

ICS 93.080

P 02

DB 34

安 徽 省 地 方 标 准

DB34/T 3262.2—2018

普通公路养护预算
第二部分：定额

2018-12-29 发布

2019-01-29 实施

安徽省市场监督管理局 发布

前 言

为适应我省普通公路养护工程计划管理，规范养护工程计价行为，有效控制养护工程造价，促进养护管理科学化、规范化，根据安徽省质量技术监督局《2010 年安徽省地方标准制修订项目立项计划（第一批）公告》要求，由安徽省公路管理服务中心负责牵头制订《安徽省普通公路养护工程预算编制办法及定额》（以下简称“本标准”）。

本标准在安徽省交通运输厅发布的《安徽省普通公路养护工程预算编制办法及定额》、《安徽省普通国省干线公路小修保养综合定额》基础上，参照中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程养护预算编制导则》、《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》以及其他公路工程标准规范制订而成。

本标准包括两部分：《普通公路养护预算 第一部分：编制办法》包括 1 总则、2 术语、3 养护预算费用组成、4 养护检查、5 日常养护、6 运行管理、7 养护工程及附录 A 养护工程预算封面目录及预算表格样式、附录 B 养护工程预算项目表、附录 C 设备与材料的划分标准；《普通公路养护预算 第二部分：定额》包括养护工程预算定额：1 路基工程，2 路面工程，3 桥涵工程，4 隧道工程，5 安全设施，6 绿化及环境保护工程，7 材料运输，8 其他工程；公路养护检查及日常养护综合定额，附录 A 人工、材料代号及人工、材料、半成品单位重、损耗、基价表，附录 B 养护工程机械台班费用定额表，附录 C 普通公路日常养护工程作业内容表。

本标准由安徽省交通运输厅提出并归口。

本标准起草单位：安徽省公路管理服务中心

安徽华泰交通工程科技开发有限公司

合肥朴鑫工程咨询有限公司

合肥公路建设（集团）有限责任公司

宿州市经纬公路设计有限公司

本标准主要起草人：胡文友、叶友胜、曾保军、杨骅、田雷、汪波、徐建东、王旭、范月光、丁中才、杨杰、熊永春

本标准于 2018 年 12 月 29 日首次发布，执行时请各有关单位在实践中注意总结经验，并将发现的问题和意见及时函告本标准主编单位，安徽省公路管理服务中心（地址：合肥市屯溪路 528 号），以便修订时参考。

总 说 明

一、《普通公路养护预算 第二部分：定额》（以下简称本定额）是我省公路养护专业定额。它是编制养护预算的依据。

二、本定额适用于我省境内普通公路的养护检查、日常养护、运行管理以及养护工程。公路新建工程应按照《普通公路养护预算第一部分：编制办法》中有关规定执行，在编制预算过程中还应严格遵循交通运输部颁布有关造价管理办法。

三、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、机械使用费按《普通公路养护预算 第一部分：编制办法》的规定计算。

四、本定额包括路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程、安全设施、绿化工程及环境保护、材料运输、其他工程等内容。

五、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施工技术规范及公路养护质量检查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、操作方法或材料消耗与定额的规定不同而变更定额。

六、本定额除隧道工作每工日七小时外，其余均按每工日八小时计算。

七、本定额中的工程内容，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、场内操作范围内的材料运输、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工程内容。

八、本定额中的材料消耗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、仓库保管损耗以及由于材料供应规格和质量不符合定额规定而发生的加工损耗，应在材料预算价格内考虑。

九、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。其中就地浇筑钢筋混凝土梁用的支架及拱圈用的拱盔、支架，如确因施工安排达不到规定的周转次数时，可根据具体情况进行换算并按规定计算回收，其余工程一般不予抽换。

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

十一、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。对于次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，而是分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内，以元表示，编制预算即按此计算。

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

十三、本定额人工、材料代号按照附录 A 取定；机械代号按附录 B 取定。“工料机代号”系编制预算采用计算机计算时作为对工、料、机名称识别的符号，不应随意变动。

十四、定额在各子目注释的“按某某定额计算”，系指应按照本定额、《公路工程预算定额》对应的“某某”项目计算；“按有关定额计算”系指按照本定额、《公路工程预算定额》的有关章节的相应定额项目计算。

十五、本定额由安徽省交通运输厅负责管理，执行中如有意见或建议，请及时函告，以便修订时参考。

目 录

第二部分 公路养护工程预算定额.....	- 1 -
第一章 路基工程.....	- 1 -
说 明	- 1 -
1-1 清理杂草.....	- 3 -
1-2 清理风化碎石.....	- 4 -
1-3 清除塌方.....	- 5 -
1-4 人工挖运土方.....	- 6 -
1-5 机械挖运土、石方.....	- 7 -
1-6 开挖清理边沟、截水沟、排水沟.....	- 9 -
1-7 局部铺砌边沟、截水沟、排水沟.....	- 10 -
1-8 整修路肩.....	- 11 -
1-9 挖除旧路肩.....	- 12 -
1-10 铺筑路肩.....	- 13 -
1-11 路基压浆.....	- 14 -
1-12 冲击碾压路基.....	- 15 -
1-13 路基翻浆处理.....	- 16 -
1-14 路基盲沟.....	- 18 -
1-15 边坡柔性防护网.....	- 19 -
1-16 柔性缆索护栏.....	- 21 -
1-17 拆除砌体工程.....	- 22 -
1-18 修补挡土墙、护坡.....	- 23 -
1-19 疏通挡土墙泄水孔.....	- 25 -
1-20 修补护肩墙.....	- 26 -
1-21 整修边坡.....	- 27 -
1-22 高边坡处治.....	- 28 -
第二章 路面工程.....	- 33 -
说 明	- 33 -

2-1	除雪、撒防滑料.....	- 34 -
2-2	路面清扫.....	- 35 -
2-3	汽车洒水.....	- 36 -
2-4	挖除水泥路面面层.....	- 37 -
2-5	水泥路面多锤头碎石化.....	- 38 -
2-6	刨除旧沥青路面面层.....	- 39 -
2-7	人工挖除路面基层.....	- 40 -
2-8	机械刨除路面基层.....	- 41 -
2-9	水泥稳定类基层修补.....	- 42 -
2-10	石灰稳定类基层修补.....	- 43 -
2-11	修补沥青路面坑槽.....	- 45 -
2-12	沥青路面拥包处治.....	- 47 -
2-13	维修沥青路面麻面、松散.....	- 48 -
2-14	沥青路面罩面.....	- 49 -
2-15	维修沥青路面泛油.....	- 50 -
2-16	沥青路面车辙处治.....	- 51 -
2-17	处理路面搓板.....	- 52 -
2-18	修补稳定磨耗层.....	- 53 -
2-19	沥青路面裂缝处治.....	- 55 -
2-20	沥青路面磨光.....	- 56 -
2-21	沥青路面封层.....	- 57 -
2-22	沥青同步碎石封层.....	- 58 -
2-23	修补沥青路面啃边.....	- 59 -
2-24	沥青路面超薄磨耗层.....	- 60 -
2-25	沥青路面雾封.....	- 61 -
2-26	沥青路面微表处.....	- 62 -
2-27	沥青厂拌热再生拌合.....	- 63 -
2-28	乳化沥青厂拌冷再生.....	- 64 -
2-29	沥青路面就地复拌热再生.....	- 65 -
2-30	沥青路面就地冷再生.....	- 66 -

2-31	水泥路面错台处理.....	- 67 -
2-32	水泥路面修补坑洞及裂缝处理.....	- 68 -
2-33	水泥路面拱起（板端切割）.....	- 69 -
2-34	水泥路面压浆.....	- 70 -
2-35	水泥路面铺筑.....	- 71 -
2-36	水泥路面纵横缝修补.....	- 72 -
2-37	水泥路面刻纹、薄层表处.....	- 73 -
2-38	水泥就地再生.....	- 74 -
2-39	修补级配碎石路面.....	- 75 -
2-40	路缘石、路肩石维修与更换.....	- 76 -
2-41	中央分隔带加固.....	- 77 -
第三章 桥涵工程		- 79 -
说 明	.....	- 79 -
3-1	桥面伸缩缝更换.....	- 80 -
3-2	疏通桥面泄水孔.....	- 83 -
3-3	桥面铺装层维修.....	- 84 -
3-4	T型梁体外预应力加固.....	- 86 -
3-5	桥梁上部结构表层缺陷清除.....	- 87 -
3-6	封闭桥梁上部结构裂缝.....	- 88 -
3-7	桥梁主体结构表层缺陷修补.....	- 91 -
3-8	桥梁顶升.....	- 95 -
3-9	支座更换.....	- 96 -
3-10	维护桥梁支座.....	- 97 -
3-11	修理加固桥墩、桥台.....	- 98 -
3-12	修补浆砌墩台、基础表面.....	- 99 -
3-13	水泥砂浆勾缝及抹面.....	- 100 -
3-14	整修锥形体护坡.....	- 101 -
3-15	人行道、栏杆扶手维修.....	- 102 -
3-16	桥梁钢结构除锈.....	- 104 -
3-17	桥梁钢结构油漆.....	- 105 -

3-18	混凝土栏杆刷漆.....	- 106 -
3-19	桥栏杆照明灯更换.....	- 107 -
3-20	锚喷混凝土及灌浆加固.....	- 108 -
3-21	粘贴钢板加固.....	- 109 -
3-22	外包混凝土加固.....	- 110 -
3-23	粘贴碳纤维布加固.....	- 111 -
3-24	化学灌浆修补较大裂缝.....	- 112 -
3-25	桥头搭板更换.....	- 113 -
3-26	钻孔植筋（锚栓）.....	- 115 -
3-27	搭拆脚手架、踏步.....	- 117 -
3-28	涵洞盖板更换.....	- 119 -
3-29	清理涵洞（管）河道.....	- 121 -
3-30	涵洞修补.....	- 122 -
3-31	圆管涵更换.....	- 123 -
第四章 隧道工程		- 124 -
说 明	.....	- 124 -
4-1	经常检查.....	- 125 -
4-2	地面清扫.....	- 126 -
4-3	边墙清洗.....	- 127 -
4-4	边沟清理.....	- 128 -
4-5	清洗隧道洞门墙、侧墙.....	- 129 -
4-6	斜井、风道清扫.....	- 130 -
4-7	清除洞口边、仰坡浮土及危石.....	- 131 -
4-8	清洗标志、标线.....	- 132 -
4-9	清理隧道排水沟、检查井.....	- 133 -
4-10	更换井盖.....	- 134 -
4-11	清理纵向排水沟及沉砂井.....	- 135 -
4-12	人行道（检修道）侧壁及盖板修复.....	- 136 -
4-13	截、排水沟清淤.....	- 137 -
4-14	修复洞门墙及边、仰坡护坡.....	- 138 -

4-15	衬砌表层起层、剥离处治.....	- 140 -
4-16	隧道衬砌空洞处理.....	- 141 -
4-17	拱墙钻孔.....	- 143 -
4-18	凿除混凝土及瓷砖.....	- 144 -
4-19	隧道衬砌.....	- 145 -
4-20	隧道衬砌裂缝封堵.....	- 147 -
4-21	衬砌表面腐蚀处理.....	- 149 -
4-22	围岩破碎和危石处理.....	- 151 -
4-23	隧道渗、漏水处治.....	- 152 -
4-24	隧道涂装.....	- 153 -
4-25	衬砌变形、开裂处理.....	- 154 -
4-26	隧道通风设备的维修与更换.....	- 156 -
4-27	隧道照明灯具更换.....	- 157 -
第五章 安全设施		- 158 -
说 明.....		- 158 -
5-1	路面标线修复.....	- 159 -
5-2	振荡减速标线.....	- 160 -
5-3	波形钢板护栏更换、校正.....	- 161 -
5-4	钢筋混凝土柱式护栏更换.....	- 162 -
5-5	钢筋混凝土柱式护栏涂漆.....	- 163 -
5-6	维修石砌墙式护栏.....	- 164 -
5-7	分隔带防眩板更换.....	- 165 -
5-8	预制、安装里程碑、百米桩、界桩.....	- 166 -
5-9	里程碑、百米桩刷漆.....	- 168 -
5-10	路缘石修复.....	- 169 -
5-11	隔离栅修复.....	- 170 -
5-12	轮廓标.....	- 173 -
5-13	金属标志牌.....	- 174 -
5-14	公路标志牌喷漆.....	- 178 -
5-15	拆除标志标牌.....	- 179 -

5-16	弯道反光镜更换.....	- 180 -
5-17	补齐反光帽.....	- 181 -
5-18	养护作业安全设施布置.....	- 182 -
5-19	人工清洗交通安全设施.....	- 183 -
5-20	油漆、刷白、粘贴反光膜.....	- 184 -
5-21	道路施工（养护）安全设施设置.....	- 185 -
第六章 绿化工程及环境保护		- 186 -
说 明	.....	- 186 -
6-1	补植.....	- 187 -
6-2	树干刷白.....	- 192 -
6-3	行道树、绿地浇水.....	- 193 -
6-4	除草、松土和施肥.....	- 194 -
6-5	防治病虫害.....	- 195 -
6-6	修建及割草.....	- 196 -
6-7	树木支撑、防护.....	- 197 -
第七章 材料运输		- 199 -
说 明	.....	- 199 -
7-1	人工挑（抬）运输.....	- 200 -
7-2	手推车运输.....	- 202 -
7-3	机动翻斗车运输（人工装）.....	- 204 -
7-4	手扶拖拉机运输（人工装卸）.....	- 205 -
7-5	载重汽车运输（人工装卸）.....	- 206 -
7-6	自卸汽车运输（装载机装）.....	- 207 -
7-7	人工装机动翻斗车、手扶拖拉机.....	- 209 -
7-8	人工卸手扶拖拉机.....	- 210 -
7-9	人工装卸汽车.....	- 211 -
7-10	1m ³ 以内轮胎式装载机装汽车.....	- 212 -
7-11	2m ³ 以内轮胎式装载机装汽车.....	- 213 -
第八章 其他工程		- 214 -
说 明	.....	- 214 -

8-1	公路巡查.....	- 215 -
8-2	公路桥涵检查.....	- 216 -
8-3	公路交通安全维护.....	- 217 -
下篇	公路养护检查及日常养护综合定额.....	- 218 -
附录 A	人工、材料代号及人工、材料、半成品单位重、损耗、基价表.....	- 222 -
附录 B	养护工程机械台班费用定额表.....	- 241 -
附录 C	普通公路日常养护工程作业内容表.....	- 250 -

第二部分 公路养护工程预算定额

第一章 路基工程

说 明

(1) 本定额按开挖难易程度将土壤岩石分为六类。

土壤分为三类:松土、普通土、硬土。

岩石分为三类:软石、次坚石、坚石。

本定额土、石分类与十六级土、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
十六级分类	I ~ II	III	IV	V ~ VI	VII ~ IX	X ~ XVI

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

土类 公路等级	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、四级公路	1.11	1.05	1.00	0.84

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。普通土栏目的系数适用于推土机施工土方的增运定额。在上表系数的基础上增加 0.03 的运输损耗，但弃方运输不应运输损耗。

(3) 人工挖运土方若遇到升降坡时, 除按水平距离计算运距外, 并按下表增加运距:

升降坡度	高度差	
	每升高 1m	每降低 1m
0%~5%	15m	不增加
6%~10%		5m
10%以上	25m	8m

(4) 边坡防护、边沟、挡土墙维修等项目中, 原有的片石、块石等材料如可以利用, 在编制预算时应扣除利用数量, 其他材料的定额数量不变。

(5) 高边坡处治中锚喷定额中脚手架的搭拆费用, 编制预算时, 按照相关定额另行计算。

(6) 路基翻浆处理定额中已按砂垫层、隔离层和开挖回填子目编制, 使用时应按工程量分别计算。

(7) 定额工程内容除注明者外, 均包括: ①各种机械 1km 内由停车场至工作地点的往返空驶; ②工具小修; ③钢钎淬火。

1-1 清理杂草

工程内容:1) 铲草; 2) 割草; 3) 现场清理。

单位: 100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	铲草	割草	
					人工	机械
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	1.9	1.0	0.2
2	打(割)草机	台班	8026021	-	-	0.10
3	基价	元	9999001	116	61	21

1-2 清理风化碎石

工程内容：人工清理：1) 人工开炸；2) 人工装、运、卸；3) 空回，运距 20m。

机械清理：1) 人工开炸；2) 装载机装；3) 自卸汽车运 1km 以内。

单位：100m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	人工清理			机械清理	
				开炸（孤石）	不开炸	风化软石	开炸（孤石）	不开炸
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	76.7	48.5	31.7	29.6	1.9
2	钢钎	kg	2009002	5	-	-	5	-
3	硝铵炸药	kg	5005002	38	-	-	30	-
4	导火线	m	5005003	85	-	-	75	-
5	普通雷管	个	5005006	65	-	-	60	-
6	煤	t	3005001	0.03	-	-	0.03	-
7	5t 以内自卸汽车	台班	8007012	-	-	-	2.1	2.1
8	1m ³ 以内装载机	台班	8001045	-	-	-	1.3	1.3
9	小型机具使用费	元	8099001	12.1	2	1.5	6.3	-
10	基价	元	9999001	5014	2970	1942	3493	1526

1-3 清除塌方

工程内容： 1) 人工或机械装、运（20m 以内）、卸；2) 空回；3) 场地清理。

单位：100 m³

序 号	工、料、机名称	单位	代号	人工清运			装载机清运					
				土 方	石 方	土 夹 石	土方			石方		
							装载机斗容量 m ³					
				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	人工	工日	1001001	21.2	42.9	32.0	0.6	0.6	0.6	1	1	1
2	1m ³ 以内轮式装载机	台班	8001045	-	-	-	0.34	-	-	0.52	-	-
3	2m ³ 以内轮式装载机	台班	8001047	-	-	-	-	0.22	-	-	0.37	-
4	3m ³ 以内轮式装载机	台班	8001049	-	-	-	-	-	0.17	-	-	0.33
5	基价	元	9999001	1297	2625	1958	189	209	204	293	351	386

- 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) 机械清运，如需远运，采用相关定额计算。
 - (3) 塌方中有需要开炸的石方或孤石，采用相关定额计算。
 - (4) 一次性清除塌方量：小于 20 m³（含 20 m³），人工、机械台班消耗量×5。
 - (5) 一次性清除塌方量：20m³ 和 50m³ 之间（含 50 m³），人工、机械台班消耗量×3。
 - (6) 一次性清除塌方量：50m³ 和 100m³ 之间（含 100 m³），人工、机械台班消耗量×1.5。
 - (7) 一次性塌方值一次性出车清除塌方量，若有多处塌方，应按总量考虑。

1-4 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：100m³天然密实方

序号	工、料、机名称	单位	代号	第一个 20m 挖运			每增运 10m	
				松土	普通土	硬土	人工抬运	手推车
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	18.7	27.3	38.9	3.9	1.2
2	基价	元	9999001	1144	1671	2381	239	73

注：（1）运距超过 20m 时，增运以 10m 为单位，增运不分土质，平运空回，若运输道路有升降坡度时，按规定折算水平距离。

（2）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 减去 3.0 工日计算。

（3）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。

1-5 机械挖运土、石方

工程内容：1) 挖掘机挖装土方、石方；2) 清理工作面；3) 装载机装土方、石方；4) 装车；5) 调位；6) 清理工作面。

单位：1000 m³天然密实方

序号	工、料、机名称	单位	代号	挖掘机斗容量 (0.6m ³ 以内)			挖掘机斗容量 (1.0m ³ 以内)			挖掘机斗容量 (2.0m ³ 以内)		
				松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	75kW 以内履带推土机	台班	8001002	0.82	0.92	1.03	0.5	0.66	0.73	0.42	0.45	0.48
3	0.6m ³ 以内履带式液压单斗挖土机	台班	8001025	3.0	3.57	4.08	-	-	-	-	-	-
4	1.0m ³ 以内履带式液压单斗挖土机	台班	8001027	-	-	-	2.05	2.35	2.66	-	-	-
5	2.0m ³ 以内履带式液压单斗挖土机	台班	8001030	-	-	-	-	-	-	1.21	1.35	1.49
6	基价	元	9999001	3052	3540	3989	2625	2948	3286	2123	2322	2521

注：土方不装车时乘以 0.87 的系数

(续前页)

单位：1000m³天然密实方

序号	工、料、机名称	单位	代号	装载机斗容量 (土方)			装载机斗容量 (软石)			装载机斗容量 (次坚石、坚石)		
				1m ³ 以内	2m ³ 以内	3m ³ 以内	1m ³ 以内	2m ³ 以内	3m ³ 以内	1m ³ 以内	2m ³ 以内	3m ³ 以内
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1m ³ 以内轮式装载机	台班	8001045	2.79	-	-	4.4	-	-	5.41	-	-
2	2m ³ 以内轮式装载机	台班	8001047	-	1.62	-	-	2.35	-	-	3.04	-
3	3m ³ 以内轮式装载机	台班	8001049	-	-	1.29	-	-	1.91	-	-	2.32
4	基价	元	9999001	1246	1269	1271	1964	1841	1883	2415	2382	2287

1-6 开挖清理边沟、截水沟、排水沟

工程内容：开挖：1) 放样、挂线；2) 挖、修坡；3) 20m 内弃土。

清理：1) 清除积物；2) 修整；3) 将杂物弃于边沟外。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	开挖						清理	
				松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	土质	石质或浆砌
				100m ³						1000m	
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	17.5	24.2	38.4	84.25	118.5	205.2	7.5	17.5
2	基价	元	9999001	1071	1481	2350	5156	7252	12558	459	1071

注：（1）如一次性开挖小于 10m³，定额人工×1.5
 （2）如一次性开挖小于 50m³，定额人工×1.2
 （3）如一次性开挖小于 100m³，定额人工×1.1

1-7 局部铺砌边沟、截水沟、排水沟

工程内容：1) 清除破损部分；2) 砌筑、勾缝、养生。

单位：10m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	边沟、排水沟、截水沟		
				浆砌片石	浆砌砼预制块	砖 砌
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	24.5	21.9	19.9
2	M5 水泥砂浆	m ³	1501001	(3.5)	-	(2.4)
3	M7.5 水泥砂浆	m ³	1501002	-	(1.3)	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.33)	(0.14)	-
5	32.5 级水泥	t	5509001	0.866	0.389	0.523
6	水	m ³	3005004	13	16	4
7	青(红)砖	千块	5507003	-	-	5.31
8	中(粗)砂	m ³	5503005	4.273	1.6	2.71
9	片石	m ³	5505005	11.5	-	-
10	其他材料费	元	7801001	2.8	8.4	4.3
11	基价	元	9999001	4089	1917	4545

注：一次性铺砌小于 5m³ (包括 5m³)，人工×1.3。

1-8 整修路肩

工程内容：平整土路肩：1) 清理杂草；2) 铲高填低；3) 平整夯实。

平整砂石路肩：1) 翻挖损坏部分；2) 铺筑碾压；3) 整理、场内运输；4) 清理场地。

单位：100m²

序 号	工、料、机名称	单位	代号	平整土路肩（平均厚度 5cm 以内）	平整砂石路肩（平均厚度 5cm 以内）
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.7	2.1
2	小型机具使用费	元	8099001	10	10
3	基价	元	9999001	114	139

注：手扶振动碾压机等机械已经包含在小型机具使用费中。

1-9 挖除旧路肩

工程内容：1) 人工开挖、翻撬或机械推除、刨除；2) 废料清除至路基外；3) 场地清理、平整。

单位：10m³

序 号	工、料、机名称	单位	代号	土路肩	碎石路肩	石灰稳定路肩	水泥混凝土路肩
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	4.2	7.4	7.0	10.3
2	小型机具使用费	元	8099001	-	-	5.9	8.8
3	基价	元	9999001	257	453	434	639

注：废料如需弃运，按相关定额计算。

1-10 铺筑路肩

工程内容：土路肩：培肩、压实或夯实（不含取土）。

石灰、水泥稳定路肩：1) 清理下承层；2) 混合料拌和、20m 以内运输；3) 铺料、整形；4) 碾压或夯实、找补；5) 初期养护。

片石砼路肩：1) 放样；2) 挖槽、休整；3) 混凝土配合运料、拌和、运输；4) 铺筑及养生。

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	土路肩		石灰稳定路肩		水泥稳定土路肩		片石砼路肩	
				压实厚度 10cm	每增减 1cm	压实厚度 10cm	每增减 1cm	压实厚度 10cm	每增减 1cm	压实厚度 10cm	每增减 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	3.5	0.4	6.4	0.6	5.3	0.8	10.2	1.1
2	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	-	-	1.785	0.179	2.402	0.24
3	水	m ³	3005004	-	-	3		4	-	12	
4	生石灰	t	5526002	-	-	1.704	0.17	-	-	-	
5	土	m ³	5501002	13	1.3	13.67	0.137	14.24	1.42	-	
6	中（粗）砂	m ³	5503005	-	-	-		-	-	4.51	0.451
7	片石	m ³	5505005	-	-	-		-	-	2.19	0.219
8	碎石	m ³	5505016	-	-	-		-	-	7.8	0.078
9	蛙式夯土机	台班	8026004	0.6	-	1	0.8	0.8	-	-	
10	基价	元	9999001	294	31	1198	123	1023	115	4331	289

1-11 路基压浆

工程内容：钻孔:1)放线定位；2)钻机就位、钻孔、移位；3)插压浆管；4)场地清理。

压浆:1)人工运料；2)制浆、压浆；3)封孔、孔位转移；4)场地清理。

单位：表列单位

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	1.5	2.8	9.8	10.8
2	水泥浆	m ³	1501021	-	-	(10.2)	-
3	M25 水泥砂浆	m ³	1501007	-	-	-	(10.2)
4	φ150mm 以内合金钻头	个	2026031	0.1	0.15	-	-
5	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	8.167	5.375
6	水	m ³	3005004	-	-	10	9
7	中（粗）砂	m ³	5503005	-	-	-	10.4
8	其他材料费	元	7801001	54.9	63.4	10	10
9	200L 以内灰浆搅拌机	台班	8005009	-	-	1.36	1.36
10	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.12	0.12	0.19	0.22
11	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017049	0.34	0.4	-	-
12	高压注浆泵	台班	8026042	-	-	1.36	1.36
13	75~150mm 工程勘察锚杆钻机	台班	8026043	0.29	0.4	-	-
14	基价	元	9999001	405	539	3748	5235

1-12 冲击碾压路基

工程内容： 1) 整理原地面；2) 冲击碾压；3) 清除表土；4) 压路机碾压；5) 路基验收。

单位：1000m²

序 号	项 目	单 位	代 号	冲击碾压	
				20 遍	每增减 1 遍
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.000	-
2	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	0.08	-
3	120kW 以内自行式平地机	台班	8001058	0.160	0.009
4	25kJ 冲击式压路机	台班	8026044	0.750	0.040
5	基价	元	9999001	1316	65

注：定额中未包含洒水费用。按相关定额另计洒水费用。

1-13 路基翻浆处理

工程内容： 1) 开挖；2) 清运翻浆土；3) 回填；4) 分层夯实；5) 做隔离层

单位：表列

序 号	项 目	单 位	代 号	砂砾垫层	隔离层
				10m ³	10m ²
				1	2
1	人工	工日	1001001	5.39	1.00
2	油毛毡	m ²	5009012	—	12.00
3	砂砾	m ³	5503007	13.00	—
4	小型工具使用费	元	8099001	30.00	20.00
5	基价	元	9999001	2417	120

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	换土 (m ³)	换填碎石料 (m ³)	打石灰桩 (直径 10cm、每 100 延米)
				10m ³	10m ³	100 延米
				3	4	5
1	人工	工日	1001001	4.2	4.2	5.3
2	土工布	m ²	5007001	1.08	1.08	-
3	生石灰	t	5526002	-	-	0.61
4	土	m ³	5501002	12	-	-
5	碎石	m ³	5505016	-	11.5	-
6	基价	元	9999001	321	2606	573

注：可再利用的土、土工布、碎石，应扣减其相应材料数量。

1-14 路基盲沟

工程内容: 1)挖槽; 2)铺土工布; 3)填料及夯实; 4)废土、废料运至路基外。

单位: 10m

序号	工、料、机名称	单位	代号	碎石料盲沟			
				断面尺寸 (cm×cm)			
				20×30	40×40	80×100	80×150
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	1.1	2.6	11.5	16.5
2	土工布	m ²	5007001	10.7	16.8	-	-
3	黏土	m ³	5501003	-	-	2.67	2.67
4	砾石	m ³	5505001	-	-	5.71	9.07
5	碎石 (4cm)	m ³	5505013	0.70	-	-	-
6	碎石 (6cm)	m ³	5505014	-	1.88	-	-
7	草皮	m ²	4013002	-	-	8.80	8.80
8	其他材料费	元	7801001	-	-	-	188.8
9	基价	元	9999001	248	601	1133	1830

1-15 边坡柔性防护网

工程内容：主动防护网：1)清理坡面、测量放样；2)安装纵横支撑绳；3)铺挂格栅网、铺设钢丝绳网并缝合；4)清场。

被动防护基座混凝土：基座混凝土的全部工程内容。

被动防护网：1)清理坡面、测量放样；2)安装钢柱及拉锚绳；3)上下支撑绳安装；4)钢丝绳安装；5)格栅网铺挂；6)清场。

钻孔机压浆：定位、钻孔、浆液制作、压浆。

锚杆：制作、安装、锚固、锚头处理。

单位：表列

序号	项 目	单位	代号	边坡柔性防护网				
				主动防护网	被动防护基座混凝土	被动防护网	钻孔及压浆	锚杆制作、安装
				100m ²	10m ³	100m ²	100m	1t
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	20.2	11.2	14.2	24.3	15.2
2	C20 水泥混凝土	m ³	1526089	-	(10.20)	-	-	-
3	C25 水泥混凝土	m ³	1526090	-	-	-	-	(0.18)
4	M30 水泥砂浆	m ³	1501008	-	-	-	(0.13)	-
5	原木	m ³	4003001	-	-	-	0.084	-
6	钢绳网	m ²	2001029	81.6	-	-	102	-
7	格栅网	m ²	2001028	81.6	-	-	102	-
8	φ16 纵横向支撑绳(镀锌)	m	2026032	71.8	-	-	68.3	-
9	φ8 缝合绳	m	2026033	147.6	-	-	-	-
10	镀锌钢板	t	2003012	-	-	0.25	-	-
11	镀锌螺栓	kg	2009014	-	-	122.4	-	-
12	带肋钢筋	t	2001002	-	-	-	-	1.025
13	钢板	t	2003005	-	-	-	-	0.034
14	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	2.9
15	型钢	t	2003004	-	-	0.218	-	-

(续前页)

单位: 表列

序号	项 目	单位	代号	边坡柔性防护网				
				主动防护网	被动防护基座混凝土	被动防护网	钻孔及压浆	锚杆制作、安装
				100m ²	10m ³	100m ²	100m	1t
				1	2	3	4	5
16	组合钢模板	t	2003026	-	0.029	-	-	-
17	铁件	kg	2009028	-	8.8	-	12.6	-
18	32.5 级水泥	t	5509001	-	2.876	-	0.796	0.06
19	水	m ³	3005004	-	8	-	4	1
20	中(粗)砂	m ³	5503005	-	5.51	-	1.29	0.09
21	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	-	-	-	0.15
22	碎石(8cm)	m ³	5505015	-	8.36	-	-	-
23	其它材料费	元	7801001	86.4	33.6	28.2	161.6	36.3
24	孔径 38~11501006mm 液压锚固钻机	台班	8026053	-	-	-	8.5	-
25	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	0.28	-	-	-
26	5t 以内载货汽车	台班	8007004	0.59	-	0.74	-	-
27	12t 以内汽车式起重机	台班	8026054	-	-	-	1.35	-
28	30kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009080	-	-	-	-	0.16
29	32kV·A 交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	-	0.36
30	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017049	-	-	-	2.11	-
31	小型机具使用费	元	8099001	28.5	13.5	22.5	235.5	7.5
32	基价	元	9999001	7166	4906	5040	9206	5520

注: (1) 定额中主动防护网面积按坡面面积编制定额单位的面积包括网面的连续面积。

(2) 被动防护网定额单位为网面面积。

(3) 被动防护基座混凝土定额包括基座预埋件安装费用, 但未包括基座预埋成品件费用。

1-16 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

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		6
1	人工	工日	1001001	1.8	7.0	23.9	14.3	3.6	4.6
2	带肋钢筋	t	2001002	-	-	-	0.018	-	-
3	镀锌钢板	t	2003012	-	-	0.003	0.015	-	-
4	电焊条	kg	2009011	-	-	8.1	5.7	-	-
5	镀锌螺栓	kg	2009014	-	-	172.6	43.5	-	-
6	镀锌法兰	kg	2009018	-	-	633.4	-	-	-
7	型钢立柱	t	2003016	-	-	-	-	1.000	-
8	缆索钢丝绳	t	2026034	-	-	-	-	-	1.025
9	镀锌钢管立柱	t	2026035	-	-	0.367	1.000	-	-
10	镀锌托架	kg	2026036	-	-	-	259.2	-	-
11	其他材料费	元	7801001	2.1	18.9	3.1	5.6	-	-
12	油泵、千斤顶各 1 钢绞线拉伸设备	台班	8005078	0.18	-	-	-	-	0.20
13	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.30	1.17	3.98	2.38	0.60	0.77
14	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	0.32	0.68	-	-
15	小型机具使用费	元	8099001	2.6	23.6	167.3	255.1	-	-
16	基价	元	9999001	238	861	16028	17553	3980	3639

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抽换。

1-17 拆除砌体工程

工程内容：1) 撬除圬工；2) 清理现场。

单位：10m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	干砌圬工		浆砌圬工
				片石	块石(料石)	片石
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	6.2	10.2	8.19
2	其他材料费	元	7801001	-	-	1.4
3	基价	元	9999001	379	624	503

1-18 修补挡土墙、护坡

工程内容：修补裂缝：1) 剔缝；2) 清除杂物；3) 修补；4) 清理。

修补挡墙：1) 清除破损部分；2) 处理结合面；3) 拌运砂浆；4) 搭拆脚手架；5) 砌筑勾缝；6) 养生。

单位：100m

序 号	工、料、机名称	单位	代号	修 补 裂 缝	
				环氧树脂	水泥砂浆
				1	2
1	人工	工日	1001001	12.2	10.6
2	环氧树脂	kg	5009009	10.400	-
3	固化剂	kg	5026014	4.240	-
4	丙酮	kg	5026015	2.700	-
5	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	-	(0.40)
6	32.5 级水泥	t	5509001	-	0.122
7	水	m ³	3005004	-	1
8	中（粗）砂	m ³	5503005	0.43	0.44
9	其他材料费	元	7801001	1.5	1.5
10	基价	元	9999001	1089	795

(续前页)

单位: 10m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	干砌挡土墙		浆砌挡土墙			挡土墙	干砌护坡		浆砌护坡	
				片石	块石	片石	块石	料石	水泥混凝土	片石	块石	片石	块石
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	20.8	19.5	22.28	23.49	26.4	19.14	15.8	16.2	19.4	20.6
2	M5 水泥砂浆	m ³	1501001	-	-	(3.5)	(2.7)	-	-	-	-	(3.5)	(2.7)
3	M7.5 水泥砂浆	m ³	1501002	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	-	-	(0.07)	(0.04)	(0.09)	-	-	-	(0.32)	(0.19)
5	C15 水泥混凝土	m ³	1526091	-	-	-	-	-	(10.2)	-	-	-	-
6	原木	m ³	4003001	0.025	0.025	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-
7	锯材	m ³	4003002	0.015	0.015	0.017	0.017	0.017	0.02	-	-	-	-
8	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-
9	组合钢模板	kg	2003026	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-
10	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	9.4	-	-	-	-
11	铁钉	kg	2009030	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-
12	8~12 号铁丝	kg	2001021	2.2	2.2	2.7	2.7	2.7	2.1	-	-	-	-
13	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	0.76	0.583	0.55	2.601	-	-	0.836	0.777
14	水	m ³	3005004	-	-	7	7	7	12	-	-	18	18
15	中(粗)砂	m ³	5503005	-	-	4.03	3.1	2.322	5.304	-	-	4.31	3.146
16	片石	m ³	5505005	12.5	-	11.5	-	-	-	12.5	-	11.5	-
17	块石	m ³	5505025	-	11.5	-	10.5	-	-	-	12.5	-	10.5
18	粗料石	m ³	5505029	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-
19	碎石(8cm)	m ³	5505015	-	-	0.11	0.11	0.11	9.28	-	-	-	-
20	黏土	m ³	5501003	-	-	0.18	0.18	0.18	-	-	-	-	-
21	其他材料费	元	7801001	-	-	4.2	2.8	2.8	20.4	-	-	1.6	1.6
22	250L 以内混凝土搅拌机	台	8005002	-	-	-	-	-	0.86	-	-	-	-
23	30kN 以内卷扬机	台	8009080	-	-	-	-	-	0.58	-	-	-	-
24	小型机具使用费	元	8099001	2.77	2.97	3.33	2.5	10.65	10.65	-	-	-	-
25	基价	元	9999001	2752	3043	3974	4106	2994	5622	2348	2895	3798	3918

