

JT53

云南省交通运输行业推荐性标准

JT 53/T 001—2013

公路养护工程预算编制办法及定额

附录 A

公路养护工程预算定额

2013 - 02 - 28 发布

2013 - 04 - 01 实施

云南省交通运输厅 发布

总 说 明

一、《云南省公路养护工程预算定额》包括专项工程定额、日常保养定额和机械台班费用定额，专项工程定额是云南省公路养护专业的统一定额。它是编制云南省公路养护专项工程施工图预算、竣工决算及施工招标文件的依据，适用于高速公路、普通公路（包括一、二、三、四级及等外公路）专项养护工程的小修工程，不适用于新建、改建工程及独立核算执行产品出厂价格的构件厂生产的构配件，对于农村公路的养护工程可参考使用。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的工程预算定额。编制预算时，其人工费、材料费、机械使用费，应按《云南省公路养护工程预算编制办法》

三、本定额包括路基工程、路面工程、隧道工程、桥涵工程、防护工程、交通安全设施、绿化工程、临时工程、材料采集及加工、材料运输共十章及附录。

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

五、本定额除隧道工作每工日7小时外，其余均按每工日8小时计算，并考虑了养护工程的特点，生产工人上下班的路途时间已在定额中考虑，不得另行计算。

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

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

八、本定额中周转性的材料、模板、支撑、脚手杆、脚手板和挡土板等的数量，已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。其中，就地浇筑的钢筋混凝土用的施工安排达不到规定周转次数时，可根据具体情况进行换算并按规定计算回收。

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

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

十、本定额中各类混凝土均按施工现场拌和进行编制，当采用商品混凝土时，可将相关定额中的混凝土材料的消耗量扣除，并按定额中所列的混凝土消耗量增加商品混凝土的消耗。

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

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

十三、本定额中的施工机械的台班消耗，已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。编制预算的台班单价，应按《云南省公路养护工程机械台班费

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

十五、本定额中未编列的项目，可按交通部《公路工程预算定额》（JTG/B06-02-2007）的标准计算，但费用定额应执行本定额的规定，还缺少的项目，可由有资（造价）咨询单位编制补充定额，并报送省交通运输厅工程造价管理局，经批准后方可执行。

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

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

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

十九、定额中的“工料机代号”系编制预算采用电子计算机计算时作为对工、料、机械名称识别的符号，不可随意变动。编制补充定额时，遇有新增材料或机械种材料或机械代号间的空号。

总 目 录

专项工程.....	
日常保养.....	
附件一 公路日常养护预算定额.....	
附件二 机械台班费用定额.....	

总 目 录
专项工程

第一章 路基工程.....

说 明.....

第一节 路基修复与加固.....

1-1-1 伐树、挖根、除草、清除表皮土.....

1-1-2 挖冻土、湿土、淤泥、流沙.....

1-1-3 人工挖土质台阶.....

1-1-4 人工挖运土方.....

1-1-5 土方夯(压)实及填前挖松.....

1-1-6 机动翻斗车、手扶拖拉机配合人工运土、石方.....

1-1-7 挖掘机挖装土、石方.....

1-1-8 装载机装土、石方.....

1-1-9 自卸汽车运土石方.....

1-1-10 推土机推土.....

1-1-11 人工开炸石方.....

1-1-12 机械打眼开炸石方.....

1-1-13 控制爆破石方.....

1-1-14 机械碾压路基.....

1-1-15 清理坍方、滑坡.....

1-1-16 中央分隔带填土.....

1-1-17 路基注浆加固.....

第二节 排水工程修复与加固.....

1-2-1 修补边沟、沟槽.....

1-2-2 路基盲沟.....

1-2-3 渗沟及排水管.....

1-2-4 人工开挖边沟、截水沟、排水沟.....

1-2-5 石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽.....

1-2-6 混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽.....

1-2-7 雨水井、检查井.....

第三节 软土路基修复与加固.....

1-3-1 路基填土掺灰.....

1-3-2 土工织物处理软土地基.....

1-3-3 石灰砂桩处理软土地基.....

1-3-4 沉管碎石桩处理软土地基.....

1-3-5 粉体喷射搅拌桩处理软土路基.....

1-3-6 CFG桩处理软土地基

1-3-7 强夯处理软土地基.....

1-3-8 软土地基垫层.....

第二章 路面工程

说 明

第一节 路面基层及垫层.....

2-1-1 路面垫层.....

2-1-2 泥灰结碎石基层.....

2-1-3 填隙碎石基层.....

2-1-4 挖补手摆片石基层.....

2-1-5 路拌法水泥稳定土基层.....

2-1-6 路拌法石灰稳定土基层.....

2-1-7 路拌法石灰粉煤灰稳定土基层.....

2-1-8 厂拌水泥稳定土基层.....

2-1-9 厂拌石灰稳定土基层.....

2-1-10 厂拌二灰稳定土基层.....

2-1-11 厂拌基层稳定土混合料运输.....

2-1-12 厂拌基层稳定土混合料摊铺.....

2-1-13 稳定土厂拌设备安装、拆除.....

第二节 水泥混凝土路面

2-2-1 水泥混凝土路面修补.....

2-2-2 水泥混凝土路面铺筑.....

2-2-3 水泥混凝土路面铺隔离层.....

2-2-4 混凝土路面压浆处理.....

第三节 沥青混凝土路面.....

2-3-1 沥青混凝土路面修补.....

2-3-2 沥青混凝土路面铣刨.....

2-3-3 沥青混合料拌和.....

2-3-4 沥青混合料运输.....

2-3-5 沥青混合料铺筑.....

2-3-6 沥青混合料拌和设备安装拆除.....

2-3-7 透层、粘层、封层.....

2-3-8 预拌沥青碎石封层.....

2-3-9 沥青路面罩面及刮油法罩面.....

2-3-10 沥青混凝土路面微表处.....

2-3-11 沥青路面雾封层.....

2-3-12 同步碎石封层.....

第四节 其他路面.....

2-4-1 挖除旧路面基层、面层.....

2-4-2 泥结碎石路面.....

2-4-3 级配碎石路面.....

2-4-4 级配砾石路面.....

2-4-5 天然砂砾路面.....

2-4-6 粒料改善土壤路面.....

2-4-7 砂石路面磨耗层及保护层.....

2-4-8 砂石路面回砂及添砂.....

2-4-9 处治砂石路面松散波浪搓板.....

2-4-10 处治砂石路面翻浆.....

2-4-11 处治砂石路面车辙坑槽.....

2-4-12 翻修、新铺弹石路面.....

2-4-13 沥青厂拌热再生.....

2-4-14 沥青混凝土路面复拌就地热再生.....

2-4-15 沥青路面就地冷再生.....

2-4-16 沥青表面处治路面.....

2-4-17 沥青贯入式路面.....

2-4-18 沥青上拌下贯式路面.....

2-4-19 预制混凝土整齐块路面.....

第五节 路面附属工程.....

2-5-1 人行道、沥青路面镶边.....

2-5-2 路缘石更换与维护.....

2-5-3 浇筑混凝土路缘带.....

2-5-4 路肩、中央分隔带加固.....

2-5-5 中央分隔带排水.....

2-5-6 路面基层玻纤格栅、聚酯纤维布.....

第三章 隧道工程.....

说 明.....

3-1-1 隧道路面裂缝处理.....

3-1-2 衬砌表面腐蚀处理.....

3-1-3 隧道渗漏水处理.....

3-1-4 隧道装饰.....

第四章 桥涵工程.....

说 明.....

第一节 小型构造物维修加固.....

4-1-1 拆除旧建筑物.....

4-1-2 圆管涵更换.....

第二节 桥梁维修.....

4-2-1 混凝土表面处理.....

4-2-2 混凝土表面缺陷修复.....

4-2-3 阻锈涂装防护.....

4-2-4 伸缩缝维修更换.....

4-2-5 支座维修更换.....

4-2-6 空心板铰缝清理.....

4-2-7 水泥混凝土表面抛丸处理.....

第三节 桥梁加固.....

4-3-1 混凝土裂缝处理.....

4-3-2 粘贴碳纤维复合材料.....

4-3-3 钻孔植筋.....

4-3-4 粘贴钢板.....

4-3-5 增大截面.....

4-3-6 钢丝绳网片预应力钢丝绳聚合物砂浆.....

4-3-7 体外预应力.....

第四节 杂项工程.....

4-4-1 平整场地.....

4-4-2 基础垫层.....

4-4-3 防水层.....

4-4-4 锥坡填土、拱上填料、台背排水.....

4-4-5 搭拆钢管脚手架、井字架、踏步.....

4-4-6 施工脚手架、模板.....

4-4-7 满堂式轻型钢支架.....

4-4-8 梁体顶升.....

4-4-9 金属结构吊装设备.....

4-4-10 混凝土搅拌站安装拆除.....

4-4-11 混凝土拌和.....

4-4-12 混凝土运输.....

4-4-13 小型混凝土构件运输.....

第五章 防护工程.....

说 明.....

5-1-1 裂缝灌浆、勾缝及抹面.....

5-1-2 结构物修补.....

5-1-3 修复石砌挡土墙.....

5-1-4 修复混凝土挡土墙.....

5-1-5 预制安装钢筋混凝土锚碇板式挡墙.....

5-1-6 清除危岩.....

5-1-7 高边坡挂网及喷射混凝土处治.....

5-1-8 锚孔钻机钻孔.....

5-1-9 预应力锚索护坡.....

5-1-10 钻孔注浆.....

5-1-11 抗滑桩.....

5-1-12 木笼、竹笼、铁丝笼填石防护.....

5-1-13 抛石防护.....

5-1-14 袋装土护坡.....

第六章 交通安全设施.....

说 明.....

第一节 交通安全设施维修.....

6-1-1 波形钢护栏维修.....

6-1-2 金属标志牌、立柱、活动式钢护栏维修.....

6-1-3 隔离设施维修.....

6-1-4 安全岛维修.....

6-1-5 混凝土护栏维修.....

第二节 交通安全设施拆除与更换.....

6-2-1 混凝土护栏更换.....

6-2-2 波形钢护栏更换.....

6-2-3 金属标志牌更换.....

6-2-4 反光膜更换.....

6-2-5 活动式钢护栏更换.....

6-2-6 隔离栅更换.....

6-2-7 防眩板更换.....

6-2-8 轮廓标更换.....

6-2-9 避险车道养护.....

6-2-10 里程碑、百米桩、界碑更换.....

6-2-11 弯道反光镜更换.....

6-2-12 声屏障更换.....

6-2-13 减速带更换.....

6-2-14 缆索护栏.....

6-2-15 路面标线.....

6-2-16 其他安全设施.....

6-2-17 收费站立柱、雨棚铝塑板更换.....

6-2-18	收费站站名更换	.....
第三节 道路施工安全设施设置		
6-3-1	道路施工(养护)安全设施设置	.....
第七章 绿化工程		
说 明		
第一节 绿化补种栽植		
7-1-1	浇水	.....
7-1-2	松土除草、施肥	.....
7-1-3	绿化成活期保养	.....
7-1-4	修剪	.....
7-1-5	树干刷白	.....
7-1-6	铺填种植土	.....
7-1-7	栽植乔木	.....
7-1-8	栽植灌木	.....
7-1-9	栽植绿篱	.....
7-1-10	栽植(片植)地被	.....
7-1-11	栽植花卉	.....
第二节 生物防护		
7-2-1	人工铺草皮	.....
7-2-2	植草防护	.....
第八章 临时工程		
说 明		
8-1-1	汽车便道	.....
8-1-2	临时便桥	.....
8-1-3	临时码头	.....
8-1-4	轨道铺设	.....
8-1-5	架设输电、照明、电信线路	.....
8-1-6	人工夯打小圆木桩	.....
第九章 材料采集及加工		
说 明		
9-1-1	开挖盖山土、石	.....
9-1-2	人工采集草皮	.....
9-1-3	采筛土、粘土	.....
9-1-4	采筛洗砂及机制砂	.....
I. 人工采筛.....		
II. 机械采筛.....		
III. 机制砂.....		

9-1-5 采砂砾、碎(砾)石土、砾石、卵石.....

9-1-6 采筛利用碎石、石屑、煤渣、矿渣.....

9-1-7 挖筛旧路面骨料.....

9-1-8 人工洗碎(砾、卵)石.....

9-1-9 开采片石、块石.....

9-1-10 人工开采料石、盖板石.....

9-1-11 人工改制弹石.....

9-1-12 石方解小.....

9-1-13 人工锤碎石.....

9-1-14 机械轧碎石.....

9-1-15 联合碎石机轧碎石.....

9-1-16 堆、码方.....

第十章 材料运输

说 明

10-1-1 人工挑抬运输.....

10-1-2 手推车运输.....

10-1-3 机动翻斗车运输(配合人工装车).....

10-1-4 手扶拖拉机运输(配合人工装车).....

