面或立柱的全部组件、装、运、清理现场等。 安装：基础混凝土：混凝土配、运料、拌和、运输，浇筑、清理现场等。 安装钢筋混凝土立柱：混凝土及钢筋全部工序，构件运输，安装。 立柱安装：成品或半成品件的制作、加工、转运、安装及斜撑加固、清理现场等。 安装网面：焊接钢丝网裁网及电焊、铁丝编织网挂网、加强钢丝及花篮螺丝安装、刺铁丝网剪丝、挂丝、绑扎，清理现场等。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	拆除			安装									
				网面	立柱		立柱基 础混凝 土	立柱					网面			
					钢筋 混凝 土	钢管 及型 钢		钢筋混凝土		钢管 立柱	型钢 立柱	玻璃 钢板 立柱	钢板 防落 网	焊接钢丝网		刺铁丝 网
								混凝土	钢筋					卷网 型	网片 型	
100m ²	100根	1t	10m ³	10m ³	1t		100根	100m ²		1t						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1001001	0.9	4.8	2.8	26.3	44.1	9.1	9.4	20.7	—	—	—	—	—
2	普C15-32.5-4	m ³	1503031	—	—	—	(11.000)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	普C25-32.5-2	m ³	1503033	—	—	—	—	(10.200)	—	—	—	—	—	—	—	—
4	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	—	—	—	1.025	—	0.036	—	—	—	—	—
5	8~12号铁丝	kg	2001021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.4
6	20~22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	—	5.1	—	—	—	—	—	—	—
7	刺铁丝	kg	2001023	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1020.0
8	型钢	t	2003004	—	—	—	—	0.002	—	—	—	—	—	—	—	—

顺序号	项 目	单位	代 号	拆除			安装										
				网面	立柱		立柱基础混凝土	立柱					网面				
					钢筋混凝土	钢管及型钢		钢筋混凝土		钢管立柱	型钢立柱	玻璃钢板立柱	钢板防落网	焊接钢丝网		刺铁丝网	
								混凝土	钢筋					卷网型	网片型		
100m ²	100根	1t	10m ³	10m ³	1t		100根	100m ²		1t							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9	钢管立柱	t	2003015	—	—	—	—	—	—	1.040	—	—	—	—	—	—	
10	型钢立柱	t	2003016	—	—	—	—	—	—	—	1.040	—	—	—	—	—	
11	组合钢模板	t	2003026	—	—	—	—	0.043	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	8.5	—	21.4	5.8	—	—	—	—	—	
13	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	—	9.4	—	—	34.4	—	—	—	
14	水	m ³	3005004	—	—	—	15.000	15.000	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	原木	m ³	4003001	—	—	—	—	0.019	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	—	5.500	4.900	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	碎石（2cm）	m ³	5505012	—	—	—	—	8.160	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	—	—	9.350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	2.937	3.754	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	镀锌钢板网	m ²	6008011	—	—	—	—	—	—	—	—	—	102.5	—	—	—	

顺 序 号	项 目	单位	代 号	拆除			安装									
				网面	立柱		立柱基 础混凝 土	立柱					网面			
					钢筋 混凝 土	钢管 及型 钢		钢筋混凝土		钢管 立柱	型钢 立柱	玻璃 钢板 立柱	钢板 防落 网	焊接钢丝网		刺铁丝 网
								混凝土	钢筋					卷网 型	网片 型	
100m ²	100根	1t	10m ³	10m ³	1t		100根	100m ²		1t						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	焊接钢丝网（网片型）	m ²	6008012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100.0	—
22	焊接钢丝网（卷网型）	m ²	6008013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105.0	—	—
23	玻璃钢立柱	根	6008014	—	—	—	—	—	—	—	—	104.0	—	—	—	—
24	其他材料费	元	7801001	10.7	32.0	7.5	4.4	16.2	23.5	34.0	25.6	51.6	14.5	33.7	33.7	57.6
25	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	—	—	—	—	0.35	—	—	—	—	—	—	—	—
26	3t以内载货汽车	台班	8007002	—	—	—	1.72	2.89	0.60	0.62	1.36	0.49	0.68	0.11	0.21	0.54
27	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.12	0.64	0.37	—	—	0.58	0.63	1.39	0.49	0.68	0.11	0.21	0.54
28	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—	1.30	—	—	5.89	—	—	—
29	小型机具使用费	元	8099001	9.8	43.1	6.8	12.8	12.1	19.1	34.3	23.5	47.3	13.3	30.8	30.8	52.9
30	基价	元	9999001	173	886	486	5734	8552	4964	7335	8482	5316	11383	2077	3757	5819

注：混凝土基础可按“波形钢板护栏”的有关定额计算。

5-9 防眩板更换

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

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	拆除		安装	
				支架	板面	支架	板面
				100块		1t	100块
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	4.2	2.1	4.8	4.7
2	膨胀螺栓（M14×100）	套	2009015	—	—	168.5	—
3	膨胀螺栓（M6×50）	套	2009015	—	—	—	416.0
4	防眩板	块	6007006	—	—	—	102.0
5	防眩板支架	t	6008015	—	—	1.000	—
6	其他材料费	元	7801001	—	—	42.7	—
7	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.27	—	0.32	0.31
8	小型机具使用费	元	8099001	—	0.1	25.7	—
9	基价	元	9999001	555	223	9014	5232

5-10 隔离墩更换

工程内容 拆除：拆除旧隔离墩、清理现场。 安装：预制、运输、安装混凝土及钢筋的全部工序。 钢管栏杆：钢管栏杆的制作安装全部工序。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		预制		安 装	制作、安装
				混凝土	钢管栏杆	预制	钢筋		钢管栏杆
				10m ³	t	10m ³	t	10m ³	t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	9.2	2.5	27.0	10.3	18.6	5.2
2	普C30-32.5-4	m ³	1503034	—	—	(10.100)	—	—	—
3	M10水泥砂浆	m ³	1501003	—	—	—	—	(0.610)	—
4	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	0.002	1.025	—	—
5	20~22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	5.1	—	—
6	钢板	t	2003005	—	—	—	0.081	—	0.381
7	钢管	t	2003008	—	—	—	—	—	0.666
8	钢模板	t	2003025	—	—	0.106	—	—	—
9	电焊条	kg	2009011	—	—	—	7.7	—	20.4
10	铁件	kg	2009028	—	—	11.7	—	—	—
11	水	m ³	3005004	—	—	16.000	—	1.000	—

顺 序 号	项 目	单位	代 号	拆除		预制		安装	制作、安装
				混凝土	钢管栏杆	预制	钢筋		钢管栏杆
				10m ³	t	10m ³	t	10m ³	t
				1	2	3	4	5	6
12	锯材	m ³	4003002	—	—	0.090	—	—	—
13	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	4.910	—	0.650	—
14	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	—	8.380	—	—	—
15	32.5级水泥	t	5509001	—	—	3.883	—	0.190	—
16	油漆	kg	5009002	—	—	—	—	—	36.9
17	其他材料费	元	7801001	—	3.4	59.7	—	2.8	390.6
18	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	0.25	—	—	—
19	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.20	0.33	—	—	—	—
20	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	1.87	—	9.68
21	小型机具使用费	元	8099001	—	5.2	8.5	43.6	—	119.3
22	基价	元	9999001	1458	406	6162	5255	2098	7665

注：隔离墩上如不安装钢管栏杆时，应在钢筋子目中扣除人工4.0工日及钢板、电焊条、32KV·A交流电弧焊机台班消耗量。

5-11 声屏障更换

工程内容 拆除：拆除声屏障立柱及面板的全部组件、装、运、清理现场等。
安装：构件运输、螺栓钻孔、立柱安装、面板安装、清理现场等。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	拆除		安装					
				立柱	面板	立柱 型钢立柱	面板				
							水泥加压复 合吸声板	铝合金吸 声板	玻璃钢吸 声板	木屑吸声板	吸声砖
				1t	100m ²	1t	10m ²				
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	3.9	7.0	8.1	1.4	1.6	2.1	1.2	3.7
2	型钢立柱	t	2003016	—	—	1.0	—	—	—	—	—
3	水泥加压复合吸声板	m ²	6008016	—	—	—	10.0	—	—	—	—
4	铝合金吸声板	m ²	6008017	—	—	—	—	10.0	—	—	—
5	玻璃钢吸声板	m ²	6008018	—	—	—	—	—	10.0	—	—
6	木屑吸声板	m ²	6008019	—	—	—	—	—	—	10.0	—
7	吸声砖	m ²	6008020	—	—	—	—	—	—	—	10.0
8	其他材料费	元	7801001	15.1	7.5	45.4	64.0	102.6	72.3	66.6	53.8
9	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.52	0.94	1.08	0.19	0.22	0.28	0.16	0.49
10	小型机具使用费	元	8099001	6.8	6.8	35.4	2.3	2.6	3.7	2.0	6.5
11	基价	元	9999001	681	1200	6150	4054	6879	4931	4071	3884

注：本定额不包括声屏障基础及预埋件费用，需要时可依据设计图纸套用相关定额计算。

5-12 减速带更换

工程内容 拆除：拆除损坏减速带。 安装：钻孔、埋置螺栓，安装新减速带，清理现场。

单位：100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除减速带	安装	
					橡胶减速带	铸钢减速带
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	7.1	8.8	17.7
2	橡胶减速带	m	6007013	—	100.0	—
3	铸钢减速带	m	6008021	—	—	100.0
4	其他材料费	元	7801001	1076.7	1538.0	1845.7
5	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.47	0.58	1.16
6	小型机具使用费	元	8099001	51.4	73.5	80.6
7	基价	元	9999001	2071	9617	23272

注：本定额中的减速带规格进行了综合，定额使用时应注意减速带单价的调整。

5-13 弯道反光镜更换

工程内容 拆除：拆除弯道反光镜的全部组件、装、运、清理现场等。 安装：螺栓固定、安装的全部工序。

单位：10套

顺 序 号	项 目	单位	代 号	拆除	安装
				1	2
1	人工	工日	1001001	5.1	7.3
2	膨胀螺栓	套	2009015	—	41.6
3	弯道反光镜	套	6008022	—	10.0
4	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.84	1.19
5	基价	元	9999001	878	3452

5-14 里程碑、百米桩、界碑更换

工程内容 拆除：拆除、清理现场。 安装：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	百米桩	界碑	里程碑	百米桩	界碑
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	20.0	4.4	12.3	40.0	8.7	24.6
2	普C10-32.5-8	m ³	1504003	—	—	—	(6.120)	—	(7.140)
3	普C25-32.5-2	m ³	1504010	—	—	—	(5.510)	(0.510)	(2.750)
4	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	—	0.267	0.070	0.182
5	型钢	t	2003004	—	—	—	0.005	0.001	0.003
6	组合钢模板	t	2003026	—	—	—	0.032	0.007	0.022
7	铁件	kg	2009028	—	—	—	18.0	3.7	12.5
8	水	m ³	3005004	—	—	—	16.000	1.000	13.000
9	原木	m ³	4003001	—	—	—	0.021	0.004	0.014
10	中（粗）砂	m ³	5503005	—	—	—	6.190	0.240	5.460
11	碎石（2cm）	m ³	5505012	—	—	—	4.410	0.410	2.200
12	碎石（8cm）	m ³	5505015	—	—	—	5.080	—	5.930
13	32.5级水泥	t	5509001	—	—	—	3.325	0.188	2.527