注: (1)挡土墙、护坡一次性修补小于 5m³ (含 5m³) 时, 人工工日和机械台班消耗量×1.5。

(2)环氧树脂适用于裂缝宽 2cm 以下。水泥砂浆是用于缝宽 2cm 以上。

1-19 疏通挡土墙泄水孔

工程内容：1) 清理杂物；2) 疏通泄水孔；3) 场地清理。

单位：10 个

序号	工、料、机名称	单位	代号	疏通泄水孔
				1
1	人工	工日	1001001	1.50
2	基价	元	9999001	92

1-20 修补护肩墙

工程内容: 1) 清除破损部分、挂线; 2) 选、修石料; 3) 搭拆脚手架; 4) 砌筑、养生。

单位:10m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	干 砌		浆 砌		现浇混凝土
				片石	块石	片石	块石	水泥混凝土
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	14.30	14.60	18.50	18.00	29.7
2	M7.5 水泥砂浆	m ³	1501002	-	-	(3.500)	(2.700)	-
3	C15 水泥混凝土	m ³	1526091	-	-	-	-	(10.20)
4	锯材	m ³	4003002	-	-	-	-	0.002
5	型钢	t	2003004	-	-	-	-	0.010
6	组合钢模板	kg	2003026	-	-	-	-	0.020
7	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	9.400
8	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	-	-	-	2.100
9	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	0.931	0.718	2.601
10	水	m ³	3005004	-	-	7.000	7.000	12.000
11	中(粗)砂	m ³	5503005	-	-	3.890	3.000	5.304
12	片石	m ³	5505005	12.5	-	11.500	-	-
13	块石	m ³	5505025	-	11.500	-	10.500	-
14	碎石(8cm)	m ³	5505015	-	-	-	-	9.282
15	其他材料费	元	7801001	-	-	0.90	0.90	20.50
16	250L 以内混凝土搅机	台	8005002	-	-	-	-	0.37
17	30kN 以内卷扬机	台	8009080	-	-	-	-	0.58
18	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	14.90
19	基价	元	9999001	22578	2645	3625	3654	6174

1-21 整修边坡

工程内容：人工整修：1) 挂线；2) 整修；3) 处理冲沟；4) 填塞裂缝；5) 拍实。

人工开挖边坡危石：1) 选炮位、打眼、清眼、装药、填塞；2) 安全警戒、引爆及检查结果；3) 排险、撬落、解小、清运（20m 以内）、卸石、空回；4) 脚手架搭拆。

单位: 100m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	人工整修		人工开挖边坡危石		
				填方边坡	挖方边坡	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	2.60	1.78	50.80	68.38	91.78
2	钢钎	kg	2009002	-	-	2.400	4.000	5.000
3	硝酸炸药	kg	5005002	-	-	15.000	23.000	30.000
4	导火线	m	5005003	-	-	38.000	58.000	75.000
5	普通雷管	个	5005006	-	-	30.000	46.000	60.000
6	煤	t	3005001	-	-	0.019	0.023	0.030
7	其他材料费	元	7801001	-	-	0.90	1.40	1.80
8	基价	元	9999001	159	109	3245	4391	5884

1-22 高边坡处治

工程内容：钻孔：1) 测量放样；2) 准备钻具、就位；3) 钻进；4) 除渣；5) 清孔。

锚杆：1) 钢筋制作；2) 运输；3) 安装；4) 灌浆。

挂网：1) 钢筋或铁丝网制作；2) 运输；3) 安装。

喷射混凝土：1) 混凝土配置；2) 运输；3) 喷射；4) 养护。

地梁混凝土：1) 放样；2) 安拆模板；3) 混凝土配置；4) 运输；5) 浇筑；6) 养护。

地梁钢筋：1) 钢筋制作；2) 运输；3) 安装；

脚手架：1) 清理场地；2) 材料场内运输；3) 搭拆脚手架、铺设及移动工作跳板。

I、钻 孔

单位：100m

序号	工、料、机名称	单位	代号	钻孔（深 3m 以内）					钻孔（深 5m 以内）					钻孔（深 10m 以内）				
				孔径	孔径	孔径	孔径	孔径	孔径	孔径	孔径	孔径	孔径	孔径	孔径	孔径	孔径	孔径
				φ30	φ50	φ90	φ110	φ130	φ30	φ50	φ90	φ110	φ130	φ30	φ50	φ90	φ110	φ130
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
				以内	以内	以内	以内	以内	以内	以内	以内	以内	以内	以内	以内	以内	以内	以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1001001	25.3	27.9	33.5	33.9	34.65	25.9	28.2	31.8	36.3	40.7	28.8	30.5	33.9	40	46.1
2	8~12 号铁丝	kg	2001021	63	60.9	60.9	54.6	54.6	60.9	60.9	60.9	60.9	60.9	58	55	55	55	55
3	其他材料费	元	7801001	45	48	55	55	55	45	48	55	58	60	55	58	65	65	70
4	潜孔式钻机	台班	8026013	2.14	2.5	2.52	2.76	3	2.22	2.57	2.62	2.91	3.2	2.25	2.6	2.62	2.91	3.2
5	9m ³ /min 机动空压机	台班	8017049	2.14	2.5	-	-	-	2.22	2.57	-	-	-	2.25	2.6	-	-	-
6	12m ³ /min 机动空压机	台班	8017050	-	-	2.52	2.76	3	-	-	2.62	2.91	3.2	-	-	2.7	2.96	3.23
7	基价	元	9999001	4094	4575	5208	5432	5727	4189	4659	5280	5788	6360	4381	4790	5352	6006	6673

(续前页)

单位:100m

序号	工、料、机名称	单位	代号	钻孔(深15m以内)					钻孔(深20m以内)					钻孔(深20m以内)	
				孔径 φ30mm 以内	孔径 φ50mm 以内	孔径 φ90mm 以内	孔径 φ110mm 以内	孔径 φ130mm 以内	孔径 φ30mm 以内	孔径 φ50mm 以内	孔径 φ90mm 以内	孔径 φ110mm 以内	孔径 φ130mm 以内	孔径 φ130mm 以内	孔径 φ150mm 以内
				16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	人工	工日	1001001	29.7	30.5	35.8	40.95	46.1	31.7	32.5	35.5	40.8	46.1	46.1	55.3
2	8~12号铁丝	kg	2001021	58	55	55	55	55	58	55	55	55	55	55	55
3	其他材料费	元	7801001	55	58	65	65	70	55	58	65	65	70	75	78
4	潜孔式钻机	台班	8026013	2.3	2	2.75	3	3.25	2.45	2.2	2.82	3.07	3.31	3.45	3.95
5	9m ³ /min 机动空压机	台班	8017049	-	2	2.75	3	3.25	-	2.2	2.82	3.07	3.31	3.45	3.95
6	12m ³ /min 机动空压机	台班	8017050	2.3	2	-	-	-	2.45	2.2	-	-	-	-	-
7	17m ³ /min 机动空压机	台班	8017051	-	-	2.75	3	3.25	-	-	2.82	3.07	3.31	3.45	3.95
8	基价	元	9999001	4724	5535	7465	8214	8968	5002	5975	7568	8326	9072	9320	10753

II、锚杆、金属网

单位：t

序号	工、料、机名称	单位	代号	锚 杆	金 属 网	
					钢 筋	铁 丝
				28	29	30
1	人工	工日	1001001	26.70	23.17	19.76
2	1: 1 水泥砂浆	m ³	1501012	(0.430)	-	-
3	光圆钢筋	t	2001001	-	1.025	-
4	带肋钢筋	t	2001002	1.025	-	-
5	电焊条	kg	2009011	4.000	13.300	-
6	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	0.700
7	20~22# 铁丝	kg	2001022	-	0.900	1020
8	32.5级水泥	t	5509001	0.435	-	-
9	水	m ³	3005004	69.300	-	-
10	中(粗)砂	m ³	5503005	0.304	-	-
11	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.053	-	-
12	风动灌浆机	台班	8005018	2.74	-	-
13	30kN以内卷扬机	台班	8009080	-	0.46	0.46
14	32kV·A交流电焊机	台班	8015028	0.79	2.62	-
15	10m ³ /min机动空压机	台班	8026018	0.79	-	-
16	基价	元	9999001	7046	5854	9419

III、混凝土

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	喷射混凝土	现浇地梁	
				m ³	混凝土	钢筋
					31	m ³	t
1	人工	工日	1001001	33.70	35.15	20.44
2	C20 水泥混凝土	m ³	1526089	(10.20)	-	-
3	C25 水泥混凝土	m ³	1526090	-	(10.20)	-
4	锯材	m ³	4003002	-	0.05	-
5	光圆钢筋	t	2001001	-	-	0.061
6	带肋钢筋	t	2001002	-	-	0.964
7	型钢	t	2003004	-	0.020	-
8	电焊条	kg	2009011	-	-	4
9	组合钢模板	t	2003026	-	0.050	-
10	铁件	kg	2009028	-	23	-
11	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	4.6
12	32.5 级水泥	t	5509001	3.564	4.250	-
13	水	m ³	3005004	18.660	15	-
14	中（粗）砂	m ³	5503005	6	6	-
15	碎石（2cm）	m ³	5505012	10.560	-	-
16	碎石（4cm）	m ³	5505013	-	8.900	-
17	其他材料费	元	7801001	287.55	150.00	-
18	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	3.19	-	-
19	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	-	0.60	-
20	混凝土喷射机	台班	8005011	3.19	-	-
21	9m ³ /min 机动空压机	台班	8017049	2.46	-	-
22	32kV·A 交流电焊机	台班	8015028	-	-	1.88
23	小型机具使用费	元	8099001	-	80	30
24	基价	元	9999001	9392	7667	5793

IV、脚手架

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	边坡垂直高度 (m)					
				5 以内	10 以内	15 以内	20 以内	25 以内	30 以内
				34	35	36	37	38	39
1	人工	工日	1001001	6.51	10.56	16.21	20.26	24.31	29.17
2	钢管	t	2003008	0.026	0.042	0.066	0.090	0.113	0.137
3	铁件	kg	2009028	0.630	0.790	0.990	1.240	1.550	1.940
4	8~12号铁丝	kg	2001021	0.750	0.940	1.180	1.480	1.850	2.310
5	其他材料费	元	7801001	80.88	103.01	130.52	167.50	196.13	225.46
6	基价	元	9999001	618	970	1465	1873	2268	2720

注：本定额适用于高边坡上浇筑混凝土梁，如用于清楚杂草、浮土、滑坡土夹石时，工、料消耗乘以 0.55 的系数。如果高边坡上需要钻孔，锚杆、锚索时，人工、材料消耗乘以 1.23 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。路面材料定额中运距均按平均不超过 20m 的情况制定，其超过 20m 以外的增运，采用有关材料运输项目计算。

(2) 凿除路面面层、挖除路面基层定额中，工程量按挖除工程的结构实际体积计算。废料弃运的运距按 20m 计算，其运距超过 20m 时应套用相关定额计算。运输工程量计算规则为：凿除混凝土按 1.3 系数考虑，刨除基层按 1.2 系数计算。

(3) 各项路面定额均包括工地转移、现场运输、清理场地和初期养护以及工具的小维修等工作。

(4) 水泥、石灰稳定类基层定额中的水泥或石灰与其他材料系按一定配合比编制的，配合比与定额标明的配合比不同时，有关材料可分别按下式计算：

$$C_j = [C_d + B_d \times (H_1 - H_0) \times L_i / L_d]$$

式中： C_j ----按设计配合比换算后的材料用量；

C_d ----定额中基本压实厚度的材料数量；

B_d ----定额中每增减 1cm 的材料数量；

H_0 ----定额的基本压实厚度；

H_1 ----设计的压实厚度；

L_d ----定额标明的材料百分率；

L_i ----设计配合比的材料百分率。

(5) 若基层材料重复利用时，其利用材料的数量在编制预算时在相关定额中扣除对应材料的消耗量。

(6) 黑色路面定额已计入热化，熬制沥青用的锅、灶等设备摊销费用，编制预算时，不得另行计算。

(7) 沥青混合料采用拌和机的安拆费用已计入设备摊销费中，使用本定额时不得另计。

(8) 各类稳定土基层、泥结碎石路面的压实厚度在 15cm 以内，垫层和其他种类的基层压实厚度在 20cm 以内、面层的压实厚度在 15cm 以内，拖拉机、平地机和压路机台班按定额计算。若超过以上压实厚度进行分层拌和、碾压时，拖拉机、平地机和压路机台班按定额数量加倍，每 1000m³ 增加 3.0 工日。

(9) 压路机台班按行驶速度两轮光轮压路机为 2.0km/h、三轮光轮压路机为 2.5km/h、轮胎式压路机为 5.0km/h、振动压路机为 3.km/h、计算编制。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。

(10) 本章定额中凡列有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 35m³ 计算定额用水量，乘以供水部门规定的水价增列水费。

2-1 除雪、撒防滑料

工程内容：1) 人工清扫、铲除；2) 机械清雪、运至路肩外；3) 撒融雪剂、防滑料。

单位：1000m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	人工除雪		机械除雪		化学剂除雪	撒防滑料
				松雪	压实雪	松雪	压实雪		
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	4.7	8.8	0.21	0.324	0.1	1.1
2	砂	m ³	5503004	-	-	-	-	-	3.8
3	盐	kg	5026045	-	-	-	-	50	-
4	融雪剂	kg	5026032	-	-	-	-	30.00	-
5	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	-	-	0.17	0.208	-	-
6	41kW以内拖拉机	台班	8026066	-	-	-	-	0.04	-
7	小型机具使用费	元	8099001	0.49	1.58	6.86	6.86	1	0.25
8	基价	元	9999001	288	540	153	190	55	687

注：（1）如积雪厚度超过5cm，工料机消耗×2系数计算。

（2）定额清扫面积为实际清扫面积。

2-2 路面清扫

工程内容：人工或机械清扫路面杂物。

单位：1000m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	泥结路面	沥青路面		水泥混凝土路面	
				人工清扫	人工清扫	机械清扫	人工清扫	机械清扫
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	0.67	0.33	-	0.33	-
2	国产清扫车	台班	8026010	-	-	0.006	-	0.006
3	小型机具费	元	8099001	1.05	6.70	-	6.70	-
4	基价	元	9999001	42	27	1	27	1

注：（1）垃圾清运的费用已经包含在小型机具费当中。

（2）定额中清扫面积为实际清扫面积。

2-3 汽车洒水

工程内容：装水、运行、洒水、空回。

单位：1000m³水

序号	工、料、机名称	单位	代号	洒水车运水			
				4000L 以内洒水汽车		6000L 洒水汽车	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				1	2	3	4
1	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.180	0.037	-	-
2	6000L 洒水汽车	台班	8007041	-	-	0.15	0.03
3	基价	元	9999001	81	17	74	15

2-4 挖除水泥路面面层

工程内容：1) 破碎，翻撬；2) 废料清运（20m内）；3) 场地清理。

单位:10m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	人工挖除	风镐破碎	破碎机破碎	
						混凝土路面	钢筋混凝土路面
						1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	27.0	12.36	11.24	16.28
2	其他材料费	元	7801001	-	-	15.84	31.68
3	混凝土切缝机	台班	8003085	0.996	0.996	1.116	1.116
4	混凝土破碎机	台班	8026007	-	-	1.596	2.544
5	1m ³ /min 空压机	台班	8017041	-	1.74	-	-
6	小型机具使用费	元	8099001	5	27.72	-	-
7	基价	元	9999001	1794	1081	1076	1530

注：(1)一次性挖除小于 5m³（含 5m³）时，人工工日和机械台班消耗量×1.5。

2-5 水泥路面多锤头碎石化

工程内容：混凝土路面破碎、整平、碾压。

单位：1000m²

序 号	项 目	单 位	代 号	路面厚	
				24cm	每增减 1cm
				1	2
1	人工	工日	1001001	5.4	0.2
2	其它材料费	元	7801001	160.2	6.7
6	小型机具使用费	元	8099001	182.3	7.6
7	多锤头破碎机(RHMA288)	台班	8015092	0.85	-
8	Z 型压路机(YZ18J)	台班	8003121	0.68	0.03
5	基价	元	9999001	3531	39

2-6 刨除旧沥青路面面层

工程内容：1) 划线；2) 刨除；3) 废料清除到路基外（20m内）；4) 清理现场。

单位：10m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	人工刨除面层		凿岩机		铣刨机	
				3cm	每增减 1cm	3cm	每增减 1cm	3cm	每增减 1cm
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	0.5	1.16	0.38	0.13	0.25	0.12
2	凿岩机	台班	8001105	-	-	0.10	0.03	-	0.04
3	切缝机	台班	8024026	-	-	0.03	-	0.03	-
4	1m 铣刨宽度路面铣刨机	台班	8003093	-	-	-	-	0.03	0.001
5	小型机具使用费	元	8099001	0.93	0.10	0.93	-	0.10	-
6	基价	元	9999001	32	71	53	15	46	18

注：（1）一次性刨除小于 5m²（含 5m²）时，人工工日和机械台班消耗量×1.5。

2-7 人工挖除路面基层

工程内容：1) 人工凿除、翻撬；2) 废料清除至路基外或堆置（20m 以内）；3) 场地清理平整。

单位：100m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	稳定砂砾	稳定碎石	稳定土
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	96.3	102.5	79.2
2	小型机具费	元	8099001	7	7	6
3	基价	元	9999001	5901	6280	4853

注：（1）一次性挖除小于 50m³（含 50m³）时，人工工日和机械台班消耗量×1.5

（2）一次性挖除小于 20m³（含 20m³）时，人工工日和机械台班消耗量×1.8

（3）一次性挖除小于 10m³（含 10m³）时，人工工日和机械台班消耗量×2

2-8 机械刨除路面基层

工程内容：1) 机械推挖；2) 废料清除至路基外（20m 以内）；3) 场地平整、清理。

单位：100m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	1.0m ³ 以内履带式液压单斗挖土机			500mm 以内铣刨机		
				稳定土	稳定砂砾	稳定碎石	稳定土	稳定砂砾	稳定碎石
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	12.87	16.73	21.8	13.9	19.2	19.2
2	1.0m ³ 以内履带式液压单斗挖土机	台班	8001027	1.6	1.91	2.34	-	-	-
3	500mm 以内铣刨机	台班	8003092	-	-	-	2.7	3.88	4.13
4	基价	元	9999001	2318	2851	3572	2134	3019	3137

注：（1）一次性挖除小于 50m³（含 50m³）时，人工工日和机械台班消耗量×1.5。

（2）一次性挖除小于 20m³（含 20m³）时，人工工日和机械台班消耗量×1.8。

（3）一次性挖除小于 10m³（含 10m³）时，人工工日和机械台班消耗量×2。

2-9 水泥稳定类基层修补

工程内容：1) 清扫整理下承层、铺料；2) 洒水、拌和、整理；3) 碾压、找补、初期养护。

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	稳定土（水泥含量 10%）				稳定砂砾（水泥含量 5%）				稳定碎石（水泥含量 5%）					
				人工拌和		机械拌和		人工拌和		机械拌和		人工拌和		机械拌和			
				厚 15cm	每增加 1cm	厚 15cm	每增加 1cm	厚 15cm	每增加 1cm	厚 15cm	每增加 1cm	厚 15cm	每增加 1cm	厚 15cm	每增加 1cm	厚 15cm	每增加 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	人工	工日	1001001	10.2	0.6	3.5	0.21	12.3	1	3.8	0.31	6.4	0.4	5	0.31		
2	32.5 级水泥	t	5509001	2.68	0.179	2.678	0.179	1.68	0.112	1.683	0.112	1.607	0.107	1.61	0.107		
3	土	m ³	5501002	21.37	1.42	21.37	1.42	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	砂砾	m ³	5503007	-	-	-	-	19.99	1.33	19.99	1.33	-	-	-	-		
5	碎石	m ³	5505016	-	-	-	-	-	-	-	-	21.05	1.44	21.05	1.44		
6	120kW 以内自行式平地机	台班	8001058	-	-	0.047	-	-	-	0.047	-	-	-	0.047	-		
7	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.04	-	0.036	-	0.04	-	0.036	-	0.036	-	0.036	-		
8	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	0.15	-	0.15	-	0.15	-	0.15	-	0.15	-	0.15	-		
9	235kW 以内稳定土拌和机	台班	8003005	-	-	0.032	0.003	-	-	0.032	0.003	-	-	0.032	0.003		
10	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.12	0.005	0.116	0.008	0.1	0.004	0.097	0.007	0.09	0.004	0.097	0.007		
11	小型机具使用费	元	8099001	15	-	-	-	18	-	-	-	10	-	-	-		
12	基价	元	9999001	1762	106	1439	89	4608	311	4174	275	5337	356	5352	357		

注：（1）一次性修补小于 50m²（含 50m²）时，人工工日和机械台班消耗量×1.5。

（2）一次性挖除小于 20m³（含 20m³）时，人工工日和机械台班消耗量×1.8。

（3）一次性挖除小于 10m³（含 10m³）时，人工工日和机械台班消耗量×2。

2-10 石灰稳定类基层修补

工程内容: 1)清扫整理下承层、消解石灰、铺料；2)洒水、拌和、整型；3)碾压、找补、初期养护。

单位： 100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	稳定土（石灰含量 10%）				稳定土（石灰：粉煤灰：土=12：35：53）			
				人工拌和		机械拌和		人工拌和		机械拌和	
				厚 15cm	每增加 1cm	厚 15cm	每增加 1cm	厚 15cm	每增加 1cm	厚 15cm	每增加 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	18.2	1.13	5.2	0.3	13.1	0.8	4.9	0.2
2	水	m ³	3005004	2.5	0.2	2.5	0.2	2.5	0.3	2.5	0.3
3	生石灰	t	5526002	2.6	0.173	2.596	0.173	2.688	0.179	2.688	0.179
4	黏土	m ³	5501003	20.51	1.37	20.511	1.37	10.43	0.7	10.43	0.7
5	粉煤灰	m ³	5501009	-	-	-	-	10.46	0.7	10.46	0.7
6	75kW 以内自行式平地机	台班	8026001	-	-	-	-	-	-	0.03	-
7	120kW 以内自行式平地机	台班	8001058	-	-	0.047	-	-	-	0.08	-
8	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.036	-	0.036	-	0.05	-	0.05	-
9	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	0.15	-	0.15	-	0.15	-	0.15	-
10	235kW 以内稳定土拌和机	台班	8003005	-	-	0.032	0.002	-	-	0.032	0.002
11	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	-	-	0.143	0.01	-	-	0.15	0.01
12	基 价	元	9999001	2447	154	1826	111	4338	281	4078	253

(续前页)

序号	工、料、机名称	单位	代号	稳定砂砾石（石灰：粉煤灰：砂砾=5：15：80）				稳定碎石 （石灰：粉煤灰：碎石=5：15：80）			
				人工拌和		机械拌和		人工拌和		机械拌和	
				厚 15cm	每增加 1cm	厚 15cm	每增加 1cm	厚 15cm	每增加 1cm	厚 15cm	每增加 1cm
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	12.4	0.7	4.5	0.3	18.2	0.7	4.1	0.3
2	水	m ³	3005004	3.3	0.2	3.3	0.2	2.5	0.2	2.5	0.2
3	生石灰	t	5526002	1.506	0.1	1.506	0.1	1.6	0.11	1.6	0.11
4	砂砾	m ³	5503007	14.92	1	14.92	1	-	-	-	-
5	碎石	m ³	5505016	-	-	-	-	16.2	1.1	16.21	1.08
6	粉煤灰	m ³	5501009	6.03	0.4	6.026	0.4	6.4	0.43	6.4	0.43
7	120kW 以内自行式平地机	台班	8001058	-	-	0.08	-	-	-	0.08	-
8	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.05	-	0.05	-	0.036	-	0.05	-
9	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	0.15	-	0.15	-	0.15	-	0.15	-
10	235kW 以内稳定土拌和机	台班	8003005	-	-	0.03	0.002	-	-	0.03	0.002
11	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	-	-	0.13	0.006	0.116	0.005	0.12	0.005
12	基价	元	9999001	5123	329	4840	311	6587	408	5870	383

注：（1）一次性修补小于 50m²（含 50m²）时，人工工日和机械台班消耗量×1.5。

（2）一次性挖除小于 20m³（含 20m³）时，人工工日和机械台班消耗量×1.8。

（3）一次性挖除小于 10m³（含 10m³）时，人工工日和机械台班消耗量×2。

2-11 修补沥青路面坑槽

工程内容: 1) 放样、挖槽、清扫、碾压、配料、熬油、运油、刷黏结油; 2) 铺补、整平、压实。

单位: 100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	沥青表面处治					沥青贯入式面层		沥青混凝土		多功能沥青路面修补车	
				单层	双层		三层							
				处治厚度 (cm)					厚 4cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
				1.5	2	2.5	2.5	3							6	7	8	9	10	11
				1	2	3	4	5						
1	人工	工日	1001001	9.89	11.25	12.26	13.78	14.99	16.85	2.76	16.87	2.78	2.667	1.346
2	石油沥青	t	3001001	0.155	0.299	0.319	0.433	0.453	0.505	0.072	0.665	0.166	0.122	0.031
3	乳化沥青	t	3001005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.018	0.050
4	煤	t	3005001	0.03	0.058	0.062	0.084	0.088	0.098	0.014	-	-	0.017	0.004
5	砂	m ³	5503004	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	-	2.457	0.614	0.468	0.188
6	矿粉	t	5503013	-	-	-	-	-	-	-	0.78	0.195	0.128	0.032
7	石屑	m ³	5503014	-	0.816	0.816	0.816	0.816	1.326	-	0.835	0.209	0.26	0.065
8	路面碎石 (1.5cm)	m ³	5505017	1.326	1.734	-	1.326	1.326	1.326	-	2.698	0.675	0.719	0.181
9	路面碎石 (2.5cm)	m ³	5505018	-	-	1.938	1.938	2.142	-	0.714	-	-	-	-
10	路面碎石 (3.5cm)	m ³	5505019	-	-	-	-	-	4.488	1.122	-	-	-	-
11	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.900	0.230
12	1m ³ 以内轮式装载机	台班	8001045	-	-	-	-	-	-	-	0.086	0.025	-	-
13	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.065	0.128	0.128	0.193	0.193	0.336	-	0.388	-	-	-
14	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	-	-	-	-	-	0.322	-	0.366	-	-	-
15	0.6t 手扶式振动碾	台班	8001085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.052	0.013
16	10t 以内振动压路机	台班	8001088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	-
17	液压锻钎机	台班	8001129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.176	0.044
18	60010010L 以内沥青洒布车	台班	8003038	0.022	0.043	0.046	0.062	0.065	0.056	0.013	-	-	-	-
19	30t/h 以内沥青拌和设备	台班	8003047	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.028	-	-
20	电动混凝土切缝机	台班	8003085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	-
21	5t 以内载货汽车	台班	8007004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.213	0.093

(续前页)

单位: 100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	沥青表面处治					沥青贯入式面层		沥青混凝土		多功能沥青路面修补车	
				单层	双层		三层							
				处治厚度 (cm)					厚 4cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
				1.5	2	2.5	2.5	3						
				1	2	3	4	5							6	7	8	9	10	11
22	5t 以内自卸汽车	台班	8007012	-	-	-	-	-	-	-	0.51	-	-	-
23	1t/h 以内工业锅炉	台班	8017054	-	-	-	-	-	-	-	0.094	0.029	-	-
24	小型机具使用费	元	8099001	1.92	3.53	3.72	4.95	5.14	9.75	1.27	12.5	3.1	2.99	0.768
25	沥青砼路面修补车	台班	8026045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.333	0.083
26	基价	元	9999001	1579	2485	2670	3518	3715	4760	840	5812	1279	1664	591

注: (1) 一次性修补沥青混凝土路面坑槽工程量 50m²以内 (包含 50m²), 定额人工工日及机械台班消耗量×1.3。

(2) 一次性修补沥青混凝土路面坑槽工程量 20m²以内 (包含 20m²), 定额人工工日及机械台班消耗量×1.8。

(3) 一次性修补沥青混凝土路面坑槽工程量 10m²以内 (包含 10m²), 定额人工工日及机械台班消耗量×2。

(4) 一次性修补沥青混凝土路面坑槽工程量 5m²以内 (包含 5m²), 定额人工工日及机械台班消耗量×2.5。

2-12 沥青路面拥包处治

工程内容：1) 清除油包、铲平、清扫；2) 刷油、撒料、加热烙平；3) 清除、自然碾压。

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	沥青混凝土拥包处治
				1
1	人工	工日	1001001	17.25
2	石油沥青	t	3001001	0.250
3	煤	t	3005001	0.088
4	石屑	m ³	5503014	2.040
5	其他材料费	元	7801001	2.10
6	基 价	元	9999001	2426

2 - 13 维修沥青路面麻面、松散

工程内容：撒料嵌缝：1) 清扫下承面；2) 撒嵌缝料、扫匀；3) 不贫油时不洒油。

大面积油砂封层：1) 清扫下承面；2) 熬油、运输；3) 喷洒沥青、撒嵌缝料；4) 轻型压路机碾压。

维修松散：1) 清扫松散矿料；2) 熬油、运输；3) 喷洒沥青；4) 匀撒 3~6mm 粒径的石屑或砂；5) 轻型压路机碾压。

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	维 修 麻 面			维修松散
				撒 料 嵌 缝		大面积油砂封层	
				不洒油	洒油		
				1	2	3		4
1	人工	工日	1001001	0.7	0.8	26.0	1.2
2	石油沥青	t	3001001	-	0.096	0.136	0.170
3	煤	t	3005001	-	0.022	0.030	0.033
4	砂	m ³	5503004	0.5	0.5	-	0.34
6	石屑	m ³	5503014	1	1	1.65	-
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	-	-	-	0.88
8	其他材料费	元	7801001	-	-	2.6	-
9	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	-	-	0.04	0.04
10	60010010L 以内沥青撒布车	台班	8003038	-	0.01	0.01	0.02
11	小型机具使用费	元	8099001	1.8	1.7	2.8	0.6
12	基价	元	9999001	289	689	2431	1012

注：沥青路面除上述外的其他维修处治方法及脱皮的维修，如基层开挖及铺筑、路面开挖及封层、黏层、透层、罩层、表处、沥青混合料、沥青砼路面等按有关定额计算。

2-14 沥青路面罩面

工程内容: 1) 施工准备; 2) 配料拌合、运料、摊铺; 3) 整型、碾压; 4) 初期养护; 5) 机具转移。

单位:1000m²

序 号	项目	单位	代号	沥青混合料罩面	
				压实厚度(cm)	
				4	每增减 1
				1	2
1	人工	工日	1001001	4.3	0.8
2	石油沥青	t	3001001	4.544	1.136
3	砂	m ³	5503004	18.27	4.57
4	矿粉	t	5503013	3.77	0.942
5	石屑	m ³	5503014	12.2	4.67
6	路面用碎石(1.5cm)	m ³	5505017	28.85	7.21
7	细粒式沥青混凝土(AC13)	m ³	1526077	(40.800)	(10.2)
8	其他材料费	元	7801001	75.5	-
9	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.17	0.04
10	2009013t/h 内沥青混合料拌和设备	台班	8003052	0.08	0.02
11	12.5m 内沥青混合料摊铺机	台班	8003060	0.18	0.03
12	15t 以内双钢轮振动压路机	台班	8003065	0.36	0.05
13	20~25t 轮胎式压路机	台班	8003068	0.46	0.07
14	30t 以内平板拖车组	台班	8007025	0.08	0.01
15	小型机具使用费	元	8099001	1.4	-
16	基价	元	9999001	35330	8917

2-15 维修沥青路面泛油

工程内容：轻微泛油：1) 清扫下承面；2) 单层撒 3~5mm 粒径的石屑或粗砂、控制行车碾压。

较重泛油：1) 清扫下承面；2) 撒 5~10mm 粒径的碎石；3) 碾压；4) 撒 3~5mm 粒径石屑或粗砂；5) 压路机碾压。

严重泛油：1) 清扫下承面；2) 撒 10~15mm 粒径（或更大的）碎石；3) 压路机碾压；4) 分次撒 5~10mm 粒径的碎石，压路机碾压。

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	维 修 泛 油		
				泛 油 程 度		
				轻微	较重	严重
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	0.32	0.38	0.38
4	矿粉	m ³	5503013	-	-	0.38
6	石屑	m ³	5503014	0.80	0.80	-
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	-	0.50	1.30
9	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	-	0.04	0.04
10	小型机具使用费	元	8099001	0.40	0.40	0.50
11	基价	元	9999001	151	267	413

2-16 沥青路面车辙处治

工程内容：清扫、凿平、撒料、碾压。

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	沥青混凝土车辙处治
				1
1	人工	工日	1001001	19.16
2	石油沥青	t	3001001	0.400
3	煤	t	3005001	0.119
4	中(粗)砂	m ³	5503005	0.340
5	碎石	m ³	5505016	3.100
6	石屑	m ³	5503014	1.190
7	其他材料费	元	7801001	4.100
8	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.630
9	8~10t 光轮压路机	台班	8001079	0.350
10	基价	元	9999001	3988

注：定额按 2cm 处治编制如实际与定额不符，应按实际材料用量编制。

2-17 处理路面搓板

工程内容：1) 铲除波峰或用新料填补波谷；2) 整平、碾压；3) 初期养护。

单位：1000m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	沥青路面	泥结碎石路面
				1	2
1	人工	工日	1001001	6.25	3.20
2	石油沥青	t	3001001	0.448	-
3	煤	t	3005001	0.119	-
4	砂	m ³	5503004	1.410	-
5	矿粉	t	5503013	0.517	-
6	石屑	m ³	5503014	1.460	-
7	黏土	m ³	5501003	-	0.950
8	路面用碎石（1.5cm）	m ³	5505017	-	4.180
9	路面用碎石（2.5cm）	m ³	5505018	1.700	-
10	其他材料费	元	7801001	3.80	-
11	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.070	0.068
12	基价	元	9999001	3201	1075

2-18 修补稳定磨耗层

工程内容：洒水，铺料，拌和，整平，碾压。

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	级配砂砾			砂土	
				压实厚 2cm	压实厚 3cm	压实厚 4cm	压实厚 2cm	压实厚 3cm
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	1.19	1.54	1.72	1.19	1.54
2	水	m ³	3005004	0.700	1.000	1.300	0.800	1.100
3	砂砾	m ³	5503007	2.463	3.695	4.926	2.211	3.320
4	黏土	m ³	5501003	0.546	0.819	1.092	0.630	0.950
5	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
6	基价	元	9999001	482	702	912	443	645

(续前页)

单位: 1000m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	黏土
				6
1	人工	工日	1001001	0.27
2	黏土	m ³	5501003	6.80
3	小型机具使用费	元	8099001	8.20
4	基价	元	9999001	89

2-19 沥青路面裂缝处治

工程内容：1) 清缝、熬油、运输；2) 灌油填路、熨平、清理场地。

单位：1000m 缝长

序号	工、料、机名称	单位	代号	油砂填缝			浇油灌缝	处理较大裂缝	沥青灌缝胶	沥青灌缝胶
				直接抹缝	开槽灌缝					
				缝宽 5mm 以内	缝宽 >5mm					
				缝宽 1.0cm 以内	缝宽 1.1~1.5cm	缝宽 1.6~2.0cm				
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	3.95	4.35	4.65	2.15	8.6	4.5	6.5
2	石油沥青	t	3001001	0.024	0.028	0.031	0.041	0.113	-	-
3	抗剥落剂	kg	5026050	-	-	-	-	5.000	-	-
4	煤	t	3005001	0.010	0.011	0.013	0.041	0.213	-	-
5	砂	m ³	5503004	0.170	0.230	0.290	0.030	0.375	-	-
6	矿粉	t	5503013	0.028	0.032	0.037	0.006	0.091	-	-
7	石屑	m ³	5503014	-	-	-	-	0.038	-	-
8	路面用碎石 (1.5cm)	m ³	5505017	-	-	-	-	0.22	-	-
9	路面用碎石 (2.5cm)	m ³	5505018	-	-	-	-	0.3	-	-
10	其他材料费	元	7801001	-	-	-	2.250	-	1.0	2.0
11	保温车	台班	8026006	-	-	-	-	0.42	-	-
12	沥青灌缝胶	kg	5026033	-	-	-	-	-	41.70	50.0
13	沥青灌缝机	台班	8026029	-	-	-	-	-	0.50	0.65
14	2t 以内载货汽车	台班	8007001	-	-	-	-	-	0.40	0.50
15	3m ³ /min 以内空气压缩机	台班	8017047	-	-	-	-	-	0.15	0.3
16	路面开槽机	台班	8026030	-	-	-	-	-	-	0.25
17	小型机具使用费	元	8099001	1.28	1.42	1.96	0.66	12	3	3
18	基价	元	9999001	380	432	475	331	1566	533	805

2-20 沥青路面磨光

工程内容：1) 铣刨机磨糙沥青面层表面；2) 场地清理。

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	不带自动回收装置铣刨机磨糙沥青路面面层
				1
1	人工	工日	1001001	0.20
2	2000mm 以内路面铣刨机	台班	8003094	0.03
3	小型机具使用费	元	8099001	1.80
4	基价	元	9999001	129

2-21 沥青路面封层

工程内容：1) 清扫下承层；2) 安设拆除熬油设备、熬油运输；3) 沥青路面车洒油、人工铺撒矿料；4) 碾压、找补、初期养护。

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	撒粘层油	乳化沥青稀浆封层（厚 4~6mm）	热沥青（厚 8~10mm）
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	0.09	1.24	0.35
2	石油沥青	t	3001001	0.052	-	0.220
3	乳化沥青	t	3001005	-	0.170	-
4	煤	t	3005001	0.011	0.190	0.215
5	矿粉	t	5503013	-	0.555	-
6	石屑	m ³	5503014	-	0.629	1.260
7	其他材料费	元	7801001	0.59	3.80	-
8	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	-	-	0.176
9	60010010L 沥青洒布车	台班	8003038	0.007	0.100	0.160
10	小型机具使用费	元	8099001	0.55	16.53	5.00
11	基价	元	9999001	220	948	1359

2-22 沥青同步碎石封层

工程内容：1) 清扫下承层；2) 导热油加热石油沥青；3) 同步碎石封层车摊铺料；4) 碾压、找补；5) 初期养护。

单位：1000m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	下封层
				1
1	人工	工日	1001001	2.0
2	改性沥青	t	3001002	1.2
3	路面用碎石(0.5cm)	m ³	5526007	3.5
4	设备摊销费	元	7901001	237.9
5	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.27
6	20t以内轮胎式压路机	台班	8003067	0.54
7	路面清扫车	台班	7701008	0.24
8	15t以内自卸汽车	台班	8007017	0.25
9	4.0m以内同步碎石封层车	台班	8026038	0.27
10	小型机具使用费	元	8099001	11.6
11	基价	元	9999001	22523