10-1-5 载货汽车运输(配合人工装卸).....

 I. 4t以内载货汽车

 II. 6t以内载货汽车

 III. 8t以内载货汽车

 IV. 10t以内载货汽车.....

 V. 15t以内载货汽车.....

10-1-6 自卸汽车运输(配合装载机装车).....

 I. 4t以内自卸汽车

 II. 6t以内自卸汽车

 III. 8t以内自卸汽车

 IV. 10t以内自卸汽车.....

 V. 12t以内自卸汽车.....

 VI. 15t以内自卸汽车.....

10-1-7 人工装机动翻斗车.....

10-1-8 人工装卸手扶拖拉机.....

10-1-9 人工装卸汽车.....

10-1-10 装载机装汽车

 I. 1m3以内轮胎式装载机.....

 II. 2m3以内轮胎式装载机.....

III. 3m3以内轮胎式装载机.....

附录一 爆破材料单位耗用量.....

附录二 路面材料计算基础数据.....

附录三 基本定额

 (一)桥涵模板工作.....

 (二)砂浆及混凝土材料消耗.....

 (三)脚手架、踏步、井字架工料消耗.....

 (四)基本定额材料规格与质量.....

附录四 材料的周转及摊销.....

 (一)混凝土和钢筋混凝土构件、块件模板材料周转及摊销次数.....

 (二)脚手架、踏步、井字架、金属门式吊架、吊盘等摊销次数.....

 (三)临时轨道铺设材料摊销.....

 (四)基础及打桩工程材料摊销次数.....

 (五)吊装设备材料摊销次数.....

 (六)预制构件和块件的堆放、运输材料摊销次数.....

附录五 定额基价人工、材料单位质量、单价表.....

日常保养

日 常 保 养 总 说 明

第一章 路基、路面工程日常保养

说明.....

1-1 高速公路

 I . 四车道水泥混凝土路面

1-1-1 行车道宽15m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量25000以内

1-1-2 行车道宽15m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量30000以内

1-1-3 行车道宽15m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量38000以内

1-1-4 行车道宽15m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量46000以内

1-1-5 行车道宽15m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量55000以内

1-1-6 行车道宽15m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量55000以上

1-1-7 路面宽度调整 每增减1m

1-1-8 路面厚度调整 每增减1cm

 II . 六车道水泥混凝土路面

1-1-9 行车道宽22.5m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量45000以内

1-1-10 行车道宽22.5m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量50000以内

1-1-11 行车道宽22.5m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量60000以内

1-1-12 行车道宽22.5m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量70000以内

1-1-13 行车道宽22.5m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量80000以内

1-1-14	行车道宽22.5m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量80000以上
1-1-15	路面宽度调整 每增减1m
1-1-16	路面厚度调整 每增减1cm
III. 八车道水泥混凝土路面	
1-1-17	行车道宽30m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量60000以内
1-1-18	行车道宽30m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量70000以内
1-1-19	行车道宽30m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量80000以内
1-1-20	行车道宽30m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量90000以内
1-1-21	行车道宽30m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量100000以内
1-1-22	行车道宽30m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量100000以上
1-1-23	路面宽度调整 每增减1m
1-1-24	路面厚度调整 每增减1cm
IV. 四车道沥青混凝土路面	
1-1-25	行车道宽15m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量25000以内
1-1-26	行车道宽15m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量30000以内
1-1-27	行车道宽15m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量38000以内
1-1-28	行车道宽15m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量46000以内
1-1-29	行车道宽15m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量55000以内
1-1-30	行车道宽15m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量55000以上
1-1-31	路面宽度调整 每增减1m
1-1-32	路面厚度调整 每增减1cm
V. 六车道沥青混凝土路面	
1-1-33	行车道宽22.5m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量45000以内
1-1-34	行车道宽22.5m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量50000以内
1-1-35	行车道宽22.5m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量60000以内
1-1-36	行车道宽22.5m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量70000以内
1-1-37	行车道宽22.5m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量80000以内
1-1-38	行车道宽22.5m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量80000以上
1-1-39	路面宽度调整 每增减1m
1-1-40	路面厚度调整 每增减1cm
VI. 八车道沥青混凝土路面	
1-1-41	行车道宽30m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量60000以内
1-1-22	行车道宽30m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量70000以内
1-1-43	行车道宽30m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量80000以内
1-1-44	行车道宽30m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量90000以内
1-1-45	行车道宽30m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量100000以内
1-1-46	行车道宽30m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量100000以上
1-1-47	路面宽度调整 每增减1m
1-1-48	路面厚度调整 每增减1cm

1-2 一级公路	·····
I. 四车道水泥混凝土路面	·····
1-2-1 行车道宽15m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量15000以内	·····
1-2-2 行车道宽15m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量18000以内	·····
1-2-3 行车道宽15m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量21000以内	·····
1-2-4 行车道宽15m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量27000以内	·····
1-2-5 行车道宽15m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量30000以内	·····
1-2-6 行车道宽15m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量30000以上	·····
1-2-7 路面宽度调整 每增减1m	·····
1-2-8 路面厚度调整 每增减1cm	·····
II. 六车道水泥混凝土路面	·····
1-2-9 行车道宽24.5m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量25000以内	·····
1-2-10 行车道宽24.5m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量30000以内	·····
1-2-11 行车道宽24.5m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量38000以内	·····
1-2-12 行车道宽24.5m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量45000以内	·····
1-2-13 行车道宽24.5m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量55000以内	·····
1-2-14 行车道宽24.5m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量55000以上	·····
1-2-15 路面宽度调整 每增减1m	·····
1-2-16 路面厚度调整 每增减1cm	·····
III. 四车道沥青混凝土路面	·····
1-2-17 行车道宽15m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量15000以内	·····
1-2-18 行车道宽15m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量18000以内	·····
1-2-19 行车道宽15m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量22000以内	·····
1-2-20 行车道宽15m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量26000以内	·····
1-2-21 行车道宽15m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量30000以内	·····
1-2-22 行车道宽15m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量30000以上	·····
1-2-23 路面宽度调整 每增减1m	·····
1-2-24 路面厚度调整 每增减1cm	·····
IV. 六车道沥青混凝土路面	·····
1-2-25 行车道宽22.5m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量25000以内	·····
1-2-26 行车道宽22.5m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量30000以内	·····
1-2-27 行车道宽22.5m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量37000以内	·····
1-2-28 行车道宽22.5m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量45000以内	·····
1-2-29 行车道宽22.5m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量55000以内	·····
1-2-30 行车道宽22.5m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量55000以上	·····
1-2-31 路面宽度调整 每增减1m	·····
1-2-32 路面厚度调整 每增减1cm	·····
1-3 二级公路	·····
I. 设计速度60km/h、水泥混凝土路面	·····

1-3-1	行车道宽7m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量5000以内	.....
1-3-2	行车道宽7m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量10000以内	.....
1-3-3	行车道宽7m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量15000以内	.....
1-3-4	行车道宽7m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量15000以上	.....
1-3-5	路面宽度调整 每增减1m	.....
1-3-6	路面厚度调整 每增减1cm	.....
II. 设计速度80km/h、水泥混凝土路面		
1-3-7	行车道宽7.5m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量5000以内	.....
1-3-8	行车道宽7.5m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量10000以内	.....
1-3-9	行车道宽7.5m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量15000以内	.....
1-3-10	行车道宽7.5m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量15000以上	.....
1-3-11	路面宽度调整 每增减1m	.....
1-3-12	路面厚度调整 每增减1cm	.....
III. 设计速度60km/h、沥青混凝土路面		
1-3-13	行车道宽7m以内、路面厚度10cm，年平均昼夜交通量5000以内	.....
1-3-14	行车道宽7m以内、路面厚度10cm，年平均昼夜交通量10000以内	.....
1-3-15	行车道宽7m以内、路面厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内	.....
1-3-16	行车道宽7m以内、路面厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以上	.....
1-3-17	路面宽度调整 每增减1m	.....
1-3-18	路面厚度调整 每增减1cm	.....
IV. 设计速度80km/h、沥青混凝土路面		
1-3-19	行车道宽7.5m以内、路面厚度10cm，年平均昼夜交通量5000以内	.....
1-3-20	行车道宽7.5m以内、路面厚度10cm，年平均昼夜交通量10000以内	.....
1-3-21	行车道宽7.5m以内、路面厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内	.....
1-3-22	行车道宽7.5m以内、路面厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以上	.....
1-3-23	路面宽度调整 每增减1m	.....
1-3-24	路面厚度调整 每增减1cm	.....
1-4 三级公路		
I. 设计速度30km/h、水泥混凝土路面		
1-4-1	行车道宽6.5m以内、路面厚度20cm，年平均昼夜交通量2000以内	.....
1-4-2	行车道宽6.5m以内、路面厚度20cm，年平均昼夜交通量4000以内	.....
1-4-3	行车道宽6.5m以内、路面厚度20cm，年平均昼夜交通量6000以内	.....
1-4-4	行车道宽6.5m以内、路面厚度20cm，年平均昼夜交通量6000以上	.....
1-4-5	路面宽度调整 每增减1m	.....
1-4-6	路面厚度调整 每增减1cm	.....
II. 设计速度40km/h、水泥混凝土路面		
1-4-7	行车道宽7m以内、路面厚度20cm，年平均昼夜交通量2000以内	.....
1-4-8	行车道宽7m以内、路面厚度20cm，年平均昼夜交通量4000以内	.....
1-4-9	行车道宽7m以内、路面厚度20cm，年平均昼夜交通量6000以内	.....

1-4-10	行车道宽7m以内、路面厚度20cm，年平均昼夜交通量6000以上	·····
1-4-11	路面宽度调整 每增减1m	·····
1-4-12	路面厚度调整 每增减1cm	·····
III. 设计速度30km/h、沥青混凝土路面 ·····		
1-4-13	行车道宽6.5m以内、路面厚度6cm，年平均昼夜交通量2000以内	·····
1-4-14	行车道宽6.5m以内、路面厚度6cm，年平均昼夜交通量4000以内	·····
1-4-15	行车道宽6.5m以内、路面厚度6cm，年平均昼夜交通量6000以内	·····
1-4-16	行车道宽6.5m以内、路面厚度6cm，年平均昼夜交通量6000以上	·····
1-4-17	路面宽度调整 每增减1m	·····
1-4-18	路面厚度调整 每增减1cm	·····
IV. 设计速度40km/h、沥青混凝土路面 ·····		
1-4-19	行车道宽7m以内、路面厚度6cm，年平均昼夜交通量2000以内	·····
1-4-20	行车道宽7m以内、路面厚度6cm，年平均昼夜交通量4000以内	·····
1-4-21	行车道宽7m以内、路面厚度6cm，年平均昼夜交通量6000以内	·····
1-4-22	行车道宽7m以内、路面厚度6cm，年平均昼夜交通量6000以上	·····
1-4-23	路面宽度调整 每增减1m	·····
1-4-24	路面厚度调整 每增减1cm	·····
V. 设计速度30km/h、沥青碎石路面 ·····		
1-4-25	行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm，年平均昼夜交通量2000以内	·····
1-4-26	行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm，年平均昼夜交通量4000以内	·····
1-4-27	行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm，年平均昼夜交通量6000以内	·····
1-4-28	行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm，年平均昼夜交通量6000以上	·····
1-4-29	路面宽度调整 每增减1m	·····
1-4-30	路面厚度调整 每增减1cm	·····
VI. 设计速度40km/h、沥青碎石路面 ·····		
1-4-31	行车道宽7m以内、路面厚度5cm，年平均昼夜交通量2000以内	·····
1-4-32	行车道宽7m以内、路面厚度5cm，年平均昼夜交通量4000以内	·····
1-4-33	行车道宽7m以内、路面厚度5cm，年平均昼夜交通量6000以内	·····
1-4-34	行车道宽7m以内、路面厚度5cm，年平均昼夜交通量6000以上	·····
1-4-35	路面宽度调整 每增减1m	·····
1-4-36	路面厚度调整 每增减1cm	·····
VII. 设计速度30km/h、沥青表处路面 ·····		
1-4-37	行车道宽6.5m以内、路面厚度3cm，年平均昼夜交通量2000以内	·····
1-4-38	行车道宽6.5m以内、路面厚度3cm，年平均昼夜交通量4000以内	·····
1-4-39	行车道宽6.5m以内、路面厚度3cm，年平均昼夜交通量6000以内	·····
1-4-40	行车道宽6.5m以内、路面厚度3cm，年平均昼夜交通量6000以上	·····
1-4-41	路面宽度调整 每增减1m	·····
1-4-42	路面厚度调整 每增减1cm	·····
VIII. 设计速度40km/h、沥青表处路面 ·····		