顺 序 号	项 目	单位	代 号	拆除			安装		
				里程碑	百米桩	界碑	里程碑	百米桩	界碑
				1	2	3	4	5	6
14	油漆	kg	5009002	—	—	—	31.1	4.6	16.4
15	其他材料费	元	7801001	—	—	—	144.2	11.0	39.7
16	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	0.24	0.02	0.13
17	4t以内载货汽车	台班	8007003	4.45	0.97	2.74	8.83	1.93	5.42
18	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	3.9	0.8	3.1
19	基价	元	9999001	4218	924	2595	12676	2329	8261

5-15 警示桩更换

工程内容 旧桩拆除，构件制作、运输，挖基坑、埋设、安装、回填、油漆。

单位：10根

顺 序 号	项 目	单位	代 号	警示桩			
				混凝土	钢管桩	玻璃钢柱	PU柔性
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	4.5	1.6	1.6	0.2
2	普C20-32.5-2	m ³	1503007	(0.740)	(0.740)	(0.740)	
3	HPB300钢筋	t	2001001	0.022			
4	20～22号铁丝	kg	2001022	0.1			
5	钢管	t	2003008		0.150		
6	铁钉	kg	2009030	0.9			
7	水	m ³	3005004	2.000	1.000	1.000	
8	锯材	m ³	4003002	0.033			
9	油漆	kg	5009002	2.2	2.2	2.2	
10	中（粗）砂	m ³	5503005	0.360	0.360	0.360	
11	碎石（2cm）	m ³	5505012	0.607	0.607	0.607	
12	32.5级水泥	t	5509001	0.233	0.233	0.233	
13	玻璃钢立柱	根	6008014			10.0	

顺 序 号	项 目	单位	代 号	警示桩			
				混凝土	钢管桩	玻璃钢柱	PU柔性
				1	2	3	4
14	PU柔性警示桩	根	6008028				10.0
15	其他材料费	元	7801001	4.0	2.2	2.2	
16	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.02	0.02	0.13	
17	3t以内载货汽车	台班	8007002				0.10
18	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.60	0.22	0.22	
19	小型机具使用费	元	8099001	4.4			
20	基价	元	9999001	1098	1102	965	361

5-16 路面标线

工程内容 铲除热熔标线：人工铲除标线、清洗、清理工作面。 路面标线：清扫路面、放样、加热溶化塑型标线涂料，划线，安全设施摆放等全部过程内容。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	铲除热熔 标线		普通标线			热熔标线							
				1、2 号标 线	振动 标线	人工 标线	喷线 机标 线	汽车 标线	沥青混凝土路面				水泥混凝土路面			
									1号 标线	2号 标线	振动 标线	彩色 防滑 标线	1号标 线	2号 标线	振动 标线	彩色防 滑标线
									6	7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1001001	14.3	23.8	3.6	3.4	1.5	4.7	4.7	9.8	10.1	4.7	4.7	9.8	10.1
2	振动标线涂料	kg	5001760	—	—	—	—	—	—	—	888.4	—	—	—	864.7	—
3	标线漆	kg	5009003	—	—	49.5	49.5	49.5	—	—	—	—	—	—	—	—
4	底油	kg	5009007	—	—	—	—	—	20.6	20.6	20.6	—	23.7	23.7	23.7	—
5	热熔涂料	kg	5009008	—	—	—	—	—	486.7	486.7		—	463.5	463.5		—
6	冷塑路面材料底漆	kg	5009015	—	—	—	—	—	—	—	—	236.9	—	—	—	242.1
7	冷塑路面材料面漆	kg	5009016	—	—	—	—	—	—	—	—	164.8	—	—	—	164.8
8	反光玻璃珠	kg	6007003	—	—	—	—	—		33.0	41.2	—	—	33.0	41.2	—
9	防滑砂	kg	6007012	—	—	—	—	—	—	—	—	824.0	—	—	—	824.0

续前页

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	铲除热熔 标线		普通标线			热熔标线							
				1、2 号标 线	振动 标线	人工 标线	喷线 机标 线	汽车 标线	沥青混凝土路面				水泥混凝土路面			
									1号 标线	2号 标线	振动 标线	彩色 防滑 标线	1号标 线	2号 标线	振动 标线	彩色防 滑标线
									6	7	8	9	10	11	12	13
10	其他材料费	元	7801001	—	—	73.3	73.3	73.3	73.3	73.3	73.3	132.0	73.3	73.3	73.3	132.0
11	热熔标线设备（含热熔釜标线车BJ-130）	台班	8003070	—	—	—	—	—	0.53	0.53	1.31	—	0.53	0.53	1.31	—
12	功率2.2kW以内手扶自动式路面划线车	台班	8003071	—	—	—	0.54	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	汽车式划线车（车载式）	台班	8003073	—	—	—	—	0.37	—	—	—	—	—	—	—	—
14	凸起震荡标线机	台班	8003075	—	—	—	—	—	—	—	1.48	—	—	—	1.21	—
15	普通热熔画线机	台班	8004007	—	—	—	—	—	0.47	0.47	—	—	0.47	0.47	—	—
16	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.94	1.56	0.23	0.22	—	0.31	0.31	0.64	0.66	0.31	0.31	0.64	0.66
17	4t以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	0.22	—	0.31	0.31	0.66	0.68	0.31	0.31	0.66	0.68
18	小型机具使用费	元	8099001	20.6	51.4	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	133.5	44.5	49.0	49.0	146.9
19	基价	元	9999001	1917	3206	1354	1528	1275	3694	3804	11304	22610	3629	3744	10984	22846

5-17 其他安全设施更换

工程内容 拆除及安装的全部工程内容。

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
				单面	双面		
				100个		10个	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.5	0.5	1.4	1.4
2	砂	m³	5503004	—	—	0.690	0.690
3	水马	个	6007015	—	—	10.0	—
4	防撞桶	个	6007009	—	—	—	10.0
5	突起路标（单面）	个	6008023	102.0	—	—	—
6	突起路标（双面）	个	6008024	—	102.0	—	—
7	其他材料费	元	7801001	78.2	78.2	—	—
8	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.03	0.03	0.10	0.10
9	基价	元	9999001	1316	1520	3661	3661

5-18 道路施工（养护）安全设施设置

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

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	高速、一级公路									
				主线路基								互通立交	
				不改变交通流				改变交通流方向				匝道进口附近	
				一条（内、外） 车道封闭维修		单向三车道、 四车道维修		单向两车道 维修		单向四车道 维修			
				第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天
				1套·10次									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	5.1	—	8.9	—	11.0	—	15.1	—	5.6	—
2	圆形、三角形施工标志牌	块	6007020	—	—	—	—	0.2	0.1	0.2	—	—	—
3	警告标志牌	块	6008025	0.6	0.3	0.9	0.5	1.2	0.6	1.5	0.8	0.6	0.3
4	禁令标志牌	块	6008026	0.3	0.2	0.5	0.2	0.6	0.3	0.8	0.4	0.5	0.2
5	可变信息标志牌	块	6008027	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1
6	附设施工警示灯的护栏	块	6007022	0.2	0.1	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1
7	锥形交通标志	只	6007023	46.7	23.3	91.7	45.8	101.7	50.8	168.3	84.2	51.7	25.8
8	8.0kW机动移动式标志车	台班	8004010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.44	0.72	1.44	0.72	2.89	1.45	2.89	1.45	1.44	0.72
10	基价	元	9999001	3984	1763	6945	2996	8683	3728	12628	5519	4357	1891

顺序号	项 目	单位	代号	高速、一级公路						二级、三级公路			
				互通立交						路段双车道 一个车道封闭 维修		路段有非机动车 道半幅封闭维修	
				匝道出口附近主 线段维修		匝道出口附近渐 变段维修		匝道维修					
				第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天
				1套·10次									
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	6.5	—	4.4	—	2.9	—	153.3	76.6	8.4	—
2	圆形、三角形施工标志牌	块	6007020	—	—	—	—	—	—	0.2	0.1	—	—
3	警告标志牌	块	6008025	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2
4	禁令标志牌	块	6008026	0.5	0.2	0.5	0.2	—	—	0.6	0.3	0.6	0.3
5	可变信息标志牌	块	6008027	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	附设施工警示灯的护栏	块	6007022	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
7	锥形交通标志	只	6007023	71.7	35.8	38.3	19.2	28.3	14.2	44.0	22.0	122.0	61.0
9	8.0kW机动移动式标志车	台班	8004010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72
10	基价	元	9999001	5449	2375	3454	1523	2603	1204	19688	9853	8262	3699

顺 序 号	项 目	单位	代号	二级、三级公路						平面交叉			
				弯道维修		整幅路面维修		路肩维修		进口段			
										非环形交叉			
										左侧车道维修		右侧车道维修	
				第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天
				1套·10次									
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	154.2	77.1	6.2	3.1	76.5	38.2	79.5	39.8	77.9	39.0
2	圆形、三角形施工标志牌	块	6007020	0.2	0.1	0.3	0.2	—	—	—	—	—	—
3	警告标志牌	块	6008025	0.6	0.3	0.3	0.2	—	—	0.8	0.4	0.8	0.4
4	禁令标志牌	块	6008026	0.6	0.3	0.6	0.3	—	—	—	—	—	—
5	可变信息标志牌	块	6008027	0.1	0.1	0.8	0.4	—	—	0.1	0.1	0.1	0.1
6	附设施工警示灯的护栏	块	6007022	0.2	0.1	0.6	0.3	—	—	0.2	0.1	0.2	0.1
7	锥形交通标志	只	6007023	50.0	25.0	24.0	12.0	40.0	20.0	68.0	34.0	34.0	17.0
9	8.0kW机动移动式标志车	台班	8004010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.44	0.72	2.88	1.44	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72
10	基价	元	9999001	20120	10089	4143	2093	10859	5424	12947	6508	11034	5551

顺 序 号	项 目	单位	代号	平面交叉									
				进口段								出口段	
				环形交叉				整条进口道封闭 维修		展宽式进口中间 车道维修		非环形交叉	
				左侧车道维修		右侧车道维修						左侧车道维修	
				第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天
				1套·10次									
				31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	人工	工日	1001001	3.4	1.7	3.1	1.6	152.1	76.0	4.7	2.3	5.7	2.8
2	圆形、三角形施工标志牌	块	6007020	—	—	—	—	0.2	0.1	—	—	—	—
3	警告标志牌	块	6008025	0.5	0.2	0.3	0.2	0.6	0.3	0.3	0.2	0.8	0.4
4	禁令标志牌	块	6008026	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	可变信息标志牌	块	6008027	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
6	附设施工警示灯的护栏	块	6007022	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
7	锥形交通标志	只	6007023	34.0	17.0	34.0	17.0	34.0	17.0	68.0	34.0	68.0	34.0
9	8.0kW机动移动式标志车	台班	8004010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72
10	基价	元	9999001	3027	1528	2936	1517	18886	9467	4850	2463	5162	2576

顺序号	项 目	单位	代号	平面交叉									
				出口段				进口段					
				非环形交叉				环形交叉					
				右侧车道维修		改变交通流整条出口道封闭维修		左侧车道维修		右侧车道维修		改变交通流整条出口道封闭维修	
				第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天
				1套·10次									
				41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	人工	工日	1001001	4.1	2.1	7.0	3.5	3.4	1.7	3.4	1.7	6.4	3.2
2	圆形、三角形施工标志牌	块	6007020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	警告标志牌	块	6008025	0.6	0.3	1.2	0.6	0.5	0.2	0.5	0.2	0.8	0.4
4	禁令标志牌	块	6008026	—	—	0.5	0.2	—	—	—	—	—	—
5	可变信息标志牌	块	6008027	0.2	0.1	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2
6	附设施工警示灯的护栏	块	6007022	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.5	0.2
7	锥形交通标志	只	6007023	40.0	20.0	54.0	27.0	34.0	17.0	3.4	1.7	6.8	3.4
9	8.0kW机动移动式标志车	台班	8004010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72
10	基价	元	9999001	3497	1754	5033	2472	3027	1528	1458	743	2273	1127