2-23 修补沥青路面啃边

工程内容：1) 挖除破损部分边缘、熬油、配料拌和；2) 摊铺、整型、培肩、碾压。

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	无路缘石		有路缘石	
				宽度 3cm 以内	每增 1cm	宽度 3cm 以内	每增 1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	33.40	9.90	38.20	11.6
2	石油沥青	t	3001001	0.477	0.159	0.477	0.159
3	煤	t	3005001	0.102	0.034	0.102	0.034
4	砂	m ³	5503004	1.410	0.470	1.410	0.47
5	矿粉	t	5503013	0.435	0.145	0.435	0.145
6	石屑	m ³	5503014	1.550	0.520	1.550	-
7	碎石(2cm)	m ³	5505012	1.510	0.500	1.510	-
8	其他材料费	元	7801001	4.20	1.00	3.80	0.9
9	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.746	0.300	0.860	0.32
10	1t 以内振动压路机	台班	8026002	0.720	-	0.720	-
11	小型机具使用费	元	8099001	12.130	4.050	14.950	4.3
12	基价	元	9999001	5176	1640	5502	1562

2-24 沥青路面超薄磨耗层

工程内容：1) 划线、调试精细铣刨机、铣刨、废料清运（20m内）、人工边角修整、整平；2) 人工结合清扫车清扫铣刨路槽、清扫至路槽内无松散结构、浮尘、废料堆积、装车；3) 沥青加热、保温、运输，装载机铲运、上料，配运料，矿料加热烘干、拌和、出料，清除废料、清理；4) 场地清理，整理下承层，机械喷洒乳化沥青，摊铺沥青混合料，找平，碾压，初期养护。

单位：1000m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	原路面精铣刨	铣刨路槽清扫	拌合	机械铺筑
				1	2	3	厚度 2cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.4	12.0	1.0	2.0
2	沥青混合料	m ³	1526078	—	—	(20.8)	(20.8)
3	改性沥青	t	3001002	—	—	2.309	—
4	NovaBondTM 改性乳化沥青	t	5026034	—	—	—	1.030
5	水	m ³	3005004	3			
6	砂	m ³	5503004	—	—	7.280	—
7	矿粉	t	5503013	—	—	1.414	—
8	路面用碎石(0.5cm)	m ³	5526007	—	—	2.080	—
9	路面用碎石(1.5cm)	m ³	5505017	—	—	20.800	—
10	其它材料费	元	7801001	—	5.0	6.2	—
11	设备摊销费	元	7901001	—	—	74.2	—
12	2m ³ 以内轮胎装载机	台班	8001047	—	—	0.16	—
13	120t/h以内沥青拌和设备	台班	8003050	—	—	0.08	—
14	15t以内双钢轮振动压路机	台班	8003065	—	—	—	0.20
15	10t以内自卸汽车	台班	8007015	—	0.7	—	—
16	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	0.10	—	—	—
17	单级离心水泵(100mm)	台班	8013002	0.12	—	—	—
18	超薄磨耗层摊铺机	台班	8026031	—	—	—	0.10
19	2m以内路面精细铣刨机(进口)	台班	8026032	0.11	—	—	—
20	强力清扫机	台班	8026033	—	0.55	—	—
21	便携式吹风机	台班	8026034	—	2.80	—	—
22	小型机具使用费	元	8099001	17.0	—	—	—
23	基价	元	9999001	731	1498	44171	7422

2-25 沥青路面雾封

工程内容: 1) 加热、运输沥青; 2) 沥青洒布车洒布改性乳化沥青; 3) 人工涂刷油剂型沥青; 4) 等待破乳开放交通。

单位: 1000 m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	乳剂型	油剂型
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.5	1.5
2	改性乳化沥青	t	3001005	0.433	—
3	沥青油剂	t	5026035	—	0.515
4	其他材料费	元	7801001	25.0	25.0
5	60010010L 以内沥青洒布车	台班	8003038	—	0.2
6	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.12	0.25
7	8000L 以内智能沥青洒布车	台班	8026035	0.10	—
8	便携式吹风机	台班	8026034	0.06	0.06
9	基价	元	9999001	1363	6436

2-26 沥青路面微表处

工程内容: 1) 矿料配制、拌和、装车、运输至施工现场; 2) 放样、清理下承层、摊铺、养生成型、清理场地。

单位: 1000m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	微表处车辙填充		微表处单面
				单层车辙填充	双层车辙填充	平均厚度1cm
				车辙深度 (1.5cm 以内)	车辙深度 (3cm 以内)	
				1	2		3
1	人工	工日	1001001	5	9.5	3.7
2	微表处混合料	m ³	1526080	(10.4)	(20.8)	(10.4)
3	32.5级水泥	t	5509001	0.520	1.04	0.520
4	改性乳化沥青	t	3001005	2.600	5.2	2.600
5	水	m ³	3005004	5.0	10	5.000
6	砂	m ³	5503004	8.944	17.844	8.944
7	路面碎石(0.5cm)	m ³	5526007	2.808	5.616	2.808
8	路面碎石(1.5cm)	m ³	5505017	4.680	9.36	4.680
9	其他材料费	元	7801001	1.0	2.0	1.0
10	2m ³ 以内装载机	台班	8001047	0.13	0.23	0.13
11	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.86	1.56	0.77
12	便携式吹风机	台班	8026034	0.13	0.26	0.13
13	30t/h 以内配料拌和机	台班	8026036	0.13	0.27	0.13
14	微表处摊铺车	台班	8026037	0.42	0.84	0.41
15	基价	元	9999001	11253	22420	11117

注: 车辙深度 1.5cm 以内为一次摊铺, 车辙深度 3cm 以内为二次摊铺。

2-27 沥青厂拌热再生拌合

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

单位:100 路面实体 m³

序号	项 目	单 位	代 号	沥青混凝土厂拌热再生		
				粗粒式	中粒式	细粒式
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	4.7	4.7	4.7
2	回收沥青路面材料(RAP)	m ³	1526081	(44.43)	(26.58)	(17.66)
3	再生混合料	m ³	1526082	(102)	(102)	(102)
4	石油沥青	t	3001001	5.827	8.072	10.127
5	砂	m ³	5503004	19.94	18.22	37.99
6	矿粉	t	5503013	6.06	2.477	4.94
7	石屑	m ³	5503014	8.04	20.84	39.97
8	路面用碎石(1.5cm)	m ³	5505017	11.32	29.03	48.24
9	路面用碎石(2.5cm)	m ³	5505018	17.79	43.55	-
10	路面用碎石(3.5cm)	m ³	5505019	24.27	-	-
11	沥青再生剂	t	1526079	0.392	0.255	0.22
12	其他材料费	元	7801001	19.2	23	28.8
13	设备摊销费	元	7901001	250	267.9	289.3
14	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.57	0.57	0.57
15	5t以内自卸汽车	台班	8007012	0.27	0.27	0.27
16	生产能力 320t/h 以内沥青热再生厂拌设备	台班	8026055	0.18	0.16	0.15
17	基价	元	9999001	57766	68119	77151

注: 定额中回收沥青路面材料(RAP)的掺配比分别为 50%、30%、20%, 当设计掺配比例与本定额不一致时, 可调整相应材料消耗量。

2-28 乳化沥青厂拌冷再生

工程内容： 1、拌和：1) 乳化沥青输送；2) 铣刨料破碎、筛分；3) 装载机铲运料、上料、配运料；4) 拌和、出料。
2、铺筑：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。

单位：100m³ 实体

序号	项 目	单位	代号	拌和	摊铺
				200t 以内	机械摊铺
				1	2
1	人工	工日	1001001	4.100	7.200
2	冷再生混合料	m ³	1526075	(102)	-
3	42.5 级水泥	t	5509002	3.366	-
4	乳化沥青	t	3001005	7.931	-
5	水	m ³	3005004	7.000	-
6	铣刨料	t	1526076	206.480	-
7	2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001047	1.155	-
8	20t 以内振动压路机	台班	8001090	-	0.748
9	240t/h 以内沥青拌和设备	台班	8003052	0.201	-
10	12.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	8003060	-	1.54
11	15t 以内双钢轮振动压路机	台班	8003065	-	0.748
12	20-25t 以内胶轮式压路机	台班	8003068	-	1.474
13	5t 以内自卸汽车	台班	8007012	0.209	-
14	6000L 洒水车	台班	8007041	-	0.704
15	Φ150×250mm 电动颚式破碎机	台班	8015060	0.378	-
16	生产率 8-20m ³ /h 滚筒式筛分机	台班	8015081	0.378	-
17	基价	元	9999001	178192	8575

注：本定额未考虑新增石料，若需要可另计。

2-29 沥青路面就地复拌热再生

工程内容: 1) 路表清洁、定施工导向线; 2) 路面加热、耙松、添加再生剂和改性沥青; 3) 收集旧料、添加新料; 4) 新旧混合料提升拌和、摊铺、碾压。

单位: 1000m²

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	16.9	17.7
2	改性沥青	t	3001002	0.050	0.050
3	水	m ³	3005004	21	21
4	沥青再生剂	t	1526079	0.529	0.529
5	设备摊销费	元	7901001	1200.0	1200.0
6	自动找平摊铺机(4.5m以内)	台班	8003057	0.38	0.41
7	钢轮振动压路机	台班	8003065	0.79	0.86
8	20-25t 轮胎式压路机	台班	8003068	0.48	0.52
9	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.26	0.26
10	热再生机 HM7	台班	8026056	0.31	0.31
11	热再生机 HM16	台班	8026057	0.62	0.93
12	复拌热再生机 RM150100400	台班	8026058	0.31	0.31
13	复拌提升机 EM150100100	台班	8026059	0.31	0.31
14	基价	元	9999001	39110	43249

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。

2-30 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) 铣刨路面、添加新骨科、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

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	12.0	12.1	11.8
2	32.5 级水泥	t	5509001	10.000	3.750	3.750
3	乳化沥青	t	3001005	-	10.090	-
4	水	m ³	3005004	18	16	16
5	砂	m ³	5503004	6.46	6.46	6.46
6	矿粉	m ³	5503013	-	2.52	2.52
7	路面用碎石 (1.5cm)	m ³	5505017	20.25	20.25	20.25
8	泡沫沥青	t	1526083	-	-	6.310
9	其他材料费	元	7801001	123.0	156.0	142.0
10	2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	8001047	0.16	0.16	0.16
11	150kW 以内平地机	台班	8026060	0.03	0.03	0.03
12	60010010L 以内液态沥青运输车	台班	8026061	-	0.18	0.18
13	12t 以内双钢轮振动压路机	台班	8003064	0.15	0.15	0.15
14	20-25t 以内轮胎式压路机	台班	8003068	0.06	0.06	0.06
15	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	0.36	0.36	0.36
16	8000L 以内洒水汽车	台班	8007042	0.85	0.85	0.85
17	冷再生机组	台班	8026062	0.12	0.12	0.12
18	基价	元	9999001	11749	34243	64134

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科用量 (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。

2-31 水泥路面错台处理

工程内容：机械磨平：1) 清洗；2) 机械打磨，冲洗。

板底灌浆：1) 灰浆拌和；2) 钻孔；3) 运输；4) 灌浆；5) 清理工作面。

I 机械磨平

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	水泥砼路面错台处理
				机械磨平
				1
1	人工	工日	1001001	6.5
2	5.5kW 砼磨光机	台班	8026005	4.07
3	基价	元	9999001	827

II 板底灌浆

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	水泥砼路面错台处理
				板底灌浆
				2
1	人工	工日	1001001	3.0
2	M40 水泥砂浆	m ³	1501010	(4.31)
3	32.5 级水泥	t	5509001	3.186
4	水	m ³	3005004	8
5	中粗砂	m ³	5503005	4.18
6	其他材料费	元	7801001	13.5
7	200L 灰浆搅拌机	台班	8005009	0.23
8	压浆机	台班	8005083	0.27
9	6t 以内自卸汽车	台班	8007013	0.29
10	小型机具使用费	元	8099001	162.0
11	基价	元	9999001	2558

注：若砂浆消耗量与表中定额消耗量不同，可按实际消耗量进行抽换。

2 - 32 水泥路面修补坑洞及裂缝处理

工程内容：修补：1) 划线切割；2) 挖（凿）除破损混凝土；3) 周边凿毛、冲洗；4) 配料、拌和；5) 填筑、捣固、抹平、养生。

裂缝处理：将裂缝杂物剔除干净，灌注，整平。

单位：表列

序号	项 目	单位	代号	修补坑洞 (10m ²)		裂缝处理 (100m)
				深 5cm	每增减 1cm	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	5.412	0.882	1.059
2	C30 水泥混凝土	m ³	1526092	(0.51)	(0.10)	-
3	32.5 级水泥	t	5509001	0.186	0.037	-
4	乳化沥青	t	3001005	-	-	0.083
5	橡胶粉	kg	1364	-	-	5.875
6	水	m ³	3005004	2.000	1.000	-
7	石棉屑	kg	81501006	-	-	27.250
8	中（粗）砂	m ³	5503005	0.250	0.050	-
9	碎石(4cm)	m ³	5505013	0.434	0.087	-
10	其他材料费	元	7801001	15.500	-	52.000
11	小型机具使用费	元	8099001	33.000	11.400	21.900
12	定额基价	元	9999001	596	112	373

2-33 水泥路面拱起（板端切割）

工程内容：1) 板端切开；2) 板块复原；3) 封填接缝。

单位：10 处

序号	工、料、机名称	单位	代号	水泥砼路面拱起
				板端切割
				1
1	人工	工日	1001001	6.3
2	石油沥青	t	3001001	0.032
3	中（粗）砂	m ³	5503005	0.46
4	其他材料费	元	7801001	13.9
5	砼切缝机	台班	8003085	3.99
6	基价	基价	9999001	1174

2-34 水泥路面压浆

工程内容: 1) 钻孔; 2) 配料、运料、拌和; 3) 压浆、清理场地。

单位: 100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	底板脱空形	底板抬高形
				1	2
1	人工	工日	1001001	3.65	3.75
2	M30 水泥砂浆	m ³	1501008	(3.19)	(4.43)
3	32.5 级水泥	t	5509001	1.95	2.71
4	水	m ³	3005004	5.0	7.0
5	中粗砂	m ³	5503005	3.158	4.386
6	其他材料费	元	7801001	13.5	13.5
7	200L 灰浆搅拌机	台班	8005009	0.35	0.35
8	5L/mm 压浆机	台班	8005083	0.41	0.41
9	6t 以内自卸汽车	台班	8007013	0.29	0.29
10	15kW 内发电机组	台班	8017002	0.5	0.5
11	小型机具使用费	元	8099001	162.0	162.0
12	基价	元	9999001	2043	2588

注: (1) 若砂浆消耗量与表中定额消耗量不同时, 可按实际消耗量进行抽换。

2-35 水泥路面铺筑

工程内容: 1) 清扫下承层; 2) 模板制作、安装、拆除、涂脱模剂; 3) 传力杆及补强钢筋制作安装; 4) 混凝土配运料、拌和运输、浇筑、捣固、真空吸水、抹平、切缝、灌注沥青胀缩缝; 5) 压纹, 养生。

单位: 表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	分散拌和手推车运输混凝土 (100m ²)		钢筋 (t)
				厚 20cm	每增减 1cm	
				1	2	
1	人工	工日	1001001	36.98	1.82	8.98
2	C35 水泥混凝土	m ³	1526093	(20.4)	(1.02)	-
3	锯材	t	4003002	0.013	0.001	-
4	光圆钢筋	t	2001001	0.004	-	0.359
5	带肋钢筋	t	2001002	-	-	0.666
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	5.1
7	型钢	t	2003004	0.005	-	-
8	32.5 级水泥	t	5509001	8.282	0.414	-
9	石油沥青	t	3001001	0.011	-	-
10	煤	t	3005001	0.002	-	-
11	水	m ³	3005004	24	1.2	-
12	中粗砂	m ³	5503005	9.792	0.49	-
13	路面用碎石 (2cm)	m ³	5505017	16.932	0.847	-
14	其他材料费	元	7801001	23.99	0.34	20.8
15	水泥真空吸水机	台班	8003079	0.348	-	-
16	混凝土切缝机	台班	8003085	0.346	-	-
17	250L 砼搅拌机	台班	8005002	1.244	0.062	-
18	小型机具使用费	元	8099001	31.87	0.81	-
19	基价	元	9999001	11189	549	4798

注: 一次性挖除小于 50m² (含 50m²) 时, 人工工日和机械台班消耗量×1.5。

2-36 水泥路面纵横缝修补

工程内容: 1) 清除纵横缝裂砂、污物和旧填料; 2) 清洗缝、灌注沥青填缝料。

单位: 100m

序号	工、料、机名称	单位	代号	清、灌缝
				1
1	人工	工日	1001001	4.78
2	8~12号铁丝	kg	2001021	2.000
3	石油沥青	t	3001001	0.06
4	煤	t	3005001	0.010
5	中(粗)砂	m ³	5503005	0.020
6	水	m ³	3005004	0.196
7	其他材料费	元	7801001	3.79
8	小型机具使用费	元	8099001	5.548
9	基价	元	9999001	564

2-37 水泥路面刻纹、薄层表处

工程内容：薄层表处：1) 凿除表面剥落或网裂、冲洗；2) 涂刷黏剂；3) 细石砼拌和、摊铺、抹面、养生。

路面刻纹：1) 路面清扫；2) 刻纹；3) 冲洗。

单位：1000m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	薄层表处		路面刻纹
				混凝土(5cm)	增减 1cm	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	145	29	25.75
2	C35 水泥混凝土	m ³	1526093	(51.00)	(10.2)	-
4	32.5 级水泥	t	5509001	22.236	4.44	-
5	水	m ³	3005004	90.000	18	-
6	中(粗)砂	m ³	5503005	23.460	4.69	-
7	碎石(2cm)	m ³	5505012	40.800	8.16	-
8	250L 混凝土搅拌机	台班	8005002	5.700	1.14	-
9	刻纹机	台班	8026009	-	-	10.76
10	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	-	-	1.03
11	基价	元	9999001	31039	6205	3413

2-38 水泥就地再生

工程内容: 1) 清理放线; 2) 水泥撒布; 3) 冷再生拌和; 4) 打点整平; 5) 整平碾压; 6) 洒水养生。

单位: 1000m²

序号	项 目	单位	代号	水泥剂量 5.5%	
				厚度 18cm	每增减 1cm
				1	2
1	人工	工日	1001001	22.200	1.300
2	32.5 级水泥	t	5509001	24.255	1.35
3	120kW 以内自行式平地机	台班	8001058	0.480	0.027
4	20t 以内振动压路机	台班	8001090	0.750	-
5	20-25t 以内轮胎式压路机	台班	8003068	0.550	0.031
6	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	1.250	0.069
7	冷再生机	台班	8026063	0.500	0.03
8	基价	元	9999001	15451	841

2-39 修补级配碎石路面

工程内容: 1) 清扫整理下承层、铺料、洒水、拌和、整型; 2) 碾压、找补。

单位: 1000m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	人工摊铺集料						机械摊铺集料					
				机械拌和						平地机拌和					
				压实厚度 8cm			每增加 1cm			压实厚度 8cm			每增加 1cm		
				面层	基层	底基层	面层	基层	底基层	面层	基层	底基层	面层	基层	底基层
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	39.76	39.98	40.59	4.03	4.03	4.18	18.03	18.14	15.62	1.57	1.57	1.32
2	黏土	m ³	5501003	14.64	-	-	1.83	-	-	14.64	-	-	1.83	-	-
3	石屑	m ³	5503014	49.52	55.71	-	6.19	6.96	-	49.52	55.71	-	6.19	6.96	-
4	路面用碎石 (1.5cm)	m ³	5505017	37.14	37.14	-	4.64	4.64	-	37.14	37.14	-	4.64	4.64	-
5	路面用碎石 (3.5cm)	m ³	5505019	24.76	30.95	86.66	3.1	3.87	10.83	24.76	30.95	86.66	3.1	3.87	10.83
6	路面用碎石 (5cm)	m ³	5505020	-	-	37.14	-	-	4.64	-	-	37.14	-	-	4.64
7	120kW 以内自行式平地机	台班	8001058	-	-	-	-	-	-	1.29	1.19	1.19	-	-	-
8	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	0.31	0.31	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	6~8T 光轮压路机	台班	8001078	0.18	0.18	0.18	-	-	-	0.18	0.18	0.18	-	-	-
10	12~15T 光轮压路机	台班	8001081	1.5	1.5	1.29	-	-	-	1.5	1.5	1.29	-	-	-
11	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.3	0.3	0.3	0.04	0.04	0.04	0.3	0.3	0.3	0.04	0.04	0.04
12	基价	元	9999001	24224	26371	28777	2873	3138	3430	24085	26119	28148	2722	2987	3255

2-40 路缘石、路肩石维修与更换

工程内容: 路缘石、路肩石整修、更换: 1) 摆放安全设施; 2) 清除损坏路肩石(路缘石)、清理断面; 3) 安装预制路肩石(路缘石)、调平、勾缝; 4) 开放交通。

路缘石、路肩石裂缝灌浆: 1) 摆放安全设施; 2) 清除破损断面、清理断面; 3) 调制水泥砂浆、勾缝、养生; 4) 开放交通。

单位: 表列

序号	项 目	单位	代号	路缘石、路肩石整修		路缘石、路肩石	拆除路缘石	更换			
				路肩石	路缘石	裂缝灌浆		预制混凝土	安装		
				100m				10m ³			
				1	2	3	4	5	6		
1	人工	工日	1001001	4.6	3.7	5.7	5.0	18.9	15.7		
2	预制构件	m ³	1526071	-	-	-	-	-	(9.32)		
3	C25 水泥混凝土	m ³	1526090	-	-	-	-	(10.10)	-		
4	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	-	-	(0.18)	-	-	(0.68)		
5	型钢	t	2003004	-	-	-	-	0.021	-		
6	钢板	t	2003005	-	-	-	-	0.001	-		
7	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	0.1	-		
8	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	1.9	-		
9	32.5 级水泥	t	5509001	0.052	0.046	0.056	-	3.384	0.211		
10	水	m ³	3005004	1	1	1	-	16	16		
11	中(粗)砂	m ³	5503005	0.42	0.38	0.19	-	4.85	0.73		
12	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	-	-	-	8.38	-		
13	其他材料费	元	7801001	11.0	11.0	12.7	2.6	30.8	-		
14	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	0.37	-		
15	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.12	0.10	0.15	-	-	0.40		
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	-	0.03	-		
17	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	2.3	-		
18	基价	元	9999001	438	368	464	309	5354	1370		

2-41 中央分隔带加固

工程内容：填土：1) 挂线；2) 人工填土压实；3) 边缘整修。

土工布：剪切土工布、铺设、压实。

现浇及预制混凝土：1) 模版制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂，混凝土配运料；2) 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

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	21.8	4.1	15.4	34.9
2	C25 水泥混凝土	m ³	1526090	-	-	-	(10.10)
3	C30 水泥混凝土	m ³	1526092	-	-	(10.20)	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	-	-	-	(1.69)
5	锯材	m ³	4003002	-	-	0.049	-
6	型钢	t	2003004	-	-	0.007	0.027
7	钢板	t	2003005	-	-	-	0.003
8	电焊条	kg	2009011	-	-	-	0.4
9	铁件	kg	2009028	-	-	-	2.9
10	土工布	m ²	5007001	-	108.2	-	-
11	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	3.845	3.909
12	水	m ³	3005004	-	-	18	16
13	土	m ³	5501002	116.00	-	-	-
14	中(粗)砂	m ³	5503005	-	-	4.692	6.656
15	片石	m ³	5505005	-	-	-	-
16	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	-	8.47	8.38
17	碎石(6cm)	m ³	5505014	-	-	-	-
18	草皮	m ³	4013002	-	-	-	-

(续前页)

单位：表列单位

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
19	其他材料费	元	7801001	-	-	6.6	26.9
20	0.6t 以内手扶式振动碾	台班	8001085	3.25	-	-	-
21	500L 以内混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	0.32	0.32
22	3t 以内载货汽车	台班	8007002	-	0.10	0.36	0.49
23	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	0.07
24	小型机具使用费	元	8099001	-	-	15.3	5.4
25	基价	元	9999001	2245	655	5381	7067

第三章 桥涵工程

说 明

- (1) 桥面伸缩缝拆除需用的氧气、电石已综合到其他材料费中，焊枪列入小型机具使用费中。
- (2) 桥梁支座涂油如发生水上作业，租船费用另行计算。
- (3) 修理加固墩台定额，如水深超过 0.5m 以上需要筑岛围堰时，参照《公路工程预算定额》（JTG/TB06-02-2007）筑岛围堰项目。
- (4) 砌筑工程部分的砌体勾缝的工料已计入定额中。
- (5) 本章定额中，模板工程不单列项目，其周转摊销量已综合在定额中。
- (6) 本章定额中，定额单位以定额表列单位为准，体积单位均指实体体积，钢筋混凝土工程不扣除钢筋所占体积，但不包括其中空心部分的体积。
- (7) 脚手架安拆费用另计。

3-1 桥面伸缩缝更换

工程内容: 1) 清除缝内废料、杂物; 2) 凿除损坏部位、清除缝内垃圾; 3) 伸缩缝制作、安装; 4) 沥青或水泥混凝土灌注及场地清理。

单位: 表列

序号	工、料、机 名称	单位	代号	钢板 伸缩 缝	板式橡 胶伸缩 缝	橡胶 条伸 缩缝	沥青 伸 缩缝	拆除模数式伸缩缝			安装模数式伸缩缝			预留 槽钢筋	预留槽 混凝土
								伸缩量 80mm	伸缩量 160mm	伸缩量 240mm	伸缩量 80mm	伸缩量 160mm	伸缩量 240mm		
								10m							
1	人工	工日	1001001	39.05	16.45	14.56	0.75	13.4	15.0	18.6	4.9	5.4	7.3	14.5	37.1
2	C40 水泥混凝土	m ³	1526094	-	(1.000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	C50 水泥混凝土	m ³	1526095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.20)
4	光圆钢筋	t	2001001	0.030	0.110	0.040	-	-	-	-	-	-	-	0.156	-
5	带肋钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.869	-
6	型钢	t	2003004	0.260	-	0.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	钢板	t	2003005	0.250	-	0.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	钢纤维	kg	2001020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53
9	电焊条	kg	2009011	14.00 0	11.000	7.000	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-
10	D80 毛勒伸缩缝	m	2026008	-	-	-	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-
11	D160 毛勒伸缩缝	m	2026009	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	-	-	-
12	D2009013 毛勒伸缩缝	m	2026010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	-	-
13	铁皮	m ²	2003044	1.000	-	5.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	铁件	kg	2009028	-	15.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3	-
16	32.5 级水泥	t	5509001	-	0.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	42.5 级水泥	t	5509002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.600

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机 名称	单位	代号	钢板 伸缩缝	板式橡 胶伸缩 缝	橡胶条 伸缩缝	沥青 伸缩缝	拆除模数式伸缩缝			安装模数式伸缩缝			预留 槽钢筋	预留槽 混凝土
								伸缩量 80mm	伸缩量 160mm	伸缩量 240mm	伸缩量 80mm	伸缩量 160mm	伸缩量 240mm		
								10m							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
18	碎石(2cm)	m ³	5505012	-	0.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.650
19	中(粗)砂	m ³	5503005	-	0.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.488
20	水	m ³	3005004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
21	板式橡胶收缩缝	m	5026049	-	10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	橡胶条	kg	5001004	-	-	33.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	石油沥青	t	3001001	0.020	-	0.020	0.298	-	-	-	-	-	-	-	-
24	其他材料费	元	7801001	51.00	53.00	15.00	26.13	121.2	121.2	121.2	85.6	85.6	85.6	1.0	2.0
25	电动混凝土切缝机	台班	8003085	-	-	-	-	0.25	0.30	0.40	-	-	-	-	-
26	500L以内混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25
27	2t以内载货汽车	台班	8007001	-	-	-	-	0.50	0.60	0.80	0.10	0.10	0.15	-	-
28	12t以内汽车式起重机	台班	8009029	-	-	-	-	0.52	0.58	0.62	0.45	0.50	0.55	-	-
29	32kV·A交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.01	-
30	3m ³ /min以内电动空压机	台班	8017042	-	-	-	-	1.63	2.53	3.29	0.45	0.45	0.45	-	-
31	3kW以内手持式电动冲击钻	台班	8011094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-
32	电焊机	台班	8026016	3.470	5.610	2.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机 名称	单位	代号	钢板 伸缩缝	板式橡 胶伸缩 缝	橡胶条 伸缩缝	沥青 伸缩缝	拆除模数式伸缩缝			安装模数式伸缩缝			预留 槽钢筋	预留槽 混凝土				
								伸缩量 80mm	伸缩量 160mm	伸缩量 240mm	伸缩量 80mm	伸缩量 160mm	伸缩量 240mm						
								10m										1t	10m ³ 实体
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	气割设备	台班	8026017	4.780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
34	小型机具使用费	元	8099001	-	42.05	-	-	51.6	51.6	51.6	34.3	34.3	34.3	39.4	5.0				
35	基价	元	9999001	5540	6027	3159	1228	1841	2141	2553	3176	14261	27705	5405	298927				

注：水泥混凝土及其废料运输参照相关定额另计。

3-2 疏通桥面泄水孔

工程内容：清除垃圾杂物、洗刷、疏通、涂沥青。

单位：10 个

序号	工、料、机名称	单位	代号	疏通泄水孔
				1
1	人工	工日	1001001	0.38
2	石油沥青	t	3001001	0.025
3	其他材料费	元	7801001	10.45
4	基价	元	9999001	131

注：如不需要涂石油沥青防水层，则扣除定额中石油沥青消耗量。

3-3 桥面铺装层维修

工程内容：桥面铺装层修补：1) 施工准备；2) 刨除、切边；3) 刷沥青、拌和、铺装、找平、场地清理、养生。

桥面列缝修补：1) 划定列缝修补范围；2) 沿缝口凿成 V 型；3) 清洁修补部分；4) 拌制环氧浆液、补缝；5) 场内运输；6) 清理场地、养生。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	桥面铺装层修补 (10m ³)			
				沥青混合料	水泥混凝土	钢纤维混凝土	桥面铺装钢筋
				1	2	3	4
				10m ³	10m ³	10m ³	t
1	人工	工日	1001001	12.76	30.75	31.50	12.7
2	C25 水泥混凝土	m ³	1526090	-	(10.20)	-	-
3	C30 水泥混凝土	m ³	1526092	-	-	(10.20)	-
4	锯材	m ³	4003002	-	0.028	0.028	-
5	带肋钢筋	t	2001002	-	-	-	1.025
6	电焊条	kg	2009011	-	-	-	6.8
7	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	3.2
8	32.5 级水泥	t	5509001	-	3.244	3.720	-
9	水	m ³	3005004	-	15.000	22.500	-
10	石油沥青	t	3001001	1.728	-	-	-
11	矿粉	t	5503013	1.668	-	-	-
12	钢纤维	t	2001020	-	-	0.364	-
13	中(粗)砂	m ³	5503005	6.600	5.100	6.000	-
14	碎石(2cm)	m ³	5505012	-	8.874	7.200	-

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	桥面铺装层修补 (10m ³)			
				沥青混合料	水泥混凝土	钢纤维混凝土	桥面铺装钢筋
				1	2	3	4
				10m ³	10m ³	10m ³	t
15	石屑	m ³	5503014	8.630	-	-	-
16	环氧树脂	kg	5009009	-	-	0.810	-
17	固化剂	kg	5026014	-	-	0.330	-
18	丙酮	kg	5026015	-	-	0.210	-
19	其他材料费	元	7801001	20.80	6.40	-	-
20	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.89	-	-	-
21	32kV·A 交流电焊机	台班	8015028	-	-	-	3.43
22	小型机具使用费	元	8099001	57.24	64.65	64.65	25.2
23	基价	元	9999001	11199	6120	8239	5497

注：当桥面铺装量大于 50m³时参考部颁定额。

3-4 T型梁体外预应力加固

工程内容: 1) 锚固块成品提前加工; 2) 锚固块定位、在安装处打磨粘贴面; 3) 螺栓钻孔、锚固块安装就位、四周密封胶、锚固块与混凝土间隙; 4) 注胶、体外索穿束、预应力张拉、锚固块端部封锚。

单位: 1t

序号	项 目	单位	代号	锚固块安装	张拉钢绞线
				1t	1t
				1	2
1	人工	工日	1001001	21.100	20.000
2	体外预应力成品索	t	2026037	-	1.04
3	钢板	t	2003005	1.100	-
4	电焊条	kg	2009011	4.400	-
5	螺栓	kg	2009013	83.500	-
6	钢绞线群锚(3孔)	套	6005005	-	21.050
7	封钢锚固块缝结构胶	kg	5026038	28.360	-
8	灌注液体结构胶	kg	5026039	141.790	-
9	其他材料费	元	7801001	-	63.16
10	油泵、千斤顶各1钢绞线拉伸设备	台班	8005078	-	7.89
11	42kV·A交流电弧焊机	台班	8015029	4.800	-
12	0.3m ³ /min以内电动空压机	台班	8017039	0.700	-
13	小型机具使用费	元	8099001	227.100	99.1
14	基价	元	9999001	48749	30720

3-5 桥梁上部结构表层缺陷清除

工程内容： 1) 人工、机械凿除或高压泵射水清除损坏混凝土、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；2) 人工风镐凿毛混凝土表面、收放管线、更换钻头、人工补凿个别部位、清理现场。

单位：10m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	人工凿除		机械凿除		高压射水清除		凿毛		吹净			
				凿（清）除表层厚度（cm）								人工	机械	压缩空气	高压射水
				1.0以内	±0.5	2.0以内	±0.5	1.0以内	±0.5	7	8					9	10
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	人工	工日	1001001	6.7	1.4	1.6	0.3	3.1	0.7	4.4	1.1	0.2	0.3		
2	手持式风动凿岩机	台班	8001135	-	-	1.27	0.27	-	-	-	0.88	-	-		
3	φ50mm内电动离心式水泵	台班	8013001	-	-	-	-	2.49	0.53	-	-	-	0.2		
4	0.3m ³ /min以内电动空压机	台班	8017039	0.18	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-		
5	3m ³ /min以内机动空压机	台班	8017047	-	-	0.64	0.13	-	-	-	0.44	-	-		
6	小型机具使用费	元	8099001	7.8	1.8	10.2	2.2	7.8	1.7	6.6	8.4	4.7	7.9		
7	基价	元	9999001	430	87	291	58	389	85	276	202	27	42		

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）本定额是指桥梁的梁（板、拱）等结构表层的缺陷清除，不适用于桥梁铺装机桥梁附属结构的缺陷清除。

（4）表面凿毛、吹净定额不能与表层清除定额同时套用。

3-6 封闭桥梁上部结构裂缝

工程内容: 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。

灌浆: 1) 裂缝检查, 孔位定眼, 钻孔, 清孔, 风干, 封缝, 压水(气)检查通畅效果, 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: 10m

序号	工、料、机名称	单位	代号	封涂			灌 浆						
				水泥砂浆	环氧砂浆	密封胶	灌浆机灌注	空气压力灌注		注浆器注入			
							水泥浆	环氧树脂	甲基丙烯酸甲脂(甲凝)	灌注胶			
				裂缝宽度 (mm)									
				厚 1~2cm 以内、 宽 2~5mm	V 形槽	胶厚≤2mm、 宽≤5mm	δ≤3.0	δ≤0.5	δ≤0.3	δ≤0.5			
1	2	3	4	5	6	7							
1	人工	工日	1001001	19.8	24.3	22.9	32.5	31.8	29.6	27.5			
2	M25 水泥浆	m ³	1501007	-	-	-	{0.02}	-	-	-			
3	M30 水泥砂浆	m ³	1501008	{0.15}	-	-	-	-	-	-			
4	环氧砂浆	m ³	1526069	-	{0.01}	-	-	-	-	-			
5	环氧胶泥	m ³	5026019	-	-	-	{0.017}	{0.0017}	{0.0017}	-			
6	环氧胶液	kg	5026018	-	-	-	-	{2.3}	-	-			
7	甲基丙烯酸甲脂浆液	kg	5026020	-	-	-	-	-	{1.38}	-			
8	灌浆嘴	个	2026023	-	-	-	200	-	-	-			
9	压浆嘴	个	2026024	-	-	-	-	30	30	-			
10	注浆嘴	个	2026025	-	-	-	-	-	-	40			
11	注浆器	个	2026026	-	-	-	-	-	-	1			

(续前页)

单位: 10m

序号	工、料、机名称	单位	代号	封涂			灌 浆						
				水泥砂浆	环氧砂浆	密封胶	灌浆机灌注	空气压力灌注		注浆器注入			
							水泥浆	环氧树脂	甲基丙烯酸甲脂(甲凝)	灌注胶			
				裂缝宽度 (mm)									
				厚1~2cm以内、 宽2~5mm	V形槽	胶厚≤2mm、 宽≤5mm	δ≤3.0	δ≤0.5	δ≤0.3	δ≤0.5			
1	2	3	4	5	6	7							
12	环氧树脂(E44)	kg	5009009	-	3.022	-	-	3.06	-	-			
13	乙二胺(EDA)	kg	5026023	-	0.453	-	-	0.196	-	-			
14	二丁脂	kg	5026024	-	0.604	-	-	0.392	-	-			
15	丙酮	kg	5026015	-	0.453	-	-	0.196	-	-			
16	甲基丙烯酸甲脂	kg	5026025	-	-	-	-	-	1.38	-			
17	密封胶	kg	5026026	-	-	21.25	-	-	-	1.178			
18	灌缝胶	kg	5026027	-	-	-	-	-	-	2.3			
19	42.5级水泥	t	5509002	0.093	0.007	-	0.028	0.001	0.001	-			
20	水	m ³	3005004	1	1	-	0.1	-	-	-			
21	中(粗)砂	m ³	5503005	0.15	0.006	-	-	-	-	-			
22	其他材料费	元	7801001	2.4	18.6	7.2	1.2	7.8	6.8	1.6			
23	3kW以内手持电动冲击钻	台班	8011094	-	-	-	8.38	1.68	1.68	1.68			
24	100L以内低速搅拌机	台班	8026027	-	0.15	-	0.37	0.04	0.04	-			
25	风动灌浆机	台班	8005018	-	-	-	0.74	-	-	-			
26	0.3m ³ /min以内电动空压机	台班	8017039	2.15	2.15	2.15	0.7	0.07	0.07	0.07			
27	3m ³ /min以内机动空压机	台班	8017047	-	-	-	-	0.42	0.42	-			
28	小型机具使用费	元	8099001	16.2	20.4	18	-	3	3	3.6			
29	基价	元	9999001	1453	1783	2254	3389	2357	2209	2164			