1-4-43	行车道宽7m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量2000以内	.....
1-4-44	行车道宽7m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量4000以内	.....
1-4-45	行车道宽7m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量6000以内	.....
1-4-46	行车道宽7m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量6000以上	.....
1-4-47	路面宽度调整 每增减1m	.....
1-4-48	路面厚度调整 每增减1cm	.....
1-5	四级公路	.....
I	设计速度20km/h、水泥混凝土路面	.....
1-5-1	行车道宽6m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量400以内	.....
1-5-2	行车道宽6m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量1000以内	.....
1-5-3	行车道宽6m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量2000以内	.....
1-5-4	行车道宽6m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量2000以上	.....
1-5-5	路面宽度调整 每增减1m	.....
1-5-6	路面厚度调整 每增减1cm	.....
II	设计速度20km/h、沥青混凝土路面	.....
1-5-7	行车道宽6m以内、路面厚度4cm, 年平均昼夜交通量400以内	.....
1-5-8	行车道宽6m以内、路面厚度4cm, 年平均昼夜交通量1000以内	.....
1-5-9	行车道宽6m以内、路面厚度4cm, 年平均昼夜交通量2000以内	.....
1-5-10	行车道宽6m以内、路面厚度4cm, 年平均昼夜交通量2000以上	.....
1-5-11	路面宽度调整 每增减1m	.....
1-5-12	路面厚度调整 每增减1cm	.....
III	设计速度20km/h、沥青碎石路面	.....
1-5-13	行车道宽6m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量400以内	.....
1-5-14	行车道宽6m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量1000以内	.....
1-5-15	行车道宽6m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量2000以内	.....
1-5-16	行车道宽6m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量2000以上	.....
1-5-17	路面宽度调整 每增减1m	.....
1-5-18	路面厚度调整 每增减1cm	.....
IV	设计速度20km/h、沥青表处路面	.....
1-5-19	行车道宽6m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量400以内	.....
1-5-20	行车道宽6m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量1000以内	.....
1-5-21	行车道宽6m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量2000以内	.....
1-5-22	行车道宽6m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量2000以上	.....
1-5-23	路面宽度调整 每增减1m	.....
1-5-24	路面厚度调整 每增减1cm	.....
V	设计速度20km/h、沥青贯入式路面	.....
1-5-25	行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量400以内	.....
1-5-26	行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量1000以内	.....
1-5-	行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量2000以内	.....

1-5-28 行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm，年平均昼夜交通量2000以上·····

1-5-29 路面宽度调整 每增减1m·····

1-5-30 路面厚度调整 每增减1cm·····

VI. 设计速度20km/h、砂石路面·····

1-5-31 行车道宽7m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量400以内·····

1-5-32 行车道宽7m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量1000以内·····

1-5-33 行车道宽7m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量2000以内·····

1-5-34 行车道宽7m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量2000以上·····

1-5-35 路面宽度调整 每增减1m·····

1-5-36 路面厚度调整 每增减1cm·····

1-6 等外公路·····

I. 水泥混凝土路面·····

1-6-1 行车道宽3.5m以内、路面厚度18cm·····

1-6-2 路面宽度调整 每增减1m·····

1-6-3 路面厚度调整 每增减1cm·····

II. 沥青碎石路面·····

1-6-1 行车道宽3.5m以内、路面厚度4cm·····

1-6-2 路面宽度调整 每增减1m·····

1-6-3 路面厚度调整 每增减1cm·····

III. 沥青表处路面·····

1-6-4 行车道宽3.5m以内、路面厚度3cm·····

1-6-5 路面宽度调整 每增减1m·····

1-6-6 路面厚度调整 每增减1cm·····

IV. 砂石路面·····

1-6-7 行车道宽3.5m以内、路面厚度12cm·····

1-6-8 路面宽度调整 每增减1m·····

1-6-9 路面厚度调整 每增减1cm·····

第二章 桥涵工程日常保养·····

说明·····

2-1 涵洞·····

2-1-1 洞身长30m以内·····

2-1-2 洞身长度每增减1m·····

2-2 通道、天桥·····

2-2-1 通道长30m以内·····

2-2-2 通道长度每增减1m·····

2-2-3 天桥·····

2-3 中小桥（沥青混凝土桥面）·····

2-3-1 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量2000以内·····

2-3-2 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量6000以内·····

2-3-3	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000以内	.....
2-3-4	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000以内	.....
2-3-5	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000以内	.....
2-3-6	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000以内	.....
2-3-7	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以内	.....
2-3-8	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以上	.....
2-4	中小桥（水泥混凝土桥面）	.....
2-4-1	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000以内	.....
2-4-2	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000以内	.....
2-4-3	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000以内	.....
2-4-4	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000以内	.....
2-4-5	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000以内	.....
2-4-6	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000以内	.....
2-4-7	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以内	.....
2-4-8	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以上	.....
2-5	大桥（沥青混凝土桥面）	.....
2-5-1	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000以内	.....
2-5-2	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000以内	.....
2-5-3	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000以内	.....
2-5-4	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000以内	.....
2-5-5	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000以内	.....
2-5-6	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000以内	.....
2-5-7	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以内	.....
2-5-8	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以上	.....
2-6	大桥（水泥混凝土桥面）	.....
2-6-1	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000以内	.....
2-6-2	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000以内	.....
2-6-3	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000以内	.....
2-6-4	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000以内	.....
2-6-5	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000以内	.....
2-6-6	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000以内	.....
2-6-7	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以内	.....
2-6-8	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以上	.....
2-7	特大桥（沥青混凝土桥面）	.....
2-7-1	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000以内	.....
2-7-2	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000以内	.....
2-7-3	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000以内	.....
2-7-4	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000以内	.....
2-7-5	桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000以内	.....

2-7-6 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量80000以内
2-7-7 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以内
2-7-8 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以上

2-8 特大桥（水泥混凝土桥面）

2-8-1 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量2000以内
2-8-2 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量6000以内
2-8-3 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内
2-8-4 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量30000以内
2-8-5 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量55000以内
2-8-6 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量80000以内
2-8-7 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以内
2-8-8 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以上

第三章 隧道工程日常保养

说明.....

3-1 短隧道（沥青混凝土路面）

3-1-1 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量2000以内
3-1-2 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量6000以内
3-1-3 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内
3-1-4 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量30000以内
3-1-5 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量55000以内
3-1-6 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量80000以内
3-1-7 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以内
3-1-8 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以上

3-2 短隧道（水泥混凝土路面）

3-2-1 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量2000以内
3-2-2 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量6000以内
3-2-3 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内
3-2-4 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量30000以内
3-2-5 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量55000以内
3-2-6 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量80000以内
3-2-7 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以内
3-2-8 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以上

3-3 中隧道（沥青混凝土路面）

3-3-1 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量2000以内
3-3-2 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量6000以内
3-3-3 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内
3-3-4 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量30000以内
3-3-5 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量55000以内
3-3-6 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量80000以内

3-3-7 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以内	
3-3-8 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以上	
3-4 中隧道（水泥混凝土路面）	
3-4-1 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000 以内	
3-4-2 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000 以内	
3-4-3 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000 以内	
3-4-4 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000 以内	
3-4-5 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000 以内	
3-4-6 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000 以内	
3-4-7 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以内	
3-4-8 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以上	
3-5 长隧道（沥青混凝土路面）	
3-5-1 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000 以内	
3-5-2 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000 以内	
3-5-3 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000 以内	
3-5-4 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000 以内	
3-5-5 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000 以内	
3-5-6 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000 以内	
3-5-7 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以内	
3-5-8 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以上	
3-6 长隧道（水泥混凝土路面）	
3-6-1 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000 以内	
3-6-2 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000 以内	
3-6-3 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000 以内	
3-6-4 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000 以内	
3-6-5 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000 以内	
3-6-6 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000 以内	
3-6-7 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以内	
3-6-8 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以上	
3-7 特长隧道（沥青混凝土路面）	
3-7-1 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000 以内	
3-7-2 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000 以内	
3-7-3 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000 以内	
3-7-4 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000 以内	
3-7-5 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000 以内	
3-7-6 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000 以内	
3-7-7 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以内	
3-7-8 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以上	
3-8 特长隧道（水泥混凝土路面）	

3-8-1 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量2000以内.....

3-8-2 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量6000以内.....

3-8-3 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内.....

3-8-4 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量30000以内.....

3-8-5 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量55000以内.....

3-8-6 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量80000以内.....

3-8-7 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以内.....

3-8-8 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以上.....

第四章 交通安全设施日常保养.....

说明.....

4-1-1 高速公路.....

4-1-2 一级公路.....

4-1-3 二级公路.....

4-1-4 三级公路.....

4-1-5 四级公路.....

第五章 绿化工程日常保养.....

说明.....

5-1-1 高速公路、一级公路中央分隔带绿化.....

5-1-2 高速公路、一级公路路侧边坡绿化.....

5-1-3 高速公路、一级公路互通区、服务区绿化.....

5-1-4 二级及以下公路绿化.....

第六章 机电工程日常保养.....

说明.....

6-1-1 高速公路三大系统.....

6-1-2 高速公路隧道机电.....

6-1-3 其他公路三大系统.....

6-1-4 其他公路隧道机电.....

6-1-5 其他机电工程.....

第七章 养护房屋日常保养.....

说明.....

7-1 养护房屋.....

第一章 路基工程

说 明

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

2. 土壤岩石类别划分：

本章定额按开挖的难易程度将土壤、岩石分为六类。

土壤分为三类：松土、普通土、硬土。

岩石分为三类：软石、次坚石、坚石。

本定额土、石分类与六级土、石分类和十六级土、石分类对照表如下：

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

3. 定额工程内容除注明者外，均包括：

（1）各种机械1km内由停车场至工作地点的往返空驶；

（2）工具小修；

（3）钢钎淬火。

第一节 路基修复与加固

说 明

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

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

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

4. 自卸汽车运路基土石方定额项目，仅适用于平均运距在15km以内的运输。平均运距超过15km时，应按社会运输的有关规定计算其费用。当运距超过第一个定额运距单位时，其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计，等于或超过半数时按一个增运定额运距单位计算。

5. 工程量计算规则：

（1）土石方体积的计算。

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

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

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

1-1-1 伐树、挖根、除草、清除表皮土

工程内容：1)伐树：锯倒，断枝，截断，堆放；
2)挖根：起土挖根，堆放；
3)除草：割草；挖根(连根挖)；清理场地；

单位：10棵、1000m²、10m³及100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	伐树及挖根(10棵)			砍挖灌木林(1000 m²)		除草(1000m²)				挖 竹 根	清除表土(100m³)	
				树(直径10cm以上)											
				人工伐 树及挖 根	人工伐树，推土机 推挖树根		(直径10cm以下)		人工割 草	人工挖 草皮	推土机推除草皮		(10m³)	90以内	135以内
					推土机功率(kw)		稀	密			推土机功率 (kw)				
					90以内	135以内					90以内	135以内			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	15.2	4.4	4.3	10.6	23.0	3.2	24.1	—	—	4.0	0.5	0.5
2	90kw以内履带式推土机	台班	1004	—	0.14	—	—	—	—	—	0.35	—	—	0.36	—
3	135kw以内履带式推土机	台班	1006	—	—	0.07	—	—	—	—	—	0.22	—	—	0.22
4	基 价	元	1999	748	319	294	522	1132	157	1186	255	260	197	287	285

注：1. 砍挖灌木林，每1000m²220棵以下为稀，220棵以上为密；
2. 挖竹根按挖坑体积计算；
3. 挖芦苇根按挖竹根乘0.73的系数；
4. 清除表土和除草定额不可同时套用，清除的表土如需远运，按土方运输定额另行计算。

1-1-2 挖冻土、湿土、淤泥、流沙

工程内容：人工挖运淤泥、湿土、流沙：1)挖土；2)装土；3)运输；4)卸除；5)空回。

挖运冻土：人工挖：1)挖、撬、打碎；2)装土；3)运送；4)卸除；5)空回。

人工开炸：1)打眼爆破；2)撬落打碎；3)装土；3)运送；4)卸除；5)空回。

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

单位：100m³

顺序号	项 目	单位	代号	人工挖运							挖掘机挖装淤泥、流沙
				第一个20m挖运					每增运10m		
				淤泥	砂性湿土	黏性湿土	人工挖冻土	开炸冻土	人力挑抬	手推车	
				1	2	3	4	5	6	7	
1	人工	工日	1	65. 2	36. 7	53. 7	131. 8	72. 6	4. 2	1. 3	1. 6
2	钢钎	kg	211	-	-	-	-	1. 8	-	-	-
3	硝铵炸药	kg	841	-	-	-	-	18. 0	-	-	-
4	导火线	m	842	-	-	-	-	50. 3	-	-	-
5	普通雷管	个	845	-	-	-	-	39	-	-	-
6	煤	t	864	-	-	-	-	0. 017	-	-	-
7	其他材料费	元	996	-	-	-	-	1. 7	-	-	-
8	90kw以内履带式推土机	台班	1004	-	-	-	-	-	-	-	0. 28
9	0. 6m³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	-	-	-	-	-	-	-	2. 12
10	基价	元	1999	3208	1806	2642	6485	3764	207	64	1343