顺序号	项 目	单位	代号	平面交叉									
				进口段				交叉口中心段					
				封闭交通整条出口道封闭维修		展宽式出口中间车道维修		非环形交叉口中央维修		环形交叉			
										环路内外侧车道维修		环路内中间车道	
				第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天
				1套·10次									
				51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	人工	工日	1001001	4.0	2.0	5.7	2.8	9.0	4.5	4.1	2.1	3.9	1.9
2	圆形、三角形施工标志牌	块	6007020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	警告标志牌	块	6008025	0.6	0.3	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
4	禁令标志牌	块	6008026	0.5	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
5	可变信息标志牌	块	6008027	—	—	2.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	附设施工警示灯的护栏	块	6007022	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	锥形交通标志	只	6007023	3.2	1.6	6.8	3.4	80.0	40.0	34.0	17.0	34.0	17.0
9	8.0kW机动移动式标志车	台班	8004010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.44	0.72	1.44	0.72	2.88	1.44	1.44	0.72	1.44	0.72
10	基价	元	9999001	1642	805	3300	1644	6472	3236	2886	1433	2865	1412

顺序号	项 目	单位	代号	平面交叉		隧道						收费广场	
				交叉口中心段		单洞双向交通封闭半幅车道维修	双洞单向交通				收费亭上游单车道维修		
				环形交叉			单车道封闭维修		改变交通流全车道封闭维修				
				环路内内侧车道									
				第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天	第1个 10天	每增 5天
				1套·10次									
				61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
1	人工	工日	1001001	3.6	1.8	154.4	77.2	5.2	2.6	5.3	2.6	2.2	1.1
2	圆形、三角形施工标志牌	块	6007020	—	—	0.2	0.1	—	—	0.2	0.1	0.2	0.1
3	警告标志牌	块	6008025	0.0	0.0	0.5	0.2	0.3	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1
4	禁令标志牌	块	6008026	—	—	0.6	0.3	0.3	0.2	0.6	0.3	—	—
5	可变信息标志牌	块	6008027	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.2	0.1	0.1
6	附设施工警示灯的护栏	块	6007022	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.2	—	—
7	锥形交通标志	只	6007023	34.0	17.0	68.0	34.0	56.7	28.3	21.7	10.8	24.0	12.0
9	8.0kW机动移动式标志车	台班	8004010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72	1.44	0.72
10	基价	元	9999001	2803	1402	21035	10532	4419	2266	3086	1491	2284	1171

顺 序 号	项 目	单位	代号	收费广场		临时定点维修	移动养护维修	每增一个锥形交 通路标
				收费亭下游单车道维修				
				第1个10天	每增5天	一天	一天	1个·10次
				1套·10次				
				71	72			
1	人工	工日	1001001	1.5	0.7	0.9	—	0.1
2	圆形、三角形施工标志牌	块	6007020	—	—	—	—	—
3	警告标志牌	块	6008025	—	—	—	—	—
4	禁令标志牌	块	6008026	0.2	0.1	—	—	—
5	可变信息标志牌	块	6008027	—	—	—	—	—
6	附设施工警示灯的护栏	块	6007022	—	—	—	—	—
7	锥形交通标志	只	6007023	20.0	10.0	2.8	—	1.8
9	8.0kW机动移动式标志车	台班	8004010	—	—	0.95	0.95	—
8	4t以内载货汽车	台班	8007003	1.44	0.72	0.16	—	—
10	基价	元	9999001	1925	957	569	255	103

5-19 太阳能设施

工程内容 安装的全部工程内容。

单位：10套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	太阳能爆闪灯	太阳能黄闪灯
				1	2
1	人工	工日	1001001	8.8	8.8
2	太阳能爆闪灯	套	6008029	10.0	—
3	太阳能黄闪灯	套	6008030	—	10.0
4	3t以内载货汽车	台班	8007002	1.68	1.68
5	基价	元	9999001	7608	7008

5-20 波形护栏校正

工程内容 1) 校正：校正波形护栏。 2) 二次回收利用：拆除波形钢板及立柱的全部组件、装车及转运、移动，调整、安装可利用的波形钢板及立柱。

单位：表列单位

顺 序 号	项目	单位	代号	校正	二次回收利用
					波形钢板
				100m	1t
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.1	9.5
2	波形钢板	t	2003017	—	0.200
3	其他材料费	元	7801001	—	130.6
4	3t以内载货汽车	台班	8007002	—	0.18
5	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.10	0.20
6	小型机具使用费	元	8099001	26.0	69.3
7	基价	元	9999001	190	2436

5-21 铣刨式隆声带

工程内容 1) 准备工作; 2) 铣刨; 3) 清扫; 4) 喷油。

单位: 1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	铣刨式隆声带
				厚1.0-1.3cm
				1
1	人工	工日	1001001	2.6
2	改性乳化沥青	t	3001006	0.223
3	水	m ³	3005004	1.000
4	液化天然气	m ³	3006002	18.000
5	其他材料费	元	7801001	9.1
6	路面清扫车	台班	8003103	0.67
7	70kW驾驶型铣刨机	台班	8004009	0.57
8	4000L以内洒水汽车	台班	8007040	0.65
9	客货两用车	台班	8007127	0.57
10	小型机具使用费	元	8099001	5.0
11	基价	元	9999001	2953

第六章 绿化工程

说 明

1. 本定额中的苗木（乔木、灌木、花卉等）为综合树种，预算编制时应依据设计图纸抽换苗木材料。
2. 本定额中已综合了挖树穴工程量，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。
3. 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。
4. 棕榈类植物栽植套用相应的乔木项目。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。

9. 当编制中央分隔带部分的绿化工程预算时，若中央分隔带内的填土没有计入该项工程预算，其填土可按路基土方有关定额子目计算，但应扣减树穴所占的体积。

10. 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（互通立交、平交）的美化绿化工程。

11. 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。

12. 本章定额中的起挖苗木和苗木运输供养护单位自有苗圃时使用，苗木为外购时，其的起挖及运输费用应包含在材料单价中。

13. 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。

6-1 栽植树苗

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，成活期浇水及成活期养护等全部工程内容。

I.乔木（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	1.0	2.3	4.1	7.3	11.3	16.5	21.7	30.1	37.8	48.2	58.7	71.0
2	水	m ³	3005004	20.000	25.000	28.000	30.000	33.000	45.000	66.000	82.000	95.000	116.000	125.000	132.000
3	乔木	株	4009001	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
4	其他材料费	元	7801001	9.2	16.1	22.9	70.0	365.8	459.0	552.4	668.6	762.0	1058.9	1152.3	1274.0
5	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.07	0.15	0.27	0.49	0.74	1.09	1.42	1.98	2.48	3.15	3.84	4.66
6	5t以内汽车式起重 机	台班	8009025	—	—	—	—	—	—	1.14	1.34	1.52	1.72	1.91	2.10
7	小型机具使用费	元	8099001	0.2	0.4	0.7	1.9	4.0	5.7	7.7	9.9	11.7	13.8	16.1	18.3
8	基价	元	9999001	5216	5407	5662	6144	6975	7795	9359	10765	12029	13887	15520	17420

II.乔木（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	6.5	13.3	22.6
2	水	m ³	3005004	33.000	50.000	66.000
3	乔木	株	4009001	105.0	105.0	105.0
4	其他材料费	元	7801001	23.9	365.8	552.4
5	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.43	0.87	1.48
6	小型机具使用费	元	8099001	1.0	4.4	9.6
7	基价	元	9999001	5996	7286	8754

III.灌木（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
				16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1001001	1.0	2.2	4.0	5.9	9.4	14.2
2	水	m ³	3005004	16.000	20.000	22.000	24.000	26.000	36.000
3	灌木	株	4011002	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
4	其他材料费	元	7801001	5.5	16.5	23.9	70.4	163.9	257.2
5	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.07	0.14	0.27	0.39	0.62	0.94
6	小型机具使用费	元	8099001	0.2	0.4	0.7	1.9	4.0	6.2
7	基价	元	9999001	2042	2220	2476	2779	3344	4106

IV.灌木（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
				22	23	24	25	26	27
1	人工	工日	1001001	0.8	2.1	2.7	3.6	5.8	7.0
2	水	m ³	3005004	16.000	20.000	22.000	25.000	28.000	33.000
3	灌木	株	4011002	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
4	其他材料费	元	7801001	5.5	16.5	23.9	70.4	163.9	257.2
5	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.05	0.14	0.18	0.23	0.38	0.46
6	小型机具使用费	元	8099001	0.2	0.4	0.6	1.4	3.3	5.0
7	基价	元	9999001	2013	2209	2302	2473	2870	3139

V.竹类

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	散生（胸径：cm）			丛生(丛径:cm)		
				2以内	4以内	6以内	30以内	40以内	50以内
				100株			100丛		
				28	29	30	31	32	33
1	人工	工日	1001001	1.7	2.6	3.6	3.0	4.7	11.6
2	水	m ³	3005004	4.000	5.000	6.000	3.000	5.000	6.000
3	其他材料费	元	7801001	13.6	60.7	83.7	42.7	51.3	186.2
4	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.12	0.17	0.24	0.20	0.31	0.77
5	小型机具使用费	元	8099001	1.0	3.0	7.8	1.0	3.0	5.8
6	基价	元	9999001	254	422	587	451	692	1750

注：栽植竹类定额中未包括竹类价格，使用时可按实际材料单价计算。

6-2 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	5.0	6.5	9.5	12.5	15.2	20.4
2	绿篱	m	4011001	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
3	水	m ³	3005004	25.000	28.000	32.000	36.000	40.000	46.000
4	其他材料费	元	7801001	5.2	6.9	9.6	14.1	16.8	18.6
5	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.33	0.42	0.62	0.82	1.00	1.34
6	小型机具使用费	元	8099001	0.3	0.4	0.7	0.9	1.1	1.7
7	基价	元	9999001	4918	5124	5536	5951	6324	7031

6-3 栽植攀缘植物

工程内容 挖树穴、下基肥、栽植、修剪、牵攀、场地清理。

单位：100株

顺 序 号	项 目	单位	代号	幼苗树龄			
				三年生	四年生	五年生	六～八年生
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.6	0.8	2.0	3.3
2	水	m ³	3005004	2.000	2.000	3.000	3.000
3	攀缘植物	株	4015001	105.0	105.0	105.0	105.0
4	其他材料费	元	7801001	11.8	15.6	35.9	60.9
5	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.05	0.05	0.13	0.22
6	小型机具使用费	元	8099001	0.9	1.2	2.8	4.7
7	基价	元	9999001	380	406	590	791

6-4 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	3.8	0.9	1.5
2	水	m ³	3005004	6.000	5.000	5.000
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	—	13.6	18.3
6	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.25	0.06	0.10
7	小型机具使用费	元	8099001	1.3	0.2	0.3
8	基价	元	9999001	863	1138	1223

6-5 栽植花卉

工程内容 放样、翻土整平、栽植、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	6.4	5.0	5.7	9.2	9.9
2	水	m ³	3005004	5.000	3.000	3.000	5.000	5.000
3	其他材料费	元	7801001	82.0	38.2	69.5	219.8	219.8
4	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.42	0.33	0.37	0.61	0.65
5	基价	元	9999001	944	710	832	1456	1546