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) 环氧砂浆定额 V 形槽按槽口宽 10~20mm、槽深 5mm 计算；专用密封胶定额按涂抹厚 2mm、宽度 5mm 计算，不同时，可调整。

(4) 本定额封涂用专用密封胶名称为统称，实际采用专用规格的材料时，可抽换（下同）。

(5) 环氧胶泥质量配合比为：环氧树脂：乙二胺：二丁脂：丙酮：水泥=100：15：30：15：1501006，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、焦性没食子酸等外加剂已在其他材料费中计费。

(6) 本定额水泥浆灌浆、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，将环氧胶泥配比中各材料抽为 0，换成实际使用的材料，但人工、机械消耗保持不变。

(7) 本定额灌浆裂缝宽分别按灌水泥浆 $\delta=3.0\text{mm}$ 、压注环氧树脂 $\delta=0.5\text{mm}$ 、压注甲凝 $\delta=0.3\text{mm}$ 、注入灌注胶 $\delta=0.5\text{mm}$ 计算，深均按 10cm 计算，实际不同时，可调整。

(8) 本定额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（下同）

3-7 桥梁主体结构表层缺陷修补

工程内容：现浇修补缺陷：1) 钢模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 环氧胶液配置、外漏钢筋除锈、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。

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、外漏钢筋除锈、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：10m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	现浇修补缺陷					
				普通混凝土修补				环氧混凝土修补	
				浇筑混凝土		涂结合胶液浇筑混凝土			
				无模板	有模板	无模板	有模板	无模板	有模板
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	52.00	82.00	58.00	89.00	64.00	95.00
2	C50 水泥混凝土	m ³	1526095	(11.00)	(11.00)	(11.00)	(11.00)	-	-
3	环氧胶液	kg	5026018	-	-	(200.0)	(200.0)	(4013.0)	(4013.0)
4	环氧混凝土	m ³	1526070	-	-	-	-	(11.00)	(11.00)
5	原木	m ³	4003001	-	0.060	-	0.060	-	0.060
6	锯材	m ³	4003002	-	0.280	-	0.280	-	0.280
7	型钢	t	2003004	-	0.060	-	0.060	-	0.060
8	钢管	t	2003008	-	0.004	-	0.004	-	0.004
9	钢模板	t	2003025	-	0.220	-	0.220	-	0.220
10	铁件	kg	2009028	-	62.400	-	62.400	-	62.400
11	环氧树脂 (E44)	kg	5009009	-	-	136.000	136.000	2675.300	2675.300
12	乙二胺 (EDA)	kg	5026023	-	-	20.400	20.400	401.300	401.300

(续前页)

单位: 10m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	现浇修补缺陷					
				普通混凝土修补				环氧混凝土修补	
				浇筑混凝土		涂结合胶液浇筑混凝土			
				无模板	有模板	无模板	有模板	无模板	有模板
				1	2	3	4	5	6
13	二丁脂	kg	5026024	-	-	27.200	27.200	535.070	535.070
14	丙酮	kg	5026015	-	-	20.400	20.400	401.300	401.300
15	42.5 级水泥	t	5509002	6.340	6.340	6.340	6.340	5.610	5.610
16	水	m ³	3005004	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
17	中(粗)砂	m ³	5503005	4.80	4.80	4.80	4.80	5.00	5.00
18	碎石(2cm)	m ³	5505012	8.70	8.70	8.70	8.70	7.80	7.80
19	其他材料费	元	7801001	65.00	105.00	120.00	160.00	250.00	250.00
20	100L 以内 低速搅拌机	台班	8026027	-	-	2.70	2.70	2.7	2.7
21	小型机具使用费	元	8099001	420.00	-	420.00	-	420.00	-
22	基价	元	9999001	9085	12801	13039	16816	75210	78948

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, 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, 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。

(续前页)

单位: 10m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	涂抹修补缺陷					
				人工涂抹水泥砂浆				喷射水泥砂浆	
				厚 2cm		± 1cm		厚 2cm	± 1cm
				平抹	立、仰抹	平抹	立、仰抹	立、仰喷	立、仰喷
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	0.80	1.00	0.30	0.40	1.00	0.50
2	M30 水泥砂浆	m ³	1501008	(0.27)	(0.29)	(0.135)	(0.145)	(0.30)	(0.15)
3	32.5 级水泥	t	5509001	0.165	0.177	0.083	0.089	0.184	0.092
4	水	m ³	3005004	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00
5	中(粗)砂	m ³	5503005	0.27	0.29	0.13	0.14	0.30	0.15
6	其他材料费	元	7801001	6.00	6.00	2.40	2.40	7.80	3.00
7	200L 以内灰浆拌和机	台班	8005009	-	-	-	-	0.04	0.02
8	水泥喷枪	台班	8005017	-	-	-	-	0.07	0.04
9	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017049	-	-	-	-	0.03	0.01
10	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	2.40	1.20
11	基价	元	9999001	180	201	83	93	234	114

(续前页)

单位: 10m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	涂 抹 修 补 缺 陷							
				人工涂抹环氧砂浆				人工涂抹环氧混凝土			
				厚 10mm		±1mm		厚 10mm		±1mm	
				平抹	立、仰抹	平抹	立、仰抹	平抹	立、仰抹	平抹	立、仰抹
				13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	0.90	1.10	0.40	0.50	0.90	1.10	0.40	0.50
2	环氧胶液	kg	5026018	(62.4)	(67.02)	(6.24)	(6.702)	(46.8)	(50.27)	(46.8)	(5.027)
3	环氧砂浆	m ³	1526069	(0.135)	(0.145)	(0.0675)	(0.0725)	-	-	-	-
4	环氧混凝土	m ³	1526070	-	-	-	-	(0.135)	(0.145)	(0.0675)	(0.0725)
5	环氧树脂(E44)	kg	5009009	44.324	47.467	4.432	4.747	30.600	32.867	3.060	3.287
6	乙二胺(EDA)	kg	5026023	6.649	7.120	0.665	0.712	4.590	4.930	0.459	0.493
7	二丁脂	kg	5026024	8.865	9.494	0.887	0.949	6.120	6.570	0.612	0.657
8	丙酮	kg	5026015	6.649	7.120	0.665	0.712	4.590	4.930	0.459	0.493
9	42.5级水泥	t	5509002	0.092	0.099	0.009	0.010	0.028	0.030	0.003	0.003
10	水	m ³	3005004	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00	-	-
11	中(粗)砂	m ³	5503005	0.082	0.088	0.008	0.009	0.025	0.026	0.003	0.003
12	碎石(1cm)	m ³	5526006	-	-	-	-	0.037	0.004	0.004	0.004
13	其他材料费	元	7801001	7.20	10.20	-	-	6.00	9.00	-	-
14	100L以内低速搅拌器	台班	8026027	3.99	4.29	1.58	1.70	1.39	1.49	0.38	0.41
15	小型机具使用费	元	8099001	4.20	5.40	-	-	4.20	5.40	-	-
16	基价	元	9999001	1514	1634	259	282	943	1022	130	144

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。

(2) 本定额适用于修补厚度一般≤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。

3-8 桥梁顶升

工程内容: 1) 施工准备; 2) 顶梁设施安装; 3) 试顶加载、同步整体顶升; 4) 支承梁体、梁体回落。

单位: 1 处

序号	项 目	单位	代号	梁板顶升		
				矩形板、空心板	T 型梁	连续梁顶升
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	22	16	20
2	钢板	t	2003005	0.09	0.09	0.25
3	其他材料费	元	7801001	168.5	168.5	175.5
4	100t 液压千斤顶	台班	8009150	24	-	-
5	200t 液压千斤顶	台班	8009151	-	8	10
6	50kW 以内柴油发电机	台班	8017004	2.4	2.4	2.4
7	小型机具使用费	元	8099001	167.3	167.3	167.3
8	桥梁同步顶升总控设备	台班	8026050	2.4	2.4	2.4
9	基价	元	9999001	4858	4018	4911

注: (1) 本定额未考虑支座垫石修补, 如需要可按相关修补定额计算。

(2) 本定额桥梁宽度按 12m 考虑, 若桥梁宽度有增减, 应按本定额调整人工和千斤顶消耗量, 其余消耗量均不应调整。

(3) 定额单位“1 处”, 指一个桥墩或一个桥台, 在桥台施工时千斤顶数量应对半折减。

(4) 本定额未含支架、吊架费用, 如需要按照施工组织另行计算。

3-9 支座更换

工程内容: 1) 清扫灰土; 2) 更换支座; 3) 搭拆脚手架; 4) 立柱绑扎等。

单位: 表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	板式橡胶支座	四氟板式橡胶支座	脚手架
				10dm ³	10dm ³	10m ² 立面
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	13.00	11.00	9.50
2	原木	m ³	4003001	-	-	0.300
3	锯材	m ³	4003002	-	-	0.051
4	光圆钢筋	t	2001001	-	0.010	-
5	钢板	t	2003005	-	0.110	-
6	电焊条	kg	2009011	-	1.000	-
7	四氟板式支座	dm ³	6001002	-	10.000	-
8	板式橡胶支座	dm ³	6001003	10.00	-	-
9	铁钉	kg	2009030	-	-	0.476
10	8~12号铁丝	kg	2001021	-	-	23.330
11	油毛毡	m ²	5009012	10.00	-	-
12	其他材料费	元	7801001	6.40	17.00	11.80
13	32kV·A 交流电焊机	台班	8015028	-	0.200	-
14	基价	元	9999001	1634	2287	1437

3-10 维护桥梁支座

工程内容： 1) 橡胶支座污水清扫、墩台帽积水排除；2) 清除污垢、除锈、揩擦干净、油漆调和、涂刷底漆、面漆各1遍、垫板螺栓紧固；3) 清除污垢、安拆防尘罩、注黄油。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	橡胶支座维护	钢支座涂油		钢支座注油
					弧型钢支座	辊轴钢支座	
				10个	10个	10个	10个
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.30	2.00	2.20	1.90
2	黄油	kg	5026006	-	-	-	9.26
3	油漆	kg	5009002	-	1.24	1.24	-
4	其他材料费	元	7801001	-	11.60	12.60	44.30
5	小型机具使用费	元	8099001	0.60	6.50	7.90	6.50
6	基价	元	9999001	19	164	179	219

注：需要搭拆脚手架时，另按有关定额计算。

3-11 修理加固桥墩、桥台

工程内容: 1) 清理破损部分、凿除洗净; 2) 配料、制浆、砼拌和; 3) 填补、砌筑; 4) 勾缝、养生。

单位: 10m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	浆砌片石	浆砌片石	浆砌片石	浆砌片石
				桥台基础	桥台台身	桥台基础	桥台台身
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	24.17	26.35	14.64	15.96
2	M5 水泥砂浆	m ³	1501001	-	(3.5)	-	(2.7)
3	M7.5 水泥砂浆	m ³	1501002	-	-	-	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(3.5)	(0.006)	(2.7)	(0.04)
5	原木	m ³	4003001	-	0.034	-	0.098
6	锯材	m ³	4003002	-	0.017	-	0.046
7	铁钉	kg	2009030	-	0.1	-	0.04
8	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	3	-	3
9	32.5 级水泥	t	5509001	1.068	0.757	0.821	0.582
10	水	m ³	3005004	6	11	4	8
11	中(粗)砂	m ³	5503005	3.85	4.02	2.97	3.1
12	片石	m ³	5505005	11.5	11.5	-	-
13	块石	m ³	5505025	-	-	11.5	11.5
14	其他材料费	元	7801001	0.9	0.9	1.167	1.167
15	小型机具使用费	元	8099001	5.3	5.58	-	-
16	定额基价	元	9999001	4009	4224	3611	3959

3-12 修补浆砌墩台、基础表面

工程内容: 1) 清理破损部分、凿毛、清除尘土; 2) 砂浆的配运料、砌筑; 3) 勾缝、养生。

单位: 表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	填 补 表 面 石			
				基 础	墩、台 身		
				片 石	片 石	块 石	粗料石
				10m ³	10m ³	10m ³	10 m ³
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	10.8	16.7	18.7	20.9
2	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(3.50)	(3.67)	(2.80)	(2.09)
3	原木	m ³	4003001	-	0.10	0.10	0.09
4	锯材	m ³	4003002	-	0.05	0.05	0.04
5	铁钉	kg	2009030	-	0.45	0.45	0.39
6	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	8.30	8.30	7.50
7	32.5 级水泥	t	5509001	1.09	1.14	0.87	0.65
8	水	m ³	3005004	4.00	10.00	10.00	11.00
9	中(粗)砂	m ³	5503005	3.75	3.93	3.00	2.24
10	片石	m ³	5505005	11.50	11.50	-	-
11	块石	m ³	5505025	-	-	10.50	-
12	粗料石	m ³	5505029	-	-	-	9.00
13	其他材料费	元	7801001	1.60	3.10	3.10	3.10
14	基价	元	9999001	3161	3964	4116	2855

3-13 水泥砂浆勾缝及抹面

工程内容: 1) 剔缝、清扫、洗刷; 2) 配、拌、运砂浆; 3) 勾缝、抹平、养生。

单位: 10m²

序号	项 目	单位	代号	水泥砂浆勾缝								水泥砂浆抹面
				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	厚 2cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	1.39	1.33	1.17	1.15	2.21	2.14	1.84	1.82	0.99
2	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.09)	(0.05)	(0.04)	(0.02)	(0.12)	(0.07)	(0.05)	(0.03)	(0.26)
3	32.5 级水泥	t	5509001	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	0.08
4	水	m ³	3005004	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.50
5	中(粗)砂	m ³	5503005	0.09	0.06	0.04	0.02	0.13	0.08	0.05	0.03	0.28
6	基价	元	9999001	122	108	91	85	185	162	137	128	158

3-14 整修锥形体护坡

工程内容: 1) 锥护坡及其他片块石附属设施修补; 2) 拆除清理松动部分、砌筑。

单位: 10m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	干砌片石	浆砌片石
				1	2
1	人工	工日	1001001	17.2	23.9
2	M7.5 水泥砂浆	m ³	1501002	-	(3.54)
3	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	-	(0.29)
4	32.5 级水泥	t	5509001	-	1.012
5	水	m ³	3005004	-	18
6	中(粗)砂	m ³	5503005	-	4.25
7	片石	m ³	5505005	12.5	11.5
8	其他材料费	元	7801001	-	0.97
9	小型机具使用费	元	8099001	3.09	4.30
10	基价	元	9999001	2437	4122

3-15 人行道、栏杆扶手维修

工程内容: 1) 修补: 凿除损坏及松散部分、清洁修补部分、拌制砂浆、修补、场内运输、清理场地; 2) 更换: 拆除、预制、安装、清场; 3) 金属栏杆维修: 切割、焊接、除锈、油漆; 4) 搭、移动脚手架, 电气、电力线路及照明灯具维修更换, 拆除脚手架; 5) 清理栏杆表面、刷两遍油漆、清理场地。

单位: 表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	人行道栏杆扶手修补	人行道栏杆扶手拆除	人行道栏杆、扶手更换			金属栏杆更换(t)
				环氧砂浆修补(厚3cm以内)	人行道混凝土构件及栏杆、扶手				
				100m ²	10m ³	预制(10m ³)	安装(10m ³)	钢筋(t)	
				1	2	3	4	5		6
1	人工	工日	1001001	4.3	53.3	91.85	40.44	27.7	13.55
2	预制构件	m ³	1526071	-	-	-	(10.1)	-	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	1526089	-	-	(10.1)	(0.07)	-	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.31)	-	-	-	-	-
5	M20 水泥砂浆	m ³	1501006	-	-	-	(1.03)	-	-
6	原木	m ³	4003001	-	-	0.018	-	-	-
7	光圆钢筋	t	2001001	-	-	-	-	0.82	-
8	带肋钢筋	t	2001002	-	-	-	-	0.205	-
9	锯材	t	4003002	-	-	0.142	-	-	-
10	型钢	t	2003004	-	-	0.015	-	-	1.04
11	组合钢模板	kg	2003026	-	-	0.108	-	-	-
12	电焊条	kg	2009011	-	-	9	4.2	8.6	-
13	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	3.6	-
14	铁件	kg	2009028	-	-	55	-	-	-
15	32.5 级水泥	t	5509001	0.095	-	3.29	0.592	-	-
16	水	m ³	3005004	1	-	16	1.5	-	-
17	中(粗)砂	m ³	5503005	0.341	-	4.98	1.11	-	-
18	碎石(2cm)	m ³	5505012	-	-	8.68	0.06	-	-
19	环氧树脂	kg	5009009	21.7	-	-	-	-	-

(续前页)

单位: 表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	人行道栏杆扶手 修补	人行道栏杆扶手拆 除	人行道栏杆、扶手更换			金属栏杆更换(t)
				环氧砂浆修补(厚 3cm 以内)	人行道混凝土构件 及栏杆、扶手				
				100m ²	10m ³	预制 (10m ³)	安装 (10m ³)	钢筋 (t)	
				1	2	3	4	5		6
20	丙酮	kg	5026015	7.75	-	-	-	-	-
21	乙二胺硬化剂	kg	5026016	1.55	-	-	-	-	-
22	其他材料费	元	7801001	7.99	6.6	25.22	-	-	67.7
23	32kV·A 交流电焊机	台班	8015028	-	-	4	-	2.14	0.48
24	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	-	-	0.68	-	-	-
25	小型机具使用费	元	8099001	-	4.5	16	-	-	49.2
26	基价	元	9999001	797	3273	11485	2963	6079	4898

3-16 桥梁钢结构除锈

工程内容：喷砂除锈：1) 运砂；2) 筛砂；3) 烘砂；4) 装砂；5) 砂子收回；6) 现场清理及修理工具。

人工除锈：1) 清扫灰土；2) 除旧油漆；3) 除锈；4) 现场清理及修理工具。

单位：100m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	喷中粗砂除锈	喷石英砂除锈	人工除锈
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	7.33	5.41	16.58
2	胶管	m	5001003	0.09	0.09	-
3	磁喷嘴	个	5026051	0.6	0.6	-
4	砂布	张	5026047	4	4	5.2
5	煤	t	3005001	0.035	0.03	-
6	焦炭	kg	5526005	2.07	1.72	-
7	中(粗)砂	m ³	5503005	0.76	-	-
8	细砂	kg	5526008	-	6.83	-
9	其他材料费	元	7801001	10.53	21.47	5.27
10	3m ³ /min 喷砂除锈机	台班	8026020	2.9	2	-
11	10m ³ /min 电动空压机	台班	8026018	0.72	0.5	-
12	4m ³ /min 吹风机	台班	8023014	0.26	0.26	-
13	鼓风机	台班	8026019	0.72	0.5	-
14	小型机具使用费	元	8099001	15.74	12.19	9.44
15	基价	元	9999001	1070	1924	1035

3-17 桥梁钢结构油漆

工程内容: 1) 准备材料、清除污垢; 2) 调配; 3) 喷(涂)红丹漆、油漆各二遍。

单位: 10m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	机械喷涂		人工刷漆	
				喷防锈漆	喷面漆	防锈漆	面漆
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.57	0.52	6.33	6.03
2	防锈漆	kg	5026007	3.64	-	2.91	-
3	油漆溶剂油	kg	5026044	1.5	1.3	1.2	1.02
4	香蕉水	kg	5026017	0.32	0.6	0.48	0.9
5	油漆	kg	5009002	-	2.5	-	2.2
6	砂布	张	5026047	1	2	1.5	2
7	其他材料费	元	7801001	-	2.9	2.28	3
8	喷涂机	台班	8026028	0.2	0.16	-	-
9	10m ³ /min 电动空压机	台班	8026018	0.05	0.04	-	-
10	鼓风机	台班	8026019	0.05	0.04	-	-
11	小型机具使用费	元	8099001	2.75	4.35	1.37	2
12	基价	元	9999001	7654	6669	6461	5563

3-18 混凝土栏杆刷漆

工程内容: 1) 清理栏杆表面、刷两遍油漆; 2) 清理场地。

单位:10m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	旧混凝土栏杆刷漆
				1
1	人工	工日	1001001	0.6
2	油漆	kg	5009002	3.8
3	其他材料费	元	7801001	0.4
4	基价	元	9999001	110

3-19 桥栏杆照明灯更换

工程内容：1) 搭、移动脚手架；2) 电气、电力线路及照明灯具维修更换；3) 拆除脚手架。

单位：10 套

序号	工、料、机名称	单位	代号	明装式	悬吊式
				1	2
1	人工	工日	1001001	5.92	4.77
2	灯具	套	7509001	10.1	10.1
3	绝缘电线	m	2026020	5.2	5
4	其他材料费	元	7801001	2.87	1.99
5	5t 以内汽车吊	台班	8009025	1.24	1.18
6	4t 以内载重汽车	台班	8007003	1.24	1.18
7	基价	元	9999001	5262	5148

3-20 锚喷混凝土及灌浆加固

工程内容: 1) 打毛并清理表面; 2) 混凝土及砂浆配运料、拌和、运输、喷射、养生; 3) 锚孔定位, 钻孔, 清孔; 4) 钢筋制作、绑扎; 5) 锚固钢筋; 6) 配置环氧砂浆、灌注。

单位: 表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	表面凿毛	锚喷混凝土	钢筋绑扎锚固	安装锚固筋	灌水泥砂浆
				10m ²	10m ³	1t		1m ³
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	2.2	76.7	47.8	82.7	1.2
2	C30 水泥混凝土	m ³	1526092	-	(10.2)	-	-	-
3	M20 水泥砂浆	m ³	1501006	-	-	-	-	(1.02)
4	光圆钢筋	t	2001001	-	-	0.21	-	-
5	带肋钢筋	t	2001002	-	-	0.82	1.03	-
6	电焊条	kg	2009011	-	-	14.3	-	-
7	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	-	7.6	-	-
8	环氧树脂	kg	5009009	-	-	-	30.3	-
9	32.5 级水泥	t	5509001	-	4.14	-	0.05	0.48
10	水	m ³	3005004	-	24	-	0.2	3
11	中(粗)砂	m ³	5503005	-	4.69	-	0.07	1.05
12	碎石(2cm)	m ³	5505012	-	8.06	-	-	-
13	其他材料费	元	7801001	15.8	63	12.8	47	15.6
15	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	-	0.48	-	-	-
16	混凝土喷射机	台班	8005011	-	0.48	-	-	-
17	风动灌浆机	台班	8005018	-	-	-	-	0.24
18	电锤	台班	8026023	-	-	-	2.02	-
19	32kV·A 以内交流电焊机	台班	8015028	-	-	3.29	-	-
20	9m ³ /min 电动空压机	台班	8017049	-	3.67	-	-	-
21	小型机具使用费	元	8099001	5	267	45.9	72.4	29
22	基价	元	9999001	155	11364	7710	10087	545

注: 若锚固筋不需要环氧树脂加固, 则扣除其相应消耗量。

3-21 粘贴钢板加固

工程内容: 1) 将粘贴部位凿平、清理干净; 2) 钻孔安装锚固螺栓; 3) 钢板除锈; 4) 配拌、涂抹环氧水泥胶; 5) 粘贴固定钢板、刀割螺栓脚; 6) 钢板表面涂环氧砂浆防锈。

单位: 表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	表面磨平	粘贴钢板	表面防锈处理
				10m ²	1t	10m ²
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	1.8	167.5	11
2	钢板	t	2003005	-	1.2	-
3	电焊条	kg	2009011	-	47.2	-
4	膨胀螺栓	套	2009015	-	453	-
5	环氧树脂	kg	5009009	-	340	12.5
6	32.5 级水泥	t	5509001	-	1.6	0.05
7	水	m ³	3005004	-	5	1
8	中(粗)砂	m ³	5503005	-	-	0.15
9	其他材料费	元	7801001	3.5	43.7	5.7
10	材料总重量	t	7905001	-	3.2	0.3
11	32kV·A 以内交流电焊机	台班	8015028	-	68.14	-
12	小型机具使用费	元	8099001	5.6	104.4	1.9
13	防锈漆	kg	5026007	-	-	2.9
14	基价	元	9999001	119	30524	944

3 - 22 外包混凝土加固

工程内容: 1) 表面凿毛、冲洗干净; 2) 混凝土配运料、拌和、运输、压抹、养生。

单位: 10m³

顺序号	工、料、机名称	单位	代号	压抹小石子混凝土	钢筋
				10m ³	1t
				1	2
1	人工	工日	1001001	67.3	9.02
2	C30 水泥混凝土	m ³	1526092	(10.2)	-
3	锯材	m ³	4003002	1.38	-
4	铁钉	kg	2009030	42.1	-
5	32.5 级水泥	t	5509001	5.07	-
6	水	m ³	3005004	21	-
7	中(粗)砂	m ³	5503005	6.11	-
8	碎石(2cm)	m ³	5505012	10.62	-
9	其他材料费	元	7801001	273.3	-
10	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	1.12	-
11	30kN 以内单筒快速卷扬机	台班	8009080	5.55	-
12	光圆钢筋	t	2001001	-	0.18
13	带肋钢筋	t	2001002	-	0.845
14	电焊条	kg	2009011	-	2.9
15	铁丝	kg	2001022	-	4.8
16	小型机具使用费	元	8099001	-	17
17	基价	元	9999001	13450	4849

3-23 粘贴碳纤维布加固

工程内容: 1) 粘贴面磨平、洗净、去除表面浮渣; 2) 涂底胶、找平; 3) 刷粘结胶、粘贴碳纤维布。

单位: 1m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	粘贴碳纤维布
				1
1	人工	工日	1001001	1.83
2	粘结材料	kg	5026048	2.4
3	碳纤维布	m ²	5026021	1.05
4	其他材料费	元	7801001	28.4
5	3kW 磨石机	台班	8026022	0.40
6	小型机具使用费	元	8099001	7.0
7	基价	元	9999001	488

注: 粘结材料包括底胶、找平胶、粘结胶, 其比例为: 0.3: 1: 0.9, 实际施工可根据需要适当调整。

3-24 化学灌浆修补较大裂缝

工程内容：1) 布嘴；2) 封缝；3) 配置粘结剂；4) 灌缝。

单位：1m

顺序号	工、料、机名称	单位	代号	化学灌浆修补裂缝
				1
1	人工	工日	1001001	0.50
2	灌浆嘴	个	2026023	1.00
3	胶管	m	5001003	0.10
4	粘结材料	kg	5026048	0.60
5	环氧树脂	kg	5009009	0.10
6	土工布	元	5007001	0.10
7	其他材料费	元	7801001	6.00
8	材料总重量	t	7905001	0.10
9	9m ³ /min 机动空压机	台班	8017049	0.10
10	小型机具使用费	元	8099001	2.50
11	基价	元	9999001	122

3-25 桥头搭板更换

工程内容: 凿除钢筋混凝土: 1) 锯缝; 2) 凿除; 3) 清理、20m 以内堆放等。

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

钢筋: 下料、制作、成型、电焊、绑扎。

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	25.1	18.2	10.5	
2	C30 水泥混凝土	m ³	1526092	-	(10.2)	-	
3	原木	m ³	4003001	-	0.002	-	
4	锯材	m ³	4003002	-	0.004	-	
5	带肋钢筋	t	2001002	-	-	1.025	
6	型钢	t	2003004	-	0.008	-	
7	电焊条	kg	2009011	-	-	1.7	
8	铁件	kg	2009028	-	2.5	-	
9	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	3	
10	42.5 级水泥	t	5509002	-	3.621	-	
11	水	m ³	3005004	-	17	-	
12	中(粗)砂	m ³	5503005	-	4.69	-	
13	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	8.57	-	
14	其他材料费	元	7801001	57.5	53.6	-	
15	电动混凝土切缝机	台班	8003085	0.71	0.36	-	
16	750L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005005	-	0.37	-	

(续前页)

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	
17	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.26	2.28	0.65	
18	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	0.66	
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	0.44	
20	3m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017047	3.92	-	-	
21	小型机具使用费	元	8099001	96.2	22.6	46.2	
22	基价	元	9999001	3098	6242	5414	

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。

3-26 钻孔植筋（锚栓）

工程内容：1) 钢筋探测定位、钻孔、吹尘；2) 清孔、粘结胶（或粘结树脂）调配、搅拌、注胶；3) 钢筋切断、插筋。

单位：100 根

序号	工、料、机名称	单位	代号	钢筋（锚栓）直径（mm）									
				12		14		16		18		20	
				钻 孔 深 度（mm）									
				110	±10	120	±10	130	±10	150	±10	170	±10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	人工	工日	1001001	2.8	-	3.5	-	4.2	-	5.6	-	8.05	-
2	带肋钢筋	t	2001002	0.018	0.001	0.026	0.002	0.035	0.002	0.050	0.003	0.068	0.003
3	20mm 以内冲击钻头	个	2026040	2.03	0.19	2.5	0.21	3	0.23	-	-	-	-
4	30mm 以内冲击钻头	个	2026041	-	-	-	-	-	-	3.81	0.25	4.91	0.29
5	40mm 以内冲击钻头	个	2026042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	环氧胶泥	m ³	5026019	(0.001)	(0.0001)	(0.002)	(0.0001)	(0.002)	(0.0001)	(0.003)	(0.0002)	(0.004)	(0.0004)
7	环氧树脂（E44）	kg	5009009	1.236	0.113	1.541	0.128	1.878	0.156	2.407	0.2	3.836	0.319
8	乙二胺（EDA）	kg	5026023	0.185	0.017	0.232	0.019	0.282	0.024	0.361	0.03	0.576	0.048
9	二丁脂	kg	5026024	0.371	0.034	0.462	0.038	0.563	0.047	0.722	0.06	1.151	0.096
10	丙酮	kg	5026015	0.185	0.01	0.232	0.019	0.282	0.024	0.361	-	0.576	0.48
11	42.5 级水泥	t	5509002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
12	其他材料费	元	7801001	1.56	-	1.92	-	2.28	-	2.88	-	4.08	-
13	3kW 以内电动手持冲击钻	台班	8011094	1.94	0.18	2.4	0.2	2.86	0.22	4.28	0.29	6.15	0.36
14	100L 以内低速搅拌机	台班	8026027	0.1	0.01	0.12	0.01	0.15	-	0.19	0.02	0.3	0.03
15	40mm 以内钢筋切断机	台班	8015002	0.37	-	0.45	-	0.53	-	0.67	-	0.93	-
16	0.3m ³ /min 以内机动空压机	台班	8026024	0.56	-	0.67	-	0.8	-	1.01	-	1.4	-
17	小型机具使用费	元	8099001	93	-	93	-	94.2	-	94.2	-	94.2	-
18	基价	元	9999001	576	24	708	31	847	32	1200	49	1664	60

(续前页)

单位：100 根

序号	工、料、机名称	单位	代号	钢筋（锚栓）直径（mm）							
				22		25		28		32	
				钻孔深度（mm）							
				220	±10	250	±10	300	±10	360	±10
11	12	13	14	15	16	17	18				
1	人工	工日	1001001	10.5	-	15.05	-	19.95	-	29.05	-
2	带肋钢筋	t	2001002	0.097	0.004	0.146	0.005	0.217	0.006	0.333	0.008
3	20mm 以内冲击钻头	个	2026040	-	-	-	-	-	-	-	-
4	30mm 以内冲击钻头	个	2026041	6.79	0.32	-	-	-	-	-	-
5	40mm 以内冲击钻头	个	2026042	-	-	9.24	0.37	12.13	0.41	16.63	0.46
6	环氧胶泥	m ³	5026019	(0.007)	(0.001)	(0.011)	(0.001)	(0.015)	(0.001)	(0.023)	(0.002)
7	环氧树脂（E44）	kg	5009009	6.319	0.527	10.006	0.834	13.271	1.106	20.801	1.733
8	乙二胺（EDA）	kg	5026023	0.948	0.079	1.501	0.125	1.991	0.166	3.12	0.26
9	二丁脂	kg	5026024	1.896	0.158	3.002	0.25	3.982	0.331	6.24	0.52
10	丙酮	kg	5026015	0.948	0.079	1.501	0.125	1.991	0.166	3.12	0.26
11	42.5 级水泥	t	5509002	0.005	0.001	0.007	-	0.01	0.001	0.014	0.001
12	其他材料费	元	7801001	5.52	-	8.04	-	11.04	-	16.68	-
13	3kW 以内电动手持冲击钻	台班	8011094	8.19	0.39	12.07	0.48	15.965	0.53	23.24	0.65
14	100L 以内低速搅拌器	台班	8026027	0.5	0.04	0.79	0.07	1.043	0.09	1.64	0.14
15	40mm 以内钢筋切断机	台班	8015002	1.28	-	1.87	-	2.583	-	3.9	-
16	0.3m ³ /min 以内机动空压机	台班	8026024	1.92	-	2.8	-	3.875	-	5.86	-
17	小型机具使用费	元	8099001	94.2	-	96	-	96	-	96	-
18	基价	元	9999001	2248	73	3398	101	4570	120	6697	161

注：钢筋（锚栓）直径、钻孔孔径、孔深适配见下表：

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）	110	120	130	150	180	210	250	300	360

3-27 搭拆脚手架、踏步

工程内容: 1) 清理场地, 挖柱脚, 立杆, 绑扎, 铺板, 拆除, 50m 内取运料, 堆放; 2) 清理场地, 摆底座, 插立杆, 用卡子螺栓连接钢管, 防垫木, 脚手板, 安装吊盘, 拆除, 50m 内取运料, 堆放。

单位: 表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	木脚手架 (宽 2.5m)					木踏步 (宽 2.5m)				
				高 度									
				3m	4m	6m	8m	12m	3m	4m	6m	8m	12m
				10m	10m	10m	10m	10m	1 处	1 处	1 处	1 处	1 处
1	人工	工日	1001001	1.80	1.90	2.40	3.00	4.60	1.50	2.00	4.10	7.70	14.10
2	原木	m ³	4003001	0.10	0.13	0.20	0.26	0.38	0.02	0.05	0.11	0.17	0.36
3	锯材	m ³	4003002	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.09	0.14	0.19	0.28
4	铁钉	t	2009030	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	0.40	0.60	0.80	1.30
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	8.10	10.50	15.10	19.80	29.10	3.00	7.30	13.20	19.10	35.40
6	小型机具使用费	元	8099001	1.00	1.10	1.30	1.70	2.50	0.80	1.10	1.70	4.20	7.70
7	基价	元	9999001	755	544	741	925	1319	277	458	847	1330	2390

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	钢管脚手架（宽 2.5m）					钢管井字架（长 2.5m×宽 2.5m）			
				高 度					高 度			
				4m	6m	8m	12m	16m	8m	10m	14m	16m
				10m	10m	10m	10m	10m	1个	1个	1个	1个
1	人工	工日	1001001	2.10	2.70	3.40	5.40	8.30	6.00	7.60	10.60	13.60
2	锯材	m ³	4003002	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01
3	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005
4	钢管	t	2003008	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.02	0.02	0.03	0.04
5	钢丝绳	t	2001019	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00
6	铁钉	kg	2009030	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	-	-	-	-
7	8~12号铁丝	kg	2001021	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	-	-	-	-
8	其他材料费	元	7801001	11.30	15.80	21.10	30.50	37.90	14.60	17.50	23.00	28.30
9	小型机具使用费	元	8099001	1.80	2.30	2.90	4.60	7.00	5.00	6.40	8.90	11.50
10	基价	元	9999001	370	461	510	743	980	525	627	868	1109

注：钢管脚手架实际宽度不同时，可按实调整，钢管井字架实际长度、宽度不同时，可按实调整。

3-28 涵洞盖板更换

工程内容: 1) 拆除破损盖板; 2) 底膜制作、清理、铺塑料薄膜; 3) 组合钢模组拼安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 4) 钢筋除锈、制作、电焊、绑扎; 5) 混凝土配运料、拌合、运输、浇筑、捣固及养生; 6) 构件起吊、就位。

单位: 表列

序号	项 目	单位	代号	拆除	预制		人工 安装	机械 安装
					混凝土	钢筋		
				10m ³	10m ³	t	10m ³	10m ³
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	25	35.25	10.35	25.95	9.6
2	C30 水泥混凝土	m ³	1526092	-	(10.10)	-	-	-
3	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	-	(0.59)	-	-	-
4	原木	m ³	4003001	-	0.01	-	-	-
5	锯材	m ³	4003002	-	0.03	-	-	-
6	光圆钢筋	t	2001001	-	-	0.27	-	-
7	带肋钢筋	t	2001002	-	-	0.76	-	-
8	型钢	t	2003004	-	0.01	-	-	-
9	电焊条	kg	2009011	-	-	0.90	-	-
10	组合钢模板	t	2003026	-	0.02	-	-	-
11	铁件	kg	2009028	-	5.40	-	-	-
12	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	4.40	-	-
13	油毛毡	m ²	5009012	-	-	-	19.80	19.80

(续前页)