注：1. 如需排水时，排水费用另行计算；

2. 本定额不包括挖掘机的场内支垫费用，如发生，按实际计算；

3. 增运不分土质，平运空回，如遇运输道路有升降坡时，按规定折算水平运距。

4. 挖掘机挖装淤泥、流沙如需远运，按土方运输定额另行计算。

1-1-3 人工挖土质台阶

工程内容：1)画线挖土，台阶宽不小于1m，2)将土抛到填方处。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	松土	普通土	硬土
				1	2	3
1	人工	工日	1	30.8	49.6	77.2
2	基价	元	1999	1515	2440	3798

注：挖土质台阶定额适用于地面坡大于1:5；工程量按挖后台阶水平面积计算。

1-1-4 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：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个20m挖运			每增运10m	
				松土	普通土	硬土	人工挑抬	手推车
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	152.0	228.0	318.3	24.6	9.2
2	基价	元	1999	7478	11218	15660	1210	453

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

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

3. 如遇升降坡时，除按水平距离计算运距外，并按下表增加运距：

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

1-1-5 土方夯(压)实及填前挖松

工程内容：填前夯（压）实：原地面平整，夯（压）实。

填前挖松：将土挖松。

填土夯实：1）打碎土块并耙平；2）洒水或风干土壤；3）分层夯实。

单位：1000m²及1000m³ 压实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	填前夯（压）实				填前挖松	填土夯实	
				人工夯实	履带式拖拉机 （功率：kw）		12～15t光轮压 路机		人工夯实	夯土机夯实
					75以内	120以内				
				1000m²					1000m³	
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	36.1	3.1	3.1	3.1	6.8	166.4	111.5
2	75kw以内履带式拖拉机	台班	1063	—	0.19	—	—	—	—	—
3	120kw以内履带式拖拉机	台班	1065	—	—	0.13	—	—	—	—
4	12～15t以内光轮压路机	台班	1078	—	—	—	0.33	—	—	—
5	蛙式夯土机	台班	1094	—	—	—	—	—	—	86.06
6	基价	元	1999	1776	252	252	288	335	8187	7088

- 注：1. 夯（压）实如需洒水时，备水费用另行计算；
2. 填前挖松适用于地面横坡1:10~1:5；
3. 二级及二级以上等级公路的填前压实应采用压路机压实。

1-1-6 机动翻斗车、手扶拖拉机配合人工运土、石方

工程内容：等待装、卸车、运送、空回。

单位：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机动翻斗车						手扶拖拉机					
				第一个100m		每增运50m				第一个100m		每增运50m			
						平均运距（m）						平均运距（m）			
						500以内		1000以内				500以内		1000以内	
				土方	石方	土方	石方	土方	石方	土方	石方	土方	石方	土方	石方
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1t以内机动翻斗车	台班	1408	36.45	56.45	2.43	3.40	2.21	3.09	—	—	—	—	—	—
2	手扶式拖拉机（带拖斗）	台班	1415	—	—	—	—	—	—	45.61	69.10	2.41	3.38	2.20	3.07
3	基价	元	1999	4584	7099	306	428	278	389	5995	9082	317	444	289	403

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

2. 本定额不适用运距超过1000m的情况。

1-1-7 挖掘机挖装土、石方

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

单位：1000m³天然密实方

序号	项 目	单位	代号	挖装土方									挖装石方					
				斗容量 (m³)														
				0.6以内			1.0以内			2.0以内			1.0以内			2.0以内		
				松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土	软石	次坚实	坚石	软石	次坚实	坚石
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1	4.4	4.9	5.5	4.4	4.9	5.5	4.4	4.9	5.5	4.4	4.9	5.5	4.4	4.9	5.5
2	75kw以内履带式推土机	台班	1003	0.68	0.79	0.91	0.44	0.51	0.58	0.24	0.28	0.31	-	-	-	-	-	-
3	0.6m³以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	3.17	3.71	4.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1.0m³以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	-	-	-	2.04	2.37	2.71	-	-	-	3.16	3.49	4.05	-	-	-
5	2.0m³以内履带式单斗挖掘机	台班	1037	-	-	-	-	-	-	1.11	1.27	1.42	-	-	-	1.95	2.13	2.46
6	基价	元	1999	2218	2580	2963	2171	2511	2864	1924	2198	2456	2826	3123	3615	2957	3235	3728

注：土方不需装车时，应乘以0.87的系数。

1-1-8 装载机装土、石方

工程内容：铲装土方或爆破后石方；装车；调位；清理工作面。

单位：1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	土方			软石			次坚石、坚石		
				装载机斗容量 (m³)								
				1以内	2以内	3以内	1以内	2以内	3以内	1以内	2以内	3以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	1048	3.7	—	—	5.6	—	—	7.5	—	—
2	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	1050	—	2.03	—	—	3.07	—	—	4.06	—
3	3.0m3以内轮胎式装载机	台班	1051	—	—	1.56	—	—	2.30	—	—	3.03
4	基价	元	1999	1489	1430	1410	2253	2163	2079	3018	2861	2739

1-1-9 自卸汽车运土、石方

工程内容：等待装、运、卸；空回。

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土方											
				自卸汽车装载质量（t）											
				3以内				6以内				8以内			
				第一个 1km	每增运0.5km			第一个 1km	每增运0.5km			第一个 1km	每增运0.5km		
					平均运距（km）				平均运距（km）				平均运距（km）		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	21.42	3.22	2.93	2.79	—	—	—	—	—	—	—	—
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	—	—	—	—	15.02	2.22	2.01	1.93	—	—	—	—
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	—	—	—	—	—	—	—	—	11.20	1.55	1.41	1.34
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	20t以内自卸汽车	台班	1390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	基价	元	1999	6321	950	865	823	6056	895	810	778	5448	754	686	652

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土方											
				自卸汽车装载质量（t）											
				10以内				12以内				15以内			
				第一个 1km	每增运0.5km			第一个 1km	每增运0.5km			第一个 1km	每增运0.5km		
					平均运距（km）				平均运距（km）				平均运距（km）		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	8.34	1.12	1.01	0.97	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	7.28	0.97	0.88	0.85	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	6.13	0.77	0.70	0.67
7	20t以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	4658	625	564	542	4535	604	548	530	4199	527	480	459

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土方				石方							
				自卸汽车装载质量（t）											
				20以内				3以内				6以内			
				第一个 1km	每增运0.5km			第一个 1km	每增运0.5km			第一个 1km	每增运0.5km		
					平均运距（km）				平均运距（km）				平均运距（km）		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	—	—	—	—	31.9	5.08	4.57	4.36				
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	—	—	—	—	—	—	—	—	22.42	3.17	2.87	2.76
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	20t以内自卸汽车	台班	1390	4.70	0.59	0.53	0.51	—	—	—	—	—	—	—	—
8	基价	元	1999	3941	495	444	428	9413	1499	1349	1287	9040	1278	1157	1113

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石方											
				自卸汽车装载质量（t）											
				8以内				10以内				12以内			
				第一个 1km	每增运0.5km			第一个 1km	每增运0.5km			第一个 1km	每增运0.5km		
					平均运距（km）				平均运距（km）				平均运距（km）		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48				
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	17.46	2.37	2.15	2.05	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	13.77	1.80	1.64	1.57	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-	11.90	1.52	1.39	1.33
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20t以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	8493	1153	1046	997	7690	1005	916	877	7413	947	866	829

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石方							
				自卸汽车装载质量（t）							
				15以内				20以内			
				第一个 1km	每增运0.5km			第一个 1km	每增运0.5km		
					平均运距（km）				平均运距（km）		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
49	50	51	52	53	54	55	56				
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	10.08	1.17	1.07	1.02	-	-	-	-
7	20t以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	7.73	0.90	0.81	0.78
8	基价	元	1999	6905	801	733	699	6482	755	679	654

1-1-10 推土机推土

工程内容：推土；空回；整理卸土。

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	推土机功率（kw）											
				75以内				90以内				105以内			
				第一个20m			每增运 10m	第一个20m			每增运 10m	第一个20m			每增运 10m
				松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	4.4	4.9	5.5	—	4.4	4.9	5.5	—	4.4	4.9	5.5	—
2	75kw以内履带推土机	台班	1003	2.97	3.26	4.29	1.14	—	—	—	—	—	—	—	—
3	90kw以内履带推土机	台班	1004	—	—	—	—	2.42	2.63	3.19	0.88	—	—	—	—
4	105kw以内履带推土机	台班	1005	—	—	—	—	—	—	—	—	2.06	2.29	2.83	0.78
5	135kw以内履带推土机	台班	1006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	165kw以内履带推土机	台班	1007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	240kw以内履带推土机	台班	1008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	基价	元	1999	2037	2239	2900	699	1983	2161	2599	642	1872	2082	2545	627

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	推土机功率（kw）											
				135以内				165以内				240以内			
				第一个20m			每增运 10m	第一个20m			每增运 10m	第一个20m			每增运 10m
				松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土	
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	4.4	4.9	5.5	—	4.4	4.9	5.5	—	4.4	4.9	5.5	—
2	75kw以内履带推土机	台班	1003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	90kw以内履带推土机	台班	1004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	105kw以内履带推土机	台班	1005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	135kw以内履带推土机	台班	1006	1.33	1.47	1.82	0.48	—	—	—	—	—	—	—	—
6	165kw以内履带推土机	台班	1007	—	—	—	—	1.08	1.19	1.46	0.39	—	—	—	—
7	240kw以内履带推土机	台班	1008	—	—	—	—	—	—	—	—	0.76	0.83	1.03	0.28
8	基价	元	1999	1791	1981	2425	568	1710	1887	2290	539	1689	1849	2266	542

注：上坡推运的坡度大于10%时，按坡面的斜距乘以表列系数作为运距。

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

1-1-11 人工开炸石方

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

单位：100m³ 及10m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个20m开炸运			每增运10m		人工凿岩
				软石	次坚石	坚石	人工挑抬	手推车	
				100m ³					10m ³
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	34.6	53.9	76.7	5.5	1.9	19.3
2	钢钎	kg	211	1.8	3.6	4.5	—	—	—
3	硝铵炸药	kg	841	13.3	18.0	22.8	—	—	—
4	导火线	m	842	34	50	63	—	—	—
5	普通雷管	个	845	27	39	46	—	—	—
6	煤	t	864	0.017	0.021	0.027	—	—	—
7	其他材料费	元	996	1.3	1.8	2.3	—	—	—
8	基价	元	1999	1844	2855	4028	271	93	950

注：1. 孤石按坚石计算；

2. 当采用人工开炸、装车、机动翻斗车运输时，其开炸、装车所需的工料消耗按第一个20m开炸运定额减去5个工日计算；

3. 当采用人工开炸、装车、卸车，手扶拖拉机运输时，其开炸、装车、卸车所需的工料消耗按第一个20m开炸运定额计算。

1-1-12 机械打眼开炸石方

工程内容：1) 开工作面、收放皮管、换钻头钻杆；2) 选炮位、钻眼、清眼；3) 装药、填塞；4) 安全警戒；5) 引爆及检查结果；6) 排险；7) 撬落、撬移、解小；8) 装、卸、人工及机械清运、空回。

单位：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工运输				
				第一个20m开炸运			每增运10m	
				软石	次坚石	坚石	人工挑抬	手推车
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	259.2	314.2	376.4	43.1	17.2
2	空心钢钎	kg	212	9.0	18.0	27.0	—	—
3	Φ 50mm以内合金钻头	个	213	17	25	32	—	—
4	硝铵炸药	kg	841	129.0	179.0	228.3	—	—
5	导火线	m	842	335	481	613	—	—
6	普通雷管	个	845	268	381	461	—	—
7	其他材料费	元	996	18.1	26.4	34.1	—	—
8	90kw以内履带式推土机	台班	1004	—	—	—	—	—
9	105kw以内履带式推土机	台班	1005	—	—	—	—	—
10	135kw以内履带式推土机	台班	1006	—	—	—	—	—
11	165kw以内履带式推土机	台班	1007	—	—	—	—	—
12	240kw以内履带式推土机	台班	1008	—	—	—	—	—
13	9m³/min以内机动空压机	台班	1842	5.05	9.21	15.49	—	—
14	小型机具使用费	元	1998	270.5	489.5	822.1	—	—
15	基价	元	1999	17563	23553	31105	2121	846