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。

6-6 铺填种植土

工程内容 1) 场地清理、整平、杂物清除至路基外; 2) 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	
				中间带	路基边坡
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.2	4.0
2	种植土	m ³	5501007	10.500	10.500
3	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.08	0.27
4	基价	元	9999001	282	656

6-7 更新采伐

工程内容 维持地勤安全、伐树、挖根、集中堆放、回填土。

单位：100棵

顺 序 号	项 目	单位	代号	深根			浅根		
				直径（cm）					
				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	7.7	19.8	65.6	5.2	12.1	43.2
2	基价	元	9999001	818	2104	6972	553	1286	4591

6-8 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	人工运 水、浇水		拖拉机运 水、人工 浇水		拖拉机运 水、人工 浇水		洒水汽车运 水、浇水		洒水汽车 运水、浇 水		草坪、花草、绿 篱人工浇水			集井 抽水	
						第一个1km		每增运1km		第一个1km		每增 运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	配合 手推 车	配合 拖拉 机	配合 洒水 车		
				1000株										1000m ²				100m ³
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14
1	人工	工日	1001001	7.6	2.5	4.4	1.1	—	—	3.2	0.3	—	—	0.2	0.1	0.1	—	
2	功率41kW以内轮胎式拖拉机	台班	8001074	—	—	0.77	0.23	0.05	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	容量4000L以内洒水汽车	台班	8007040	—	—	—	—	—	—	0.36	0.12	0.04	0.01	—	—	—	—	
4	出水口直径100mm以内电动单级离心清水泵	台班	8013002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.24	
5	基价	元	9999001	808	266	796	215	21	9	566	107	25	6	21	11	11	14	

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，若水需计费时其费用另行计算；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。

6-9 起挖树苗

工程内容 人工开挖、出坑、修根、包扎土球、搬运集中、回土填坑。

I.乔木（带土球）

单位：100株

顺 序 号	项 目	单位	代号	土球直径（cm）				
				20以内	40以内	60以内	80以内	100以内
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	4.0	7.9	14.8	30.0	60.9
2	草绳	kg	4002001	53.0	105.0	210.0	420.0	840.0
3	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	337.8	563.0
4	基价	元	9999001	468	924	1741	3862	7707

II.乔木（裸根）

单位：100株

顺 序 号	项 目	单位	代号	胸径（cm）				
				4以内	6以内	8以内	10以内	12以内
				6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	1.3	2.4	4.4	8.4	13.5
2	基价	元	9999001	138	255	468	893	1435

III.灌木（带土球）

单位：100株

顺序号	项 目	单位	代号	土球直径（cm）		
				20以内	40以内	60以内
				11	12	13
1	人工	工日	1001001	4.0	7.9	14.8
2	草绳	kg	4002001	53.0	105.0	210.0
3	基价	元	9999001	468	924	1741

IV.灌木（裸根）

单位：100株

顺序号	项 目	单位	代号	冠丛高（cm）		
				100以内	150以内	200以内
				14	15	16
1	人工	工日	1001001	1.2	2.3	4.6
2	基价	元	9999001	128	244	489

V.竹类

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	散生（胸径：cm）			丛生（丛径：cm）	
				2以内	4以内	6以内	30以内	40以内
				100株			100丛	
				17	18	19	20	21
1	人工	工日	1001001	2.0	4.0	6.1	4.7	8.8
2	草绳	kg	4002001	53.0	105.0	150.0	53.0	105.0
3	基价	元	9999001	255	509	768	542	1019

6-10 苗木运输

工程内容 装车、排放、绑扎固定、运输、卸车、分段排放。

I.乔木、灌木（带土球）

单位：表列单位

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	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				10000株		1000株		100株					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	2.8	—	2.3	—	0.9	—	1.8	—	3.6	—
2	6t以内载货汽车	台班	8007005	4.67	0.04	3.74	0.03	1.49	0.01	1.50	0.03	1.53	0.05
3	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	基价	元	9999001	2597	20	2086	15	829	5	930	15	1136	25

顺 序 号	项 目	单位	代号	土球直径（cm）									
				60以内		70以内		80以内		90以内		100以内	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				100株									
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	5.5	—	1.8	—	2.2	—	2.6	—	2.9	—
2	6t以内载货汽车	台班	8007005	1.56	0.07	1.60	0.12	1.95	0.17	2.32	0.25	2.71	0.35
3	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	1.99	—	2.39	—	2.80	—	3.19	—
4	基价	元	9999001	1353	34	2247	59	2717	84	3203	123	3675	172

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	土球直径（cm）			
				110以内		120以内	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				100株			
				21	22	23	24
1	人工	工日	1001001	3.3	—	3.6	—
2	6t以内载货汽车	台班	8007005	3.14	0.47	3.56	0.59
3	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	3.59	—	3.99	—
4	基价	元	9999001	4185	231	4678	291

II.乔木（裸根）

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	胸径（cm）					
				3~5		5~7		7~10	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				1000株					
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	0.8	—	3.1	—	9.3	—
2	6t以内载货汽车	台班	8007005	0.97	0.01	3.88	0.03	11.57	0.06
3	基价	元	9999001	563	5	2240	15	6686	30

注：胸径超过8m的乔木运输，是以保留1/3至1/2树冠考虑；截干乔木的运输，按相应子目汽车运输台班的70%计算。

III.灌木（裸根）

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单位	代号	株高（cm）			
				80以内		80～150以内	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				10000株		1000株	
				31	32	33	34
1	人工	工日	1001001	3.7	—	0.7	—
2	6t以内载货汽车	台班	8007005	4.65	0.04	0.90	0.01
3	基价	元	9999001	2683	20	518	5

IV.草皮

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单位	代号	毛毡式	
				1000m ²	
				第一个1km	每增运1km
				35	36
1	人工	工日	1001001	1.0	—
2	6t以内载货汽车	台班	8007005	1.29	0.01
3	基价	元	9999001	742	5

6-11 绿化防治

工程内容 1) 药物预防白蚁：人工挖孔洞，稀释药液，分两次灌注药液，封堵孔洞。 2) 喷药除白蚁：调制药水，涂刷、喷洒或用针滴药。

单位：表列单位

顺 序 号	项目	单位	代号	药物预防白蚁	喷药除白蚁
				100株	100株/次
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.7	0.5
2	水	m ³	3005004	500.000	0.040
3	其他材料费	元	7801001	500.0	11.8
4	基价	元	9999001	1934	65

第七章 临时工程

说 明

1. 本章定额包括汽车便道，临时便桥，轨道铺设，架设临时输电、电讯线路，人工夯打小圆木桩共五个项目。

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

顺序号	项目	单位	代号	汽车便道路基宽度 (m)	
				7.0	4.5
1	人工	工日	1001001	3.0	2.0
2	天然级配	m ³	5503009	18.00	10.80
3	6-8 光轮压路机	台班	8001078	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. 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。

5. 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。

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。

7-1 临时便道

工程内容 汽车便道：挖填土方，压实，做错车道，修整排水沟。 砂砾路面：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	30.2	100.9	21.2	69.4	182.8	123.3
2	水	m ³	3005004	—	—	—	—	112.000	67.000
3	天然级配	m ³	5503009	—	—	—	—	1193.400	716.040
4	功率75kW以内履带式推土机	台班	8001002	10.36	20.62	7.42	14.40	—	—
5	机械自身质量6～8t光轮压路机	台班	8001078	0.92	1.60	0.61	1.13	—	—
6	机械自身质量8～10t光轮压路机	台班	8001079	0.70	1.23	0.47	0.87	1.60	0.96
7	机械自身质量12～15t光轮压路机	台班	8001081	2.85	4.98	1.90	3.51	3.30	1.98
8	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	台班	8001085	—	—	—	—	4.83	4.83
9	基价	元	9999001	14653	32945	10336	22922	94930	58723

7-2 临时便桥

工程内容 木便桥：木析架架设、桥面板拼装、拆除，清理堆放。 钢便桥：1）打拔桩的全部工序；2）钢桁架、架设设备、桥面板拼装、拆除，清理堆放，去污，调刷油漆；3）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	钢便桥	木便桥	
					墩	
					桩长（m）	
					10以内	20以内
				10m	1座	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	33.7	1.7	6.9
2	原木	m ³	4003001	0.171	0.211	0.590
3	锯材	m ³	4003002	5.165	0.111	0.259
4	型钢	t	2003004	—	0.090	0.121
5	电焊条	kg	2009011	—	1.4	1.9
6	钢管桩	t	2003021	—	0.152	0.426
7	铁件	kg	2009028	16.1	13.3	40.3
8	其他材料费	元	7801001	410.2	6.7	12.8
9	设备摊销费	元	7901001	2112.7	—	—

顺序号	项 目	单位	代号	钢便桥	木便桥	
					墩	
					桩长（m）	
					10以内	20以内
				10m	1座	
				1	2	3
10	提升质量8t以内轮胎式起重机	台班	8009018	—	0.12	0.30
11	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009081	2.54	—	—
12	激振力300kN以内振动打拔桩锤	台班	8011012	—	0.26	0.68
13	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	0.15	0.23
14	功率44kW以内内燃拖轮	台班	8019001	—	0.07	0.16
15	装载质量80t以内工程驳船	艘班	8019020	—	0.23	0.62
16	小型机具使用费	元	8099001	5.9	7.6	10.5
17	基价	元	9999001	14611	2053	5314

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。

7-3 轨道铺设

工程内容 1) 铺设枕木、钢轨，安装配件；2) 铺设道渣并捣固整平；3) 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	32
						在路基上	在桥面上
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	6.5	6.5	18.1	13.3
2	锯材	m ³	4003002	—	—	0.460	—
3	枕木	m ³	4003003	0.810	0.810	3.380	3.380
4	铁钉	kg	2009030	—	—	—	2.2
5	碎石（6cm）	m ³	5505014	—	—	21.270	—
6	设备摊销费	元	7901001	488.9	628.3	1365.2	1365.2
7	基价	元	9999001	2348	2488	10674	7665

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。

7-4 架设临时输电、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	3.1	2.2	1.9	1.4	1.4	0.9	7.7	3.2		
2	原木	m ³	4003001	1.112	0.572	—	—	0.572	—	2.261	—		
3	锯材	m ³	4003002	—	0.033	—	—	—	—	—	—		
4	型钢	t	2003004	0.018	—	—	—	0.090	—	—	—		
5	钢板	t	2003005	0.006	0.002	—	—		—	—	—		
6	铁件	kg	2009028	11.0	2.7	—	—	2.7	—	—	—		
7	8~12号铁丝	kg	2001021	4.0	3.5	—	—	4.0	—	72.7	—		
8	裸铝（铜）线	m	7001005	315.0	—	—	—	—	—	—	—		
9	皮线	m	7001007	—	320.0	—	—	320.0	—	—	—		
10	其他材料费	元	7801001	27.0	28.8	—	—	28.8	—	601.3	—		

续前页

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
11	设备摊销费	元	7901001	652.2	—	—	—	—	—	—	—
12	基价	元	9999001	3665	2639	202	149	2815	96	4638	340

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。

7-5 人工夯打小圆木桩

工程内容 1) 制作及运输小圆木桩; 2) 搭、拆简单脚手架; 3) 取放桩木; 4) 安、卸桩箍; 5) 校桩、打桩; 6) 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	70.4	105.1	50.1	79.6
2	原木	m ³	4003001	3.622	3.676	3.622	3.676
3	铁件	kg	2009028	12.2	12.2	6.2	6.2
4	其他材料费	元	7801001	37.5	37.5	37.5	37.5
5	基价	元	9999001	12223	15980	10038	13242