单位：表列

序号	项 目	单位	代号	拆除	预制		人工 安装	机械 安装
					混凝土	钢筋		
				10m ³	10m ³	t	10m ³	10m ³
				1	2	3	4	5
14	32.5 级水泥	t	5509001	-	4.00	-	-	-
15	水	m ³	3005004	-	17.00	-	-	-
16	中(粗)砂	m ³	5503005	-	5.28	-	-	-
17	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	8.38	-	-	-
18	其他材料费	元	7801001	3.30	59.50	-	2.50	-
19	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	-	0.48	-	-	-
20	1t 机动翻斗车	台班	8007046	-	0.3	-	-	-
21	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.27	-	-	-	1.11
22	32kV·A 内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	0.18	-	-
23	小型机具使用费	元	8099001	-	6.80	20.20	5.30	-
24	基价	元	9999001	1637	6878	4941	1660	1076

3-29 清理涵洞（管）河道

工程内容：1) 清理涵洞（管）、河道内淤积物；2) 疏通洞口、疏通河道。

单位：10m³

序号	项 目	单位	代号	涵洞（管）1.25m 以内		涵洞（管）1.25m 以上		洞外及河道人工清理		机械清理
				普通土	土夹石	普通土	土夹石	普通土	土夹石	
				1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
1	人工	工日	1001001	4.77	6.68	4.38	5.83	1.80	2.63	0.38
2	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	8001027	-	-	-	-	-	-	0.08
3	φ100mm 机动单级离心水泵	台班	8013007	-	-	-	-	-	-	0.64
4	小型机具使用费	元	8099001	3.65	4.25	6.00	8.93	0.55	0.76	-
5	定额基价	元	9999001	296	413	274	386	111	162	161

3-30 涵洞修补

工程内容：裂缝处理：1) 将裂缝内杂物清除干净；2) 人工配拌料、灌注、整平；3) 清理现场。

铺砌：1) 清除原松动石料及风化砂浆；2) 凿成规划形状、剔除杂物；3) 砌筑、勾缝、养生。

单位：表列单位

序号	项 目	单位	代号	裂 缝 处 理		铺 砌	
				沥青麻絮 2cm 以内	沥青砂 5cm 以内	洞口	铺底
				100m		10m ³	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	13.9	18.0	16.4	22.5
2	原木	m ³	4003001	-	-	-	0.030
3	锯材	m ³	4003002	-	-	-	0.020
4	铁钉	kg	2009030	-	-	-	0.01
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	-	-	3
6	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	1.090	1.060
7	石油沥青	t	3001001	0.350	0.190	-	-
8	煤	t	3005001	0.090	0.050	-	-
9	水	m ³	3005004	-	-	4	6
10	中(粗)砂	m ³	5503005	-	0.84	4.13	4.20
11	片石	m ³	5505005	-	-	11.82	11.92
12	矿粉	t	5503013	-	0.150	-	-
13	其他材料费	元	7801001	462.7	190.0	5.4	6.9
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.70	0.90	0.82	1.13
15	小型机具使用费	元	8099001	3.1	2.9	-	-
16	基价	元	9999001	2910	2521	3827	4423

3-31 圆管涵更换

工程内容：涵管拆除：1) 拆除破损涵管、集中堆放、清理现场；2) 机械就位；3) 破损涵管起吊拆除；4) 清理现场。

涵管安装：1) 人工拌运砂浆；2) 整修构件；3) 吊装就位；4) 安拆嵌缝板、砂浆嵌缝；5) 养生；6) 清理现场。

单位：10m

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	1.50 以内	0.50 以内	0.75 以内	1.00 以内	1.25 以内	1.50 以内		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	人工	工日	1001001	2.3	3	-	-	1.4	1.6	2.2	2.4	3.2		
2	M20 水泥砂浆	m ³	1501006	-	-	-	-	(0.07)	(0.15)	(0.15)	(0.23)	(0.3)		
3	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	-	-	0.033	0.065	0.069	0.103	0.134		
4	水	m ³	3005004	-	-	-	-	1	1	1	1	1		
5	中(粗)砂	m ³	5503005	-	-	-	-	0.08	0.15	0.16	0.24	0.32		
6	0.5m 以内管涵构件	m	1526084	-	-	-	-	(10.1)	-	-	-	-		
7	0.75m 以内管涵构件	m	1526085	-	-	-	-	-	(10.1)	-	-	-		
8	1.00m 以内管涵构件	m	1526086	-	-	-	-	-	-	(10.1)	-	-		
9	1.25m 以内管涵构件	m	1526087	-	-	-	-	-	-	-	(10.1)	-		
10	1.5m 以内管涵构件	m	1526088	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.1)		
11	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8		
12	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.12	0.15	-	-	0.07	0.08	0.11	0.12	0.16		
13	5t 以内汽车起重机	台班	8009025	-	-	0.48	0.53	-	-	-	0.61	0.85		
14	基价	元	9999001	170	220	184	203	141	182	230	507	686		

- 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。

第四章 隧道工程

说 明

- (1) 本章定额包括隧道清洁维护、清洗隧道洞门墙、侧墙，衬砌表面腐蚀处理，围岩破碎和危石处理，隧道渗、漏水处治，隧道涂装，衬砌变形开裂处理，隧道通风设备的维修及更换，隧道照明灯具更换，清理隧道排水沟、检查井等。
- (2) 洞内工程项目的施工照明用电包括在定额消耗量内，采用其他章节的有关项目时，所采用的人工工日、机械台班及小型机具使用费应乘以 1.26 的系数。
- (3) 本定额未考虑地震、坍塌、溶洞及涌、突水处理，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。
- (4) 定额工程内容中的操作脚手架，仅包括移动操作脚手架（或移动平台）的工作，不含脚手架（或移动平台）搭、拆另外见有关子目。
- (5) 本章定额中洞外废渣清运费用按洞外运输 200m 计，洞内废渣清运费用按洞内全部及洞外运输 200m 计。洞外实际运距超过 200m 时，应计算增运费用。
- (6) 本定额除“1-2-1 经常检查”以外的洞内工程项目按施工工作面距洞口 500m 以内编制的，工作面距洞口长度每增加 500m（不足 500m 时按 500m 计），相应定额人工工日及机械台班数量增加 3%。
- (7) 喷射混凝土工程量按设计厚度乘以喷护面积计算。
- (8) 模筑混凝土工程量按设计厚度乘以模筑面积计算。
- (9) 隧道工程中土石方基本运距为 20m，超运距按相关定额套用。
- (10) 隧道清扫工程量按清扫面积计算、地面清污工程量按清污地面面积计算、清洁维护各子目按一次清洁维护考虑。

4-1 经常检查

工程内容: 1) 全面检查隧道的洞口、洞门、衬砌、路面、检修道、排水设施等有无破损; 2) 进行经常的巡查; 3) 作检查记录。

单位: 1000m·次

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道长度				
				1000m 以内	2000m 以内	3000m 以内	4000m 以内	4000m 以上 每增加 1000m
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	0.9	1	1.1	1.2	0.2
2	客货两用车	台班	8026064	0.18	0.22	0.23	0.25	0.15
3	基价	元	9999001	108	126	135	147	56

4-2 地面清扫

工程内容：人工清扫：1) 清扫洞内路面、电缆槽顶及检修道顶面、地下机房地面；2) 杂物外运。

机械清扫：1) 清扫洞内路面杂物、垃圾；2) 杂物外运。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工清扫	机械清扫
				1	2
1	人工	工日	1001001	2.4	-
2	路面清扫车	台班	7701008	-	0.03
3	小型机具使用费	元	8099001	0.6	-
4	基价	元	9999001	147	26

注：（1）交通量超过 5000 辆/昼夜，每增加 1000 辆/昼夜（不足 1000 辆/昼夜按 1000 辆/昼夜计算），相应的定额人工工日增加 3%。

（2）人工清扫的面积为实际面积，非指整个路面面积。

（3）机械清扫是按不设中央分隔带可随机掉头清扫方式编制。对无法随机掉头的高等级公路隧道，机械清扫应乘以 1.1。清扫机械无法清扫的路面死角，需进行人工辅助清扫的，根据实际辅助清扫面积，按人工清扫计算乘以 1.15 计算；无法计算辅助清扫面积的，可按每 1000 m²增加 0.017 人工工日计算。

（4）本定额的清扫是指对尘土、杂物的日常清扫，对路面上妨碍正常交通的杂物的清除、意外事件或事故等因素造成的污染的、被化学物品污染的处理等特殊保洁，应另外计算。

4-3 边墙清洗

工程内容：人工清洗：1) 载货汽车运水；2) 清洗边墙表面。

机械清洗：1) 洒水汽车运水；2) 清洗边墙表面。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工清洗	机械清洗
				1	2
1	人工	工日	1001001	6.4	0.8
2	电	kW·h	3005002	2	0.5
3	水	m ³	3005004	3	4
4	其他材料费	元	7801001	38.8	7.8
5	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.2	-
6	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	-	0.09
7	小型机具使用费	元	8099001	22.3	9.5
8	基价	元	9999001	536	146

4-4 边沟清理

工程内容：倒口型沟：1) 清理、疏通排水沟；2) 杂物外运。

盖板排水沟：1) 揭、盖盖板；2) 清理、疏通排水沟；3) 杂物外运。

单位：100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	倒口型沟	盖板排水沟
				1	2
1	人工	工日	1001001	2.3	7.5
2	电	kW·h	3005002	1	3
3	小型机械使用费	元	8099001	3.6	3.6
4	基价	元	9999001	145	465

4-5 清洗隧道洞门墙、侧墙

工程内容: 1) 人工清洗洞侧墙、门墙; 2) 洒水汽车运水; 3) 清理现场。

单位: 1000m²

序 号	工、料、机名称	单位	代号	清洗洞门墙、侧墙	
				光面	糙面
				1	2
1	人工	工日	1001001	1	1.1
2	其他材料费	元	7801001	4.2	8.04
3	8000L 以内洒水汽车	台班	8007042	0.11	0.12
4	小型机具使用费	元	8099001	9	10.7
5	基价	元	9999001	147	166

注: 需搭拆脚手架时, 按有关定额计算。

4-6 斜井、风道清扫

工程内容：人工清扫：1) 清除尘土、垃圾和杂物；2) 将其外运。

风口清理：1) 清理送（排）风口的网罩；2) 清除堵塞网眼的杂物；3) 将其外运。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工清扫		风口清理
				斜井侧壁	斜井地面	
				1000m ²		100m ²
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	4	3	1.2
2	电	kW·h	3005002	3	2	1
3	其他材料费	元	7801001	11.7	6.5	11.7
4	小型机具使用费	元	8099001	-	-	8.9
5	基价	元	9999001	259	192	95

4-7 清除洞口边、仰坡浮土及危石

工程内容: 清除边、仰坡浮土: 1) 清除边、仰坡浮土; 2) 渣体外运。

清除边、仰坡危石: 1) 人工清除边、仰坡松动危石; 2) 渣体外运。

单位: 10m³

顺序号	项 目	单位	代号	清除边、仰坡浮土	清除边、仰坡危石
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.8	5.2
2	3t 以内自卸汽车	台班	8007011	0.28	0.28
3	小型机具使用费	元	8099001	0.4	0.4
4	基价	元	9999001	244	452

4-8 清洗标志、标线

工程内容：清洗隧道内标线：涂刷清洗剂、清洗。

清洗隧道内标志：移动平台、梯子，涂刷清洗剂、清洗标志及立柱。

清洗隧道内轮廓标：涂刷清洗剂、清洗。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清洗隧道内标线	清洗隧道内标志	清洗隧道内轮廓标
				100m ²	10 块	100 块
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	2.1	0.8	1
2	电	kW·h	3005002	1	1	1
3	水	m ³	3005004	5	0.2	0.5
4	其他材料费	元	7801001	29.1	9.7	1.1
5	基价	元	9999001	183	60	66

注：此定额中隧道内标志指位于隧道侧壁的标志灯具及标志牌等。

4-9 清理隧道排水沟、检查井

工程内容: 清理排水沟: 1) 清沟; 2) 将积物运至洞外。

清理检查井: 揭井盖、清理、盖井盖。

单位: 表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	清理排水沟	清理检查井
				100m	10 个
				1	2
1	人工	工日	1001001	2.1	1.8
2	5t 以内自卸汽车	台班	8007012	0.250	0.1
3	基价	元	9999001	227	150

4-10 更换井盖

工程内容：1) 揭井盖、清理；2) 井盖基础水泥砂浆整平；3) 更换井盖。

单位：10套

序号	项 目	单 位	代 号	更换井盖
				1
1	人工	工日	1001001	5
2	M25 水泥砂浆	m ³	1501007	(0.28)
3	石油沥青	t	3001001	0.005
4	电	kW·h	3005002	1
5	水	m ³	3005004	1
6	中（粗）砂	m ³	5503005	0.29
7	32.5 级水泥	t	5509001	0.148
8	成品井盖	块	5026043	10
9	基价	元	9999001	2446

注：成品井盖按铸铁井盖考虑，不同井盖可抽换材料。

4-11 清理纵向排水沟及沉砂井

工程内容: 清理沉砂井:1) 清除积物; 2) 积物外运。

清理检查井:1) 揭、盖井盖; 2) 清除积物; 3) 将积物外运。

清理纵向排水沟: 机械疏通、清理杂物弃于洞外。

单位: 表列单位

序号	项 目	单位	代号	清理沉砂井	清理检查井	清理纵向排水沟
				10 个	10 个	100m
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	0.9	0.2	12.1
2	电	kW·h	3005002	1	1	3
3	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.4	0.4	0.9
4	8000L 以内洒水汽车	台班	8007042	-	-	0.9
5	3m ³ /min 内机动空压机	台班	8017047	-	-	1
6	管道疏通机	台班	8026039	-	-	1.8
7	基价	元	9999001	136	93	2178

4-12 人行道（检修道）侧壁及盖板修复

工程内容：现浇管沟混凝土：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 损坏的混凝土接头凿毛处理；3) 混凝土配运料，拌和、运输、浇筑、捣固及养护。
 预制安装混凝土盖板：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料，拌和、运输、浇筑、捣固及养护；3) 预制块安放，砂浆砌筑。
 钢筋：钢筋除锈、制作、焊接、绑扎。

单位：表列单位

序 号	项 目	单 位	代 号	现浇管沟混凝土	预制安装混凝土盖板	钢筋
				10m ³	10m ³	1t
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	24.1	41.2	11
2	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	-	(1.30)	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	1526089	(10.20)	(10.10)	-
4	HPB300 钢筋	t	4003001	-	-	1.025
5	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	3.6
6	型钢	t	2003004	0.009	0.004	-
7	组合钢模板	t	2003026	0.057	0.035	-
8	铁件	kg	2009028	28.7	13	-
9	电	kW·h	3005002	10	10	3
10	水	m ³	3005004	12	20	-
11	原木	m ³	4003001	0.08	0.023	-
12	中（粗）砂	m ³	5503005	4.9	6.24	-
13	碎石（4cm）	m ³	5505013	8.47	8.38	-
14	32.5 级水泥	t	5509001	3.417	3.788	-
15	其他材料费	元	7801001	38.3	28.5	-
16	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	0.38	0.38	-
17	2t 以内载货汽车	台班	8007001	-	0.59	0.2
18	小型机具使用费	元	8099001	10.5	5.8	8.1
19	基价	元	9999001	6219	4977	4790

4-13 截、排水沟清淤

工程内容: 1) 人工清除洞门边、仰坡截、排水沟淤积物; 2) 淤积物外运。

单位: 100m

序 号	项 目	单 位	代 号	截、排水沟清淤
				1
1	人工	工日	1001001	0.9
2	其他材料费	元	7801001	2.9
3	小型机具使用费	元	8099001	3.6
4	基价	元	9999001	62

注: 淤积物厚度按 5cm 以内考虑, 淤积物厚度每超过 5cm 按一个定额单位计算, 不足 5cm 按 5cm 计算。运距按 20m 考虑。

4-14 修复洞门墙及边、仰坡护坡

工程内容: 裂缝修补: 1) 裂缝剔除杂物; 2) 清洗、吹干; 3) 修补。

浆砌: 1) 清除破损部分; 2) 准备石料、拌运砂浆; 3) 移动脚手架; 4) 砌筑、勾缝、养护;

混凝土: 1) 搭拆操作脚手架; 2) 备料; 3) 模板制作、安装、拆除、修理; 4) 涂脱模剂、堆放; 5) 混凝土浇筑、捣固、养护。

单位: 表列单位

顺位号	项目	单位	代号	修补裂缝		浆砌		混凝土			
				涂密封胶	环氧砂浆	片石	块石	片石混凝土	混凝土		
				100m		10m ³					
				1	2	3	4	5	6		
1	人工	工日	1001001	16.9	15.9	11.9	12.1	16.4	18.9		
2	M5 水泥砂浆	m ³	1501001	-	-	(3.50)	(2.70)	-	-		
3	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	-	-	(0.30)	(0.180)	-	-		
4	C15 水泥混凝土	m ³	1526091	-	-	-	-	(10.20)	-		
5	C20 水泥混凝土	m ³	1526089	-	-	-	-	-	(10.20)		
6	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	-	5.9	5.9	0.3	0.3		
7	型钢	t	2003004	-	-	-	-	0.012	0.012		
8	钢管	t	2003008	-	-	-	-	0.008	0.008		
9	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	0.026	0.026		
10	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	15.3	15.3		
11	铁钉	kg	2009030	-	-	0.4	0.4	0.2	0.2		
12	水	m ³	3005004	-	1	7	7	12	12		
13	原木	m ³	4003001	-	-	0.072	0.072	0.072	0.072		
14	锯材	m ³	4003002	-	-	0.051	0.051	0.082	0.082		
15	密封胶	kg	5026026	22.1	-	-	-	-	-		
16	环氧树脂	kg	5009009	-	3.1	-	-	-	-		
17	中(粗)砂	m ³	5503005	-	0.01	4.14	3.14	4.17	4.9		
18	片石	m ³	5505005	22.1	-	11.5	-	2.19	-		

(续前页)

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	修补裂缝		浆砌		混凝土			
				涂密封胶 (100m)	环氧砂浆 (100m)	片石 (10m ³)	块石 (10m ³)	片石混凝土 (10m ³)	混凝土 (10m ³)		
				100m		10m ³					
				1	2	3	4	5	6		
19	碎石 (4cm)	m ³	5505013	-	-	-	-	7.2	8.47		
20	块石	m ³	5505025	-	-	-	10.5	-	-		
21	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	1.024	0.774	3.157	3.714		
22	42.5 级水泥	t	5509002	-	0.01	-	-	-	-		
23	其他材料费	元	7801001	16.8	22.6	6.1	6.1	49.9	49.9		
24	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	-	-	-	-	0.87	1		
25	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	-	0.18	0.15	-	-		
26	1m ³ /min 以内电动空压机	台班	8017041	1.75	5.7	-	-	-	-		
27	小型机具使用费	元	8099001	-	34.7	6.7	5.1	7.5	7.5		
28	基价	元	9999001	4362	1614	3619	3647	5527	6063		

注：封涂密封胶定额按裂缝宽度 0.15mm，胶厚 2mm 编制。

4-15 衬砌表层起层、剥离处治

工程内容: 人工或机械凿除损坏混凝土: 凿除混凝土表面、人工补凿个别部位。

人工或机械凿毛混凝土表面: 凿毛混凝土表面、人工补凿个别部位。

吹净: 清除表面浮尘。

单位: 10m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工凿除		机械凿除		凿毛		吹净	
				凿(清)除表层厚度(cm)							
				1.0 以 内	每增 0.5 以内	2.0 以内	每增 0.5 以内	人工	机械	压缩空气	高压射水
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	5	1.3	1.4	0.3	3.5	1	0.2	0.3
2	手持式风动凿岩机	台班	8001135	-	-	1.24	0.25	-	0.64	-	-
3	φ50mm 电动单级离心水泵	台班	8013001	-	-	-	-	-	-	-	0.23
4	1m ³ /min 内电动空压机	台班	8017041	0.22	-	-	-	-	-	0.13	-
5	3m ³ /min 内机动空压机	台班	8017047	-	-	0.58	0.11	-	0.4	-	-
6	小型机具使用费	元	8099001	8.7	2	11.5	2.5	7.7	9.4	5.3	8.9
7	基价	元	9999001	335	82	265	53	222	183	30	45

4-16 隧道衬砌空洞处理

工程内容: 埋设注浆管: 1) 钻孔, 2) 钢管制作、埋设、封堵管外缝隙。

注水泥浆(水泥砂浆): 1) 施工台架移动; 2) 浆液制作、压浆、封孔。

注混凝土: 1) 施工台架移动; 2) 混凝土制作、压混凝土、封孔。

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	埋设注浆管	注水泥浆	注水泥砂浆	注 C25 混凝土
				10m	10m ³	10m ³	10m ³
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	2	7.5	7.5	12.4
2	M25 水泥砂浆	m ³	1501007	-	-	(10.50)	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	1526089	-	-	-	(10.50)
4	钢管	t	2003008	0.038	-	-	-
5	φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	1	-	-	-
6	电	kW·h	3005002	4	2	3	4
7	水	m ³	3005004	1	9	7	12
8	砂	m ³	5503004	-	-	10.15	-
9	中(粗)砂	m ³	5503005	-	-	-	6.65
10	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	-	-	8.41
11	32.5 级水泥	t	5509001	0.006	9.1	5.61	4.242
12	其他材料费	元	7801001	2.9	45.4	45.4	45.4

(续前页)

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	埋设注浆管	注水泥浆	注水泥砂浆	注 C25 混凝土
				10m	10m ³	10m ³	10m ³
				1	2	3	4
13	手持式风动凿岩机	台班	8001135	1.2	-	-	-
14	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	-	-	-	0.93
15	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	-	0.5	0.5	-
16	风动灌浆机	台班	8005018	-	1.1	1.1	-
17	60m ³ /h 内混凝土输送泵车	台班	8026040	-	-	-	0.4
18	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	0.4	0.4	-
19	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017049	0.6	-	-	-
20	小型机具使用费	元	8099001	17.8	70.3	70.3	70.3
21	基价	元	9999001	713	3884	4373	6162

4 - 17 拱墙钻孔

工程内容: 1) 移动台架; 2 定位); 3) 钻孔; 4) 清理现场。

单位: 10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	φ50mm 以内钻孔	φ100mm 以内钻孔	φ120mm 以内钻孔
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	2	7	8.8
2	空心钢钎	kg	2009003	0.4	0.9	1.1
3	φ 50mm 以内合金钻头	个	2009004	0.2	-	-
4	φ 150mm 以内合金钻头	个	2026031	-	0.5	0.6
5	电	kW · h	3005002	22	22	22
6	水	m ³	3005004	1	2	2
7	其他材料费	元	7801001	2.3	3.9	3.9
8	手持式风动凿岩机	台班	8001135	0.48	-	-
9	中 38~115mm 潜孔钻机	台班	8026013	-	0.9	0.98
10	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	0.03	0.05	0.05
11	20m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017050	0.13	0.9	0.98
12	小型机具使用费	元	8099001	2.3	21.4	22.3
13	基价	元	9999001	260	1298	1717

4-18 凿除混凝土及瓷砖

工程内容: 1) 移动台架; 2) 凿除混凝土及瓷砖; 3) 人工补凿个别部位、吹净。

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土 凿槽、洞	混凝土整体凿除	凿除瓷砖
				10m ³	10m ³	10m ²
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	30	22	2
2	钢钎	kg	2009002	8	7.2	0.3
3	电	kW·h	3005002	5	4	1
4	其他材料费	元	7801001	17.5	14.6	1.9
5	电动凿岩机	台班	8001105	25	21	2
6	风动锻钎机	台班	8026041	2.1	1.8	0.05
7	3m ³ /min 内机动空 压机	台班	8017047	2.5	2.85	0.2
8	小型机具使用费	元	8099001	17.82	17.8	1.8
9	基价	元	9999001	9059	7616	686

注: (1) 凿除钢筋混凝土定额人工增加 3 个工日。

4-19 隧道衬砌

工程内容: 混凝土: 1) 脚手架移动; 2) 拱架及模板安装、拆除、修理、涂脱模剂, 堆放; 3) 清理岩面、基底; 4) 混凝土浇筑、捣固及养护; 5) 钢筋除锈、运输、绑扎制作、焊接。

塑料板防水层: 1) 防水板运输至现场; 2) 下料; 3) 拼接就位; 4) 钻孔 5) 钉锚固钉; 6) 焊接、检查。

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	模筑混凝土 (模架)	仰拱 混凝土	回填 混凝土	钢筋	塑料板 防水层
				10m ³			1t	100m ²
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1010001	13.8	2.6	3.5	11.3	4.1
2	C15 水泥混凝土	m ³	1526091	-	-	(10.40)	-	-
3	C25 水泥混凝土	m ³	1526090	(11.70)	(10.40)	-	-	-
4	HRB400 钢筋	t	4003002	-	-	-	1.025	-
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	1.8	-	-	-	-
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	3.1	-
7	型钢	t	2003004	0.008	-	-	-	-
8	钢板	t	2003005	0.028	-	-	-	-
9	电焊条	kg	2009011	-	-	-	4.3	-
10	铁件	kg	2009028	8.0	-	-	-	-
11	铁钉	kg	2009030	0.1	-	-	-	-
12	电	kW·h	3005002	15	8	8	8	5
13	水	m ³	3005004	12	11	11	-	-

(续前页)

单位：表列单位

顺位号	项 目	单位	代号	模筑混凝土（模架） (10m ³)	仰拱 混凝土 (10m ³)	回填 混凝土 (10m ³)	钢筋 (1t)	塑料板 防水层 (100m ²)
				10m ³			1t	100m ²
				1	2	3	4	5
14	原木	m ³	4003001	0.01	-	-	-	-
15	锯材	m ³	4003002	0.02	0.01	-	-	-
16	塑料防水板	m ²	5026036	-	-	-	-	113
17	中（粗）砂	m ³	5503005	7.06	6.27	6.38	-	-
18	碎石（4cm）	m ³	5505013	8.54	7.59	8.01	-	-
19	32.5 级水泥	t	5509001	4.439	3.946	3.203	-	-
20	其他材料费	元	7801001	7.2	3.4	3.4	-	226.4
21	60m ³ /h 以内混凝土输送泵车	台班	8026040	0.16	0.13	0.13	-	-
22	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.04	-	-	0.04	-
23	32kV·A 内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	0.95	-
24	小型机具使用费	元	8099001	4.5	3.9	3.9	30.3	35.4
25	基价	元	9999001	6198	4676	4575	5153	1139

4-20 隧道衬砌裂缝封堵

工程内容：灌浆封闭：1) 注浆器注胶、密封胶封缝、压气(水)检查、注浆器灌注胶、养护。2) 空气压力灌注、环氧胶泥封缝、压气(水)检查、空气压灌、养护；
封涂封闭：1) 裂缝凿V形槽、缝口处理、环氧胶液配置、涂刷、环氧砂浆配制作、涂刷及养护；2) 裂缝凿毛、处理、成品密封胶涂抹、压刮及养护；

单位：100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	灌浆封闭		封涂封闭	
				注浆器注入灌注胶	空气压力灌注环氧树脂	环氧砂浆	密封胶
				0.2mm≤6≤0.5mm	0.2mm≤6≤0.5mm	V形槽	6≤0.2mm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	36	41	20	21
2	电	kW·h	3005002	5	5	5	5
3	灌缝胶	kg	5026027	34.68	-	-	-
4	注胶器	个	2026026	80	-	-	-
5	注胶座	个	5026042	420	-	-	-
6	密封胶	kg	5026026	11.8	-	-	22.1
7	环氧树脂	kg	5009009	-	54.38	3.14	-
8	中(粗)砂	m ³	5503005	-	-	0.01	-
9	42.5级水泥	t	5509002	-	0.01	0.01	-
10	其他材料费	元	7801001	63.1	186.4	41.1	16.8
11	3t以内载货汽车	台班	8007002	3.73	3.52	1.62	1.56
12	1m ³ /min以内电动空压机	台班	8017041	3.23	2.08	5.56	2.01

(续前页)

单位: 100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	灌浆封闭		封涂封闭	
				注浆器注入灌注胶	空气压力灌注环氧树脂	环氧砂浆	密封胶
				0.2mm≤6≤0.5mm	0.2mm≤6≤0.5mm	V形槽	6≤0.2mm
				1	2	3	4
13	3m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017047	-	9.78	-	-
14	3kW 以内手持电钻	台班	8011094	13	11.5	-	-
15	小型机具使用费	元	8099001	40.1	40.1	34.7	31.8
16	基价	元	9999001	11008	8337	2262	2608

注: (1) 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, 实际不同时, 可调整。

(2) 空气压力灌注环氧树脂及采用环氧胶泥封缝堵漏, 采用水泥砂浆、环氧砂浆或麻面条等材料时, 环氧胶泥换成实际使用的材料, 但是人工、机械消耗保持不变。

(3) 灌浆裂缝宽分别按压注环氧树脂 S=0.5mm、注入灌注胶 S=0.5mm 计算, 深均按 10cm 计算, 实际不同时, 可调整。

4-21 衬砌表面腐蚀处理

工程内容: 1) 移动脚手架; 2) 清除剥落、松散表面; 3) 砂浆配制、运料、拌和、运输、喷射; 4) 初期养护。

单位: 100m²

顺 法 号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆保护层(4cm)	水泥砂浆保护层每增减 1cm	水泥混凝土保护层 (6cm)	水泥混凝土保护层每增减 1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	21.2	4.3	34.2	5.2
2	M20 水泥砂浆	m ³	1501006	(6.00)	(1.50)	-	-
3	C35 水泥混凝土	m ³	1526093	-	-	(9.00)	(1.50)
4	8~12 号铁丝	kg	2001021	0.3	0.1	0.3	0.1
5	钢管	t	2003008	0.009	0.002	0.009	0.001
6	铁钉	kg	2009030	0.3	0.1	0.3	0.1
7	电	kW·h	3005002	17	4	25	4
8	水	m ³	3005004	18	4	14	2
9	锯材	m ³	4003002	0.03	0.008	0.038	0.005
10	中(粗)砂	m ³	5503005	6.18	1.54	4.05	0.68
11	碎石(2cm)	m ³	5505012	-	-	7.02	1.17
12	32.5 级水泥	m ³	5509001	2.814	0.703	4.05	0.675

(续前页)

单位: 100m²

编号	项目	单位	代号	水泥砂浆保护层(4cm)	水泥砂浆保护层每增减 1cm	水泥混凝土保护层 (6cm)	水泥混凝土保护层每增减 1cm
				1	2	3	4
13	其他材料费	元	7801001	194.2	43.7	258.3	42.7
14	350L 以内混凝土搅拌机	台班	8005003	-	-	0.83	0.14
15	200L 以内灰浆搅拌机	台班	8005009	0.82	0.21	-	-
16	4~6m ³ /h 混凝土喷射机	台班	8005011	1.3	0.37	1.55	0.26
17	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	1.65	0.41	3.21	0.53
18	100mm 以内电动单级离心清水泵	台班	8013002	1.43	-	2.15	0.53
19	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017049	1.35	0.31	1.9	0.35
20	小型机具使用费	元	8099001	44.55	8.5	44.5	7.1
21	基价	元	9999001	5438	1245	8359	1391

4-22 围岩破碎和危石处理

工程内容：1) 脚手架安拆；2) 人工打眼、小爆破；3) 装运、清理；4) 除去剥落和松散表层、清理、运输。

单位：10m³

序 号	工、料、机	单位	代号	危石处理
				1
1	人工	工日	1001001	9
2	钢钎	kg	2009002	0.42
3	硝铵炸药	kg	5005002	3.57
4	导火线	m	5005003	23.42
5	普通雷管	个	5005006	16.17
6	其他材料费	元	7801001	2.9
7	5t 以内自卸汽车	元	8007012	0.46
8	基价	元	9999001	780

4 - 23 隧道渗、漏水处治

工程内容：1) 配料、运料、拌和、压浆；2) 刻槽、埋管线、填缝；3) 刷粘胶、水泥砂浆配运料、拌和、找平。

单位：1m³

序 号	工、料、机	单位	代号	处治渗、漏水
				钻孔压浆
				1
1	人工	工日	1001001	2
2	32.5 级水泥	t	5509001	0.629
3	中（粗）砂	m ³	5503005	0.535
4	其他材料费	元	7801001	0.5
5	砂泵	台班	8026015	0.034
6	9m ³ /min 电动空压机	台班	8017049	0.026
7	小型机具使用费	元	8099001	2.8
8	基价	元	9999001	474

4-24 隧道涂装

工程内容：洞身抹灰：1) 清理；2) 修补、湿润表面、堵眼；3) 调运砂浆、分层抹灰找平、刷浆、清扫。

贴马赛克：1) 清理；2) 调运砂浆、砂浆找平；3) 贴陶瓷马赛克；4) 勾缝、清理净面；

拱顶喷涂：1) 脚手架安拆、移动；2) 清洗壁面；3) 刷胶水；4) 喷涂饰面料。

单位：100m²

序号	工、料、机	单位	定额号	洞身抹灰	贴马赛克	拱顶喷涂
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	7.66	60.37	10.56
2	混合砂浆	m ³	1526072	(3.46)	-	-
3	水泥砂浆 (1: 2.5)	m ³	1501014	-	(3.74)	-
4	原木	m ³	4003001	-	-	0.009
5	锯木	m ³	4003002	-	-	0.008
6	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	-	0.9
7	铁钉	kg	2009030	-	-	0.1
8	32.5 级水泥	t	5509001	0.861	2.239	-
9	白水泥	kg	5509005	-	30	-
10	中 (粗) 砂	m ³	5503005	7.125	3.48	-
11	涂料	kg	5009004	-	-	45
12	电	kW · h	3005002	-	-	27
13	水	m ³	3005004	-	5.05	1
14	石膏粉	m ³	5026046	0.71	-	-
15	陶瓷马赛克	m ²	5507001	-	136.88	-
16	其他材料费	元	7801001	3.17	15.6	21.2
17	小型机具使用费	元	8099001	17.28	27.92	-
18	基价	元	9999001	2384	36129	876

4-25 衬砌变形、开裂处理

工程内容：钢筋网：1) 制作；2) 挂网；3) 绑扎；4) 点焊；5) 移动脚手架。

混凝土：1) 凿除破损部分；2) 混凝土配运料、拌和、运输；3) 喷射混凝土；4) 捣固及养生。

单位：表列

序号	工、料、机	单位	代号	钢筋网	混凝土	
				1t	喷射	模筑
					10m ³	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	24.68	35.04	26.76
2	C20 水泥混凝土	m ³	1526089	-	(12.00)	(10.2)
3	原木	m ³	4003001	-	-	0.012
4	光圆钢筋	t	2001001	1.025	-	-
5	锯木	m ³	4003002	-	0.009	0.024
6	型钢	t	2003004	-	-	0.008
7	钢板	t	2003005	-	-	0.028
8	铁件	kg	2009028	-	-	8
9	铁钉	kg	2009030	-	-	0.1
10	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	-	1.8
11	20~22# 铁丝	kg	2001022	0.9	-	-
12	电焊条	kg	2009011	13.3	-	-

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机	单位	代号	钢筋网	混凝土	
				1t	喷射	模筑
					10m ³	
					1	2	3
13	32.5 级水泥	t	5509001	-	5.34	3.488
14	电	kW·h	3005002	-	42	31
15	水	m ³	3005004	-	23	12
16	中(粗)砂	m ³	5503005	-	8.858	5
17	碎石(2cm)	m ³	5505012	-	8.630	-
18	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	-	8.67
19	其他材料费	元	7801001	-	332.25	-
20	32kV·A 交流电焊机	台班	8015028	3.3	-	-
21	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	-	4.02	0.98
22	混凝土喷射机	台班	8005011	-	4.02	-
23	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	-	5.73	2.84
24	9m ³ /min 机动空压机	台班	8017049	-	3.1	-
25	小型机具使用费	元	8099001	-	117.45	-
26	基价	元	9999001	5974	11928	6566

4-26 隧道通风设备的维修与更换

工程内容：维修：1) 脚手架安拆移动；2) 电动整修；3) 铁件除锈油漆；4) 排除风机各种隐患。

更换：1) 脚手架安拆、移动；2) 预埋铁件除锈油漆；3) 风机拆除更换。

单位：1台

序号	工、料、机	单位	代号	通风设备维修	通风设备更换
				1	2
1	人工	工日	1001001	10.86	28.96
2	铁板	t	2026017	-	0.177
3	钢管	t	2003008	-	0.011
4	通风设备	台	7526001	-	1
5	铁件	kg	2009028	4.95	8.25
6	防锈漆	kg	5026007	3.18	-
7	32.5 级水泥	t	5509001	-	0.014
8	中（粗）砂	m ³	5503005	-	0.105
9	油漆溶剂油	kg	5026044	0.13	-
10	其他材料费	元	7801001	33.11	47.3
11	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1.18	1.97
12	小型机具使用费	元	8099001	51.82	86.37
13	基价	元	99990011	1848	3292

注：通风设备购置费用列入预算第二部分“设备及工具、器具购置费”中计算。

4-27 隧道照明灯具更换

工程内容：1) 脚手架安拆、移动；2) 电气线路检查及照明灯具维修、更换。

单位：10套

序号	工、料、机	单位	代号	嵌入式	敞开式	密封式
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	7.38	6.51	9.85
2	照明灯具	盏	7509001	10.1	10.1	10.1
3	绝缘电线	m	2026020	5.36	2.18	1.86
4	其他材料费	元	7801001	2.21	1.53	1.47
5	4t以内载重汽车	台班	8007003	1.15	1.22	1.36
6	小型机具使用费	元	8099001	37.98	40.29	44.92
7	基价	元	9999001	4884	4854	5109

第五章 安全设施

说 明

本章定额包括路面标线修复，波形护栏更换、校正，钢筋混凝土柱式护栏更换，钢筋混凝土柱式护栏涂漆，维修石砌墙式护栏，分隔带防眩板更换，预制、安装里程碑、百米桩、界桩，里程碑、百米桩刷漆，路缘石修复，隔离栅修复，轮廓标，路钮更换，金属标志牌，公路标志牌喷漆，补齐反光帽，养护作业安全设置布置，人工清洗交通安全设施，油漆、刷白、粘贴反光膜共 17 个项目。