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kw）					
				90以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	31.2	86.2	148.4	—	—	—
2	空心钢钎	kg	212	9.0	18.0	27.0	—	—	—
3	Φ50mm以内合金钻头	个	213	17	25	32	—	—	—
4	硝铵炸药	kg	841	129.0	179.0	228.3	—	—	—
5	导火线	m	842	335	481	613	—	—	—
6	普通雷管	个	845	268	381	461	—	—	—
7	其他材料费	元	996	18.1	26.4	34.1	—	—	—
8	90kw以内履带式推土机	台班	1004	4.69	5.16	5.81	1.90	2.05	2.23
9	105kw以内履带式推土机	台班	1005	—	—	—	—	—	—
10	135kw以内履带式推土机	台班	1006	—	—	—	—	—	—
11	165kw以内履带式推土机	台班	1007	—	—	—	—	—	—
12	240kw以内履带式推土机	台班	1008	—	—	—	—	—	—
13	9m³/min以内机动空压机	台班	1842	5.05	9.21	15.49	—	—	—
14	小型机具使用费	元	1998	270.5	489.5	822.1	—	—	—
15	基价	元	1999	9769	16101	24128	1387	1496	1628

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kw）					
				105以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				12	13	14	15	16	17
1	人工	工日	1	31.2	86.2	148.4	—	—	—
2	空心钢钎	kg	212	9.0	18.0	27.0	—	—	—
3	Φ50mm以内合金钻头	个	213	17	25	32	—	—	—
4	硝铵炸药	kg	841	129.0	179.0	228.3	—	—	—
5	导火线	m	842	335	481	613	—	—	—
6	普通雷管	个	845	268	381	461	—	—	—
7	其他材料费	元	996	18.1	26.4	34.1	—	—	—
8	90kw以内履带式推土机	台班	1004	—	—	—	—	—	—
9	105kw以内履带式推土机	台班	1005	4.18	4.62	5.23	1.69	1.82	1.99
10	135kw以内履带式推土机	台班	1006	—	—	—	—	—	—
11	165kw以内履带式推土机	台班	1007	—	—	—	—	—	—
12	240kw以内履带式推土机	台班	1008	—	—	—	—	—	—
13	9m³/min以内机动空压机	台班	1842	5.05	9.21	15.49	—	—	—
14	小型机具使用费	元	1998	270.5	489.5	822.1	—	—	—
15	基价	元	1999	9706	16048	24091	1358	1463	1599

续前页

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kw）					
				135以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				18	19	20	21	22	23
1	人工	工日	1	31.2	86.2	148.4	—	—	—
2	空心钢钎	kg	212	9.0	18.0	27.0	—	—	—
3	Φ50mm以内合金钻头	个	213	17	25	32	—	—	—
4	硝铵炸药	kg	841	129.0	179.0	228.3	—	—	—
5	导火线	m	842	335	481	613	—	—	—
6	普通雷管	个	845	268	381	461	—	—	—
7	其他材料费	元	996	18.1	26.4	34.1	—	—	—
8	90kw以内履带式推土机	台班	1004	—	—	—	—	—	—
9	105kw以内履带式推土机	台班	1005	—	—	—	—	—	—
10	135kw以内履带式推土机	台班	1006	2.77	3.06	3.47	1.11	1.20	1.31
11	165kw以内履带式推土机	台班	1007	—	—	—	—	—	—
12	240kw以内履带式推土机	台班	1008	—	—	—	—	—	—
13	9m³/min以内机动空压机	台班	1842	5.05	9.21	15.49	—	—	—
14	小型机具使用费	元	1998	270.5	489.5	822.1	—	—	—
15	基价	元	1999	9624	15957	23995	1314	1420	1550

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kw）					
				165以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				24	25	26	27	28	29
1	人工	工日	1	31.2	86.2	148.4	—	—	—
2	空心钢钎	kg	212	9.0	18.0	27.0	—	—	—
3	Φ50mm以内合金钻头	个	213	17	25	32	—	—	—
4	硝铵炸药	kg	841	129.0	179.0	228.3	—	—	—
5	导火线	m	842	335	481	613	—	—	—
6	普通雷管	个	845	268	381	461	—	—	—
7	其他材料费	元	996	18.1	26.4	34.1	—	—	—
8	90kw以内履带式推土机	台班	1004	—	—	—	—	—	—
9	105kw以内履带式推土机	台班	1005	—	—	—	—	—	—
10	135kw以内履带式推土机	台班	1006	—	—	—	—	—	—
11	165kw以内履带式推土机	台班	1007	2.34	2.60	2.94	0.95	1.01	1.11
12	240kw以内履带式推土机	台班	1008	—	—	—	—	—	—
13	9m³/min以内机动空压机	台班	1842	5.05	9.21	15.49	—	—	—
14	小型机具使用费	元	1998	270.5	489.5	822.1	—	—	—
15	基价	元	1999	9583	15932	23954	1314	1397	1535

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输—推土机（功率：kw）					
				240以内					
				第一个20m开炸运			每增运10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				30	31	32	33	34	35
1	人工	工日	1	31.2	86.2	148.4	—	—	—
2	空心钢钎	kg	212	9.0	18.0	27.0	—	—	—
3	Φ 50mm以内合金钻头	个	213	17	25	32	—	—	—
4	硝铵炸药	kg	841	129.0	179.0	228.3	—	—	—
5	导火线	m	842	335	481	613	—	—	—
6	普通雷管	个	845	268	381	461	—	—	—
7	其他材料费	元	996	18.1	26.4	34.1	—	—	—
8	90kw以内履带式推土机	台班	1004	—	—	—	—	—	—
9	105kw以内履带式推土机	台班	1005	—	—	—	—	—	—
10	135kw以内履带式推土机	台班	1006	—	—	—	—	—	—
11	165kw以内履带式推土机	台班	1007	—	—	—	—	—	—
12	240kw以内履带式推土机	台班	1008	1.66	1.85	2.05	0.67	0.73	0.77
13	9m³ /min以内机动空压机	台班	1842	5.05	9.21	15.49	—	—	—
14	小型机具使用费	元	1998	270.5	489.5	822.1	—	—	—
15	基价	元	1999	9561	15919	23858	1298	1414	1492

1-1-13 控制爆破石方

工程内容：1) 开工作面；2) 选炮位、打眼、装药；3) 爆破、排险；4) 清理解小，装、卸、运20m；5) 安全警戒全部工作。

单位：1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工第一个20m开炸运			机械第一个20m开炸运		
							推土机功率（kw）		
							90以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	438.5	525.3	629.3	210.5	297.3	401.3
2	空心钢钎	kg	212	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4
3	Φ50mm以内合金钻头	个	213	21.0	30.0	39.0	21.0	30.0	39.0
4	硝铵炸药	kg	841	232.2	322.2	410.9	232.2	322.2	410.9
5	导火线	m	842	603	866	1103	603	866	1103
6	普通雷管	个	845	80	90	100	80	90	100
7	非电毫秒雷管	个	847	402	596	730	402	596	730
8	其他材料费	元	996	33.2	47.9	61.4	33.2	47.9	61.4
9	90kw以内履带式推土机	台班	1004	—	—	—	4.69	5.16	5.81
10	105kw以内履带式推土机	台班	1005	—	—	—	—	—	—
11	135kw以内履带式推土机	台班	1006	—	—	—	—	—	—
12	165kw以内履带式推土机	台班	1007	—	—	—	—	—	—
13	240kw以内履带式推土机	台班	1008	—	—	—	—	—	—
14	9m³/min以内机动空压机	台班	1842	6.26	11.01	18.44	6.26	11.01	18.44
15	小型机具使用费	元	1998	316.4	557.9	934.4	316.4	557.9	934.4
16	基价	元	1999	28375	36795	47570	20580	29344	40593

续前页

单位: 1000m³ 天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	机械第一个20m开炸运					
				推土机功率 (kw)					
				105以内			135以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	210.5	297.3	401.3	210.5	297.3	401.3
2	空心钢钎	kg	212	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4
3	Φ50mm以内合金钻头	个	213	21.0	30.0	39.0	21.0	30.0	39.0
4	硝铵炸药	kg	841	232.2	322.2	410.9	232.2	322.2	410.9
5	导火线	m	842	603	866	1103	603	866	1103
6	普通雷管	个	845	80	90	100	80	90	100
7	非电毫秒雷管	个	847	402	596	730	402	596	730
8	其他材料费	元	996	33.2	47.9	61.4	33.2	47.9	61.4
9	90kw以内履带式推土机	台班	1004	—	—	—	—	—	—
10	105kw以内履带式推土机	台班	1005	4.18	4.62	5.23	—	—	—
11	135kw以内履带式推土机	台班	1006	—	—	—	2.77	3.06	3.47
12	165kw以内履带式推土机	台班	1007	—	—	—	—	—	—
13	240kw以内履带式推土机	台班	1008	—	—	—	—	—	—
14	9m³/min以内机动空压机	台班	1842	6.26	11.01	18.44	6.26	11.01	18.44
15	小型机具使用费	元	1998	316.4	557.9	934.4	316.4	557.9	934.4
16	基价	元	1999	20517	29291	40556	20436	29200	40459

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	机械第一个20m开炸运					
				推土机功率（kw）					
				165以内			240以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	210.5	297.3	401.3	210.5	297.3	401.3
2	空心钢钎	kg	212	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4
3	Φ50mm以内合金钻头	个	213	21.0	30.0	39.0	21.0	30.0	39.0
4	硝铵炸药	kg	841	232.2	322.2	410.9	232.2	322.2	410.9
5	导火线	m	842	603	866	1103	603	866	1103
6	普通雷管	个	845	80	90	100	80	90	100
7	非电毫秒雷管	个	847	402	596	730	402	596	730
8	其他材料费	元	996	33.2	47.9	61.4	33.2	47.9	61.4
9	90kw以内履带式推土机	台班	1004	—	—	—	—	—	—
10	105kw以内履带式推土机	台班	1005	—	—	—	—	—	—
11	135kw以内履带式推土机	台班	1006	—	—	—	—	—	—
12	165kw以内履带式推土机	台班	1007	2.34	2.60	2.94	—	—	—
13	240kw以内履带式推土机	台班	1008	—	—	—	1.66	1.85	2.05
14	9m³/min以内机动空压机	台班	1842	6.26	11.01	18.44	6.26	11.01	18.44
15	小型机具使用费	元	1998	316.4	557.9	934.4	316.4	557.9	934.4
16	基价	元	1999	20394	29174	40419	20373	29161	40323

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

1-1-14 机械碾压路基

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

I. 填方路基

单位：1000m³ 压实方

顺序号	项 目	单位	代号	碾压土方										
				高速、一级公路					二级公路				三、四级公路	
				光轮压路机		振动压路机			光轮压路机		振动压路机		光轮压路机	
				机械自身质量（t）										
				12~15	18~21	10以内	15以内	20以内	12~15	18~21	10以内	15以内	6~8	10~12
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
2	90kw以内履带式推土机	台班	1004	(1.66)	(1.66)	(1.66)	(1.66)	(1.66)	(1.66)	(1.66)	(1.66)	(1.66)	(1.66)	(1.66)
3	120kw以内自行式平地机	台班	1057	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
4	6t以内拖式羊足碾(含拖头)	台班	1073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	6~8t光轮压路机	台班	1075	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.36	1.36	1.36	1.36	5.80	-
6	10~12t光轮压路机	台班	1077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.41
7	12~15t光轮压路机	台班	1078	6.26	-	-	-	-	4.41	-	-	-	-	-
8	18~21t光轮压路机	台班	1080	-	4.72	-	-	-	-	3.22	-	-	-	-
9	10t以内振动压路机	台班	1087	-	-	3.55	-	-	-	-	2.50	-	-	-
10	15t以内振动压路机	台班	1088	-	-	-	2.65	-	-	-	-	1.82	-	-
11	20t以内振动压路机	台班	1089					1.94						
12	基价	元	1999	4797	4728	4442	4272	4167	3951	3847	3696	3539	3249	3385

续前页

顺序号	项 目	单 位	代号	基 价	碾压土方				
					三、四级公路		高速、一级公路		
					振动压路机	拖式羊足碾	光轮压路机		
					机械				
					10以内	6	12~15	18~21	10以内
					12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	49.2	3.3	3.3	88.5	88.5	88.5
2	90kw以内履带式推土机	台班	1004	729.85	(1.66)	(1.66)	2.34	2.34	2.34
3	120kw以内自行式平地机	台班	1057	908.89	1.79	1.79	-	-	-
4	6t以内拖式羊足碾(含拖头)	台班	1073	528.46	-	2.19	-	-	-
5	6~8t光轮压路机	台班	1075	251.49	-	-	-	-	2.23
6	10~12t光轮压路机	台班	1077	361.25	-	-	-	-	-
7	12~15t光轮压路机	台班	1078	411.77	-	-	7.87	-	-
8	18~21t光轮压路机	台班	1080	531.48	-	-	-	5.95	-
9	10t以内振动压路机	台班	1087	625.4	2.19	-	-	-	3.84
10	15t以内振动压路机	台班	1088	774.09	-	-	-	-	
11	20t以内振动压路机	台班	1089	1004	-	-	-	-	-
12	基价	元	1999		3159	2947	9301	9224	9024