第八章 材料采集及加工

说 明

1. 自采及加工材料单价低于市场调查价格时，可采用本章定额。否则，一律不允许采用本章定额。
2. 材料计量单位标准，除有特别说明者外，土、粘土、砂、石屑、碎（砾）石、碎（砾）石土、煤渣、矿渣按堆方计算；片石、块石、大卵石均按码方计算；料石、盖板石均按实方计算。
3. 开炸路基石方的片（块）石如需利用时，应按本章捡清片（块）石项目计算。
4. 材料采集及加工定额中，已包括采、筛、洗、堆及加工等操作损耗在内。
5. 石料的分类及质量要求：
 - （1）片石：由爆破直接得到的不规则石料，最小边不小于 15cm，质量不小于 25kg。
 - （2）块石：由成层岩劈出或由片石略加修整具有两个较大的平行面、形状大致方正的石料，厚度不小于 20cm，宽度约为厚度的 1~1.5 倍，长度约为厚度的 1.5~3 倍。
 - （3）粗料石：有五个以上相互垂直平面的石料，厚度不小于 20cm，宽度为厚度的 1~1.5 倍，长度为厚度的 2.5~4 倍，表面凹凸不得大于 1cm。开凿天然面镶面石，其外露面四周凿平成环形，中间保持天然面的亦按粗料石计。
 - （4）细料石：石料经细琢加工表面凹凸不大于 0.5cm，形状尺寸应符合图纸要求。
 - （5）盖板石：有六个相互垂直的面，两侧面及底面搭头部分应加以凿清，其他个面应平整，长度和厚度应符合设计要求。

8-1 开挖盖山土、石

工程内容 1) 挖土或开炸石；2) 装运；3) 卸除；4) 空回。

单位：100m³天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	土	石
				1	2
1	人工	工日	1001001	15.3	20.3
2	空心钢钎	kg	2009003	—	1.1
3	φ50mm以内合金钻头	个	2009004	—	2.0
4	硝铵炸药	kg	5005002	—	12.0
5	数码电子雷管	个	5006001	—	10.8
6	数码电子雷管脚线	m	5006002	—	8.0
7	排气量9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	—	0.49
8	小型机具使用费	元	8099001	—	21.5
9	基价	元	9999001	1626	2918

注：盖山土石厚度超过1m时，按“路基工程”项目开挖（炸）土、石方定额计算。

8-2 人工采集草皮

工程内容 1) 开挖草皮; 2) 制成块状; 3) 就地堆放。

单位: 100m²

顺 序 号	项 目	单位	代号	采集草皮
				1
1	人工	工日	1001001	2.7
2	基价	元	9999001	287

8-3 采筛土、黏土

工程内容 1) 采挖土或黏土；2) 打碎土块；3) 过筛；4) 堆放。

单位：100m³堆方

顺 序 号	项 目	单位	代号	土		黏土	
				人工采集	推土机推松、集土	人工采集	人工采筛
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	11.8	0.3	16.5	33.0
2	功率90kW以内履带式推土机	台班	8001003	—	0.19	—	—
3	基价	元	9999001	1254	231	1754	3507

8-4 采筛洗砂及机制砂

工程内容 开采砂：1) 安移筛架；2) 采挖；3) 过筛；4) 清渣洗砂；5) 堆放及清除废渣。 隧道弃渣筛砂、机制砂：部分解小，喂料、碾碎、过筛，堆方及清除废渣。

I.人工采筛

单位：100m³堆方

顺 序 号	项 目	单位	代号	采堆		采筛堆			洗堆
				干处	水中	成品率（%）			
						30～50	51～70	70以上	
						1	2	3	
1	人工	工日	1001001	8.6	19.4	34.9	21.6	14.3	30.4
2	基价	元	9999001	914	2062	3709	2296	1520	3231

II. 机械采筛

单位：100m³堆方

顺 序 号	项 目	单位	代号	采筛堆			采筛洗堆		
				成品率（%）			成品率（%）		
				30～50	51～70	70以上	30～50	51～70	70以上
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	1.9	1.3	0.8	2.3	1.5	1.0
2	功率105kW以内履带式推土机	台班	8001004	0.59	0.40	0.27	0.59	0.40	0.27
3	斗容量2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001047	0.62	0.41	0.28	0.62	0.41	0.28
4	带长×带宽=10m×0.5m皮带运输机	台班	8009108	1.07	0.71	0.47	1.07	0.71	0.47
5	生产率8～20m ³ /h滚筒式筛分机	台班	8015081	0.57	0.38	0.25	0.57	0.38	0.25
6	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	99.9	99.9	99.9
7	基价	元	9999001	1833	1230	822	1976	1351	943

III. 机制砂

单位：100m³堆方

顺序号	项 目	单位	代号	隧道弃渣筛砂	机制砂
				13	14
1	人工	工日	1001001	63.6	45.5
2	原木	m ³	4003001	0.030	0.030
3	钢钎	kg	2009002	—	2.1
4	铁件	kg	2009028	0.5	0.6
5	硝铵炸药	kg	5005002	—	7.8
6	数码电子雷管	个	5006001	—	6.1
7	数码电子雷管脚线	m	5006002	—	4.2
8	其他材料费	元	7801001	34.3	23.0
9	带长×带宽=10m×0.5m皮带运输机	台班	8009108	—	6.62
10	装料口径250mm×400mm电动颚式破碎机	台班	8015061	—	7.69
11	基价	元	9999001	6834	7929

注：1.需要清除表土及备水时，其工日另计（每1m³砂按0.5m³用水量计）；2.如人工采、筛、洗、堆联合作业时，按“采、筛、堆”及“洗、堆”工日之和扣减一次堆方，每100m³扣减3个工日计算，其中洗、堆定额中的砂不计价；3.定额中的砂系自然砂。

8-5 采砂砾、碎（砾）石土、砾石、卵石

工程内容 1) 挖松；2) 过筛；3) 洗石；4) 成品堆码方。

单位：100m³堆方及码方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	采堆		采、筛、堆砾石	采、筛、堆砾石		采、筛、洗、堆砾石			采码卵石
				采堆砂砾 、天然级 配料	碎石土 、砾石 土	成品率（%）						粒径8cm 以上
						30～50	51～70	70以上	30～50	51～70	70以上	
						1	2	3	4	5	6	
1	人工	工日	1001001	16.5	17.3	49.5	34.8	27.1	66.1	51.2	43.6	33.0
2	基价	元	9999001	1754	1839	5261	3699	2880	7025	5442	4634	3507

注：如需备水洗石时，每1m³石料用水量按0.3m³计算，运水工另行计算。

8-6 采筛路面用石屑、煤渣、矿渣

工程内容 1) 挖起; 2) 过筛; 3) 清渣; 4) 成品堆放。

单位: 100m³堆方

顺序号	项 目	单位	代号	石屑	煤渣	矿渣
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	27.2	12.8	15.0
2	基价	元	9999001	2891	1360	1594

8-7 人工洗碎（砾、卵）石

工程内容 1) 取料; 2) 洗石; 3) 堆方（卵石码方）。

单位：100m³堆方或码方

顺 序 号	项 目	单位	代号	洗碎（砾、卵）石
				1
1	人工	工日	1001001	18.7
2	基价	元	9999001	1987

注：如需备水时，每1m³碎（砾、卵）石用水量按0.3m³计算，运水工另行计算。

8-8 开采片石、块石

工程内容 片石：开采、打眼、爆破、撬石、楔开、解小、码方。 捡清：撬石、解小、码方。 块石：开采、打眼、爆破、楔开、劈石、粗清、码方。 捡清：选石、劈石、粗清、码方。

单位：100m³码方

顺 序 号	项 目	单位	代号	片石			块石		
				人工开采	机械开采	捡清	人工开采	机械开采	捡清
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	46.1	26.4	18.7	136.4	79.7	68.0
2	钢钎	kg	2009002	3.8	—	—	3.0	—	—
3	空心钢钎	kg	2009003	—	2.1	—	—	0.9	—
4	φ50mm以内合金钻头	个	2009004	—	3.0	—	—	3.0	—
5	硝铵炸药	kg	5005002	16.6	16.6	—	11.2	11.2	—
6	数码电子雷管	个	5006001	13.0	13.0	—	9.1	9.1	—
7	数码电子雷管脚线	m	5006002	11.0	11.0	—	7.0	7.0	—
8	煤	t	3005001	0.024	—	—	0.018	—	—
9	排气量9m³/min 以内机动空气压缩机	台班	8017049	—	1.31	—	—	3.74	—
10	小型机具使用费	元	8099001	—	53.8	—	—	161.8	—
11	基价	元	9999001	5343	4318	1987	14805	11703	7227

8-9 人工开采料石、盖板石

工程内容 1) 清除风化层; 2) 划线; 3) 钻线; 4) 打槽子; 5) 打楔眼; 6) 宰石; 7) 钻边; 8) 清面; 9) 堆放。

单位: 100m³实方

顺 序 号	项 目	单位	代号	粗料石	细料石	盖板石
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	471.1	581.9	278.0
2	基价	元	9999001	50069	61844	29546

注: 如需爆破者, 按开采块石所需材料计列。

8-10 人工捶碎石

工程内容 1) 取料; 2) 捶碎; 3) 堆方。

单位: 100m³堆方

顺 序 号	项 目	单位	代号	碎石规格 (最大粒径cm)								
				1.0	1.5	2.0	2.5	4.0	5	6	7	8
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	323.9	276.2	235.3	182.4	129.6	104.2	78.9	67.9	56.8
2	片石	m ³	5505005	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
3	基价	元	9999001	40735	35666	31319	25696	20085	17385	14696	13527	12348

8-11 机械轧碎石

工程内容 1) 取运片石；2) 机械轧、筛分碎石；3) 接运碎石；4) 成品堆方。

单位：100m³堆方

顺序号	项 目	单位	代号	未筛分								
				碎石机装料口径（mm×mm）								
				250×150				400×250				
				碎石规格（最大粒径cm）				碎石规格（最大粒径cm）				
				1.0	1.5	2.0	2.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	35.2	33.5	32.5	30.9	30.3	28.6	28.1	27.7	27.5
2	片石	m³	5505005	119.050	117.600	116.900	115.300	114.900	113.000	111.100	110.500	109.900
3	装料口径150mm×250mm电动颚式破碎机	台班	8015060	6.28	5.57	5.15	3.81	—	—	—	—	—
4	装料口径250mm×400mm电动颚式破碎机	台班	8015061	—	—	—	—	2.83	2.39	2.24	2.13	2.03
5	生产率8～20m³/h滚筒式筛分机	台班	8015081	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	基价	元	9999001	12101	11733	11526	11074	11072	10678	10473	10369	10289

续前页

单位：100m³堆方

顺 序 号	项 目	单位	代号	筛分								
				碎石机装料口径（mm×mm）								
				250×150				400×250				
				碎石规格（最大粒径cm）				碎石规格（最大粒径cm）				
				1.0	1.5	2.0	2.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	35.2	33.5	32.5	30.9	30.3	28.6	28.1	27.7	27.5
2	片石	m³	5505005	119.050	117.600	116.900	115.300	114.900	113.000	111.100	110.500	109.900
3	装料口径150mm×250mm电 动颚式破碎机	台班	8015060	6.28	5.57	5.15	3.81	—	—	—	—	—
4	装料口径250mm×400mm电 动颚式破碎机	台班	8015061	—	—	—	—	2.83	2.39	2.24	2.14	2.03
5	生产率8～20m³/h滚筒式筛 分机	台班	8015081	6.75	5.99	5.54	4.10	2.92	2.47	2.31	2.21	2.09
6	基价	元	9999001	13654	13111	12801	12018	11744	11246	11005	10880	10770