(1) 定额中波形钢板、Z 形柱、型钢立柱、钢板网、钢板标志、铝合金标志、柱式轮廓标、路钮等均为成品，编制预算时按成品价格计算。

(2) 水泥混凝土构件的预制、安装定额中，均包括混凝土及构件运输的工程内容，编制预算时，不得另行计算。

(3) 墙式护栏浆砌石料，在使用前必须浇水湿润，浇水工已包括在砌筑定额内。

(4) 工程量计算规则：

①路面标线按划线的净面积计算。

②钢板防眩板按钢板的总重量计算；玻璃钢防眩板定额中已综合了连接螺栓、螺母等附件，编制预算时，不得另行计算。

③隔离栅中钢管柱按钢管与网框型钢的总重量计算，网面按钢板网总重量计算，钢管柱定额中已综合了螺栓、螺母、垫圈及柱帽钢板的数量，编制预算时，不得另行计算；钢板网面积按各网框外边缘所包围的净面积之和计算；刺铁丝网按刺铁丝的总重量计算。

④金属标志牌按板面、立柱、横梁、法兰盘及加固槽钢、螺栓、螺母、垫板、报箍、滑板等的总重量计算。

⑤养护作业安全设施布置在一个作业区域内的所有安全设施及安全员计为一套。

5 - 1 路面标线修复

工程内容：1) 清除旧标线；2) 清扫路面、放样、划线。

单位：100m³

序 号	工、料、机名称	单 位	代 号	旧标线清除	人工划线	划线机 划线	汽车划线	热熔标线
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	5.6	5.7	2.3	2.3	1.8
2	底漆	kg	5026005	-	-	-	-	23
3	标线漆	kg	5009003	-	49	49	49	-
4	热熔漆	kg	5026008	-	-	-	-	469.2
5	反光玻璃珠	kg	5026011	-	-	-	-	37
6	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	128
7	材料总重量	t	7905001	-	0.1	0.1	0.1	0.5
8	热熔标线设备	台班	8003070	-	-	-	-	0.51
9	2.2 kW 以内手扶自行式标线机	台班	8003071	-	-	0.7	-	-
10	汽车路面划线机	台班	8003073	-	-	-	0.44	-
11	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	0.7	-	0.58
12	小型机具使用费	元	8099001	28	33.3	-	-	-
13	基价	元	9999001	371	662	728	607	2408

注：标线器含反光玻璃珠。

5 - 2 振荡减速标线

工程内容: 1) 清扫路面、放样; 2) 涂底漆, 加热、熔融热塑型标线涂料, 画线等全部工程内容。

单位: 100m³

序号	项 目	单位	代号	振荡热熔标线
				1
1	人工	工日	1001001	9.8
2	底油	kg	5009007	24.02
3	反光玻璃珠	kg	5026011	33
4	热熔振荡标线涂料	kg	5026040	758.5
5	其他材料费	元	7801001	68.6
6	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1.06
7	小型机具使用费	元	8099001	50.47
8	多功能热熔画线机	台班	8026051	1.06
9	基价	元	9999001	32235

5-3 波形钢板护栏更换、校正

工程内容：1) 拆除波形钢板；2) 拆、打立柱；3) 安装波形钢板、校正。

单位：表列

顺序号	工、料、机名称	单位	代号	拆除	打入		波形钢板（单面）				校正
				钢管柱、Z形柱	钢管柱	Z形柱	拆除		安装		
				100根			2m板	4m板	2m板	4m板	100m
				1	2	3	100m		100m		100mm
						4	5	6	7	8	
1	人工	工日	1001001	2.2	1.1	1.1	4.0	2	1.2	1	18.6
2	钢管	t	2003008		2.18						
3	高强螺栓	kg	2009013						69.3	34.8	
4	型钢立柱	t	2003016			1.9					
5	波形钢板	t	2003017						1	1	
6	其他材料费	元	7801001				1	0.5			266.6
7	材料总重量	t	7905001		2.2	1.9			1.4	1.3	
8	道路养护车	台班	8003105	0.74	0.37	0.37	1.1	1			0.64
9	4t以内载货汽车	台班	8007003		0.2	0.17			0.12	0.12	
10	基价	元	9999001	563	11154	9002	882	701	5731	5267	1775

注：若波形钢板为双面波形钢板，定额人工、机械乘以0.9系数调整。

5-4 钢筋混凝土柱式护栏更换

工程内容: 1) 预制钢筋混凝土柱式护栏全部工序; 2) 护栏油漆; 3) 挖除破损护栏、清底、柱脚填石(砂浆)、固定、埋置、夯实。

单位: 10 根

顺 序	工、料、机名称	单位	代号	设置部位	
				土路肩上	挡土墙上
				1	2
1	人工	工日	1001001	9.6	6.7
2	C20 水泥混凝土	m ³	1526089	(0.53)	(0.33)
3	锯材	m ³	4003002	0.05	0.03
4	光圆钢筋	t	2001001	0.03	0.02
5	铁钉	kg	2009030	1.6	1
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	0.2	0.1
7	油漆	kg	5009002	2.9	1.8
8	32.5 级水泥	t	5509001	0.16	0.1
9	水	m ³	3005004	1	1
10	中(粗)砂	m ³	5503005	0.26	0.16
11	碎石(4cm)	m ³	5505013	0.45	0.28
12	其他材料费	元	7801001	5.14	3.4
13	材料总重量	t	7905001	1.2	0.8
14	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.14	0.09
15	小型机具使用费	元	8099001	1.5	1.2
16	基价	元	9999001	1135	757

5-5 钢筋混凝土柱式护栏涂漆

工程内容：清扫灰土，涂漆两遍；

单位：100 根

序 号	工、料、机名称	单位	代号	涂 漆
				1
1	人工	工日	1001001	5.2
2	油漆	kg	5009002	20
3	其他材料费	元	7801001	10
4	材料总重量	t	7905001	0.1
5	基价	元	9999001	711

5-6 维修石砌墙式护栏

工程内容: 1) 拆除破损部分、清除煤渣; 2) 洗料、配、拌砂浆; 3) 砌筑、勾缝; 4) 养生、涂漆。

单位: 10m³

序 号	工、料、机名称	单位	代号	修 补		拆除浆砌圬工
				浆砌片石	浆砌块石	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	27.1	26.2	8.2
2	M7.5 水泥砂浆	m ³	1501002	(3.5)	(2.7)	-
3	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.45)	(0.27)	-
4	油漆	kg	5009002	27.4	27.4	-
5	32.5 级水泥	t	5509001	1.094	0.819	-
6	水	m ³	3005004	17	17	-
7	中(粗)砂	m ³	5503005	4.3	3.23	-
8	片石	m ³	5505005	11.5	-	-
9	块石	m ³	5505025	-	10.5	-
10	其他材料费	元	7801001	16	16	-
11	材料总重量	t	7905001	26	25.1	-
12	基价	元	9999001	4887	4827	502

5-7 分隔带防眩板更换

工程内容：拆除、制作、安装。

单位：100 块

序 号	工、料、机名称	单位	代号	玻璃钢防眩板		钢板防眩板
				拆除	安装	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	8.6	12.6	14.2
2	型钢	t	2003004	-	-	0.012
3	钢板	t	2003005	-	-	0.472
4	钢管	t	2003008	-	0.56	0.567
5	电焊条	kg	2009011	-	34.3	34.3
6	油漆	kg	5009002	-	36.6	36.6
7	玻璃钢防眩板	块	2026006	-	102	-
8	其他材料费	元	7801001		-	215
9	材料总重量	t	7905001	-	1.3	1.1
10	32kV·A 以内交流电焊机	台班	8015028	-		7.47
11	小型机具使用费	元	8099001	-	-	35.1
12	基价	元	9999001	526	6765	7497

5-8 预制、安装里程碑、百米桩、界桩

工程内容：1) 混凝土及钢筋的全部工序；2) 油漆；3) 挖洞、埋设、回填。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	里程碑		百米桩		界桩
				混凝土	铝合金	混凝土	铝合金	
				100 块		10 块		100 块
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	83.4	14.1	3.8	1.3	62.7
2	C10 水泥混凝土	m ³	1526096	(6.12)	-	-	-	(7.14)
3	C25 水泥混凝土	m ³	1526090	(5.51)	-	(0.51)	-	(2.75)
4	锯材	m ³	4003002	0.367	-	0.075	-	0.255
5	光圆钢筋	t	2001001	0.267	-	0.071	-	0.184
6	钢管立柱	t	2003015	-	1.45	-	-	-
7	铁钉	kg	2009030	11.2	39	2.3	-	7.8
8	20~22 号铁丝	kg	2001022	1.3	-	0.4	-	0.9
9	铝合金标志	t	6007002	-	0.9	-	0.05	-
10	油漆	kg	5009002	30.5	-	4.5	-	16.2
11	反光膜	m ²	6007004	-	35	-	1.6	-
12	32.5 级水泥	t	5509001	3.325	-	0.188	-	2.526
13	水	m ³	3005004	16	-	1	-	13
14	中(粗)砂	m ³	5503005	6.19	-	0.24	-	5.46
15	碎石(2cm)	m ³	5505012	4.41	-	0.41	-	2.2
16	碎石(8cm)	m ³	5505015	5.08	-	-	-	5.93

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	里程碑		百米桩		界桩
				混凝土	铝合金	混凝土	铝合金	
				100 块		10 块		100 块
				1	2	3	4	5
17	其他材料费	元	7801001	46.2	50	25	50	30
18	材料总重量	t	7905001	27.4	2.3	1.2	0.1	23.3
19	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	0.37	-	0.03	-	0.18
20	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1.5	2.38	0.14	-	0.75
21	小型机具使用费	元	8099001	15	35.8	8.6	-	12
22	基价	元	9999001	12683	19672	1056	294	9550

5-9 里程碑、百米桩刷漆

工程内容: 1) 清刷干净、涂油漆一遍; 2) 描字、扶正。

单位: 100 块

序号	工、料、机名称	单位	代号	里程碑	百米桩
				1	2
1	人工	工日	1001001	12.4	4.2
2	油漆	kg	5009002	18.3	3
3	其他材料费	元	7801001	15	4.6
4	材料总重量	t	7905001	0.1	0.1
5	基价	元	9999001	1124	319

5-10 路缘石修复

工程内容：1) 预制；2) 挖除；3) 挖槽；4) 安装；5) 回填。

单位：10m³

序号	工、料、机名称	单位	代号	预制	拆除	安装
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	47.8	19.1	31.4
2	预制构件	m ³	1526071	-	-	(10.10)
3	C25 水泥混凝土	m ³	1526090	(10.10)	-	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	-	-	(0.93)
5	锯材	m ³	4003002	0.08	-	-
6	铁钉	kg	2009030	2.80	-	-
7	32.5 级水泥	t	5509001	3.384	-	0.299
8	水	m ³	3005004	16	-	2
9	中（粗）砂	m ³	5503005	4.85	-	1.00
10	碎石（4cm）	m ³	5505013	8.38	-	-
11	其他材料费	元	7801001	27.0	-	-
12	材料总重量	t	7905001	23.30	-	1.80
13	250L 以内混凝土搅拌机	台班	8005002	0.68	-	-
14	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	1.71	2.75
15	小型机具使用费	元	8099001	7.3	-	-
16	基价	元	9999001	7231	1739	3173

5-11 隔离栅修复

工程内容：钢板网：1) 拆除；2) 角钢焊接；3) 裁网；4) 电焊；5) 油漆。

钢管立柱：1) 拆除；2) 制作；3) 安装。

刺铁丝：1) 截丝；2) 挂丝；3) 绑扎。

钢筋混凝土立柱：1) 预制、拆除；2) 挖基安装；3) 回填夯实。

浸塑网：1) 拆除；2) 安装；3) 网面校正。

I. 钢板网、刺丝网

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	钢板网				刺丝网			
				网面拆除	网面制作、 安装	钢管柱拆 除	钢管柱制 作、安装	刺铁丝	钢筋混凝土立柱		基础 拆除、埋设
									100m ²	1t	
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	1.3	15.3	2	13.3	59	67.5	12.5	17
2	C20 水泥混凝土	m ³	1526089	-	-	-	-	-	(10.1)	-	(2.06)
3	原木	m ³	4003001	-	-	-	-	-	0.085	-	-
4	光圆钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	1.025	-
5	型钢	t	2003004	-	-	-	0.788	-	0.02	-	-
6	钢管	t	2003008	-	-	-	0.267	-	-	-	-
7	电焊条	kg	2009011	-	34.4	-	9.4	-	-	-	-
8	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	0.139	-	-
9	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	76.8	-	-
10	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	-	-	-	22.5	-	-	-
11	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-	5.1	-
12	刺铁丝	kg	2001023	-	-	-	-	1020	-	-	-
13	钢板网	m ²	2001025	-	102.5	-	-	-	-	-	-

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	钢板网				刺丝网			
				网面拆除	网面制作、 安装	钢管柱拆 除	钢管柱制 作、安装	刺铁丝	钢筋混凝土立柱		基础
									预制	钢筋	拆除、埋设
				100m ²		1t		1t	10m ³	1t	10处
1	2	3	4	5	6	7	8				
14	油漆	kg	5009002	-	71.4	-	-	-	-	-	-
15	32.5级水泥	t	5509001	-	-	-	-	-	3.1	-	0.614
16	水	m ³	3005004	-	-	-	-	-	16	-	3
17	中(粗)砂	m ³	5503005	-	-	-	-	-	4.95	-	1.01
18	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	-	-	-	-	8.48	-	1.73
19	其他材料费	元	7801001	-	-	-	30	-	315.2	-	-
20	材料总重量	t	7905001	-	0.6	-	1.1	1.1	23.6	1	4.7
21	250L以内混凝土搅拌机	台班	8005002	-	-	-	-	-	0.69		-
22	4t以内载货汽车	台班	8007003	0.08	0.08	0.42	1.05	0.08	-	-	2.78
23	32kV·A交流电焊机	台班	8015028	-	8.68	-	2.16	-	-	-	-
24	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	50	-	13.6	21.6	-
25	基价	元	9999001	106	5593	262	5801	10447	9826	4865	2766

II. 浸塑网

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	浸塑网	
				安装立柱	安装网面
				10 根	100 m ²
				9	10
1	人工	工日	1001001	1.7	5.1
2	C20 水泥混凝土	m ³	1526089	(0.16)	-
3	高强螺栓	kg	2009013	-	13
4	浸塑网	m ²	5026022	-	100
5	立柱	根	2026002	10	-
6	32.5 级水泥	t	5509001	0.051	-
7	水	m ³	3005004	1	-
8	中（粗）砂	m ³	5503005	0.08	-
9	砾石（2cm）	m ³	5505001	0.13	-
10	材料总重量	t	7905001	-	-
11	基价	元	9999001	666	3682

5 - 12 轮廓标

工程内容：柱式轮廓标：1) 加工成型、油漆、剪贴反光膜；2) 挖洞、埋设、钢筋安设、回填夯实；3) 柱脚混凝土的全部工序。

栏式轮廓标：1) 制作、贴反光膜；2) 螺栓固定。

单位：表列

序 号	工、料、机名称	单位	代号	柱式轮廓标（100 根）		柱式轮廓标（100 块）
				钢板柱	玻璃钢柱	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	21.8	14	2.1
2	C20 水泥混凝土	m ³	1526089	(1.84)	(1.84)	-
3	光圆钢筋	t	2001001	0.05	0.05	-
4	镀锌钢板	t	2003012	-	-	0.09
5	型钢立柱	t	2003016	1.19	-	-
6	铁件	kg	2009028	-	-	16.5
7	反光膜（板）	m ²	6007004	1.6	1.6	3.5
8	玻璃钢轮廓标	根	5026010	-	100	-
9	32.5 级水泥	t	5509001	0.548	0.548	-
10	水	m ³	3005004	3	3	-
11	中（粗）砂	m ³	5503005	0.9	0.9	-
12	碎石（4cm）	m ³	5505013	1.55	1.55	-
13	其他材料费	元	7801001	4.8	4.8	3.6
14	材料总重量	t	7905001	5.5	5.1	-
15	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1.05	1.05	-
16	基价	元	9999001	8148	15245	940

注：栏式轮廓标如安装在波形钢板护栏时，应扣减定额中铁件的数量。

5-13 金属标志牌

工程内容：1) 挖基、回填；2) 现浇混凝土的全部工序；3) 安装标志的全部工序。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	基础		单柱标志		双柱标志	
				混凝土	钢筋	钢板	铝合金板	钢板	铝合金板
				10m ³	1t	10t			
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	47.7	19.6	32.3	38.1	13.7	17
2	C20 水泥混凝土	m ³	1526089	(10.2)	-	-	-	-	-
3	锯材	m ³	4003002	0.01	-	-	-	-	-
4	光圆钢筋	t	2001001	-	1.025	-	-	-	-
5	型钢	t	2003004	0.017	-	-	-	-	-
6	组合钢模板	t	2003026	0.035	-	-	-	-	-
7	铁件	kg	2009028	16.5	-	-	-	-	-
8	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	5.1	-	-	-	-
9	钢板标志	t	6007001	-	-	10	-	10	-
10	铝合金标志	t	6007002	-	-	-	10	-	10
	反光膜	m ²	6007004	-	-	606	963.1	615.2	1028
11	32.5 级水泥	t	5509001	3.42	-	-	-	-	-
12	水	m ³	3005004	16	-	-	-	-	-
13	中(粗)砂	m ³	5503005	4.9	-	-	-	-	-
14	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.47	-	-	-	-	-
15	其他材料费	元	7801001	103.8	-	-	-	-	-

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	基础		单柱标志		双柱标志	
				混凝土	钢筋	钢板	铝合金板	钢板	铝合金板
				10m ³	1t	10t			
				1	2	3	4	5	6
16	材料总重量	t	7905001	23.5	1	10	10	10	10
17	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	7.58	8.82	3.03	3.69
18	6t 以内载货汽车	台班	8007005	-	-	-	-	-	-
19	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	-	-	7.58	8.82	3.03	3.69
20	小型机具使用费	元	8099001	4	-	-	-	-	-
21	基价	元	9999001	7416	5278	122987	168591	119283	168508

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	单悬臂标志		双悬臂标志		门架标志
				钢板	铝合金板	钢板	铝合金板	钢板
				10t				
				7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	5.6	6.1	9.4	10.5	14.9
2	C25 水泥混凝土	m ³	1526090	-	-	-	-	-
3	锯材	m ³	4003002	-	-	-	-	-
4	光圆钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-
5	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-
6	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-
7	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-
8	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-
9	钢板标志	t	6007001	10	-	10	-	10
10	铝合金标志	t	6007002	-	10	-	10	-
11	反光膜	m ²	6007004	501.7	1018.1	361.7	741.3	474.4
12	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	-	-	-
13	水	m ³	3005004	-	-	-	-	-
14	中(粗)砂	m ³	5503005	-	-	-	-	-
15	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	-	-	-	-
16	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-
17	材料总重量	t	7905001	10	10	10	10	10
18	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.91	1.04	2.09	2.34	-
19	6t 以内载货汽车	台班	8007005	-	-	-	-	1.83
20	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.91	1.04	2.09	2.34	1.83
21	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	-
22	基价	元	9999001	108732	165199	99279	145578	108000

注：钢板标志、铝合金标志为外购的成品，包括板面、立柱、横梁、法兰盘制作、焊接、喷漆、描绘图案、剪贴反光膜。

(2) 下为标志牌参考重量表

名称		板面尺寸	板面重量 (kg)		立柱重量 (kg)		横梁重量 (kg)		总重量	一个标志的基础圬工 (kg)	
		(cm)							(kg)		
			板	附件	柱	法兰盘	横梁	法兰盘		25号混凝土	钢筋 (t)
单柱式	铝合金板	120×90	6.83	5.42	39.78	67	-	-	119	1.28	0.0215
	钢板	120×90	17	15.4	55.6	67	-	-	155	1.28	0.0215
双柱式	铝合金板	300×150	29.38	21.04	141.32	163.8	-	-	356	4.52	0.0176
	钢板	300×150	70.65	73.8	151.75	163.8	-	-	460	4.52	0.0176
双悬臂式	铝合金板	273×90	32.66	27.84	200.39	69.98	109.95	66.18	507	2.14	0.0169
	钢板	273×90	77.09	77.08	180.72	69.98	109.95	66.18	581	2.14	0.0169
单悬臂式	铝合金板	400×180	45.37	36.51	551.05	238.04	276.99	110.04	1258	3.72	0.046
	钢板	400×180	113.04	118.76	576.13	238.04	276.99	110.04	1433	3.72	0.046
门架式	钢板	320×200	301.44	159.99	962.67	189.84	1216.06	51.18	2881	4.03	0.151
备注			附件包括加固槽钢、抱箍、螺栓、滑块								

5-14 公路标志牌喷漆

工程内容: 1) 立平台、梯子; 2) 喷漆一遍。

单位: 10m²

序号	工、料、机名称	单位	代号	喷漆
				1
1	人工	工日	1001001	2.6
2	油漆	kg	5009002	2.6
3	其他材料费	元	7801001	6
4	材料总重量	t	7905001	0.1
5	2t 以内轻型汽车	台班	8026011	0.78
6	基价	元	9999001	377

5-15 拆除标志标牌

工程内容：1) 拆除标志牌；2) 吊装拆除构件；3) 清理现场、整堆材料。

单位：个

序 号	项 目	单 位	代 号	拆除标志标牌		
				单柱式、单悬臂式	双柱式、双悬臂式	门架式
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	0.4	0.6	4.05
2	其他材料费	元	7801001	55	55	55
3	5t 以内载货汽车	台班	8007004	0.15	0.4	-
4	10t 以内载货汽车	台班	8007007	-	-	1.04
5	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.15	0.4	1.04
6	10m 以内高空作业车	台班	8026052	-	-	1.04
6	基价	元	9999001	189	384	1548

5-16 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

音	项目	单位	代号	拆除	安装
				1	2
1	人工	工日	1001001	7.6	10.8
2	膨胀螺栓	套	2009015	-	41.6
3	弯道反光镜	套	5026041	-	10
4	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.95	1.35
5	基价	元	9999001	695	3186

5-17 补齐反光帽

工程内容：1) 拆除损坏反光帽；2) 涂环氧树脂胶；3) 安装新反光帽。

单位：100 个

序 号	工、料、机名称	单位	代号	15cm×10cm 型	30cm×10cm 型
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.4	0.6
2	15cm×10cm 型反光帽	个	2026038	100	-
3	30cm×10cm 型反光帽	个	2026039	-	100
4	环氧树脂	kg	5009009	5	6
5	其他材料费	元	7801001	20	20
6	基价	元	9999001	770	848

5-18 养护作业安全设施布置

工程内容：安全设施的安、拆、移、养。

单位：套·天

序号	工、料、机名称	单位	代号	改变交通流向	左（右）车道封闭	进（出）口匝道	小范围、短周期维修
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.4	0.3	0.1	1.1
2	施工标志牌	块	2026018	0.03	0.03	0.03	0.03
3	锥形交通路标	只	2026043	0.25	0.25	0.06	0.03
4	示警灯	只	2026022	0.01	-	0.01	-
5	2t 以内轻型汽车	台班	8026011	0.02	0.01	0.01	0.24
6	基价	元	9999001	68	55	27	128

5-19 人工清洗交通安全设施

工程内容：交通安全设施的清洗。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	人工清洗交通安全设施									
				护 栏			防眩板	标 志 牌			轮廓标		里程碑 百米桩 界碑
				柱式	墙式	波型钢 板		单双柱	双悬臂	门架	柱式	栏式	
				100m	100m	100m	100 个	10 套	10 套	10 套	100 根	100 块	100 块
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	0.18	0.15	0.23	0.2	0.5	0.6	1.2	0.8	0.2	0.8
2	其他材料费	元	7801001	1.5	1.9	2	2.1	3	3.7	5.6	3	0.7	3.7
3	小型机具使用费	元	8099001	1.1	0.7	1.2	1.2	1	1	1.8	1.1	0.2	1.1
4	基价	元	9999001	14	12	17	16	35	41	81	53	13	54

注：需搭拆脚手架或需升降机配合时，其费用另计。

5-20 油漆、刷白、粘贴反光膜

工程内容：1) 清理表面、除锈或打光、油漆调和、涂防锈漆、面漆；2) 清理表面、刷涂料；3) 清理粘贴处表面、剪贴反光膜。

序号	工、料、机名称	单位	代号	油漆		刷涂料	粘贴反光膜
				防锈漆 1 遍	面漆 1 遍		
				10m ²	10m ²	100m ²	10m ²
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.4	0.5	0.8	0.3
2	油漆	kg	5009002	-	1.05	-	-
3	防锈漆	kg	5026007	1.07	-	-	-
4	涂料	kg	5009004	-	-	38.11	-
5	反光膜	m ²	6007004	-	-	-	11
6	其他材料费	元	8099001	4.2	5.6	1.3	2.3
7	基价	元	9999001	35	56	169	848

5-21 道路施工（养护）安全设施设置

序号	项 目	单 位	单 位	二级公路、三级公路									
				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		弯道维修		整幅路面维修		路肩维修	
				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									
				17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	人工	工日	1001001	227.61	113.81	12.51	-	228.93	114.47	9.26	4.63	113.58	56.79
2	施工标志牌	块	2026018	0.16	0.08	-	-	0.16	0.08	0.31	0.16	-	-
3	警告标志牌	块	2026027	0.47	0.24	0.47	0.24	0.62	0.31	0.31	0.16	-	-
4	禁令标志牌	块	2026028	0.62	0.31	0.62	0.31	0.62	0.31	0.62	0.31	-	-
5	可变信息标志牌	块	2026029	0.12	0.06	0.13	0.07	0.13	0.07	0.75	0.38	-	-
6	附设施工警示灯的护栏	块	2026030	0.24	0.12	0.24	0.12	0.24	0.12	0.59	0.3	-	-
7	锥形交通路标	只	2026043	44	22	122	61	50	25	24	12	40	20
8	移动式标志车	台班	8026049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1.6	0.8	1.6	0.8	1.6	0.8	3.2	1.6	1.6	0.8
10	基价	元	9999001	2009	10005	15233	7235	20752	10377	6018	3024	11805	5902

第六章 绿化工程及环境保护

说 明

- (1) 公路绿化内容：补植，树干刷白，行道树、绿地浇水，除草、松土和施肥，防止病虫害，修剪及割草，树木支撑、防护，路树采伐等。
- (2) 苗木及地被植物的场地运输已在定额中综合考虑，编制定额时，不得另行计算。
- (3) 本定额的基价不含苗木和种植土的价格，苗木购买费用（运费可按运苗木子目套用计算）和种植土的价格（运输可按土石方章节普通土定额子目套用计算）另按实际价格计算。
- (4) 本定额的清理场地指工序只包括将树穴余土杂物清理归堆，如余土杂物需外运时，其费用另按土石方有关定额子目计算。

6-1 补植

工程内容：1) 挖树坑、施基肥、落坑、扶正；2) 回填土、分层夯实、注水围、浇水；3) 覆土、整形、清理现场、施工期养护。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	明坑栽植乔木（带土球）								
				土球直径								
				30cm以内	40cm以内	50cm以内	60cm以内	1501006cm以内	80cm以内	100cm以内	120cm以内	120cm以上
				10	10株	10株	10株	10株	10株	10株	10株	10株
1	人工	工	1001001	0.4	0.6	1.0	1.7	1.8	2.8	4.5	6.5	10.3
2	土球直径 30cm 以内乔	株	4026001	(10.								
3	土球直径 40cm 以内乔	株	4026002		(10.5)							
4	土球直径 50cm 以内乔	株	4026003			(11.0)						
5	土球直径 60cm 以内乔	株	4026004				(11.0)					
6	土球直径 1501006cm 以	株	4026005					(11.0)				
7	土球直径 80cm 以内乔	株	4026006						(11.0)			
8	土球直径 100cm 以内乔	株	4026007							(11.0)		
9	土球直径 120cm 以内乔	株	4026008								(11.5)	
10	土球直径 120cm 以上乔	株	4026009									(11.5)
11	水	m ³	3005004	0.3	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	3.0	4.0	5.0
12	其他材料费	元	7801001	2	4	5.5	7	8.5	9.5	15	22	26
13	5t 以内汽车式起重机	台	8009025					0.07	0.10	0.17	0.23	0.34
14	基价	元	9999001	28	43	71	116	151	226	370	527	811

(续前页)

单位:表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	明坑栽植乔木(裸根)									
				胸 径									
				4cm 以内	6cm 以内	8cm 以 内	10cm 以内	12cm 以内	14cm 以内	16cm 以内	18cm 以内	20cm 以内	24cm 以内
				10 株	10 株	10 株	10 株	10 株	10 株	10 株	10 株	10 株	10 株
1	人工	工日	1001001	0.2	0.4	0.7	1.1	2	3.2	3.4	4.7	6.8	9.7
2	胸径 4cm 以内裸根乔木	株	4026010	(10.5)									
3	胸径 6cm 以内裸根乔木	株	4026011		(10.5)								
4	胸径 8cm 以内裸根乔木	株	4026012			(10.5)							
5	胸径 10cm 以内裸根乔木	株	4026013				(10.5)						
6	胸径 12cm 以内裸根乔木	株	4026014					(10.5)					
7	胸径 14cm 以内裸根乔木	株	4026015						(10.5)				
8	胸径 16cm 以内裸根乔木	株	4026016							(10.5)			
9	胸径 18cm 以内裸根乔木	株	4026017								(10.5)		
10	胸径 20cm 以内裸根乔木	株	4026018									(10.5)	
11	胸径 24cm 以内裸根乔木	株	4026019										(10.5)
12	水	m ²	3005004	0.3	0.5	0.8	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	7.5
13	其他材料费	元	7801001	15	35	55	75	100	125	155	195	245	300
14	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025							0.07	0.1	0.17	0.23
15	基价	元	9999001	29	62	102	147	230	331	404	540	751	1018

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	明坑栽植灌木（带土球）									
				土球直径									
				20cm 以内	30cm 以内	40cm 以内	50cm 以内	60cm 以内	1501 006c m以 内	80cm 以内	100cm 以内	120cm 以内	140cm 以内
				10 株	10 株	10 株	10 株	10 株	10 株	10 株	10 株	10 株	10 株
1	人工	工日	1001001	0.2	0.4	0.6	1	1.8	1.9	2.9	4.7	6.9	10.2
2	土球直径 20cm 以内灌木	株	4026020	(10.5)									
3	土球直径 30cm 以内灌木	株	4026021		(10.5)								
4	土球直径 40cm 以内灌木	株	4026022			(11)							
5	土球直径 50cm 以内灌木	株	4026023				(11)						
6	土球直径 60cm 以内灌木	株	4026024					(11)					
7	土球直径 1501006cm 以内 灌木	株	4026025						(11)				
8	土球直径 80cm 以内灌木	株	4026026							(11)			
9	土球直径 100cm 以内灌木	株	4026027								(11)		
10	土球直径 120cm 以内灌木	株	4026028									(11.5)	
11	土球直径 140cm 以内灌木	株	4026029										(11.5)
12	水	m ³	3005004	0.3	0.3	0.5	0.8	1	1.2	1.5	3	4	5.5
13	其他材料费	元	7801001	15	20	40	55	70	85	96	150	220	320
14	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025							0.05	0.07	0.12	0.15
15	基价	元	9999001	29	46	79	120	185	207	300	479	708	1028

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	明坑栽植灌木(裸根)			
				苗高			
				100cm以内	150cm以内	200cm以内	250cm以内
				10株	10株	10株	10株
				30	31	32	33
1	人工	工日	1001001	0.2	0.3	0.5	0.8
2	苗高100cm以内裸根灌木	株	4026030	(11.0)	-	-	-
3	苗高150cm以内裸根灌木	株	4026031	-	(11.0)	-	-
4	苗高200cm以内裸根灌木	株	4026032	-	-	(11.0)	-
5	苗高250cm以内裸根灌木	株	4026033	-	-	-	(11.0)
6	水	m ³	3005004	1.5	2.5	5	7.5
7	其他材料费	元	7801001	80	125	180	230
8	基价	元	9999001	100	156	235	316

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	栽植绿篱							
				苗高							
				40cm 以内		80cm 以内		120cm 以内		160cm 以内	
				单排	每增 1 排	单排	每增 1 排	单排	每增 1 排	单排	每增 1 排
				100m	100m	100m	100m	100m	100m	100m	100m
				34	35	36	37	38	39	40	41
1	人工	工日	1001001	2.2	0.5	3.4	1.3	5.7	2.2	7.4	2.7
2	苗高 40cm 以内绿篱	株	4026034	(525.0)	(525.0)	-	-	-	-	-	-
3	苗高 80cm 以内绿篱	株	4026035	-	-	(315.0)	(315.0)	-	-	-	-
4	苗高 120cm 以内绿篱	株	4026036	-	-	-	-	(210.0)	(210.0)	-	-
5	苗高 160cm 以内绿篱	株	4026037	-	-	-	-	-	-	(105.0)	(105.0)
6	水	m ³	3005004	2.4	1.5	3	1.8	6.4	3.5	8	4.5
7	其他材料费	元	7801001	50	40	50	40	60	40	70	50
8	基价	元	9999001	196	78	273	128	440	192	562	237

注：（1）栽植绿篱苗木，苗高 40cm 内按 5 株/m，苗高 80cm 内按 3 株/m，苗高 120cm 内按 2 株/m，苗高 160cm 内按 1 株/m，实际种植间距不同时可换算，其余不得调整；

（2）补植施工期用水，自来水按实计算；野外取水需吸水时，按第二章的路面洒水定额及规定计算。

6-2 树干刷白

工程内容：1) 灰浆配运料；2) 标线；3) 涂刷；4) 清理现场。

单位：1000 株

序号	工、料、机名称	单位	代号	光皮树种			糙皮树种		
				胸径					
				10cm 以下	20cm 以下	20cm 以上	10cm 以下	20cm 以下	20cm 以上
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	5.2	7.2	10	5.7	8	10.8
2	油漆	kg	5009002	1.75	5.43	19.1	1.95	6.24	22.1
3	水	m ³	3005004	1	2	5	1	2	5
4	生石灰	t	5526002	0.23	0.46	2.23	0.28	0.56	1.32
5	其他材料费	元	7801001	29	55.9	147.8	34	63.5	169
6	21kW 手扶拖拉机	台班	8026065	0.56	0.62	1.47	0.75	0.82	1.83
7	基价	元	9999001	589	919	2346	686	1071	2173

6-3 行道树、绿地浇水

工程内容：装水、人工或机械浇水。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	人工浇水		汽车浇水	
				行道树	草坪	草坪	常绿灌木
				100 株	100m ²	100m ²	100m ²
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	1.8	0.6	0.2	0.38
2	水	m ³	3005004	1.5	1.67	2	9.4
3	其他材料费	元	7801001	-	0.3	-	-
4	6000L 以内洒水车	台班	8007041	-	-	0.02	0.038
5	基价	元	9999001	117	45	32	88

注：汽车浇水，水源按 5km 综合考虑，若超过 5km 时，按其他工程洒水汽车洒水定额中的增运定额增列洒水汽车台班。

6-4 除草、松土和施肥

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

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	除草和松土	乔木施肥			
				深 5~6cm	胸径			
					10cm 以下	20cm 以下	20cm 以上	
					100m ²	100 株	100 株	100 株
1	2	3	4					
1	人工	工日	1001001	1.2	1.6	1.9	2.4	
2	水	m ³	3005004	-	0.1	0.3	0.5	
3	其他材料费	元	7801001	-	95	115	260	
4	基价	元	9999001	73	193	233	409	

注：乔木施肥可根据实际施肥量按定额施肥量的倍数折算系数调整工、料、机消耗。

6-5 防治病虫害

工程内容：1) 调制药水、机械或人工喷药、清理现场；2) 树干虫害钩除、剔除虫茧、调制药水、涂刷药水、清理现场。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	洒水车喷药				树干人工涂药		
				乔木胸径			灌木、绿篱、绿地	乔木胸径		
				10cm 以下	20cm 以下	20cm 以上		10cm 以下	20cm 以下	20cm 以上
				100 株	100 株	100 株	100m ²	100 株	100 株	100 株
1	2	3	4	5	6	7				
1	人工	工日	1001001	0.1	0.3	0.3	0.2	1.1	1.3	1.5
2	水	m ³	3005004	1.1	1.32	1.76	2.2	1.1	1.3	1.7
3	敌百虫	kg	5026028	0.75	0.90	1.2	1.65	0.75	0.9	1.2
4	乐果	kg	5026031	0.4	0.48	0.56	-	0.4	0.48	0.56
5	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	0.4	0.5	0.7
6	60010010L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.108	0.129	0.173	0.216	-	-	-
7	小型机具使用费	元	8099001	9.1	10.9	14.6	18.2	9.1	10.9	14.6
8	基价	元	9999001	87	115	145	155	100	118	141

6-6 修建及割草

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

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	修剪乔木						修剪灌木								修剪绿篱		修剪草坪	
				抚育修剪			造型修剪			抚育修剪				造型修剪				单排	每±1排	人工	打(割)草机
				10cm以下	20cm以下	20cm以上	10cm以下	20cm以下	20cm以上	40cm以下	80cm以下	120cm以下	120cm以上	40cm以下	80cm以下	120cm以下	120cm以上				
				100株	100株	100株	100株	100株	100株	100株	100株	100株	100株	100株	100株	100株	100株	1000m	1000m	10000m ²	10000m ²
1	人工	工日	1001001	0.8	0.95	1.5	2.1	2.5	3.6	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	0.8	0.6	8.6	3.7
2	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
3	打(割)草机	台班	8026048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.98
4	小型机具使用费	元	8099001	6.5	7	8.5	16	18.4	22	6.7	8.3	11.2	13.3	13.6	18.6	25.8	34.8	18	13.2	3.8	-
5	基价	元	9999001	55	65	100	145	171	242	19	21	30	32	38	49	69	90	67	50	530	514