单位：1000m³ 压实方

碾压石方					
客		二级公路		三、四级公路	
振动压路机					
或自身质量（t）					
15以内	20以内	10以内	15以内	10以内	15以内
17	18	19	20	21	22
88.5	88.5	68.5	68.5	48.6	48.6
2.34	2.34	2.68	2.68	3.00	3.00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
2.23	2.23	1.69	1.69	1.53	1.53
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	2.50	-	2.17	-
2.93	-	-	1.79	-	1.53
	2.00	-	-	-	-
8891	8631	7315	7137	6323	6150

续前页

II. 零填及挖方路基

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	基 价	高速、一级公路				
					光轮压路机		振动压路机		
					机械自身				
					12~15	18~21	10以内	15以内	20以内
					23	24	25	26	27
1	人工	工日	1	49.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
2	90kw以内履带式推土机	台班	1004	729.85	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)
3	120kw以内自行式平地机	台班	1057	908.89	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
4	6~8t光轮压路机	台班	1075	251.49	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
5	10~12t光轮压路机	台班	1077	361.25	—	—	—	—	—
6	12~15t光轮压路机	台班	1078	411.77	4.00	—	—	—	—
7	18~21t光轮压路机	台班	1080	531.48	—	3.06	—	—	—
8	10t以内振动压路机	台班	1087	625.4	—	—	2.27	—	—
9	15t以内振动压路机	台班	1088	774.09	—	—	—	1.83	—
10	20t以内振动压路机	台班	1089	1003.98	—	—	—	—	1.39
11	基价	元	1999		2278	2257	2050	2047	2026

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

2. 对铺设沥青混凝土或水泥混凝土路面的三级公路，零填及挖方地段的基底压实应采用二级公路定额。

3. 如需洒水，其费用另行计算。

单位：1000m²

二级公路		三、四级公路
光轮压路机	振动压路机	光轮压路机

质量（t）

12~15	18~21	10以内	15以内	10~12t
28	29	30	31	32
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)
0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
0.34	0.34	0.34	0.34	—
—	—	—	—	1.58
3.33	—	—	—	—
—	2.44	—	—	—
—	—	1.89	—	—
—	—	—	1.49	—
—	—	—	—	—
2001	1927	1812	1784	1115

²地机的全部台班数量。

1-1-15 清理坍方、滑坡

工程内容：人工或机械装、运、卸、空回，运出边沟外。

单位：100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工清运				
				土方	土夹石	石方	泥夹石	稀泥
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	25.2	35.4	38.4	41.1	58.0
2	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	-	-	-	-	-
3	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	-	-	-	-
4	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-
5	基价	元	1999	1240	1742	1889	2022	2854

续前页

单位: 100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	装载机清运						装载机运输每增运50m					
				土方			石方			土方			石方		
				装载机斗容量（m³）											
				1以内	2以内	3以内	1以内	2以内	3以内	1以内	2以内	3以内	1以内	2以内	3以内
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	人工	工日	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1m³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.46	—	—	0.62	—	—	0.21	—	—	0.25	—	—
3	2m³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	—	0.41	—	—	0.50	—	—	0.11	—	—	0.13	—
4	3m³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	—	—	0.24	—	—	0.38	—	—	0.07	—	—	0.09
5	基价	元	1999	185	289	217	249	352	344	84	78	63	101	92	81

注:1. 人工清运, 运距超过20m时, 按人工挖土方增运定额计算;

2. 装载机运输增运定额仅适用于运距500m以内, 超过时, 应按路基汽车运土石方增运定额计算;

3. 坍方中有需要开炸的石方或孤石时, 采用相应定额计算。

1-1-16 中央分隔带填土

工程内容：挂线，人工填土压实，边缘整修。

单位：100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	分隔带填土
1	人工	工日	1	23.7
2	土	m³	895	116.00
3	0.6t手扶式振动碾	台班	1083	3.76
4	基价	元	1999	2477

1-1-17 路基注浆加固

工程内容：钻孔：放线定位，钻机就位，钻孔，移位，安设压浆管及止浆塞，场地清理；

压浆：人工运料、制浆、压浆、封孔、孔位转移、场地清理。

单位：10m及10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钻孔		压浆	
				土路基	填石路基	水泥浆	水泥砂浆
				10m		10m³	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	1.0	2.0	9.1	10.0
2	水泥浆	m³		—	—	(10.20)	—
3	M25水泥砂浆	m³	71	—	—	—	(10.20)
4	32.5级水泥	t	832	—	—	13.750	5.380
5	水	m³	866	—	—	23	9
6	中(粗)砂	m³	899	—	—	—	10.40
7	其他材料费	元	996	45.0	62.0	10.0	10.0
8	200L以内灰浆搅拌机	台班	1280	—	—	1.21	1.21
9	4t以内载货汽车	台班	1372	0.11	0.11	0.55	0.55
10	9m³/min以内机动空压机	台班	1842	0.33	0.36	—	—
11	75~150mm工程勘察锚杆钻机	台班	2008	0.33	0.36	—	—
12	高压注浆泵	台班	2107	—	—	1.21	1.21
13	基价	元	1999	366	454	5645	3627

注：压浆定额未考虑外加剂费用，若需要时可按设计用量增加

第二节 排水工程修复与加固

说 明

1. 本节定额包括修补边坡、边沟、沟槽，路基盲沟，渗沟及排水管，人工开挖边沟、排水沟、截水沟，石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽，混凝土边沟、排（截）水沟、急流槽，雨水井、检查井等项目。
2. 边沟、排水沟、截水沟的挖基费用按人工挖截水沟、排水沟定额计算，其他排水工程的挖基费用按土、石方工程的相关定额计算。
3. 边沟、排水沟、截水沟、急流槽定额均未包括垫层的费用，需要时按有关定额另行计算。
4. 雨算子的规格与定额不同时，可按设计用量抽换定额中铸铁算子的消耗。
5. 工程量计算规则：
 - （1）本节定额砌筑工程的工程量为砌体的实际体积，包括构成砌体的砂浆体积。
 - （2）本节定额预制混凝土构件的工程量为预制构件的实际体积，不包括预制构件中空心部分的体积。
 - （3）挖边沟、排水沟、截水沟的工程量为设计水沟断面积乘以水沟长度与水沟圬工体积之和。
 - （4）路基盲沟的工程量为设计设置盲沟的长度。

1-2-1 修补边坡、边沟、沟槽

工程内容：拆除破损部分，拌、运砂浆，选修石料，搭移跳板，砌筑、勾缝、养生。

单位：10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	修补边坡			修补边沟		修补沟槽	
				干砌片石	浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	14.4	19.1	18.7	20.4	19.9	21.4	20.5
2	M7.5水泥砂浆	m³	66	—	(3.50)	(2.70)	(3.50)	(2.70)	(3.50)	(2.70)
3	32.5级水泥	t	832	—	0.931	0.718	0.931	0.718	0.931	0.718
4	水	m³	866	—	13	13	13	13	13	13
5	中(粗)砂	m³	899	—	3.82	2.94	3.82	2.94	3.82	2.94
6	片石	m³	931	12.50	11.50	—	11.50	—	11.50	—
7	块石	m³	981	—	—	10.50	—	10.50	—	10.50
8	其他材料费	元	996	—	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9	基价	元	1999	1133	1866	2227	1930	2286	1979	2315

注：1. 边坡垂高大于30m时，人工乘以1.1系数；

2. 本定额中未考虑片、块石的回收利用，若可利用，应扣除利用部分的片块石。

1-2-2 路基盲沟

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

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	碎石料盲沟				砂石料盲沟	带有陶管的盲沟	带有方石洞的盲沟
				断面尺寸 (cm)						
				20×30	30×40	40×40	60×80	80×100	80×150	100×150
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	1.2	2.2	3.0	8.1	11.6	16.7	22.9
2	土工布	m ²	770	10.7	14.8	16.8	29.1	—	—	—
3	黏土	m ³	911	—	—	—	—	2.67	2.67	3.34
4	砾石(6cm)	m ³	923	—	—	—	—	5.71	9.07	7.75
5	片石	m ³	931	—	—	—	—	—	—	4.88
6	碎石(4cm)	m ³	952	0.70	—	—	—	—	—	—
7	碎石(6cm)	m ³	953	—	1.39	1.85	5.56	—	—	—
8	草皮	m ²	995	—	—	—	—	8.80	8.80	11.00
9	其他材料费	元	996	—	—	—	—	—	95.0	—
10	基价	元	1999	201	324	407	970	820	1290	1627

1-2-3 渗沟及排水管

工程内容：土工布铺设、锚固，填碎石，排水管下料、铺设、涂胶。

单位：100m³、100m²及100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	填碎石	土工布铺设	PVC管安装			
						Φ 50mmPVC	Φ 100mmPVC	Φ 200mmPVC	Φ 300mmPVC
				100m³	100m²	100m			
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	11.2	6.0	2.4	3.4	5.0	7.8
2	铁钉	kg	653	—	1.3	—	—	—	—
3	土工布	m²	770	—	110.0	—	—	—	—
4	Φ 50mmPVC管	m	779	—	—	106.0	—	—	—
5	Φ 100mmPVC管	m	780	—	—	—	106.0	—	—
6	碎石 (6cm)	m³	953	120.00	—	—	—	—	—
7	Φ 200mmPVC管	m	4012	—	—	—	—	106.0	—
8	Φ 300mmPVC管	m	4013	—	—	—	—	—	106.0
9	其他材料费	元	996	—	7.0	5.4	9.2	12.3	19.9
10	基价	元	1999	6791	1379	971	1554	4763	9520

1-2-4 人工开挖边沟、截水沟、排水沟

工程内容：1) 土质边沟、截水沟、排水沟：挂线、挖松、将土挖出筑成挡水埝并修坡；

2) 石质边沟、截水沟、排水沟：打眼、爆破、清理、用手锤及钢钎将水沟断面修理到设计要求。

单位：100m³ 天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	土质边沟、截水沟、排水沟			石质边沟、截水沟、排水沟		
				松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	17.0	23.6	34.4	86.2	125.6	208.8
2	钢钎	kg	211	—	—	—	2.7	3.4	6.0
3	硝铵炸药	kg	841	—	—	—	22.1	31.5	46.2
4	导火线	m	842	—	—	—	133	210	305
5	普通雷管	个	845	—	—	—	96	139	200
6	煤	t	864	—	—	—	0.017	0.021	0.027
7	其他材料费	元	996	—	—	—	2.3	3.3	5.0
9	基价	元	1999	836	1161	1692	4569	6662	10980

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

1-2-5 石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽

工程内容：1)拌、运砂浆；2)选修石料；3)砌筑、勾缝、养生。

单位：10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	边沟、排水沟		截水沟、急流槽	
				浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	16.8	16.5	18.5	18.1
2	M5水泥砂浆	m³	65	(3.50)	(2.70)	(3.50)	(2.70)
3	M10水泥砂浆	m³	67	(0.33)	(0.20)	(0.23)	(0.14)
4	32.5级水泥	t	832	0.866	0.651	0.835	0.632
5	水	m³	866	18	18	17	17
6	中(粗)砂	m³	899	4.27	3.24	4.17	3.17
7	片石	m³	931	11.50	—	11.50	—
8	块石	m³	981	—	10.50	—	10.50
9	其他材料费	元	996	2.4	2.4	2.4	2.4
10	基价	元	1999	1762	2118	1830	2186

1-2-6 混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽

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

单位：10m³ 实体及1t钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	边沟			排（截）水沟		水沟盖板			急流槽		
				现浇混凝土	预制混凝土	安装	预制混凝土	安装	预制混凝土	钢筋	安装	现浇混凝土	预制混凝土	安装
				10m³						1t	10m³			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	33.4	28.0	17.0	29.9	19.0	31.7	11.6	11.4	36.5	33.5	19.3
2	预制构件	m³	—	—	—	(9.86)	—	(9.86)	—	—	(9.86)	—	—	(9.86)
3	C20水泥混凝土	m³	18	(10.20)	(10.10)	—	(10.10)	—	(10.10)	—	—	(10.20)	(10.10)	—
4	M10水泥砂浆	m³	67	—	—	(0.44)	—	(0.44)	—	—	(0.38)	—	—	(0.57)
5	光圆钢筋	t	111	—	—	—	—	—	—	0.119	—	—	—	—
6	带肋钢筋	t	112	—	—	—	—	—	—	0.906	—	—	—	—
7	钢模板	t	271	—	0.040	—	0.036	—	0.016	—	—	—	0.094	—
8	组合钢模板	t	272	0.026	—	—	—	—	—	—	—	0.020	—	—
9	铁件	kg	651	7.8	—	—	—	—	—	—	—	6.1	—	—
10	20~22号铁丝	kg	656	—	—	—	—	—	3.4	3.6	—	—	—	—
11	32.5级水泥	t	832	3.040	3.010	0.137	3.010	0.137	3.010	—	0.118	3.040	3.010	0.177
12	石油沥青	t	851	0.013	—	0.013	—	0.013	—	—	—	—	—	—
13	水	m³	866	12	16	13	16	13	16	—	10	5	16	13
14	中(粗)砂	m³	899	5.00	4.95	0.47	4.95	0.47	4.95	—	0.41	5.00	4.95	0.61
15	碎石(4cm)	m³	952	8.57	8.48	—	8.48	—	8.48	—	—	8.57	8.48	—
16	其他材料费	元	996	16.2	29.5	0.9	29.5	0.9	29.5	—	—	15.3	56.7	—
17	350L以内混凝土搅拌机	台班	1273	0.58	0.56	—	0.56	—	0.56	—	—	0.58	0.58	—
18	小型机具使用费	元	1998	—	7.8	—	7.8	—	7.8	7.1	—	—	7.8	—
19	基价	元	1999	3714	3458	965	3528	1064	3519	4074	628	3771	4081	1049