8-12 堆、码方

工程内容 1) 平整场地；2) 材料整理；3) 堆、码方。

单位：100m³堆方或码方

顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑、 粘土（堆方）	碎石、砾石、碎石土 、砾石土、煤渣、矿 渣（堆方）	大块碎石 （堆方）	片石、大卵石 （码方）	块石 （码方）
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	1.6	2.2	4.2	5.2	6.9
2	基价	元	9999001	170	234	446	553	733

第九章 材料运输

说 明

1. 汽车运输项目中因路基不平、土路松软、泥泞、急弯、陡坡而增加的时间消耗，定额内已予考虑。
2. 人力装卸船舶可按人力挑抬运输、手推车运输相应项目定额计算。
3. 所有材料的运输及装卸定额中，均未包括堆、码方工日。
4. 本章定额中未列名称的材料，可按下列规定执行，其中不是以质量计量的应按单位质量进行换算。
 - (1) 水按运输沥青、油料定额乘以 0.85 系数计算。
 - (2) 与碎石运输定额相同的材料有：天然级配、石渣、风化石。
 - (3) 定额中未列的其他材料，一律按水泥运输定额计算。

9-1 人工挑抬运输

工程内容 1) 装料; 2) 挑(抬)运; 3) 卸料; 4) 空回。

单位: 100m³及100t

顺序号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾)石 、碎(砾)石土		片石、大卵石		块石	
				100m³									
				装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	6.1	1.3	7.5	1.2	8.8	1.3	10.6	1.7	12.3	2.3
2	基价	元	9999001	648	138	797	128	935	138	1127	181	1307	244

顺序号	项 目	单位	代号	料石、盖板石		原木		锯材		煤渣、矿渣		水泥、矿粉	
				100m ³								100t	
				装卸	挑运10m	装卸	挑运10m	装卸	挑运10m	装卸	挑运10m	装卸	挑运10m
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	16.0	3.2	5.2	1.1	4.5	0.9	4.5	0.9	6.7	1.0
2	基价	元	9999001	1700	340	553	117	478	96	478	96	712	106

顺 序 号	项 目	单位	代号	生石灰		煤		钢材		爆破材料、沥青、油料	
				100t							
				装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运10m
				21	22	23	24	25	26	27	28
1	人工	工日	1001001	7.4	1.0	4.0	1.0	7.4	0.5	8.8	0.5
2	基价	元	9999001	786	106	425	106	786	53	935	53

9-2 手推车运输

工程内容 1) 装料；2) 推运；3) 卸料；4) 空回。

单位：100m³及100t

顺序号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石		块石	
				100m³									
				装卸	推运10m	装卸	推运10m	装卸	推运10m	装卸	推运10m	装卸	推运10m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	6.1	0.5	7.6	0.5	8.8	0.5	11.7	0.7	13.5	0.9
2	基价	元	9999001	648	53	808	53	935	53	1243	74	1435	96

顺序号	项 目	单位	代号	料石、盖板石		原木		锯材		煤渣、矿渣		水泥、矿粉	
				100m³								100t	
				装卸	推运10m	装卸	推运10m	装卸	推运10m	装卸	推运10m	装卸	推运10m
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	16.0	1.3	5.8	0.4	5.0	0.3	4.5	0.3	6.7	0.4
2	基价	元	9999001	1700	138	616	43	531	32	478	32	712	43

顺序号	项 目	单位	代号	生石灰		煤		钢材		爆破材料、沥青、油料	
				100t							
				装卸	推运10m	装卸	推运10m	装卸	推运10m	装卸	推运10m
				21	22	23	24	25	26	27	28
1	人工	工日	1001001	7.4	0.4	4.0	0.4	7.4	0.5	8.8	0.5
2	基价	元	9999001	786	43	425	43	786	53	935	53

9-3 机动翻斗车运输（配合人工装车）

工程内容 1) 等待装料；2) 运走；3) 卸料；4) 空回。

单位：100m³及100t

顺序号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎(砾)石、碎(砾)石土		片石、大卵石	
				100m ³							
				第一个100m	每增运100m	第一个100m	每增运100m	第一个100m	每增运100m	第一个100m	每增运100m
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.0t以内机动翻斗车	台班	8007046	2.32	0.27	2.42	0.25	2.76	0.28	3.46	0.30
2	基价	元	9999001	494	57	515	53	587	60	736	64

顺序号	项 目	单位	代号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		水泥、矿粉	
				100m ³						100t	
				第一个100m	每增运100m	第一个100m	每增运100m	第一个100m	每增运100m	第一个100m	每增运100m
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	1.0t以内机动翻斗车	台班	8007046	3.92	0.33	1.83	0.23	1.80	0.23	2.67	0.23
2	基价	元	9999001	834	70	389	49	383	49	568	49

9-4 手扶拖拉机运输（配合人工装车）

工程内容 1) 等待装料；2) 运走；3) 卸料；4) 空回。

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎(砾)石、碎 (砾)石土		片石、大卵石	
				100m³				100m³			
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	9kW手扶式拖拉机(带斗)	台班	8007054	2.81	0.27	3.01	0.26	3.47	0.28	4.35	0.30
2	基价	元	9999001	579	56	620	54	715	58	897	62

顺 序 号	项 目	单位	代号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		水泥、矿粉	
				100m³				100m³		100t	
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	9kW手扶式拖拉机(带斗)	台班	8007054	0.34	0.34	2.20	0.24	2.13	0.24	3.45	0.24
2	基价	元	9999001	70	70	453	49	439	49	711	49

9-5 载货汽车运输（配合人工装车）

工程内容 1) 等待装料；2) 运走；3) 卸料；4) 空回。

1.4t以内载货汽车

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	料石、盖板石		木材		钢材	
				100m ³				100t	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				1	2	3	4	5	6
1	4t以内载货汽车	台班	8007003	6.29	0.48	2.43	0.23	2.16	0.19
2	基价	元	9999001	2957	226	1142	108	1015	89

顺 序 号	项 目	单位	代号	水泥、矿粉		爆破材料		沥青、油料	
				100t		100t			
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				7	8	9	10	11	12
1	4t以内载货汽车	台班	8007003	2.59	0.19	3.02	0.19	3.72	0.19
2	基价	元	9999001	1218	89	1420	89	1749	89

II.6t以内载货汽车

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	料石、盖板石		木材		钢材	
				100m ³				100t	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				13	14	15	16	17	18
1	6t以内载货汽车	台班	8007005	4.95	0.33	1.91	0.14	1.68	0.13
2	基价	元	9999001	2438	163	941	69	827	64

顺 序 号	项 目	单位	代号	水泥、矿粉		爆破材料		沥青、油料	
				100t					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				19	20	21	22	23	24
1	6t以内载货汽车	台班	8007005	2.03	0.13	2.41	0.13	2.96	0.13
2	基价	元	9999001	1000	64	1187	64	1458	64

III.8t以内载货汽车

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	料石、盖板石		木材		钢材	
				100m³				100t	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				25	26	27	28	29	30
1	8t以内载货汽车	台班	8007006	3.99	0.25	1.52	0.10	1.35	0.09
2	基价	元	9999001	2414	151	920	61	817	54

顺 序 号	项 目	单位	代号	水泥、矿粉		爆破材料		沥青、油料	
				100t					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				31	32	33	34	35	36
1	8t以内载货汽车	台班	8007006	1.63	0.09	1.95	0.09	2.37	0.09
2	基价	元	9999001	986	54	1180	54	1434	54

IV.10t以内载货汽车

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	料石、盖板石		木材		钢材	
				100m ³				100t	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				37	38	39	40	41	42
1	10t以内载货汽车	台班	8007007	3.41	0.20	1.28	0.08	1.16	0.08
2	定额基价	元	9999001	2277	134	855	53	775	53

顺 序 号	项 目	单位	代号	水泥、矿粉		爆破材料		沥青、油料	
				100t					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				43	44	45	46	47	48
1	10t以内载货汽车	台班	8007007	1.39	0.08	1.65	0.07	2.05	0.07
2	定额基价	元	9999001	928	53	1102	47	1369	47

V.15t以内载货汽车

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位		料石、盖板石		木材		钢材	
				100m ³				100t	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				49	50	51	52	53	54
1	15t以内载货汽车	台班	8007009	2.37	0.13	0.88	0.06	0.80	0.05
2	基价	元	9999001	2170	119	806	55	732	46

顺 序 号	项 目	单位	代号	水泥、矿粉		爆破材料		沥青、油料	
				100t					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				55	56	57	58	59	60
1	15t以内载货汽车	台班	8007009	0.97	0.05	1.14	0.05	1.43	0.05
2	基价	元	9999001	888	46	1044	46	1309	46

9-6 自卸汽车运输（配合装载机装车）

工程内容 1) 等待装料；2) 运走；3) 卸料；4) 空回。

1.3t以内自卸汽车						单位：100m ³ 及100t			
顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎(砾)石、碎(砾)石土	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				1	2	3	4	5	6
1	3t以内自卸汽车	台班	8007011	1.20	0.34	1.14	0.32	1.31	0.37
2	基价	元	9999001	579	164	550	154	632	179

顺 序 号	项 目	单位	代号	片石、大卵石		块石		煤渣、矿渣	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				7	8	9	10	11	12
1	3t以内自卸汽车	台班	8007011	1.41	0.37	1.71	0.41	0.93	0.25
2	基价	元	9999001	680	179	825	198	449	121

顺 序 号	项 目	单位	代号	粉煤灰		生石灰		煤	
				100m ³		100t			
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				13	14	15	16	17	18
1	3t以内自卸汽车	台班	8007011	0.99	0.26	1.00	0.25	0.95	0.25
2	基价	元	9999001	478	125	483	121	458	121

II.6t以内自卸汽车

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎(砾)石、碎(砾)石土	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				19	20	21	22	23	24
1	6t以内自卸汽车	台班	8007013	0.87	0.22	0.83	0.22	0.96	0.25
2	基价	元	9999001	501	127	478	127	553	144

顺 序 号	项 目	单位	代号	片石、大卵石		块石		煤渣、矿渣	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				25	26	27	28	29	30
1	6t以内自卸汽车	台班	8007013	1.01	0.25	1.13	0.28	0.67	0.17
2	基价	元	9999001	582	144	651	161	386	98

顺 序 号	项 目	单位	代号	粉煤灰		生石灰		煤	
				100m ³		100t			
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				31	32	33	34	35	36
1	6t以内自卸汽车	台班	8007013	0.71	0.18	0.73	0.18	0.70	0.18
2	基价	元	9999001	409	104	420	104	403	104

III.8t以内自卸汽车

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎(砾)石、碎(砾)石土	
				100m³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				37	38	39	40	41	42
1	8t以内自卸汽车	台班	8007014	0.70	0.17	0.67	0.16	0.75	0.19
2	基价	元	9999001	476	116	456	109	510	129

顺 序 号	项 目	单位	代号	片石、大卵石		块石		煤渣、矿渣	
				100m³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				43	44	45	46	47	48
1	8t以内自卸汽车	台班	8007014	0.83	0.20	0.93	0.22	0.55	0.13
2	基价	元	9999001	565	136	633	150	374	88