6-7 树木支撑、防护

工程内容：1) 挖坑洞、竖桩、回填土、夯实、绑扎、扶正树桩、拔除断桩、现场清理；2) 备草绳、草绳缠绕包扎树干、现场清理。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	护树桩				草绳包扎树干		
				新竖	补竖	扶正	拔桩	胸径		
								10cm以下	20cm以下	20cm以上
				10根	10根	10根	10根	100株	100株	100株
1	2	3	4	5	6	7				
1	人工	工日	1001001	0.6	0.8	0.3	0.8	1.6	1.9	2.4
2	原木	m ³	4003001	0.353	0.353	-	-	-	-	-
3	草绳	kg	5026029	-	-	-	-	10.2	15.3	20.4
4	基价	元	9999001	685	697	18	49	128	161	206

6-8 路树采伐

工程内容：1) 地勤安全；2) 伐树、截段、集中堆积、场地清理。

单位：10 株

序号	工、料、机名称	单位	代号	人工伐树					人工挖根				
				胸 径									
				10cm 以下	20cm 以下	30cm 以下	40cm 以下	40cm 以上	10cm 以上	20cm 以下	30cm 以下	40cm 以下	40cm 以下
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	0.5	1.07	2.2	7.8	15.6	0.6	1.3	1.9	2.6	3.4
2	小型机具使用费	元	8099001	1.2	2.4	7.8	13.8	21.6	1	1.3	2	3	6.1
3	基价	元	9999001	32	68	142	491	976	38	81	118	162	214

第七章 材料运输

说 明

- (1) 汽车运输项目中因路面不平、土路松软、泥泞、急弯、陡坡而增加的时间，定额内已考虑。
- (2) 本定额已考虑上下力专场等时间，在定额中已计入。
- (3) 本定额中未列名称的材料，可按下列规定执行（其中不少以重量计量的应按单位进行换算）：
 - ①水按运输沥青、油料定额乘以 0.85 系数计算。
 - ②其他材料，一律按水泥运输定额执行。

7-1 人工挑（抬）运输

工程内容：装料、挑（抬）运、卸料、空回、等待、转场。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	土、砂、石屑(10m ³)		黏土 (10m ³)		碎（砾）石土、砂砾、二灰碎石、水泥稳定碎石 (10m ³)		片石、大卵石 (10m ³)		块石 (10m ³)		小型构件 (10m ³)	
				装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑(抬)运 10m	装卸	挑(抬)运 10m	装卸	挑(抬)运 10m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	1.35	0.28	1.67	0.26	1.95	0.29	2.35	0.37	2.69	0.51	3.7	0.78
2	小型机具使用费	元	8099001	0.21	0.06	0.23	0.06	0.3	0.06	0.39	0.07	0.45	0.1	0.63	0.17
3	基价	元	9999001	83	17	102	16	120	18	144	23	165	31	227	48

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	木材 (10m ³)		煤渣、矿渣 (10m ³)		水泥、矿粉 (10t)		生石灰 (10t)		煤 (10t)		钢材 (10t)		爆破材料、沥青、油料 (10t)			
				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	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
1	人工	工日	1001001	1.51	0.37	2.52	0.51	3.48	0.78	1.52	0.23	0.86	0.23	1.52	0.37	1.62	0.34		
2	小型机具使用费	元	8099001	0.39	0.07	0.45	0.1	0.63	0.17	0.26	0.06	0.14	0.06	0.25	0.06	0.25	0.06		
3	基价	元	9999001	93	23	155	31	214	48	93	14	53	14	93	23	99	21		

7-2 手推车运输

工程内容：装料、推运、卸料、空回、转场。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	土、砂、石屑 (10m ³)		黏土 (10m ³)		碎(砾)石土、砂砾、 二灰碎石、水泥稳定 碎石 (10m ³)		片石、大卵石 (10m ³)		块石 (10m ³)		小型构件 (10m ³)			
				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	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	人工	工日	1001001	1.35	0.13	1.67	0.13	1.95	0.13	2.56	0.13	2.97	0.17	3.72	0.25		
2	小型机具使用费	元	8099001	0.23	0.03	0.29	0.03	0.32	0.03	0.44	0.03	0.49	0.05	0.63	0.05		
3	基价	元	9999001	83	8	102	8	120	8	157	8	182	10	228	15		

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	木材 (10m ³)		煤渣、矿渣 (10m ³)		水泥、矿粉 (10t)		生石灰 (10t)		煤 (10t)		钢材 (10t)		爆破材料、沥青、 油料 (10t)			
				装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	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
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
1	人工	工日	1001001	1.28	0.08	1	0.07	1.48	0.08	1.63	0.09	0.89	0.08	1.63	0.1	1.94	0.1		
2	小型机具使用费	元	8099001	0.2	0.03	0.1	0.01	0.25	0.01	0.27	0.03	0.14	0.01	0.27	0.02	0.32	0.03		
3	基价	元	9999001	79	5	61	4	91	5	100	6	55	5	100	6	119	6		

7-3 机动翻斗车运输（人工装）

工程内容：装料、运走、卸料、空回、转场、等待。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	土、砂、石屑 (10m ³)		黏土 (10m ³)		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石、二灰碎石、 水泥稳定碎石 (10m ³)		片石、大卵石 (10m ³)		块石 (10m ³)		煤渣、矿渣 (10m ³)		粉煤灰(10m ³)		石灰 (10t)			
				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	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	第一个 100m	每增 运 100m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	人工	工日	1001001	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-		
2	1.5t以内机动翻斗车	台班	8007047	0.51	0.04	0.64	0.04	0.61	0.05	0.75	0.05	0.85	0.05	0.4	0.04	0.39	0.04	0.58	0.04		
3	基价	元	9999001	266	6	287	6	282	8	305	8	321	8	248	6	247	6	277	6		

7-4 手扶拖拉机运输（人工装卸）

工程内容：装料、运走、卸料、空回。

单位：表列

序号	工、料、 机名称	单位	代号	土、砂、石屑 (10m ³)		黏土 (10m ³)		砂砾、碎(砾) 石、碎(砾) 石土、二灰碎 石、水泥稳定 碎石(10m ³)		片石、大卵石 (10m ³)		块石 (10m ³)		煤渣、矿渣 (10m ³)		粉煤灰 (10m ³)		生石灰 (10t)		小型构件 (10m ³)			
				第一 个 100 m	每增 运 100m	第一 个 100 m	每增 运 100m	第一 个 100 m	每增 运 100m	第一 个 100 m	每增 运 100m	第一 个 100 m	每增 运 100m	第一 个 100 m	每增 运 100m	第一 个 100 m	每增 运 100m	第一 个 100 m	每增 运 100m	第一 个 100 m	每增 运 100m	第一 个 100 m	每增 运 100m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	人工	工日	1001001	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-		
2	21kW手 扶拖拉机	台班	8026065	0.57	0.04	0.61	0.04	0.7	0.04	0.88	0.05	0.99	0.05	0.44	0.04	0.43	0.04	0.69	0.04	1.24	0.05		
3	基价	元	9999001	195	8	303	8	320	8	356	10	377	10	270	8	268	8	318	8	426	10		

7-5 载重汽车运输（人工装卸）

工程内容：装车、卸车、运走、空回。

单位：表列

序号	工、料、机 名称	单位	代号	小型构件（10m ³ ）				木材（10m ³ ）				钢材（10t）				水泥、矿粉（10t）				沥青、油料（10t）					
				4t 以内载货 汽车		6t 以内载货 汽车		4t 以内载货 汽车		6t 以内载货 汽车		4t 以内载货 汽车		6t 以内载货 汽车		4t 以内载货 汽车		6t 以内载货 汽车		4t 以内载货 汽车		6t 以内载货 汽车			
				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	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	第一 个 1km	每增 运 1km
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	4t 以内载货 汽车	台班	8007 003	0.94	0.07	-	-	0.35	0.03	-	-	0.31	0.03	-	-	0.37	0.03	-	-	0.53	0.03	-	-		
2	6t 以内载货 汽车	台班	8007 005	-	-	0.87	0.06	-	-	0.32	0.02	-	-	0.28	0.02	-	-	0.34	0.02	-	-	0.49	0.02		
3	基价	元	9999 001	313	23	335	23	117	10	123	8	103	10	108	8	123	10	131	8	177	10	189	8		

7-6 自卸汽车运输（装载机装）

工程内容：装车、运走、卸车、空回、等待。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	土、砂、石屑 (10m ³)				黏土 (10m ³)				砂砾、碎(砾)石、碎(砾)石土、 二灰碎石、水泥稳定碎石 (10m ³)				片石、大卵石 (10m ³)			
				4t		6t		4t		6t		4t		6t		4t		6t	
				以内载货汽车		以内载货汽车		以内载货汽车		以内载货汽车		以内载货汽车		以内载货汽车		以内载货汽车		以内载货汽	
				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	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	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	4t 以内载货汽车	台班	8007 003	0.18	0.05	-	-	0.17	0.05	-	-	0.2	0.06	-	-	0.21	0.06	-	-
2	6t 以内载货汽车	台班	8007 005	-	-	0.16	0.04	-	-	0.15	0.04	-	-	0.17	0.05	-	-	0.18	0.05
3	基价	元	9999 001	60	17	62	15	57	17	58	15	67	20	65	19	70	20	69	19

(续前页)

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	块石 (10m ³)				煤渣、矿渣 (10m ³)				粉煤灰 (10m ²)				生石灰 (10t)				煤 (10t)					
				4t 以内载货汽车		6t 以内载货汽车		4t 以内载货汽车		6t 以内载货汽车		4t 以内载货汽车		6t 以内载货汽车		4t 以内载货汽车		6t 以内载货汽车		4t 以内载货汽车		6t 以内载货汽车			
				第一	每增	第一	每增	第一	每增	第一	每增	第一	每增	第一	每增	第一	每增	第一	每增	第一	每增	第一	每增	第一	每增
				个	运	个	运	个	运	个	运	个	运	个	运	个	运	个	运	个	运	个	运	个	运
	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km	1km			
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36					
1	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.23	0.07	-	-	0.13	0.04	-	-	0.14	0.04	-	-	0.14	0.04	-	-	0.14	0.04	-	-		
2	6t 以内载货汽车	台班	8007005	-	-	0.2	0.05	-	-	0.12	0.03	-	-	0.12	0.03	-	-	0.12	0.03	-	-	0.12	0.03		
3	基价	元	9999001	77	23	77	19	43	13	46	12	47	13	46	12	47	13	46	12	47	13	46	12		

7-7 人工装机动翻斗车、手扶拖拉机

工程内容：装车、等待、转场。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	土、砂、石屑 (10m ³)	粘土 (10m ³)	砂砾、碎(砾) 石、碎(砾) 石土、砂砾、 水泥稳定碎石 (10m ³)	片石、大卵石 (10m ³)	小型构件 (10m ³)	煤渣、矿渣 (10t)	粉煤灰 (10m ³)	生石灰 (10t)
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001 001	1.16	1.32	1.59	2.09	2.41	0.88	0.84	1.68
2	小型机具使用费	元	8099 001	0.16	0.18	0.21	0.28	0.33	0.12	0.11	0.23
3	基价	元	9999 001	71	81	98	128	148	54	52	103

7-8 人工卸手扶拖拉机

工程内容：卸车、转场。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	土、砂、石屑 (10m ³)	黏土 (10m ³)	砂砾、碎(砾) 石、碎(砾) 石土、二灰碎 石、水泥稳定 碎石(10m ³)	片石、大卵石 (10m ³)	块石 (10m ³)	煤渣、矿渣 (10t)	粉煤灰 (10m ³)	生石灰 (10t)
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001 001	0.77	0.88	1.05	1.4	1.63	0.59	0.6	1.12
2	小型机具使用费	元	8099 001	0.1	0.1	0.1	0.2	0.22	0.08	0.08	0.15
3	基价	元	9999 001	47	54	64	86	100	36	37	69

7-9 人工装卸汽车

工程内容：1) 装车、捆绑；2) 解绳、卸车；3) 堆放、等待。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	小型构件 (10m ³)	木材 (10t)	钢材 (10t)	水泥、矿粉 (10t)	沥青、油料 (10t)	土方 (10m ³)	石方 (10m ³)
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001 001	8.04	3.3	3	3.78	5.82	4.5	6.2
2	小型机具使用费	元	8099 001	1.01	0.3	0.27	0.34	0.52	0.35	0.65
3	基价	元	9999 001	493	202	184	232	357	276	380

7-10 1m³ 以内轮胎式装载机装汽车

工程内容：铲料、装车、等待。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	土、砂、石屑、碎（砾）石、煤渣、粉煤灰（10m³）	片石、大卵石（10m³）	块石（10m³）	生石灰（10t）	煤（10t）
				1	2	3	4	5
1	1m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001 045	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05
2	基价	元	9999 001	22	27	31	27	22

7-11 2m³ 以内轮胎式装载机装汽车

工程内容：铲料、装车、等待。

单位：表列

序号	工、料、机名称	单位	代号	土、砂、石屑、碎（砾）石、煤渣、粉煤灰（10m³）	片石、大卵石（10m³）	块石（10t）	生石灰（10t）
				1	2	3	4
1	2m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001 047	0.03	0.04	0.06	0.03
2	基价	元	9999 001	24	31	47	24

第八章 其他工程

说 明

- (1) 公路巡查各部位状况、记录、整理、归档。
- (2) 桥涵检查各部位状况、记录、整理、归档。
- (3) 交通安全维护，维修作业控制区内所有交通安全维护内容。

8-1 公路巡查

工程内容：巡查公路各部位状况、记录、整理归档

单位：km·年

序号	项 目	单位	代号	公路巡查
				1
1	人工	工日	1001001	18.575
2	1t 以内巡查汽车	台班	8026046	3.201
3	小型工具使用费	元	8099001	15.000
4	定额基价	元	9999001	1740

8 - 2 公路桥涵检查

工程内容：到场、检查公路桥涵各部位状况、记录、整理归档

单位：100m·年

序号	项 目	单位	代号	桥涵
				1
1	人工	工日	1001001	28.0
2	设备摊销费	元	7901001	20.0
3	1t 以内巡查汽车	台班	8026046	5.39
4	12-20m 桥梁检测车	台班	8026047	0.10
5	小型工具使用费	元	8099001	6.0
6	定额基价	元	9999001	2976

注：本定额按照四车道公路全幅编制，六车道公路执行定额时乘 1.2 系数，八车道公路执行定额时乘 1.5 系数。

8-3 公路交通安全维护

工程内容：养护维修作业控制区内所有交通安全维护内容

单位：1次

序号	项 目	单位	代号	不改变交通流方向		改变交通流方向
				工作区长 100m 以内	工作区长度每增加 50m	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	3.000	0.300	3.600
2	锥筒	个	5026037	0.650	0.080	4.510
3	其他材料费	元	7801001	52.500	9.000	189.000
4	设备摊销费	元	7901001	154.000	—	555.000
5	3m 移动标志车	台班	8026048	0.497	—	1.191
6	定额基价	元	9999001	581	28	1451

注：本定额按照四车道公路全幅编制，六车道公路执行定额时乘 1.2 系数，八车道公路执行定额时乘 1.5 系数。

下篇 公路养护检查及日常养护综合定额

综合定额按照作业内容可分为日常保养和小修两部分，主要包括对公路及其沿线设施进行日常清扫保洁、经常性维护保养和修补其轻微损坏部分的作业。综合定额按照费用类型可分为人工费、材料和机具机械使用费、专项费用三部分。

1. 人工费

综合定额中人工工作量按照每名养护道工小修保养 2 个当量公里公路的标准执行，各地可根据养护工作的难易程度等实际情况予以适当调整，人工费用根据工作量标准以及各市的工资水平计算确定。

2、材料和机具机械使用费

综合定额中材料和机具机械使用费按照全省平均水平测算定额基数，并根据相关因素设置调整系数，通过综合计算确定。

1) 定额基数

材料和机具机械使用费定额基数，在年平均日交通量 2000-5000 辆小客车/日、1-3 年公路使用年限、非穿集镇路段、二级公路等技术条件下设置的。经测算，全省普通国省干线公路小修保养材料和机具机械使用费综合定额基数为 23700 元/当量公里，其各项费用组成见表 1。

材料和机具机械使用费定额基数费用组成表

表 1

定额费用组成		费用（元/当量公里）
日常保养	材料费	870
	小型机具费	2220
	小计	3090
小修	材料费	18030
	机械使用费	2580
	小计	20610
综合定额基数合计		23700

2) 调整系数

各路段材料和机具机械使用费综合定额计算要综合考虑公路路面宽度、交通量、使用年限、技术等级、是否穿集镇路段等各种因素影响，其中路面宽度当量系数根据实际车道数或路面宽度计算，其他各种因素按照影响程度设定相应的调整系数，详见表 2。

材料和机具机械使用费定额调整系数表

表 2

影响因素		调整系数		备注
w1	年平均日交通量	<2000 辆/日	0.9	年平均日交通量折合成小客车
		2000-5000 辆/日	1.0	
		5000-7500 辆/日	1.05	
		7500-10000 辆/日	1.1	
		10000-15000 辆/日	1.2	
		≥15000 辆/日	1.3	
w2	使用年限	<1 年	0.8	公路使用年限从公路改建、路面改善、大修交工接养起始年开始计算。
		1-3 年	1.0	
		3-5 年	1.1	
		5-8 年	1.2	
		≥8 年	1.3	
w3	技术等级	四级公路	0.9	
		三级公路	0.95	
		二级公路	1.0	
		一级公路	1.1	
w4	穿集镇路段	普通路段	1.0	
		穿集镇路段	1.2	

3) 定额计算

材料和机具机械使用费定额计算公式如下：

$$C=C_0 \times w_0 \times w_1 \times w_2 \times w_3 \times w_4 \quad (\text{式—1})$$

其中： C——材料和机具机械使用费定额（元/km）；

C₀——定额基数，C₀=23700（元/当量公里）；

w₀——路面宽度当量系数，根据实际路面宽度计算，

w₀=路面实际宽度/9；

w₁——交通量调整系数；

w₂——使用年限调整系数；

w₃——技术等级调整系数；

w4——穿集镇路段调整系数。

3、专项费用

专项费用主要包括按照交通运输部有关规定另行列支的桥梁、隧道等相关专项检查和日常养护费用，按照全省统一标准执行。

专项费用包括公路桥梁的日常养护与专项检查、公路隧道的日常养护与专项检查、公路专项检查与机电设施日常养护等工作经费，经费标准分别见表3—表5。

公路桥梁日常养护与专项检查工作经费标准表

表 3

桥梁类型	工作内容	工作频率	费用标准	备注
特大、特殊结构和特别重要桥梁	清扫保洁	日常	按照单座桥梁和养护作业类别来安排专项养护管理资金	省交通运输部门和公路管理机构应当设立专项抽检和巡查资金，组织具备相应资格的桥梁检测单位，监督桥梁养护管理和安全运行工作开展情况
	日常养护	日常		
	经常检查	至少每月一次		
	定期检查	最长不得超过三年		
	特殊检查	根据情况		
干线公路其他桥梁	清扫保洁	日常	在综合定额中统筹考虑	
	日常养护	日常	不低于 80 元/延米	
	经常检查	至少每月一次	不低于 60 元/延米	
	定期检查	最长不得超过三年	不低于 100 元/延米	
	特殊检查	根据情况		根据检测内容和桥梁具体情况按照工作需要专项安排

说明：本表内容依据《交通运输部关于进一步加强公路桥梁养护管理的若干意见》（交公路发〔2013〕321号）、《公路桥涵养护技术规范》（JTG H11-2004）和我省相关文件规定制定。

公路隧道日常养护与专项检查工作经费标准表

表 4

桥梁类型	工作内容	工作频率	费用标准	备注
特长、长和中隧道	清扫保洁	日常	按照单座隧道和养护作业类别来安排专项养护管理资金	省交通运输部门和公路管理机构应当设立专项抽检和巡查资金，组织具备相应资格的隧道检测单位，监督隧道养护管理和安全运行工作开展情况
	日常养护	日常		
	经常检查	至少每月一次		
	定期检查	1 年 1 次		

	特殊检查	根据情况		
干线公路其他隧道	清扫保洁	日常	在综合定额中统筹考虑	
	日常养护	日常	不低于 80 元/延米	
	经常检查	至少每月一次	不低于 60 元/延米	
	定期检查	1 年 1 次	不低于 100 元/延米	
	特殊检查	根据情况		根据检测内容和隧道具体情况按照工作需要专项安排

说明：本表内容参照《交通运输部关于进一步加强公路桥梁养护管理的若干意见》（交公路发〔2013〕321号）、《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2003）和我省相关文件规定制定。

公路专项检查与机电设施日常养护工作经费标准

表 5

设施类型	技术等级	工作内容	工作频率	费用标准	备注
路面	一级	路面损坏	1 年 1 次	1600 元/公里	
		路面平整度	1 年 1 次		
		抗滑性能	2 年 1 次		
		路面车辙	1 年 1 次		
		结构强度	抽样检测		
	一级以下	路面损坏	1 年 1 次	1150 元/公里	
	路面平整度	1 年 1 次			
路基	各级	损坏调查	1 年 1 次	500 元/公里	
沿线设施	各级	损坏调查	1 年 1 次	400 元/公里	
机电设施	各级	小修保养	日常	安排专项维护管理资金，包括专业检修和维护、电费、网络费等费用	机电设施包括设置在公路、桥梁、隧道等公路设施上的监测、监控、收费、通信、配电、通风和照明等机电设施

说明：本表内容依据《公路技术状况评定标准》（JTG H20-2007）和我省相关文件规定制定。

附录 A 人工、材料代号及人工、材料、半成品单位重、损耗、基价表

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
(一) 人工							
1	人工	1001001	-	工日	-	-	61.2
2	机械工	1050001	-	工日	-	-	61.2
(二) 配比材料及路面混合料							
3	M5 水泥砂浆	1501001	-	m ³	-	-	-
4	M7.5 水泥砂浆	1501002	-	m ³	-	-	-
5	M10 水泥砂浆	1501003	-	m ³	-	-	-
6	M12.5 水泥砂浆	1501004	-	m ³	-	-	-
7	M15 水泥砂浆	1501005	-	m ³	-	-	-
8	M20 水泥砂浆	1501006	-	m ³	-	-	-
9	M25 水泥砂浆	1501007	-	m ³	-	-	-
10	M30 水泥砂浆	1501008	-	m ³	-	-	-
11	M35 水泥砂浆	1501009	-	m ³	-	-	-
12	M40 水泥砂浆	1501010	-	m ³	-	-	-
13	1:1 水泥砂浆	1501012	-	m ³	-	-	-
14	1:2 水泥砂浆	1501013	-	m ³	-	-	-
15	1:2.5 水泥砂浆	1501014	-	m ³	-	-	-
16	1:3 水泥砂浆	1501015	-	m ³	-	-	-
17	水泥浆(32.5 水泥)	1501021	-	m ³	-	-	-
18	水泥浆(42.5 水泥)	1501022	-	m ³	-	-	-
19	C10 普通商品混凝土 2cm 碎石	1511005	-	m ³	-	-	362.24
20	C15 普通商品混凝土 2cm 碎石	1511006	-	m ³	-	-	394.16
21	C20 普通商品混凝土 2cm 碎石	1511007	-	m ³	-	-	425.75
22	C25 普通商品混凝土 2cm 碎石	1511008	-	m ³	-	-	455.62

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
23	C30 普通商品混凝土 2cm 碎石	1511009		m ³	-	-	477.35
24	C35 普通商品混凝土 2cm 碎石	1511011		m ³	-	-	493.45
25	C40 普通商品混凝土 2cm 碎石	1511013		m ³	-	-	516.65
26	C45 普通商品混凝土 2cm 碎石	1511016		m ³	-	-	562.66
27	C50 普通商品混凝土 2cm 碎石	1511018		m ³	-	-	577.26
28	C55 普通商品混凝土 2cm 碎石	1511020		m ³	-	-	610.85
29	C60 普通商品混凝土 2cm 碎石	1511021		m ³	-	-	659.14
30	C10 普通商品混凝土 4cm 碎石	1511030		m ³	-	-	362.24
31	C15 普通商品混凝土 4cm 碎石	1511031		m ³	-	-	394.16
32	C20 普通商品混凝土 4cm 碎石	1511032		m ³	-	-	425.75
33	C25 普通商品混凝土 4cm 碎石	1511033		m ³	-	-	455.62
34	C30 普通商品混凝土 4cm 碎石	1511034		m ³	-	-	477.35
35	C35 普通商品混凝土 4cm 碎石	1511036		m ³	-	-	493.45
36	C40 普通商品混凝土 4cm 碎石	1511038		m ³	-	-	516.65
37	C45 普通商品混凝土 4cm 碎石	1511041		m ³	-	-	562.66
38	C50 普通商品混凝土 4cm 碎石	1511043		m ³	-	-	577.26
39	C55 普通商品混凝土 4cm 碎石	1511045		m ³	-	-	610.85
40	非泵送商品混凝土(5~16mm)C20	1526001		m ³	-	-	400.75
41	非泵送商品混凝土(5~16mm)C25	1526002		m ³	-	-	430.62
42	非泵送商品混凝土(5~16mm)C30	1526003		m ³	-	-	452.35
43	非泵送商品混凝土(5~16mm)C35	1526004		m ³	-	-	468.45
44	非泵送商品混凝土(5~6mm)C40	1526005	-	m ³	-	-	491.65
45	非泵送商品混凝土(5~20mm)C20	1526006	-	m ³	-	-	400.75
46	非泵送商品混凝土(5~20mm)C25	1526007	-	m ³	-	-	430.62
47	非泵送商品混凝土(5~20mm)C30	1526008	-	m ³	-	-	452.35

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
48	非泵送商品混凝土(5~20mm)C35	1526009	-	m ³	-	-	468.45
49	非泵送商品混凝土(5~20mm)C40	1526010	-	m ³	-	-	491.65
50	非泵送商品混凝土(5~20mm)C45	1526011	-	m ³	-	-	537.66
51	非泵送商品混凝土(5~20mm)C50	1526012	-	m ³	-	-	552.26
52	非泵送商品混凝土(5~20mm)C55	1526013	-	m ³	-	-	585.85
53	非泵送商品混凝土(5~20mm)C60	1526014	-	m ³	-	-	634.14
54	非泵送商品混凝土(5~40mm)C20	1526015	-	m ³	-	-	400.75
55	非泵送商品混凝土(5~40mm)C25	1526016	-	m ³	-	-	430.62
56	非泵送商品混凝土(5~40mm)C30	1526017	-	m ³	-	-	452.35
57	非泵送商品混凝土(5~40mm)C35	1526018	-	m ³	-	-	468.45
58	非泵送商品混凝土(5~40mm)C40	1526019	-	m ³	-	-	491.65
59	非泵送商品混凝土(5~40mm)C45	1526020	-	m ³	-	-	537.66
60	非泵送商品混凝土(5~40mm)C50	1526021	-	m ³	-	-	552.26
61	非泵送商品混凝土(5~40mm)C55	1526022	-	m ³	-	-	585.85
62	非泵送商品混凝土(5~40mm)C60	1526023	-	m ³	-	-	634.14
63	非泵送水下商品混凝土(5~40mm)C20	1526024	-	m ³	-	-	448.84
64	非泵送水下商品混凝土(5~40mm)C25	1526025	-	m ³	-	-	482.29
65	非泵送水下商品混凝土(5~40mm)C30	1526026	-	m ³	-	-	506.63
66	非泵送水下商品混凝土(5~40mm)C35	1526027	-	m ³	-	-	524.66

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
67	非泵送水下商品混凝土(5~40mm)C40	1526028	-	m ³	-	-	549.92
68	泵送商品混凝土(5~16mm)C20(不含泵送费)	1526029	-	m ³	-	-	410.52
69	泵送商品混凝土(5~16mm)C25(不含泵送费)	1526030	-	m ³	-	-	440.39
70	泵送商品混凝土(5~16mm)C30(不含泵送费)	1526031	-	m ³	-	-	462.12
71	泵送商品混凝土(5~16mm)C35(不含泵送费)	1526032	-	m ³	-	-	478.22
72	泵送商品混凝土(5~16mm)C40(不含泵送费)	1526033	-	m ³	-	-	501.42
73	泵送商品混凝土(5~20mm)C20(不含泵送费)	1526034	-	m ³	-	-	410.52
74	泵送商品混凝土(5~20mm)C25(不含泵送费)	1526035	-	m ³	-	-	440.39
75	泵送商品混凝土(5~20mm)C30(不含泵送费)	1526036	-	m ³	-	-	462.12
76	泵送商品混凝土(5~20mm)C35(不含泵送费)	1526037	-	m ³	-	-	478.22
77	泵送商品混凝土(5~20mm)C40(不含泵送费)	1526038	-	m ³	-	-	501.42
78	泵送商品混凝土(5~20mm)C45(不含泵送费)	1526039	-	m ³	-	-	547.43
79	泵送商品混凝土(5~20mm)C50(不含泵送费)	1526040	-	m ³	-	-	562.03
80	泵送商品混凝土(5~20mm)C55(不含泵送费)	1526041	-	m ³	-	-	595.62
81	泵送商品混凝土(5~20mm)C60(不含泵送费)	1526042	-	m ³	-	-	663.67
82	泵送商品混凝土(5~40mm)C20(不含泵送费)	1526043	-	m ³	-	-	410.52
83	泵送商品混凝土(5~40mm)C25(不含泵送费)	1526044	-	m ³	-	-	440.39

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
84	泵送商品混凝土(5~40mm)C30(不含泵送费)	1526045	-	m ³	-	-	462.12
85	泵送商品混凝土(5~40mm)C35(不含泵送费)	1526046	-	m ³	-	-	478.22
86	泵送商品混凝土(5~40mm)C40(不含泵送费)	1526047	-	m ³	-	-	501.42
87	泵送商品混凝土(5~40mm)C45(不含泵送费)	1526048	-	m ³	-	-	547.43
88	泵送商品混凝土(5~40mm)C50(不含泵送费)	1526049	-	m ³	-	-	562.03
89	泵送商品混凝土(5~40mm)C55(不含泵送费)	1526050	-	m ³	-	-	595.62
90	泵送商品混凝土(5~40mm)C60(不含泵送费)	1526051	-	m ³	-	-	663.67
91	泵送水下商品混凝土(5~40mm)C20(不含泵送费)	1526052	-	m ³	-	-	459.78
92	泵送水下商品混凝土(5~40mm)C25(不含泵送费)	1526053	-	m ³	-	-	493.23
93	泵送水下商品混凝土(5~40mm)C30(不含泵送费)	1526054	-	m ³	-	-	493.23
94	泵送水下商品混凝土(5~40mm)C35(不含泵送费)	1526055	-	m ³	-	-	493.23
95	泵送水下商品混凝土(5~40mm)C40(不含泵送费)	1526056	-	m ³	-	-	561.59
96	里程碑	1526057	-	块		-	90
97	百米桩	1526058	-	根		-	19

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗 (%)	(元)
98	界碑	1526059	-	块		-	34
99	路缘石	1526060	(20×15)cm 现浇	m		-	13.79
100	混凝土标志牌	1526061	双柱式	套		-	1333
101	隔离墩	1526062	-	块			50
102	Φ0.50m 圆管涵	1526063	-	m	263	-	99.865
103	Φ0.75m 圆管涵	1526064	-	m	518	-	218.3
104	Φ1.00m 圆管涵	1526065	-	m	855	-	367.25
105	Φ1.25m 圆管涵	1526066	-	m	8005018	-	549.44
106	Φ1.50m 圆管涵	1526067	-	m	1785	-	805.22
107	环氧砂浆	1526069	-	m ³	-	-	11.36
108	环氧混凝土	1526070	-	m ³	-	-	7.5
109	预制构件	1526071	-	m ³	-	-	-
110	混合砂浆	1526072	-	m ³	-	-	-
111	冷再生混合料	1526075	-	m ³	-	-	1538
112	铣刨料	1526076	-	t	-	-	714
113	细粒式沥青混凝土 (AC13)	1526077	AC13	m ³			-
114	沥青混合料	1526078		m ³			-
115	沥青再生剂	1526079		t			12600

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
116	微表处混合料	1526080		m ³			-
117	回收沥青路面材料	1526081	RAP	m ³			-
118	再生混合料	1526082		m ³			-
119	泡沫沥青	1526083		t			8500
120	0.5m 以内管涵构件	1526084		m			-
121	0.75m 以内管涵构件	1526085		m			-
122	1.00m 以内管涵构件	1526086		m			-
123	1.25m 以内管涵构件	1526087		m			-
124	1.5m 以内管涵构件	1526088		m			-
125	C20 水泥混凝土	1526089		m ³			-
126	C25 水泥混凝土	1526090		m ³			-
127	C15 水泥混凝土	1526091		m ³			-
128	C30 水泥混凝土	1526092		m ³			-
129	C35 水泥混凝土	1526093		m ³			-
130	C40 水泥混凝土	1526094		m ³			-
131	C50 水泥混凝土	1526095		m ³			-
132	C10 水泥混凝土	1526096		m ³			-
(三) 金属及制品							
133	光圆钢筋	2001001	圆钢筋 Φ10mm 以内	t	1000	2.5	3938.8
134	带肋钢筋	2001002	低合金钢筋	t	1000	2.5	4163.94
135	钢绞线	2001008	Φ5mm×7	t	1000	4	4112.07
136	冷拔低碳钢丝	2001012	Φ5mm 以内冷拔丝	t	1000	4	4284.48
137	高强钢丝	2001013	Φ5mm 预应力用碳素钢材	t	1000	配墩头锚: 10.0	5810.34
						其它: 4.0	5810.34

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
138	钢丝绳	2001019	混合规格	t	1000	2.5	6412.11
139	钢纤维	2001020	-	t		-	5505
140	8~12号铁丝	2001021	镀锌铁丝	kg	-	2	8
141	20~22号铁丝	2001022	镀锌铁丝	kg	-	2	8
142	刺铁丝	2001023	-	kg	-	2	6.5
143	钢板网	2001025	网眼尺寸 25×76mm	m ²	4.82	2.5	21.1
144	铁丝编制网	2001026	镀锌铁丝(包括加强钢丝、花篮螺丝)	m ²	3.59	2	14.3
145	格栅网	2001028		m ²			11
146	钢绳网	2001029		m ²			11
147	波纹管钢带	2003002	-	t	1000	2.5	5210.22
148	型钢	2003004	槽钢、工字钢、角钢等	t	1000	6	3750.14
149	钢板	2003005	5号&11~13mm	t	1000	6.0 接板 20.0	3922.56
150	圆钢	2003006	Φ40mm以上	t	1000	6	3715.65
151	镀锌钢板	2003012	&1.5~2mm	t	1000	6	4950
152	钢管	2003008	无缝钢管(包括钢管构件)	t	1000	4	4957.08
153	钢管立柱	2003015	镀锌(包括斜撑)	t	1000	-	4957.08
154	型钢立柱	2003016	镀锌(包括斜撑)	t	1000	-	4560
155	波形钢板	2003017	镀锌(包括端头板、撑架)	t	1000	-	4710
156	钢板桩	2003020	-	t	1000	-	4410
157	钢护筒	2003022	-	t	1000	-	4400
158	钢套筒	2003023	-	t	1000	-	5600

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
159	钢壳沉井	2003024	-	t	1000	-	5323
160	钢模板	2003025	-	t	1000	-	4380
161	组合钢模板	2003026	-	t	1000	-	4550
162	门式钢支架	2003027	-	t	1000	-	4320
163	索鞍构件	2003030	-	t	1000	-	9311
164	悬吊系统构件	2003031	-	t	1000	-	8204
165	套管及拉杆构件	2003032	-	t	1000	-	6210
166	钢梁	2003033	-	t	1000	-	7981
167	钢纤	2003034	-	t	1000	-	8839.21
168	钢纵横梁	2003035	-	t	1000	-	7744.13
169	钢箱梁及桥面板	2003036	-	t	1000	-	9301.23
170	钢锚箱	2003037	-	t	1000	-	9520.42
171	铸铁	2003040	-	kg		-	1.14
172	钢砂	2003041	-	kg		2.5	3
173	铁皮	2003044	26号镀锌铁皮	m ²	4.32	2.0铁皮管6.0	25.4
174	不锈钢板	2005002	-	kg	-	6	7
175	不锈钢模板	2005003	-	kg	-	6	15.4
176	锌	2007001	各种型号	kg	-	6	4991.22
177	钢钎	2009002	-	t	1000	6	4650
178	空心钢钎	2009003	优质碳素工具钢	kg	-	20	7.5
179	φ50mm以内合金钻头	2009004	-	个	-	-	25
180	电焊条	2009011	3.2、4mm	kg	-	10	5
181	高强螺栓	2009013	-	kg	-	4	13.09
182	镀锌螺栓	2009014	-	kg			14.76

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
183	膨胀螺栓	2009015	Φ10mm 包括套管、螺母、平垫及弹簧	套	-	4	3
184	镀锌法兰	2009018		kg			14.73
185	铁件	2009028	包括扒钉、螺栓、拉杆、夹板、垫圈、抱箍、钢模连接件、管扣、夹具、拉锚器等	kg	-	2	6
186	铁钉	2009030	混合格格	kg	-	2	6
187	钢材	2026001	-	t	1000	-	3750.14
188	立柱	2026002	-	根	7.1	4	50
189	加工钢材	2026003	(概算定额用, 包括代号 52~57)	t	1000	-	3836.35
190	缆索	2026004	镀锌钢丝锁或镀锌钢绞线(每米重 1.09kg)	t	1000	-	2920
191	镀锌钢板托架	2026005	-	t	1000	-	4526.03
192	玻璃钢防眩板	2026006	每块 0.16m ²	块		-	23
193	毛勒伸缩缝	2026007	伸缩缝 80mm/排, 重量 8kg/m·排	t	1000	-	42000
194	D80 毛勒伸缩缝	2026008	-	m	60	-	220
195	D160 毛勒伸缩缝	2026009	-	m	250	-	1299
196	D2009013 毛勒伸缩缝	2026010	-	m	320	-	2600
197	金属牌面	2026011	-	块		-	460
198	柱式护栏	2026012	-	根		-	156
199	钢绞线群锚垫板	2026013	-	t	1000	-	5300
200	塑料膨胀螺栓	2026014	-	个		-	0.36
201	镀锌螺钉带垫	2026015	混合格格	个		-	5.85
202	铁丝	2026016	(概算定额用, 包括代号 2001021~2001022)	kg	-	-	4.4
203	铁板	2026017	-	t		-	3370
204	施工标志牌	2026018	1.2m×0.6m	块		-	238
205	锥形三角标	2026019	-	只		-	55