1-2-7 雨水井、检查井

工程内容：钢筋混凝土井身：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生；3) 钢筋制作、绑扎、安放、定位、校正、安装梯磴。

钢筋混凝土井盖：1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生；3) 钢筋制作、绑扎、安放、定位、校正、拉手制安；4) 井盖安装。 雨水算安放：清理井口、算子安放。

单位：10m³ 实体及10套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇井身混凝土	钢筋混凝土井盖制作安装	铸铁算子安装
				10m³		10套
				1	2	3
1	人工	工日	1	63.5	55.3	6.0
2	C15水泥混凝土	m³	17	(10.20)	—	—
3	C20水泥混凝土	m³	18	—	(10.10)	—
4	锯材	m³	102	1.254	0.190	—
5	光圆钢筋	t	111	0.046	0.450	—
6	铁钉	kg	653	15.4	0.1	—
7	8~12号铁丝	kg	655	1.8	—	—
8	20~22号铁丝	kg	656	1.0	—	—
9	铸铁算子	kg	681	—	—	60.0
10	32.5级水泥	t	832	2.723	3.182	0.154
11	水	m³	866	12	16	—
12	中(粗)砂	m³	899	5.10	4.95	0.27
13	碎石(2cm)	m³	951	—	8.28	—
14	碎石(4cm)	m³	952	8.67	—	—
15	其他材料费	元	996	10.8	106.3	39.8
16	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1272	0.55	0.72	—
17	3t以内载货汽车	台班	1371	9.12	7.95	0.86
18	小型机具使用费	元	1998	146.5	11.5	—
19	基价	元	1999	9168	8350	1139

第三节 软土路基修复与加固

说 明

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

1-3-1 路基填土掺灰

工程内容：掺灰，翻拌，闷料。

单位：1000m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	掺石灰			掺水泥		
				石灰含量5%		石灰含量 每增减1%	水泥含量3%		水泥含量 每增减1%
				稳定土拌和机拌和	拖拉机带铧犁拌和		稳定土拌和机拌和	拖拉机带铧犁拌和	
				1	2		4	5	
1	人工	工日	1	94.6	102.4	—	35.2	27.4	—
2	32.5级水泥	t	832	—	—	—	51.360	51.360	16.471
3	生石灰	t	891	83.970	83.970	16.166	—	—	—
4	75kw以内履带式拖拉机	台班	1063	—	1.51	—	—	1.51	—
5	235kw以内稳定土拌和机	台班	1155	1.61	—	—	1.61	—	—
6	基价	元	1999	16280	14649	1697	20976	18577	5271

1-3-2 土工织物处理软土地基

工程内容：土工布处理：1)清理整平路基；2)挖填锚固沟；3)铺设土工布；4)缝合及锚固土工布；5)场内取运料。

土工格栅处理：1)清理整平路基(或路面基层)；2)铺设土工格栅；3)固定土工格栅；4)场内取运料。

单位：1000m²处理面积

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土工布处理		土工格栅处理
				软土路基	淤泥	软土路基(或路面基层)
				1	2	3
1	人工	工日	1	60.4	75.6	53.0
2	铁钉	kg	653	6.8	—	—
3	土工布	m²	770	1081.8	1098.4	—
4	土工格栅	m²	772	—	—	1094.6
5	U形钉	kg	775	—	—	32.4
6	大卵石	m³	935	—	11.11	—
7	其他材料费	元	996	46.8	46.8	31.2
8	基价	元	1999	13570	14776	13517

1-3-3 石灰砂桩处理软土地基

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

单位：10m³ 石灰砂桩

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰砂桩	
				直径≤10cm	直径>10cm
				1	2
1	人工	工日	1	73.9	64.2
2	生石灰	t	891	7.726	7.726
3	中(粗)砂	m³	899	5.04	5.04
4	粘土	m³	911	2.63	2.63
5	其他材料费	元	996	15.0	15.0
6	12~15t光轮压路机	台班	1078	0.09	0.07
7	基价	元	1999	4823	4338

1-3-4 沉管碎石桩处理软土地基

工程内容：1)清理场地、整平；2) 测量放样、打桩机就位；3) 准备钻具、振动沉管；4) 碎石运料、灌注、拔管、器械清理等。

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沉管碎石桩
				Φ 500mm
				1
1	人工	工日	1	1.5
2	碎石(4cm)	m³	952	3.12
3	其他材料费	元	996	2.1
4	设备摊销费	元	997	12.5
5	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.17
6	3t以内载货汽车	台班	1371	0.22
7	4t以内载货汽车	台班	1372	0.08
8	600kN以内振动打拔桩锤	台班	1583	0.17
9	小型机具使用费	元	1998	4.8
10	基价	元	1999	508

1-3-5 粉体喷射搅拌桩处理软土地基

工程内容：1)清理场地；2)放样定位；3)钻机安拆；4)钻进搅拌，提钻并喷粉搅拌，复拌；5)移位；6)机具清洗及操作范围内料具搬运。

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	固化材料			
				水泥		石灰	
				桩长(m)			
				10以内	20以内	10以内	20以内
				1	2	3	4
1	人 工	工日	1	0.6	0.7	1.2	1.3
2	32.5级水泥	t	832	0.481	0.481	—	—
3	生石灰	m³	891	—	—	1.238	1.238
4	其他材料费	元	996	20.0	20.0	20.0	20.0
5	粉体发送设备	台班	1641	0.11	0.13	0.12	0.13
6	15m以内深层喷射搅拌机	台班	1645	0.11	—	0.12	—
7	25m以内深层喷射搅拌机	台班	1647	—	0.13	—	0.13
8	3m³/min以内机动空压机	台班	1840	0.11	0.13	0.12	0.13
9	小型机具使用费	元	1998	5.0	5.0	5.0	5.0
10	基 价	元	1999	295	330	308	335

注：1. 本定额是按桩径50cm编制的，当设计桩径不同时，桩径每增加5cm，定额人工和机械增加5%；
 2. 本定额中的固化材料的掺入比是按水泥15%、石灰25%计算的，当掺入比不同或桩径不同时，可按下式调整固化材料的消耗：
 式中：Q-设计固化材料消耗；Q0-定额固化材料消耗；D-设计桩径；D0-定额桩径；m-设计固化材料掺入比；m0-定额固化材料掺入比。

1-3-6 CFG桩处理软土地基

工程内容：钻孔成桩：1)清理场地、整平；2)测量放样、钻孔就位；3)准备钻具、钻孔；4)混凝土配运料、拌和、灌注、提管移位；5)凿桩头及操作范围内料具搬运。

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

单位：10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钻孔成桩	沉管成桩
				Φ415mm以内	Φ400mm以内
				1	2
1	人 工	工日	1	16.0	23.9
2	C10水泥混凝土(含粉煤灰)	m³	16	(12.90)	(12.50)
3	32.5级水泥	t	832	3.070	2.975
4	水	m³	866	12	12
5	中(粗)砂	m³	899	6.58	6.38
6	碎石(4cm)	m³	952	10.97	10.63
8	其他材料费	元	996	21.1	20.6
9	设备摊销费	元	997	17.8	71.2
10	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.85	0.85
11	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1274	0.55	0.55
12	60m³/h以内混凝土输送泵	台班	1316	0.30	—
13	3t以内载货汽车	台班	1371	1.15	1.72
14	4t以内载货汽车	台班	1372	0.44	0.62
15	25t以内履带式起重机	台班	1434	—	0.85
16	600kN以内振动打拔桩锤	台班	1583	—	0.85
17	Φ600mm以内螺旋钻孔机	台班	1633	0.68	—
18	小型机具使用费	元	1998	20.0	13.0
19	基 价	元	1999	4366	5365

1-3-7 强夯处理软土地基

工程内容：强夯软土：1)清理并平整施工场地；2)测设夯点、夯击；3)满夯表层土(搭夯)；4)平整夯坑；5)操作范围内料具搬运。

强夯片石墩：1)清理并平整施工场地；2)开挖、填片石；3)夯击；4)平整及压实；5)操作范围内料具搬运。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	一般软土		高压缩性软土		淤泥质软土		强夯片石墩	
				夯击能3000kN·m以内，夯击遍数							
				二遍	每增加一遍	二遍	每增加一遍	二遍	每增加一遍		
				1	2	3	4	5	6		7
1	人工	工日	1	41.5	16.6	43.8	20.9	68.7	28.3	68.7	
2	片石	m³	931	—	—	—	—	—	—	180.00	
3	其他材料费	元	996	260.0	—	260.0	—	260.0	—	50.0	
4	90kw以内履带式推土机	台班	1004	0.17	—	0.17	—	0.11	—	—	
5	15t以内振动压路机	台班	1088	—	—	—	—	—	—	2.75	
6	1200kN·m以内强夯机	台班	1097	1.55	—	1.97	—	2.52	—	17.82	
7	3000kN·m以内强夯机	台班	1099	8.78	3.51	11.00	4.40	14.73	5.92	—	
8	基 价	元	1999	14602	5297	17811	6645	24097	8949	22813	

注：本定额中未包括垫层，需要时应按相关定额另行计算。

1-3-8 软土地基垫层

工程内容：1)铺筑；2)整平；3)分层碾压。

单位：1000m³

顺序号	项 目	单位	代号	砂垫层	砂砾垫层	石渣垫层	碎(砾)石垫层	填煤渣	填石灰、 粉煤灰5:95
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	26.3	17.4	49.8	49.8	42.5	67.6
2	水	m³	866	—	—	—	—	180.00	—
3	生石灰	t	891	—	—	—	—	—	70.290
4	砂	m³	897	1300.00	—	—	—	—	—
5	砂砾	m³	902	—	1300.00	—	—	—	—
6	煤渣	m³	937	—	—	—	—	1700.00	—
7	石渣	m³	939	—	—	1200.00	—	—	—
8	粉煤灰	m³	945	—	—	—	—	—	1358.80
9	碎石	m³	958	—	—	—	1200.00	—	—
10	90kw以内履带式推土机	台班	1004	0.97	0.91	2.32	2.52	2.68	—
11	1.0m³以内轮胎式装载机	台班	1048	—	—	—	—	—	3.63
12	41kw以内轮胎式拖拉机	台班	1070	—	—	—	—	—	4.40
13	6~8t光轮压路机	台班	1075	1.61	1.43	—	—	—	—
14	12~15t光轮压路机	台班	1078	—	—	3.55	4.16	4.62	—
15	10t以内振动压路机	台班	1087	—	—	—	—	—	1.54
16	基 价	元	1999	67407	42180	32725	39002	33237	42801

第二章 路面工程

说 明

1. 本章定额包括路面基层及垫层养护、水泥混凝土路面养护、沥青混凝土路面养护、其他路面养护及路面附属工程共五节。
2. 路面项目中的厚度为压实厚度。
3. 本章各类路面基层、面层定额中未包括挖除旧路面，需要时应按挖除旧路面相关定额另行计算。
4. 路面项目中挖除旧路面计量方为实体体积。
5. 本定额中混合料系按最佳含水量编制，定额中已包括养生用水并适当扣除天然含水量。
6. 本章定额中凡列有洒水汽车的子目，均按5km范围内洒水汽车在水源处自吸水编制，不计水费。如工地附近无天然水源可利用，必须采用供水部门供水时，可根据定额子目中洒水汽车的台班数量，按每台班35m³计算定额用水量，乘以供水部门规定的水价增列水费。洒水汽车取水的平均运距超过5km时，按部颁《公路工程预算定额》路基工程的洒水汽车洒水定额中的增运定额增加洒水汽车的台班消耗，但增加的洒水汽车台班消耗量不得再计水费。
7. 本章定额中的水泥混凝土均已包括其拌和的费用，使用定额时不得再另行计算。
8. 压路机台班按行驶速度：两轮光轮压路机为2.0km/h、三轮光轮压路机为2.5km/h、轮胎式压路机为5.0km/h、振动压路机为3.0km/h进行编制。如设计为单车道路面宽度时，两轮光轮压路机乘以1.14系数、三轮光轮压路机乘以1.33系数、轮胎式压路机和振动压路机乘以1.29系数。在施工前及施工完毕后均以平板拖车组携带。