顺 序 号	项 目	单位	代号	粉煤灰		生石灰		煤	
				100m ³		100t			
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				49	50	51	52	53	54
1	8t以内自卸汽车	台班	8007014	0.56	0.13	0.58	0.13	0.55	0.13
2	基价	元	9999001	381	88	395	88	374	88

IV.10t以内自卸汽车

单位: 100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎(砾)石、碎(砾)石土	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				55	56	57	58	59	60
1	10t以内自卸汽车	台班	8007015	0.59	0.13	0.56	0.12	0.64	0.15
2	基价	元	9999001	448	99	425	91	486	114

顺 序 号	项 目	单位	代号	片石、大卵石		块石		煤渣、矿渣	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				61	62	63	64	65	66
1	10t以内自卸汽车	台班	8007015	0.70	0.15	0.79	0.17	0.45	0.10
2	基价	元	9999001	531	114	600	129	342	76

顺 序 号	项 目	单位	代号	粉煤灰		生石灰		煤	
				100m ³		100t			
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				67	68	69	70	71	72
1	10t以内自卸汽车	台班	8007015	0.48	0.10	0.49	0.10	0.47	0.10
2	基价	元	9999001	364	76	372	76	357	76

V.12t以内自卸汽车

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎(砾)石、碎(砾)石土	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				73	74	75	76	77	78
1	12t以内自卸汽车	台班	8007016	0.49	0.11	0.47	0.11	0.53	0.13
2	基价	元	9999001	412	93	395	93	446	109

顺 序 号	项 目	单位	代号	片石、大卵石		块石		煤渣、矿渣	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				79	80	81	82	83	84
1	12t以内自卸汽车	台班	8007016	0.59	0.13	0.65	0.14	0.37	0.09
2	基价	元	9999001	496	109	547	118	311	76

顺 序 号	项 目	单位	代号	粉煤灰		生石灰		煤	
				100m³		100t			
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				85	86	87	88	89	90
1	12t以内自卸汽车	台班	8007016	0.40	0.09	0.41	0.09	0.39	0.09
2	基价	元	9999001	337	76	345	76	328	76

VI.15t以内自卸汽车

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎(砾)石、碎(砾)石土	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				91	92	93	94	95	96
1	15t以内自卸汽车	台班	8007017	0.43	0.09	0.41	0.09	0.46	0.10
2	基价	元	9999001	399	83	380	83	426	93

顺 序 号	项 目	单位	代号	片石、大卵石		块石		煤渣、矿渣	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				97	98	99	100	101	102
1	15t以内自卸汽车	台班	8007017	0.53	0.10	0.58	0.11	0.33	0.07
2	基价	元	9999001	491	93	538	102	306	65

顺 序 号	项 目	单位	代号	粉煤灰		生石灰		煤	
				100m ³		100t			
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				103	104	105	106	107	108
1	15t以内自卸汽车	台班	8007017	0.36	0.08	0.38	0.07	0.35	0.07
2	基价	元	9999001	334	74	352	65	324	65

9-7 人工装机动翻斗车

工程内容 装车。

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑	粘土	砂砾、碎(砾)石、碎(砾)石土	片石、大卵石
				100m ³			
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	2.8	3.1	3.7	5.0
2	基价	元	9999001	298	329	393	531

顺 序 号	项 目	单位	代号	块石	煤渣、矿渣	粉煤灰	生石灰
				100m ³			100t
				5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	5.7	2.1	2.0	4.0
2	基价	元	9999001	606	223	213	425

9-8 人工装卸手扶拖拉机

工程内容 1) 装车; 2) 卸车堆放。

单位: 100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑	粘土	砂砾、碎(砾)石、碎(砾)石土	片石、大卵石
				100m ³			
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	4.1	4.6	5.6	7.4
2	基价	元	9999001	436	489	595	786

顺 序 号	项 目	单位	代号	块石	煤渣、矿渣	粉煤灰	生石灰
				100m ³			100t
				5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	8.6	3.1	3.0	5.9
2	基价	元	9999001	914	329	319	627

9-9 人工装卸汽车

工程内容 1) 装车; 2) 捆绑; 3) 解绳; 4) 卸车堆放。

单位: 100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石	木材	钢材	水泥、矿粉	爆破材料	沥青、油料
				100m ³		100t			
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	22.6	6.2	5.6	7.1	8.6	10.9
2	基价	元	9999001	2402	659	595	755	914	1158

9-10 装载机装汽车

工程内容 1) 铲料；2) 装车。

I.1m³以内轮式装载机 单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑、粘土、碎(砾) 石、碎(砾)石土	片石、大卵石	块石	生石灰	煤
				100m³			100t	
				1	2	3	4	5
1	1.0m³轮胎式装载机	台班	8001045	0.24	0.29	0.35	0.27	0.24
2	基价	元	9999001	140	170	205	158	140

II.2m³以内轮式装载机 单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑、粘土、碎(砾) 石、碎(砾)石土	片石、大卵石	块石	生石灰	煤
				100m³			100t	
				6	7	8	9	10
1	2.0m³轮胎式装载机	台班	8001047	0.15	0.17	0.21	0.16	0.15
2	基价	元	9999001	148	168	207	158	148

III.3m³以内轮式装载机					单位：100m³及100t			
顺 序 号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑、粘土、碎(砾) 石、碎(砾)石土	片石、大卵 石	块石	生石灰	煤
				100m³			100t	
				11	12	13	14	15
1	3.0m³轮胎式装载机	台班	8001049	0.11	0.13	0.16	0.12	0.11
2	基价	元	9999001	137	162	200	150	137

第十章 施工进出场

说 明

1. 本章定额包含驻地至工地人员调迁，驻地（或停车场）至工地机械调迁等 2 个定额项目。

2. 驻地至工地人员、机械调迁定额：

（1）调迁距离指驻地至工地的平均距离。

（2）调迁距离 10km 以下时，按照第一个 10km 定额子目计算。

（3）每个人员、每台轮胎式或外挂牵引式自行机械 1 天最多可计 2 次驻地（或停车场）至工地调迁（上午、下午各 1 次）；平板拖车组及载重汽车运送的施工机械 1 天最多可计 1 次驻地（或停车场）至工地调迁。

（4）人员、机械工地场内 1km 以内的转场已包含在相应定额中，不得单独计算。1km 以上的转场参照本定额计算，定额消耗量*0.5 系数。

（5）机械工人的调迁已包含在相应定额中，不得单独计算。

3. 驻地至工地人员调迁定额：

（1）本定额包含 10 个人员驻地至工地内往返 1 次及通勤车驻地至工地接、送人员 1 趟的消耗量。

（2）路途消耗人工定额单位中：每车·次的实坐人数不得超过 20 人；每安排通勤车接和送人员 1 趟，计 1 车·次。

(3) 通勤车接、送定额子目的使用：施工作业项目套用的定额项目中设置有作业车辆（2.5t 双排座公路养护自卸汽车、2.14t 双排座载货汽车、客货两用车、道路养护车）时，该施工作业项目不得再计本项费用。

4. 驻地（或停车场）至工地机械调迁定额：

(1) 本定额含 1 台机械从驻地至工地内往返 10 次的消耗量；单台施工机械自重 150kg 以下不计调迁费。

(2) 本定额需要调遣的机械分为 15 大类，包含轮胎式挖掘机、轮胎式装载机、轮胎式压路机、工程车辆、履带式挖掘机、钢轮压路机、混凝土搅拌机、护栏液压打桩机、移动式空气压缩机、液压升降机、手扶式振动压路机、灰浆搅拌机、混凝土喷射机、压浆机、离心水泵等。

(3) 本定额中施工机械代号前 2 位为 89 的机械为其对应机械的停滞台班，停滞台班预算费用为其对应机械的台班预算费用减除其中的动力燃料费用。

(4) 同机械大类不同机械名称及不同型号的机械可以定额抽换，如机械代号前 2 位为 89 时，则按照上条说明中的规定计算预算停滞台班费用；抽换后其定额消耗量与对应的机械大类的定额消耗量一致。

(5) 工程车辆类含洒水汽车、各种路面养护汽车、载货汽车、自卸汽车、汽车式起重机、高空作业车、桥梁检测车等车辆。

(6) 轮胎式压路机类含轮胎式压路机、机动翻斗车、轮胎式拖拉机、手扶拖拉机。

(7) 钢轮压路机类含光轮压路机、振动压路机、拖式振动碾、冲击式压路机。

(8) 2.5t 双排座公路养护自卸汽车、2.14t 双排座载货汽车、客货两用车、道路养护车、通勤车等不计驻地（或停车场）至工地的调迁费。

5. 本章定额的预算工程数量应根据养护施工组织计划，按照本章说明中的相关规定计算。

10-1 驻地至工地人员调迁

工程内容 等待上、下车，路途运输，空回。

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	上、下车 消耗人工	路途消耗人工		通勤车接、送	
					调迁距离		调迁距离	
					第一个10km	增运1km	第一个10km	增运1km
				10人·次	10车·次		1车·次	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	1.0	1.0	0.1	-	-
2	20座以内通勤车	台班	8008004	-	-	-	0.33	0.02
3	基价	元	9999001	106	106	10	215	13

10-2 驻地（或停车场）至工地机械调迁

工程内容 **I.**轮胎式自行机械：机械路途自行行驶。**II.**平板拖车组运送式自行机械：摆放安全设施，路面保护，指挥调度，机械上、下车，平板拖车组路途运输、空回。**III.**外挂牵引式自行机械：装挂、卸除牵引车，牵引车路途运输、空回。**IV.**载货汽车运送式非自行机械：机械设备汽车式起重机装、卸车，路途运输，载货汽车、汽车式起重机空回。

I.轮胎式自行机械

单位：10台·次

顺序号	项 目	单位	代号	轮胎式挖掘机类		轮胎式装载机类		轮胎式压路机类		工程车辆类	
				0.6m³以内轮胎式液压单斗挖掘机		2.0m³以内轮胎式装载机		16~20t轮胎式压路机		3t以内载货汽车	
				第一个10km	增运1km	第一个10km	增运1km	第一个10km	增运1km	第一个10km	增运1km
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	0.6m³ 以内轮胎式液压单斗挖掘机	台班	8001040	0.96	0.10	-	-	-	-	-	-
2	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	-	-	0.83	0.08	-	-	-	-
3	16~20t轮胎式压路机	台班	8003067	-	-	-	-	1.08	0.11	-	-
4	3t以内载货汽车	台班	8007002	-	-	-	-	-	-	0.72	0.07
5	基价	元	9999001	525	55	818	79	827	84	288	28

10-2 驻地（或停车场）至工地机械调迁

II.平板拖车组运送式自行机械

单位：10台·次

顺序 号	项 目	单 位	代 号	履带式挖掘机类		钢轮压路机类	
				1.0m³以内履带式液压单斗挖掘机		15t以内振动压路机	
				第一个10km	增运1km	第一个10km	增运1km
				9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	2.9	-	2.4	-
2	其他材料费	元	7801001	216.0	-	-	-
3	1.0m³以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	3.36	0.22	-	-
4	15t以内振动压路机	台班	8001089	-	-	2.75	0.22
5	30t以内平板拖车组	台班	8007025	4.51	0.23	3.95	0.23
6	基价	元	9999001	9875	535	7894	509