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
206	绝缘电线	2026020	-	m	-	-	0.69
207	路钮	2026021	-	个	-	-	3.4
208	示警灯	2026022	-	只	-	-	480
209	灌浆嘴	2026023	-	个	-	-	3
210	压浆嘴	2026024	-	个	-	-	3
211	注浆嘴	2026025	-	个	-	-	4.5
212	注浆器	2026026	-	个	-	-	40
213	警告标志牌	2026027	-	块	-	-	80
214	禁令标志牌	2026028	-	块	-	-	160
215	可变信息标志牌	2026029	-	块	-	-	160
216	附设施工警示灯的护栏	2026030	-	块	-	-	2500
217	φ150mm 以内合金钻头	2026031	-	个	-	-	76.23
218	φ16 纵横向支撑绳(镀锌)	2026032	-	m	-	-	12
219	φ8 缝合绳	2026033	-	m	-	-	20
220	缆索钢丝绳	2026034	-	t	-	-	3000
221	镀锌钢管立柱	2026035	-	t	-	-	3000
222	镀锌托架	2026036	-	kg	-	-	45.26
223	体外预应力成品索	2026037	-	t	-	-	26000
224	15cm×10cm 型反光帽	2026038	-	个	-	-	6.5
225	30cm×10cm 型反光帽	2026039	-	个	-	-	7
226	20mm 以内冲击钻头	2026040	-	个	-	-	9.5

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
227	30mm 以内冲击钻头	2026041	-	个	-	-	25
228	40mm 以内冲击钻头	2026042	-	个	-	-	40
229	锥形交通路标	2026043	-	只	6	-	108
(四) 基础能源材料及制品							
230	石油沥青	3001001	-	t	1000	3	3880
231	改性沥青	3001002	-	t	-	-	16000
232	乳化沥青	3001005	-	t	1000	3	2350
233	重油	3003001	-	kg	-	-	3.3
234	汽油	3003002	-	kg	-	2	9.26
235	柴油	3003003	-	kg	-	2	7.21
236	煤	3005001	-	t	1000	7	740.91
237	电	3005002	-	度	-	-	0.86
238	水	3005004	-	m ³	1000	-	4.88
(五) 种植材及制品							
239	原木	4003001	混合格格	m ³	750	5	1836.38
240	锯材	4003002	枋料、板料混合料规格	m ³	650	15	2025.94
241	枕木	4003003	垫木用 160mm×220mm×2500mm	m ³	650	5	1580
242	木柴	4003007	-	kg	-	5	0.7
243	毛竹	4005001	1.1501003m 起围, 围径 0.3m	根	14	5	16
244	草皮	4013002	-	m ²	100	10	6.82
245	土球直径 30cm 以内乔木	4026001	-	株	-	-	-
246	土球直径 40cm 以内乔木	4026002	-	株	-	-	-
247	土球直径 50cm 以内乔木	4026003	-	株	-	-	-
248	土球直径 60cm 以内乔木	4026004	-	株	-	-	-
249	土球直径 70cm 以内乔木	4026005	-	株	-	-	-
250	土球直径 80cm 以内乔木	4026006	-	株	-	-	-

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
251	土球直径 100cm 以内乔木	4026007	-	株	-	-	-
252	土球直径 120cm 以内乔木	4026008	-	株	-	-	-
253	土球直径 120cm 以上乔木	4026009	-	株	-	-	-
254	胸径 4cm 以内裸根乔木	4026010	-	株	-	-	-
255	胸径 6cm 以内裸根乔木	4026011	-	株	-	-	-
256	胸径 8cm 以内裸根乔木	4026012	-	株	-	-	-
257	胸径 10cm 以内裸根乔木	4026013	-	株	-	-	-
258	胸径 12cm 以内裸根乔木	4026014	-	株	-	-	-
259	胸径 14cm 以内裸根乔木	4026015	-	株	-	-	-
260	胸径 16cm 以内裸根乔木	4026016	-	株	-	-	-
261	胸径 18cm 以内裸根乔木	4026017	-	株	-	-	-
262	胸径 20cm 以内裸根乔木	4026018	-	株	-	-	-
263	胸径 24cm 以内裸根乔木	4026019	-	株	-	-	-
264	土球直径 20cm 以内灌木	4026020	-	株	-	-	-
265	土球直径 30cm 以内灌木	4026021	-	株	-	-	-
266	土球直径 40cm 以内灌木	4026022	-	株	-	-	-
267	土球直径 50cm 以内灌木	4026023	-	株	-	-	-
268	土球直径 60cm 以内灌木	4026024	-	株	-	-	-
269	土球直径 70cm 以内灌木	4026025	-	株	-	-	-
270	土球直径 80cm 以内灌木	4026026	-	株	-	-	-
271	土球直径 100cm 以内灌木	4026027	-	株	-	-	-
272	土球直径 120cm 以内灌木	4026028	-	株	-	-	-
273	土球直径 140cm 以内灌木	4026029	-	株	-	-	-
274	苗高 100cm 以内裸根灌木	4026030	-	株	-	-	-
275	苗高 150cm 以内裸根灌木	4026031	-	株	-	-	-

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
276	苗高 200cm 以内裸根灌木	4026032	-	株	-	-	-
277	苗高 250cm 以内裸根灌木	4026033	-	株	-	-	-
278	苗高 40cm 以内绿篱	4026034	-	株	-	-	-
279	苗高 80cm 以内绿篱	4026035	-	株	-	-	-
280	苗高 120cm 以内绿篱	4026036	-	株	-	-	-
281	苗高 160cm 以内绿篱	4026037	-	株	-	-	-
282	植草坪	4026038	-	m ²	-	-	5.8
(六) 化工原料及制品							
283	胶管	5001003	-	m	2	4	23.4
284	橡胶条	5001004	-	kg	-	2.5	38.92
285	硝酸炸药	5005002	1 号、2 号岩石销铵炸药	kg	-	1	3.9
286	导火线	5005003	120s/m	m	0.02	6	0.85
287	普通雷管	5005006	8 号雷管	个	0.004	3	0.51
288	土工布	5007001	-	m ²	-	2	3.51
289	油漆	5009002	-	kg	-	2	19.14
290	标线漆	5009003	常温型(含反光玻璃珠)	kg	-	2	5.71
291	涂料	5009004	毛面涂料	kg	-	4	3.11
292	底油	5009007	-	kg	-	-	8.12
293	环氧树脂	5009009	实方	kg	2600	1	15.2
294	PE 防护料	5009010	-	kg	-	10	14.52
295	油毛毡	5009012	1g, 0.5501005m×21.95m	m ²	1.75	2	3.25
296	聚氯乙烯塑料板	5026001	-	m ²	2	5	13.79
297	聚氯乙烯塑料板(管)	5026002	-	m	0.27	6	7.37
298	醇酸漆	5026003	-	kg	-	-	6.38
299	聚氨酯磁漆	5026004	-	kg	-	-	17
300	底漆	5026005	-	kg	-	-	19.14

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
301	黄油	5026006	-	kg	-	-	5.63
302	防锈漆	5026007	-	kg	-	2	6.21
303	热熔漆	5026008	热熔型	kg	-	2	2.5
304	106 涂料	5026009	-	kg	-	-	4.31
305	玻璃钢轮廓标注	5026010	-	根	-	-	130
306	反光玻璃珠	5026011	-	kg	-	-	2.8
307	膨化剂	5026012	-	kg	-	-	7
308	减水剂	5026013	高效型	(t)	-	-	5800
309	固化剂	5026014	-	kg	1000	3	16.5
310	丙酮	5026015	-	kg	2900	3	5.7
311	乙二胺硬化剂	5026016	-	kg	-	-	25
312	香蕉水	5026017	-	kg	-	-	4
313	环氧胶液	5026018	-	kg	-	-	200
314	环氧胶泥	5026019	-	m ³	-	-	12.97
315	甲基丙烯酸甲脂浆液	5026020	-	kg	-	-	27.8
316	碳纤维布	5026021	-	m ²	-	2	222.76
317	浸塑网	5026022	-	m ²	-	-	32
318	乙二胺(EDA)	5026023	-	kg	-	-	24
319	二丁脂	5026024	-	kg	-	-	24
320	甲基丙烯酸甲脂	5026025	-	kg	-	-	35.5
321	密封胶	5026026	-	kg	-	-	32
322	灌缝胶	5026027	-	kg	-	-	35
323	敌百虫	5026028	-	kg	-	-	10

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
324	草绳	5026029	-	kg		-	2.9
325	基肥	5026030	-	t	-	-	5
326	乐果	5026031	-	kg	-	-	25
327	融雪剂	5026032	-	kg	-	-	0.65
328	沥青灌缝胶	5026033	-	kg	-	-	9
329	NovaBondTM 改性乳化沥青	5026034	-	t	-	-	6000
330	沥青油剂	5026035	-	t	-	-	12000
331	塑料防水板	5026036	-	m ²	-	-	5.5
332	锥筒	5026037	-	个	-	-	10
333	封钢锚固块缝结构胶	5026038	-	kg	-	-	1350
334	灌注液体结构胶	5026039	-	kg	-	-	20
335	热熔振荡标线涂料	5026040	-	kg	-	-	40
336	弯道反光镜	5026041	-	套	-	-	200
337	注胶座	5026042	-	个	-	-	4
338	成品井盖	5026043	-	块	-	-	200
339	溶剂油	5026044	-	t	1000	7	5040
340	盐	5026045	-	kg	-	-	0.3
341	石膏粉	5026046	-	kg	-	-	0.75
342	砂布	5026047	-	张	-	-	1.1
343	粘结材料	5026048	底胶、找平胶、粘结胶	kg	-	-	35
344	板式橡胶伸缩缝	5026049	-	m	186	-	375
(七) 矿土料及制品							
345	土	5501002	路面用堆放	m ³	1400	4	5
346	黏土	5501003	堆方	m ³	1400	4.0 调浆用 14.0	9.5
347	碎石土	5501005	天然堆方	m ³	1550	2	47.5
348	砂砾土	5501006	天然堆方	m ³	1700	2	39

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗 (%)	(元)
349	粉煤灰	5501009	堆方	m ³	930	3	216
350	砂	5503004	路面用堆放	m ³	1500	4	163.11
351	中(粗)砂	5503005	混凝土、砂浆用堆放	m ³	1500	4	225.74
352	砂砾	5503007	堆方	m ³	1700	2	158.26
353	煤渣	5503010	过筛净渣堆方	m ³	800	2	140
354	矿渣	5503011	堆方	m ³	1050	2	85.32
355	石渣	5503012	堆方	m ³	1500	2	79.42
356	矿粉	5503013	粒径<0.01501010cm, 重量 比>1501006%	t	1000	3	300
357	石屑	5503014	粒径≤0.8cm 堆方	m ³	1500	2	163.28
358	砾石(2cm)	5505001	最大粒径 2cm 堆方	m ³	1650	2	166.32
359	砾石(4cm)	5505002	最大粒径 4cm 堆方	m ³	1650	2	166.32
360	片石	5505005	码方	m ³	1600	2	110.51
361	大卵石	5505008	粒径>8cm 码方	m ³	1750	2	160
362	煤矸石	5505009	堆方	m ³	1450	2	60.9
363	碎石(2cm)	5505012	最大粒径 2cm 堆方	m ³	1500	2	203.9
364	碎石(4cm)	5505013	最大粒径 4cm 堆方	m ³	1500	2	203.9
365	碎石(6cm)	5505014	最大粒径 6cm 堆方	m ³	1500	2	203.9
366	碎石(8cm)	5505015	最大粒径 8cm 堆方	m ³	1500	2	203.9
367	碎石	5505016	未筛分碎石统料堆方	m ³	1500	2	203.9
368	路面用碎石(1.5cm)	5505017	最大粒径 1.5cm 堆方	m ³	1500	2	203.9
369	路面用碎石(2.5cm)	5505018	最大粒径 2.5cm 堆方	m ³	1500	2	203.9
370	路面用碎石(3.5cm)	5505019	最大粒径 3.5cm 堆方	m ³	1500	2	203.9

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
371	路面用碎石(5cm)	5505020	最大粒径 5cm 堆方	m ³	1500	2	203.9
372	路面用碎石(6cm)	5505021	最大粒径 6cm 堆方	m ³	1500	2	203.9
373	路面用碎石(7cm)	5505022	最大粒径 7cm 堆方	m ³	1500	2	203.9
374	路面用碎石(8cm)	5505023	最大粒径 8cm 堆方	m ³	1500	2	203.9
375	块石	5505025	码方	m ³	1850	1.5	152.32
376	粗料石	5505029	实方	m ³	2600	1	54.29
377	陶瓷马赛克	5507001	-	m ²	-	2	52.8
378	青(红)砖	5507003	2009013mm×115mm×53mm	千块	2600	1	474.16
379	32.5 级水泥	5509001	-	t	1000	2.2	331.91
380	42.5 级水泥	5509002	-	t	1000	2	392.26
381	52.5 级水泥	5509003	-	t	1000	2	409.5
382	白水泥	5509005	-	kg	1000	2	0.79
383	混凝土早强剂	5526001	-	(t)	-	2	2200
384	生石灰	5526002	-	t	1000	3	407.78
385	石棉屑	5526003	-	kg	-	-	1
386	橡胶粉	5526004	-	kg	-	-	2
387	焦炭	5526005	-	kg	-	-	1.1
388	碎石(1cm)	5526006	-	m ³	-	-	63
389	路面用碎石(0.5cm)	5526007	-	m ³	-	-	87.7
390	细砂	5526008	-	m ³	-	-	83
391	钢支座	6001001	-	t	1000	-	6988.32
392	四氟板式橡胶组合支座	6001002	-	dm ³	3.2	-	110
393	板式橡胶组合支座	6001003	-	dm ³	3.2	-	80
394	弗式锚具	6005001	-	kg		2	9

序号	名称	代号	规格	单位	单位重	场内运输及	基价
					(kg)	操作损耗(%)	(元)
395	冷铸墩头锚	6005002	-	kg		-	16
396	墩头锚	6005003	-	kg		-	16
397	钢绞线群锚(3孔)	6005005	包括夹片	套	6	2	120
398	钢板标志	6007001	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	1000	-	7000
399	铝合金标志	6007002	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	1000	-	8750
400	反光膜	6007004	-	m ²	-	10	75.22
401	轧丝锚具	6026001	-	kg	-	2	15
402	电缆	7001001	35mm ² 三芯铝蕊连地	m	-	5	35
403	电线	7001004	6~25mm ² BLX 铝芯 500V	m	-	5	2.67
404	裸铝线	7001005	35mm ² 钢芯铝绞成	m	-	5	5
405	照明灯具	7509001	日光灯 GA181 2×40W32.14 元 ×1501006% NG 高压钠灯 100~ 250W11501006 元×30%	盏	-	1	160
406	通风设备	7526001	-	台	-	-	-
407	其他材料费	7805001		元			1
408	设备摊销费	7901001		元			1
409	材料总重量	7905001	-	t	-	-	-
410	小型机具使用费	8099001		元			1
411	基价	9999001		元			1

附录 B 养护工程机械台班费用定额表

序号	名称	代号	不变费用(元)	可变费用										台班基价(元)	
				人工(工日)	汽油(kg)	柴油(kg)	重油(kg)	煤(kg)	电(kW·h)	水(m ³)	木柴(kg)	养路费及车船使用税	费用小计(元)		
1	路面清扫车	7701008	518.58	1		60.34								496.25	863.446
2	75kW 以内履带式推土机	8001002	229.23	2	-	55	-	-	-	-	-	-	-	397.45	597.13
3	135kW 以内履带式推土机	8001006	523.49	2	-	98	-	-	-	-	-	-	-	640.4	1102.09
4	0.6m ³ 以内履带式液压单斗挖土机	8001025	276.3	2	-	77	-	-	-	-	-	-	-	521.75	752
5	1.0m ³ 以内履带式液压单斗挖土机	8001027	441.49	2	-	85	-	-	-	-	-	-	-	483.03	956.39
6	2.0m ³ 以内履带式液压单斗挖土机	8001030	754.86	2	-	90	-	-	-	-	-	-	-	595.2	1294.26
7	1m ³ 以内轮胎式装载机	8001045	137.57	1	-	53	-	-	-	-	-	-	-	342.8	446.47
8	2m ³ 以内轮胎式装载机	8001047	258.96	1	-	97	-	-	-	-	-	-	-	591.4	783.46
9	3m ³ 以内轮胎式装载机	8001049	309.03	2	-	118	-	-	-	-	-	-	-	753.4	985.63
10	120kW 以内自行式平地机	8001058	551.41	2	-	85	-	-	-	-	-	-	-	566.95	1066.31
11	6~8T 光轮压路机	8001078	117.8	1	-	20	-	-	-	-	-	-	-	156.35	265
12	8~10T 光轮压路机	8001079	122.69	1	-	24	-	-	-	-	-	-	-	178.95	289.49
13	12~15T 光轮压路机	8001081	170.27	1	-	32	-	-	-	-	-	-	-	224.15	376.27
14	0.6t 手扶式振动碾	8001085	38.1	1		2.96								82.54	101.804
15	10t 以内振动压路机	8001088	208.34	2		59.2								549.23	596.82
16	20t 以内振动压路机	8001090	388.14	1		105.6								883.78	954.78
17	电动凿岩机	8001105	87.74	2	-	13	-	-	-	-	-	-	-	160.15	249.84
18	液压锻钎机	8001129	25.95	2					83.71					194.39	170.3905
19	手持式风动凿岩机	8001135	14.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	14.99
20	235kW 以内稳定土拌和机	8003005	922.43	2	-	147.72	-	-	-	-	-	-	-	921.32	1744.658

序号	名称	代号	不变费用(元)	可变费用									台班基价(元)	
				人工(工日)	汽油(kg)	柴油(kg)	重油(kg)	煤(kg)	电(kW·h)	水(m ³)	木柴(kg)	养路费及车船使用税		费用小计(元)
21	60010010L 以内沥青洒布车	8003038	176.18	1	38	-	-	-	-	-	-	-	263.75	422.98
22	30t/h 以内沥青拌和设备	8003047	866.4	5	-	-	898	-	606	-	-	-	1810.55	3960.1
23	120t/h 以内沥青拌和设备	8003050	2468.13	6			3590.4		1859.23				13814.46	13839.026
24	240t/h 以内沥青拌和设备	8003052	6790.57	6	7180.8				4474.63				27912.02	46886.9765
25	4.5m 以内带自动找平沥青混合料摊铺机	8003057	772.82	3		42.06							486.85	1126.514
26	6m ³ 以内沥青混合摊铺机	8003058	1303.55	3	-	54	-	-	-	-	-	-	435.15	1715.75
27	12.5m 以内带自动找平沥青混合料摊铺机	8003060	2429.65	3		136.41							1167.12	3245.659
28	12t 以内双钢轮振动压路机	8003064	589.77	2		63.77							582.18	1000.643
29	15t 以内双钢轮振动压路机	8003065	781.32	2		80.92							705.83	1276.228
30	16~20t 以内轮胎式压路机	8003067	320.21	1		42.29							366.11	576.631
31	20~25t 以内轮胎式压路机	8003068	464.65	1		50.29							423.79	760.271
32	热熔标线设备	8003070	175.14	2	45.43	-	-	-	-	-	-	-	350.19	509.776
33	2.2kW 以内手扶自行式标线机	8003071	40.6	1	3.21	-	-	-	-	-	-	-	61.97	106.492
34	5.0kW 以内手扶自行式标线机	8003072	54.34	1	6	-	-	-	-	-	-	-	84	134.74
35	汽车路面划线机	8003073	117.59	2	40	-	-	-	-	-	-	-	318.7	423.99
36	水泥真空吸水机	8003079	23.24	1		-	-		19	-	-	-	62.35	82.89
37	混凝土切缝机	8003085	77.42	1		-	-		19	-	-	-	62.35	137.07
38	500mm 以内铣刨机	8003092	303.47	1		25	-	-	-	-	-	-	184.6	475.17
39	1000mm 以内铣刨机	8003093	582.62	1		55	-	-	-	-	-	-	354.1	901.32
40	2000mm 以内铣刨机	8003094	2852.45	1	-	190.48	-	-	-	-	-	-	1119.56	3835.002
41	道路养护车	8003105	303.36	1		46.1	-	-	-	-	-	-	303.82	578.45
42	Z 型压路机(YZ18J)	8003121	367.5	1										416.7

序号	名称	代号	不变费用 (元)	可变费用										台班基价 (元)	
				人工 (工日)	汽油(kg)	柴油 (kg)	重油 (kg)	煤(kg)	电 (kW·h)	水(m ³)	木柴 (kg)	养路费 及车船 使用税	费用小 计(元)		
43	250L 以内混凝土搅拌机	8005002	37.79	1	-	-	-	-	-	75	-	-	-	118.35	128.24
44	350L 以内混凝土搅拌机	8005003	48.08	1	-	-	-	-	-	100	-	-	-	143.35	152.28
45	500L 以内强制式混凝土搅拌机	8005004	54.23	1						116.03				160.99	167.2465
46	750L 以内强制式混凝土搅拌机	8005005	82.66	1						178.91				215.06	230.2605
47	200L 灰浆搅拌机	8005009	7.94	1	-	-	-	-	-	13	-	-	-	56.35	64.29
48	400L 以内灰浆搅拌机	8005010	13.24	1	-	-	-	-	-	18	-	-	-	61.35	72.34
49	混凝土喷射机	8005011	36.23	2	-	-	-	-	-	43	-	-	-	129.7	158.28
50	水泥喷枪	8005017	14.9	1	-	-	-	-	-	6.25	-	-	-	49.6	67.5375
51	风动灌浆机	8005018	9.32	1	-	-	-	-	-	16	-	-	-	59.35	67.32
52	油泵、千斤顶各 1 钢绞线拉伸设备	8005078	126.56												126.56
53	压浆机	8005083	14.67	1	-	-	-	-	-	23	-	-	-	66.35	76.52
54	2t 以内载货汽车	8007001	47.32	1	20.08									247.14	200.936
55	3t 以内载货汽车	8007002	57.48	1	25.96									301.59	241.672
56	4t 以内载重汽车	8007003	86.62	1	38	-	-	-	-	-	-	-	-	263.75	333.42
57	5t 以内载货汽车	8007004	76.06	1	43.1									460.31	349.38
58	6t 以内载重汽车	8007005	115.1	1	-	45	-	-	-	-	-	-	-	297.6	384.8
59	10t 以内载货汽车	8007007	177.43	1		50.29								423.79	473.051
60	3t 以内自卸汽车	8007011													476.28
61	5t 以内自卸汽车	8007012	127.35	1	42	-	-	-	-	-	-	-	-	286.95	394.95
62	6t 以内自卸汽车	8007013	149.3	1	-	46	-	-	-	-	-	-	-	303.25	423.9
63	8t 以内自卸汽车	8007014	194.91	1		49.45								417.73	486.415
64	10t 以内自卸汽车	8007015	207.55	1		55.32								460.06	527.818

序号	名称	代号	不变费用 (元)	可变费用										台班基价 (元)
				人工 (工日)	汽油 (kg)	柴油 (kg)	重油 (kg)	煤(kg)	电 (kW·h)	水(m ³)	木柴 (kg)	养路费 及车船 使用税	费用小 计(元)	
65	15t 以内自卸汽车	8007017	264.17	1		67.89							550.69	646.031
66	30t 平板拖车组	8007025	536.95	2			50.4						485.78	776.47
67	4000L 以内洒水汽车	8007040	191.14	1	40	-	-	-	-	-	-	-	275.35	448.34
68	6000L 以内洒水汽车	8007041	226.94	1	-	44	-	-	-	-	-	-	291.95	491.74
69	8000L 以内洒水汽车	8007042	382.46	1	-	47.2	-	-	-	-	-	-	310.03	662.94
70	10000L 以内洒水汽车	8007043	530.05	1		52.8							441.89	837.97
71	1t 机动翻斗车	8007046	39.1	1	-	10	-	-	-	-	-	-	99.85	137.3
72	1.5t 以内机动翻斗车	8007047	44	1	-	14	-	-	-	-	-	-	122.45	161.8
73	2t 以内机动翻斗	8007048	81	1	-	18	-	-	-	-	-	-	150.9	218.4
74	5t 以内汽车式起重机	8009025	199.62	1	25.71		-	-	-	-	-	-	192.47	382.512
75	20t 以内汽车式起重机	8009029	590.74	2		56							526.16	963.54
76	30kN 以内卷扬机	8009080	26.96	1	-	-	-	-	37	-	-	-	80.35	96.51
77	100t 液压千斤顶	8009150	5.41											5.41
78	200t 液压千斤顶	8009151	7.1											7.1
79	3kW 以内手持电动冲击钻	8011094	19.86	1	-	-	-	-	18	-	-	-	61.35	78.96
80	ø50mm 内电动离心式水泵	8013001	7.27	1	-	-	-	-	37.19	-	-	-	80.54	76.9245
81	Φ100mm 以内电动单级离心水泵	8013002	16.51	1					54.55				108.11	95.7125
82	Φ100mm 以内机动单级离心水泵	8013007	18.2	1		14							162.14	136
83	40mm 以内钢筋切断机	8015002	12.93	-	-	-	-	-	31.24	-	-	-	31.24	30.112
84	32kV·A 交流电焊机	8015028	9.92	1	-	-	-	-	87	-	-	-	130.35	106.97
85	42kV·A 交流电弧焊机	8015029	7.33	1					136.37				178.48	131.5335

序号	名称	代号	不变费用 (元)	可变费用										台班基价 (元)
				人工 (工日)	汽油 (kg)	柴油 (kg)	重油 (kg)	煤(kg)	电 (kW·h)	水(m ³)	木柴 (kg)	养路费 及车船 使用税	费用小 计(元)	
86	Φ150×250mm 电动颚式破碎机	8015060	24.38	1		10.97								127.333
87	生产率 8-20m ³ /h 滚筒式筛分机	8015081	102.3	1						23.38				164.359
88	多锤头破碎机(RHMA288)	8015092	2980.4	1										3029.6
89	15kW 内发电机组	8017002	27.49	1	-	18	-	-	-	-	-	-	145.05	164.89
90	50kW 以内柴油发电机组	8017004	111.95	2		62.93							576.13	518.707
91	0.3m ³ /min 以内电动空压机	8017039	11.3	1	-	-	-	-	14.6	-	-	-	57.95	68.53
92	1m ³ /min 空压机	8017041	22.65	1	-	-	-	-	37	-	-	-	80.35	92.2
93	3m ³ /min 以内电动空压机	8017042	71.43						107.1				153.31	130.335
94	3m ³ /min 以内机动空压机	8017047	89.87	1	-	24	-	-		-	-	-	178.95	256.67
95	9m ³ /min 机动空压机	8017049	194.33	1	-	62	-	-	-	-	-	-	393.65	547.33
96	12m ³ /min 机动空压机	8017050	245.49	1	-	73	-	-	-	-	-	-	455.8	652.39
97	17m ³ /min 机动空压机	8017051	266.95	1	-	99	-	-	-	-	-	-	602.7	801.25
98	1t/h 以内工业锅炉	8017054	224.39	1	-		-	1	48	7	16		854.75	311.33
99	4m ³ /min 吹风机	8023014	19.81	-	-	-	-	-	70	-	-	-	70	58.31
100	切缝机	8024026	79.19	1	7	-	-	-	-	-	-	-	83.95	128.39
101	75kW 以内自行式平地机	8026001	483.53	2	-	62	-	-	-	-	-	-	437	885.73
102	1t 以内振动压路机	8026002	28.52	1	-	4	-	-	-	-	-	-	65.95	97.32
103	蛙式夯土机	8026004	10.44		-	-	-	-	17	-	-	-	17	19.79

序号	名称	代号	不变费用 (元)	可变费用										台班基价 (元)
				人工 (工日)	汽油 (kg)	柴油 (kg)	重油 (kg)	煤(kg)	电 (kW·h)	水(m ³)	木柴 (kg)	养路费 及车船 使用税	费用小 计(元)	
104	5.5kW 砼磨光机	8026005	100.12	-	-	-	-	-	-	-	11	-		105.51
105	保温车	8026006	150	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	199.2
106	混凝土破碎机	8026007	47.92	1		8.2	-	-	-	-	-	-	89.68	137.3
107	2.5mpa 灌浆泵	8026008	38.32	1	-	-	-	-	24	-	-	-	73.2	100.72
108	刻纹机	8026009	53.48	1	-	-	-	-	45.72	-	-	-	89.07	127.826
109	国产清扫车	8026010	123	1	-	12.1	-	-	-	-	-	-	87.24	231.49
110	2t 以内轻型汽车	8026011	53.89	1	20.08	-	-	-	-	-	-	-	159.81	207.506
111	300 型回旋钻机	8026012	2947.38	3	-	-	-	-	1025	-	-	-	1172.6	3658.73
112	潜孔式钻机	8026013	254.85	2	-	-	-	-	58.96	-	-	-	145.66	385.678
113	砂泵	8026015	18.65	1	-	-	-	-	109	-	-	-	152.35	127.8
114	电焊机	8026016	20.24	1	-	-	-	-	172	-	-	-	215.35	164.04
115	气割设备	8026017	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	43.35	59.2
116	10m ³ /min 机动空压机	8026018	126.58	1	-	-	-	-	347	-	-	-	390.35	366.63
117	鼓风机	8026019	7.7	-	-	-	-	-	94	-	-	-	94	59.4
118	3m ³ /min 喷砂除锈机	8026020	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	40	22
119	打(割)草机	8026021	17.09	1	-	-	-	-	45.72	-	-	-	89.07	91.436
120	3kW 磨石机	8026022	4.8	1	-	-	-	-	3.5	-	-	-	46.85	55.925
121	电锤	8026023	5.2	1	-	-	-	-	12	-	-	-	55.35	61

序号	名称	代号	不变费用 (元)	可变费用										台班基价 (元)
				人工 (工日)	汽油 (kg)	柴油 (kg)	重油 (kg)	煤(kg)	电 (kW·h)	水(m ³)	木柴 (kg)	养路费 及车船 使用税	费用小 计(元)	
122	0.3m ³ /min 以内机动空压机	8026024	11.3	-	-	-	-	-	14.6	-	-	-	14.6	19.33
123	100L 以内低速搅拌器	8026027	18.72	1	-	-	-	-	15	-	-	-	58.35	76.17
124	喷涂机	8026028	-	1	-	-	-	-	6.62	-	-	-	49.97	52.841
125	沥青灌缝机	8026029	175	1		9.41							96.52	270.309
126	路面开槽机	8026030	96.43	1		10							99.85	194.63
127	超薄磨耗层摊铺机	8026031	7754.2	3		151.05								8641.945
128	2m 以内路面精细铣刨机 (进口)	8026032	4345.4	1		241.81								5579.469
129	强力清扫机	8026033	177.56	1		16.66								308.394
130	便携式吹风机	8026034	3.35	1	5									78.55
131	8000L 以内智能沥青洒布 车	8026035	1709.73	1		49.45								2001.235
132	30t/h 以内配料拌和机	8026036	132.53	1		113.43								737.537
133	微表处摊铺车	8026037	3149.85	2		113.98								3806.752
134	4.0m 内同步碎石封层车	8026038	5208.24	3		190								6286.84
135	管道疏通机	8026039	75.02	1		20.08							197.54	222.612
136	60m ³ /h 以内混凝土输送泵 车	8026040	867.58	2			84.7						556.06	1203.14
137	风动锻钎机	8026041	18.1	2										116.5
138	高压注浆泵	8026042	167.45											167.45
139	75~150mm 工程勘察锚杆 钻机	8026043	83.2											83.2
140	25kJ 冲击式压路机	8026044	1332.3	1										1381.5
141	沥青砼路面修补车	8026045	1565.6	2										1664

序号	名称	代号	不变费用 (元)	可变费用										台班基价 (元)
				人工 (工日)	汽油 (kg)	柴油 (kg)	重油 (kg)	煤(kg)	电 (kW·h)	水(m ³)	木柴 (kg)	养路费 及车船 使用税	费用小 计(元)	
142	1t 以内巡查汽车	8026046	134.5	1										183.7
143	12-20m 桥梁检测车	8026047	2365.7	2										2464.1
144	3m 移动标志车	8026048	321.6	1										370.8
145	移动式标志车	8026049	289.5	1										338.7
146	桥梁同步顶升总控设备	8026050	387.5	1										436.7
147	多功能热熔画线机	8026051	455.6	1										504.8
148	10m 以内高空作业车	8026052	141.11	2		20.95								342.165
149	孔径 38~11501006mm 液 压锚固钻机	8026053	59.02	1					104.85				151.37	165.8875
150	12t 以内汽车式起重机	8026054	339.8	2		44.95							446.49	658.455
151	生产能力 320t/h 以内沥青 热再生厂拌设备	8026055												65142.65
152	热再生机 HM7	8026056												10186.2
153	热再生机 HM16	8026057												12698.82
154	复拌热再生机	8026058												24130.2
155	复拌提升机	8026059												28313.58
156	150kW 以内平地机	8026060	503.44	2		98.27							830.93	1083.363
157	60010010L 以内液态沥青 运输车	8026061	170.44	1	34.28								378.63	397.896
158	就地冷再生机组	8026062												10079.44

序号	名称	代号	不变费用 (元)	可变费用										台班基价 (元)
				人工 (工日)	汽油 (kg)	柴油 (kg)	重油 (kg)	煤(kg)	电 (kW·h)	水(m ³)	木柴 (kg)	养路费 及车船 使用税	费用小 计(元)	
159	冷再生机	8026063												7562.29
160	客货两用车	8026064												293.28
161	21kW 手扶拖拉机	8026065	58	1	-	18	-	-	-	-	-	-	145.05	195.4
162	41kW 以内拖拉机	8026066	108.62	1	-	34	-	-	-	-	-	-	235.45	324.42
163	20m ³ /min 以内机动空压机	8026067												695.04

附录 C 普通公路日常养护工程作业内容表

路基	<p>日常保养：（1）整理路肩、边坡，修剪路肩、分隔带草木，清除杂物，保持路容整洁。</p> <p>（2）疏通边沟，保持排水系统畅通。</p> <p>（3）清除挡土墙、湖泊滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修路伸缩缝、疏通泄水孔及处治松动石块。</p> <p>（4）路缘带的修理。</p> <p>小 修：（1）小段开挖边沟、截水沟或分期铺筑砌边沟。</p> <p>（2）清除零星坍方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理。</p> <p>（3）桥头接线或桥头、涵顶跳车的处理。</p> <p>（4）修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、护栏和防冰雪设施等局部损坏。</p> <p>（5）局部加固路肩。</p>
路面	<p>日常保养：（1）清除路面泥土、杂物，保持路容整洁。</p> <p>（2）排除路面积水、积雪、积冰、积砂，铺防滑料、灭尘剂或压实积雪维持交通。</p> <p>（3）砂土路面刮平，修理车辙。</p> <p>（4）碎砾石路面匀、扫面砂，添加面砂，洒水润湿，刮平波浪，修补磨耗层。</p> <p>（5）处理沥青路面的泛油、拥包、裂缝、松散等病害。</p> <p>（6）水泥混凝土路面清缝、灌缝及堵塞裂缝。</p> <p>（7）路缘石的修理和刷白。</p> <p>小 修：（1）局部处理砂石路的翻浆变形、添加稳定料。</p> <p>（2）碎砾石路面修补坑槽、沉降，整段修理磨耗层或扫浆铺砂。</p> <p>（3）桥头、涵顶跳车的处理。</p> <p>（4）沥青路面修补坑槽、沉陷、处理波浪、局部龟裂、啃边等病害。</p> <p>（5）水泥混凝土路面板块的局部修理。</p>

桥梁涵洞隧道	<p>日常保养：(1) 清除污泥、积雪、杂物，保持桥面的清洁。</p> <p>(2) 疏通涵管，疏导桥下河槽。</p> <p>(3) 伸缩缝养护，泄水孔疏通，钢支座加润滑油，栏杆油漆。</p> <p>(4) 桥涵的日常养护。</p> <p>(5) 保持隧道内及洞口清洁。</p> <p>小修：(1) 局部修理、更换桥栏杆和修理泄水孔、伸缩缝、支座和桥面的局部轻微损坏。</p> <p>(2) 修补墩、台及河床铺底和防护圬工的微小损坏。</p> <p>(3) 涵洞进出口铺筑的加固清理。</p> <p>(4) 通道的局部维修和疏通修理排水沟。</p> <p>(5) 清除隧道洞口碎落岩石和修理圬工接缝，处理渗漏水。</p>
沿线设施	<p>日常保养：(1) 标志牌、里程碑、百米桩、界碑、轮廓标等埋置、维护或定期清洗。</p> <p>小修：(1) 护栏、隔离栅、轮廓标、标志牌、里程碑、百米桩、防雪栏栅等修理、油漆或部分添置更换。</p> <p>(2) 路面标线的局部补划。</p>
绿化	<p>日常保养：(1) 行道树、花草的抚育、抹芽、修剪、治虫、施肥。</p> <p>(2) 苗圃内幼苗的抚育、灭虫、施肥、除草。</p> <p>小修：(1) 行道树、花草缺株的补植。</p> <p>(2) 行道树冬季刷白。</p>