10-2 驻地（或停车场）至工地机械调迁

III.外挂牵引式自行机械

单位：10台·次

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌机类		护栏液压打桩机类		移动式空气压缩机类		液压升降机类	
				250L以内混凝土 搅拌机		护栏液压打桩 （钻孔）机		9m³/min以内机动空 压机		300kg以内，提升9m 高液压升降机	
				第一个 10km	增运 1km	第一个 10km	增运 1km	第一个 10km	增运 1km	第一个 10km	增运 1km
				13	14	15	16	17	18	19	20
1	2.5t双排座公路养护自卸汽车	台班	8008001	3.16	0.21	3.16	0.21	3.16	0.21	3.16	0.21
2	250L以内混凝土搅拌机停滞台班	台班	8905002	2.44	0.12	-	-	-	-	-	-
3	300kg、提升9m液压升降机停滞台班	台班	8909153	-	-	-	-	-	-	2.35	0.12
4	护栏液压打桩（钻孔）机停滞台班	台班	8911087	-	-	2.05	0.10	-	-	-	-
5	9m³/min以内机动空压机停滞台班	台班	8917049	-	-	-	-	3.49	0.23	-	-
6	基价	元	9999001	2305	148	2304	147	2926	194	2302	148

10-2 驻地（或停车场）至工地机械调迁

IV.载货汽车运送式非自行机械

单位：10台·次

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	手扶式振动 压路机类		灰浆搅拌机类		混凝土喷 射机类		压浆机类		离心水泵类	
				0.6t以内手扶式 振动压路机		200L 灰浆搅拌机		4-6m³/h 混凝土喷射机		50L/min压浆机 （含拌浆机）		出水口直径100mm 机动单级离心清 水泵	
				第一个 10km	增运 1km	第一个 10km	增运 1km	第一个 10km	增运 1km	第一个 10km	增运 1km	第一个 10km	增运1km
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2.0t以内载货汽车	台班	8007001	4.45	0.14	4.45	0.14	4.45	0.14	4.45	0.14	4.45	0.14
2	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	4.85	0.15	4.85	0.15	4.85	0.15	4.85	0.15	4.85	0.15
3	0.6t以内手扶式振动压路机 停滞台班	台班	8901085	4.03	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
4	200L灰浆搅拌机停滞台班	台班	8905009	-	-	4.91	0.09	-	-	-	-	-	-
5	4-6m³/h混凝土喷射机停滞 台班	台班	8905011	-	-	-	-	4.97	0.09	-	-	-	-
6	50L/min压浆机（含拌浆 机）停滞台班	台班	8905083	-	-	-	-	-	-	5.04	0.09	-	-
7	出水口直径100mm机动单 级离心清水泵停滞台班	台班	8913007	-	-	-	-	-	-	-	-	4.37	0.08
8	基价	元	9999001	5180	153	5179	154	6013	169	5234	155	4667	144

附录一 新增材料单价表

序号	材料机械名称	材料机械编号	单位	单位质量	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
1	环氧砂浆	1502001	m ³			0
2	环氧胶泥	1502002	m ³			0
3	环氧胶液	1502003	kg			0
4	环氧混凝土	1502004	m ³			0
5	环氧胶砂	1502005	m ³			0
6	热修补混合料AC16	1506004	m ³			0
7	2: 1: 4三合土	1507035	m ³			0
8	小型预制构件	1517001	m ³			0
9	银丝网	2002001	m ²		2	20.00
10	铝合金板	2004001	kg	1		21.37
11	主动防护网	2004002	m ²			40.00
12	被动防护网	2004003	m ²			120.00
13	钻孔钢套管	2004004	kg	1		5.00
14	三通管	2010001	个		6	5.00
15	磁喷嘴	2010002	个		2	4.50
16	φ70金刚石钻头	2010003	个			2000.00
17	φ110金刚石钻头	2010004	个			2800.00

续前页

序号	材料机械名称	材料机械编号	单位	单位质量	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
18	自锚锚头	2010005	套			1050.00
19	JLM-32螺栓锚	2010006	套			88.00
20	镀锌锚钉	2010007	个			0.80
21	架线环	2010008	套			0.68
22	φ70mm水钻头	2010009	个			150.00
23	聚氨酯沥青	3002001	kg	1	3	30.00
24	SBS改性沥青碎石冷修补填料	3002002	t	1000	3	800.00
25	橡胶改性沥青	3002003	kg	1	3	8.00
26	泡沫沥青	3002004	t	1	3	8500.00
27	煤气	3006001	kg	1		6.50
28	液化天然气	3006002	m ³			3.21
29	草绳	4002001	kg	1	3	0.80
30	塑料软管	5001017	kg	1	2	13.59
31	高压胶皮管	5002001	m	1		12.60
32	砂布	5002002	张			0.50
33	WSJ建筑结构胶	5002003	kg	1		95.86
34	ICG—1无机粘结材料	5002004	kg	1	3	8.00
35	φ200mmPVC管	5002005	m		6	42.50

续前页

序号	材料机械名称	材料机械编号	单位	单位质量	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
36	φ300mmPVC管	5002006	m		6	51.60
37	聚乙烯塑料管	5002007	m		6	10.00
38	沥青路面养护剂	5004001	kg	1	2	40.00
39	养护剂溶剂	5004002	kg	1	2	6.00
40	再生剂	5004003	t	1000		16000.00
41	钢筋阻锈剂	5004004	kg	1	2	20.00
42	钢筋阻锈剂	5004004	kg	1	2	20.00
43	固化剂T31	5004005	kg	1	2	15.00
44	焦炭	5004006	kg	1	2	0.50
45	香蕉水	5004007	kg	1	2	9.00
46	钢筋保护剂	5004008	kg	1	2	20.00
47	数码电子雷管	5006001	个		3	15.50
48	数码电子雷管脚线	5006002	m		2	0.55
49	无纺布	5008001	m²		3	2.30
50	玻纤格栅	5010001	m²		2	10.35
51	聚酯纤维布	5010002	m²		2	12.00
52	乙二胺 (EDA)	5010003	kg	1	2	21.00
53	二丁脂	5010004	kg	1	2	13.30

续前页

序号	材料机械名称	材料机械编号	单位	单位质量	场内运输及操作损耗（%）	单价（元）
54	抗裂贴（24cm）	5010005	m ²		2	16.00
55	灌胶座	5010006	个			8.55
56	碳纤维板(厚1.4mm)	5010007	m ²			726.50
57	生石灰	5504001	t	1000	3	105.00
58	碎石（1cm）	5506001	m ³			94.17
59	锥形交通标志	6007023	个			51.28
60	柱帽	6008001	个		1	9.00
61	防阻块	6008002	个		1	18.00
62	波形钢板螺栓	6008003	个		2	1.97
63	分设型端头	6008004	t	1000	1	11111.00
64	活动式钢护栏	6008005	m			800.00
65	缆索钢丝	6008006	t	1000	4	8543.00
66	I类反光膜	6008007	m ²		10	80.00
67	II类反光膜	6008008	m ²		10	135.00
68	III类反光膜	6008009	m ²		10	150.00
69	IV类反光膜	6008010	m ²		10	175.00
70	镀锌钢板网	6008011	m ²		3	92.50
71	焊接钢丝网（网片型）	6008012	m ²			35.10

续前页

序号	材料机械名称	材料机械编号	单位	单位质量	场内运输及操作损耗（%）	单价（元）
72	焊接钢丝网（卷网型）	6008013	m²		5	18.25
73	玻璃钢立柱	6008014	根		4	46.06
74	防眩板支架	6008015	t	1000	1	7500.00
75	水泥加压复合吸声板	6008016	m²			375.00
76	铝合金吸声板	6008017	m²			650.00
77	玻璃钢吸声板	6008018	m²			450.00
78	木屑吸声板	6008019	m²			380.00
79	吸声砖	6008020	m²			320.00
80	铸钢减速带	6008021	m			190.00
81	弯道反光镜	6008022	套			200.00
82	突起路标（单面）	6008023	个		2	11.50
83	突起路标（双面）	6008024	个		2	13.50
84	警告标志牌	6008025	块			296.00
85	禁令标志牌	6008026	块			317.60
86	可变信息标志牌	6008027	块			580.00
87	PU柔性警示桩	6008028	根			30.00
88	太阳能爆闪灯	6008029	套			600.00
89	太阳能闪黄灯	6008030	套			540.00

续前页

序号	材料机械名称	材料机械编号	单位	单位质量	场内运输及操作损耗（%）	单价（元）
90	组合型端头	6008031	t	1000	1	7500.00
91	V类反光膜	6008032	m²		10	350.00

附录二 新机械台班费用（补充）定额

代号	机械名称	主机型号	不变费用					可变费用							合计
			折旧费	检修费	维护费	安拆 辅助 费	小计	人工 (工日)	柴油 (kg)	汽油	电 (kw.h)	水 (m³)	煤气 (kg)	小计	
8002001	破碎机（W4060C挖掘机动力）	SB43 破碎锤	179.85	41.67	102.08		323.60	1	47.77					461.69	785.29
8004001	微表处摊铺机	MP012B	1433.44	579.26	1141.11		3153.81	2	129.04					1172.62	4326.43
8004002	加热王HM7	HM7	2440.06	1204.89	2964.03		6608.98	2.5	24.22				513.16	3781.44	10390.42
8004003	加热王HM16	HM16	2892.23	1364.65	3015.88		7272.76	2.5	85.37				751.5	5785.60	13058.36
8004004	公路王RM6800	RM6800	5712.37	3860.32	9148.96		18721.65	2.5	113.46				727.63	5839.44	24561.09
8004005	复拌提升机EM6500	EM6500	7000.21	5470.70	9354.90		21825.81	2.5	128.72				882.16	6957.42	28783.23
8004006	就地冷再生机组WR2000	WR2000	3750.67	1515.67	2985.76		8252.10	6	312.68					2964.02	11216.12
8004007	普通热熔画线机	日本菊水 CL015DM	36.38	5.63	11.25		53.26	2					8.9	270.41	323.67
8004008	多功能养护车	MV05000	1610.29	416.67	1333.33		3360.29	1	82.9					723.06	4083.35
8004009	70kw驾驶型铣刨机		239.48	53.01	162.98		455.47	1	28					314.60	770.07
8004010	8.0kW机动移动式标志车		71.66	14.13	63.61		149.40	1		1.5				118.72	268.12
8004011	凸起震荡画线机	CKM	56.58	5.00	10.00		71.58	2		3.24			12.72	322.10	393.68
8004012	超薄罩面摊铺机	S180002SJ	3373.44	1363.23	2685.47		7422.14	2	129.04					1172.62	8594.76

续前页

代号	机械名称	主机型号	不变费用					可变费用							合计
			折旧费	检修费	维护费	安拆 辅助 费	小计	人工 (工日)	柴油 (kg)	汽油	电 (kw.h)	水 (m³)	煤气 (kg)	小计	
8006001	100L以内低速搅拌器		1.683	1.44	8.34		11.46	1			14			118.18	129.64
8008001	双排座公路养护自卸汽车	2.5t、庆铃	65.03	15.91	87.50		168.44	1	47.42					459.08	627.52
8008004	20座以内通勤车		99.49	14.83	47.46		161.78	1		46.26				489.78	651.56
8012001	Φ70mm水磨钻机		52.65	11.14	20.13		83.92	1			22	1.4		128.79	212.71
8012003	75～150mm工程勘察锚杆 钻机	MGS030	22.63	4.17	8.75		35.55	2	8.89					278.70	314.25
8012004	液压打桩机	YZ230	32.84	7.29	17.50		57.63	2	22.78					382.04	439.67
8026001	移动式破碎机	KEESTRACK	1059.33	123.27	846.06	16.93	2045.59	2	537.6		837.33			4924.03	6969.62
8026002	粉料撒布车		306.92	99.18	310.48		716.58	2	82.275					824.69	1541.27
8010001	200t以内液压千斤顶		33.5	4.5	7.8		45.8								45.80