第一节 路面基层及垫层养护

说 明

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

2. 各类稳定土基层、级配碎石、级配砾石基层的压实厚度在15cm以内，填隙碎石一层的压实厚度在12cm以内，垫层、其他种类的基层和底基层压实厚度在20cm以内，拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量加倍计算，每1000m²增加3个工日。

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

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

式中：C_i——按设计配合比换算后的材料数量；

C_d——定额中基本压实厚度的材料数量；

B_d——定额中压实厚度每增减1cm的材料数量；

H_o——定额的基本压实厚度；

H——设计的压实厚度；

L_d——定额中标明的材料百分率；

L_i——设计配合比的材料百分率。

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

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

6. 各类稳定土基层定额中的碎石土、砂砾土系指天然碎石土和砂砾土。

2-1-1 路面垫层

工程内容：铺筑、整平，洒水，碾压。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	砂垫层		砂砾垫层		煤渣垫层		矿渣垫层		碎石垫层	
				压实厚度 15cm	每增减1cm	压实厚度 15cm	每增减1cm	压实厚度 15cm	每增减1cm	压实厚度 15cm	每增减1cm	压实厚度 15cm	每增减1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	28.9	1.7	31.9	1.9	36.9	1.8	33.2	1.9	31.0	1.9
2	水	m ³	866	20	1	19	1	26	2	21	1	17	1
3	砂	m ³	897	196.56	13.10	—	—	—	—	—	—	—	—
4	砂砾	m ³	902	—	—	191.25	12.75	—	—	—	—	—	—
5	煤渣	m ³	937	—	—	—	—	252.45	16.83	—	—	—	—
6	矿渣	m ³	938	—	—	—	—	—	—	198.90	13.26	—	—
7	碎石	m ³	958	—	—	—	—	—	—	—	—	186.66	12.44
8	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.58	—	0.29	—	0.29	—	0.26	—	0.29	—
9	12~15t光轮压路机	台班	1078	—	—	0.57	—	0.60	—	0.60	—	0.6	—
10	基价	元	1999	11406	739	7815	489	6188	359	5139	306	6987	436

2-1-2 泥灰结碎石基层

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

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺		机械摊铺	
				压实厚度8cm	每增减1cm	压实厚度8cm	每增减1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	37.2	4.4	21.9	2.2
2	水	m ³	866	19	2	—	—
3	生石灰	t	891	3.461	0.433	3.461	0.433
4	黏土	m ³	911	19.15	2.39	19.15	2.39
5	石屑	m ³	961	9.52	1.19	9.52	1.19
6	路面用碎石（3.5cm）	m ³	967	8.45	1.06	8.45	1.06
7	路面用碎石（6cm）	m ³	969	77.74	9.72	77.74	9.72
8	120KW以内自行式平地机	台班	1057	—	—	0.44	—
9	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.33	—	0.33	—
10	12~15t光轮压路机	台班	1078	0.99	—	0.99	—
11	6000L以内洒水车	台班	1405	—	—	0.47	0.06
12	基价	元	1999	8122	942	8002	864

2-1-3 填隙碎石基层

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

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工铺料									
				压实厚度（cm）									
				8		9		10		11		12	
				基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	19.4	19.4	21.2	21.2	22.6	22.7	24.4	24.5	26.2	26.2
2	水	m ³	866	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	石屑	m ³	961	27.46	24.29	30.89	27.32	34.32	30.36	35.86	31.80	37.07	32.79
4	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	3.93	3.72	3.11	2.75	1.99	1.59	2.92	2.19	4.14	3.66
5	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	7.86	8.60	10.16	10.99	7.83	8.63	5.40	5.11	5.26	5.10
6	路面用碎石（3.5cm）	m ³	967	43.23	37.60	30.95	27.61	25.49	25.63	16.21	11.25	12.43	12.59
7	路面用碎石（5cm）	m ³	968	23.58	31.87	44.22	50.67	48.20	47.00	45.42	48.35	47.16	47.32
8	路面用碎石（6cm）	m ³	969	—	—	—	—	14.74	19.39	40.02	47.18	53.06	57.68
9	120KW以内自行式平地机	台班	1057	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.38	0.38	0.40	0.40	0.41	0.41	0.45	0.45	0.47	0.47
11	12~15t光轮压路机	台班	1078	0.34	0.18	0.36	0.18	0.38	0.23	0.39	0.19	0.40	0.20
12	15t以内振动压路机	台班	1088	0.18	0.17	0.19	0.18	0.20	0.18	0.21	0.19	0.22	0.20
13	石屑撒布机	台班	1183	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	6000L以内洒水汽车	台班	1405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	基 价	元	1999	7909	7782	8719	8596	9465	9356	10177	9995	10981	10837

续前表

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械铺料									
				压实厚度 (cm)									
				8		9		10		11		12	
				基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	3.1	3.1	3.3	3.2	3.6	3.5	3.5	3.6	3.8	3.7
2	水	m ³	866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	石屑	m ³	961	27.46	24.29	30.89	27.32	34.32	30.36	35.86	31.80	37.07	32.79
4	路面用碎石 (1.5cm)	m ³	965	3.93	3.72	3.11	2.75	1.99	1.59	2.92	2.19	4.14	3.66
5	路面用碎石 (2.5cm)	m ³	966	7.86	8.60	10.16	10.99	7.83	8.63	5.40	5.11	5.26	5.10
6	路面用碎石 (3.5cm)	m ³	967	43.23	37.60	30.95	27.61	25.49	25.63	16.21	11.25	12.43	12.59
7	路面用碎石 (5cm)	m ³	968	23.58	31.87	44.22	50.67	48.20	47.00	45.42	48.35	47.16	47.32
8	路面用碎石 (6cm)	m ³	969	-	-	-	-	14.74	19.39	40.02	47.18	53.06	57.68
9	120KW以内自行式平地机	台班	1057	0.19	0.19	0.22	0.22	0.25	0.25	0.29	0.29	0.31	0.31
10	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.38	0.38	0.40	0.40	0.41	0.41	0.45	0.45	0.47	0.47
11	12~15t光轮压路机	台班	1078	0.34	0.18	0.36	0.18	0.38	0.23	0.39	0.19	0.40	0.20
12	15t以内振动压路机	台班	1088	0.18	0.17	0.19	0.18	0.20	0.18	0.21	0.19	0.22	0.20
13	石屑撒布机	台班	1183	0.09	0.08	0.10	0.09	0.11	0.10	0.12	0.10	0.12	0.10
14	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15	基 价	元	1999	7388	7254	8153	8018	8878	8754	9540	9345	10288	10127

2-1-4 挖补手摆片石基层

工程内容：放样、挖槽、清除废料，铺砌、嵌缝，整平、洒水、压实。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖补手摆片石基层	
				压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2
1	人工	工日	1	91.9	3.3
2	片石	m3	931	169.50	10.90
3	路面用碎石（3.5cm）	m3	967	55.00	2.80
4	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.11	-
5	12~15t光轮压路机	台班	1078	0.66	-
6	基价	元	1999	14049	709

2-1-5 路拌法水泥稳定土基层

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

I. 拖拉机带铧犁拌和

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥土		水泥砂		水泥砂砾		水泥碎石	
				水泥含量10%		水泥:砂:土 10: 83: 7		水泥含量5%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	23.0	1.1	25.2	1.1	17.5	1.1	18.6	1.1
2	32.5级水泥	t	832	24.341	1.632	28.514	1.901	15.950	1.085	16.590	1.106
3	土	m ³	895	200.15	13.34	18.24	1.22	—	—	—	—
4	砂	m ³	897	—	—	177.56	11.84	—	—	—	—
5	砂砾	m ³	902	—	—	—	—	197.20	13.15	—	—
6	碎土石	m ³	915	—	—	—	—	—	—	—	—
7	砂砾土	m ³	916	—	—	—	—	—	—	—	—
8	石渣	m ³	939	—	—	—	—	—	—	—	—
9	碎石	m ³	958	—	—	—	—	—	—	218.14	14.54
10	石屑	m ³	961	—	—	—	—	—	—	—	—
11	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
12	120Kw以内自行式平地机	台班	1057	0.44	—	0.44	—	0.44	—	0.44	—
13	75KW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.33	—	0.33	—	0.33	—	0.33	—
14	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.33	—	0.33	—	0.33	—	0.33	—
15	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.65	—	1.65	—	1.65	—	1.65	—
16	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1.18	0.06	1.12	0.06	0.99	0.03	1.00	0.03
17	基 价	元	1999	12467	714	21302	1295	13925	825	14075	823

续前页

单位: 1000m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土	
				水泥含量5%				水泥含量4%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	17.5	1.1	17.5	1.1	15.3	1.1	14.2	1.1
2	32.5级水泥	t	832	15.591	1.039	15.300	1.020	12.422	0.828	12.652	0.843
3	土	m ³	895	—	—	—	—	—	—	—	—
4	砂	m ³	897	—	—	—	—	—	—	—	—
5	砂砾	m ³	902	—	—	—	—	—	—	—	—
6	碎石土	m ³	915	—	—	—	—	—	—	197.69	13.18
7	砂砾土	m ³	916	—	—	—	—	182.68	12.18	—	—
8	石渣	m ³	939	—	—	204.00	13.60	—	—	—	—
9	碎石	m ³	958	—	—	—	—	—	—	—	—
10	石屑	m ³	961	203.81	13.59	—	—	—	—	—	—
11	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
12	120Kw以内自行式平地机	台班	1057	0.44	—	0.44	—	0.44	—	0.44	—
13	75KW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.33	—	0.33	—	0.33	—	0.33	—
14	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.33	—	0.33	—	0.33	—	0.33	—
15	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.65	—	1.65	—	1.65	—	1.65	—
16	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1.17	0.06	1.13	0.06	1.06	0.03	1.07	0.03
17	基 价	元	1999	21038	1301	12287	719	10630	603	10491	596

II. 稳定土拌和机拌和

单位：1000m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥土		水泥砂		水泥砂砾		水泥碎石	
				水泥含量10%		水泥:砂:土 10： 83： 7		水泥含量5%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	21. 9	1. 1	24. 1	1. 1	16. 4	1. 1	16. 4	1. 1
2	32.5级水泥	t	832	24. 341	1. 632	28. 514	1. 901	15. 950	1. 085	16. 590	1. 106
3	土	m ³	895	200. 15	13. 34	18. 24	1. 22	—	—	—	—
4	砂	m ³	897	—	—	177. 56	11. 84	—	—	—	—
5	砂砾	m ³	902	—	—	—	—	197. 20	13. 15	—	—
6	碎土石	m ³	915	—	—	—	—	—	—	—	—
7	砂砾土	m ³	916	—	—	—	—	—	—	—	—
8	石渣	m ³	939	—	—	—	—	—	—	—	—
9	碎石	m ³	958	—	—	—	—	—	—	218. 14	14. 54
10	石屑	m ³	961	—	—	—	—	—	—	—	—
11	120Kw以内自行式平地机	台班	1057	0. 44	—	0. 44	—	0. 44	—	0. 44	—
12	6~8t光轮压路机	台班	1075	0. 33	—	0. 33	—	0. 33	—	0. 33	—
13	12~15t光轮压路机	台班	1078	1. 65	—	1. 65	—	1. 65	—	1. 65	—
14	235kw以内稳定土拌和机	台班	1155	0. 39	0. 02	0. 39	0. 02	0. 39	0. 02	0. 39	0. 02
15	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1. 18	0. 06	1. 12	0. 06	0. 99	0. 03	1. 00	0. 03
16	基 价	元	1999	12902	748	21738	1329	14363	859	14458	858

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土	
				水泥含量5%				水泥含量4%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	16.4	1.1	16.4	1.1	14.2	1.1	14.2	1.1
2	32.5级水泥	t	832	15.591	1.039	15.300	1.020	12.422	0.828	12.652	0.843
3	土	m ³	895	—	—	—	—	—	—	—	—
4	砂	m ³	897	—	—	—	—	—	—	—	—
5	砂砾	m ³	902	—	—	—	—	—	—	—	—
6	碎土石	m ³	915	—	—	—	—	—	—	197.69	13.18
7	砂砾土	m ³	916	—	—	—	—	182.68	12.18	—	—
8	石渣	m ³	939	—	—	204.00	13.60	—	—	—	—
9	碎石	m ³	958	—	—	—	—	—	—	—	—
10	石屑	m ³	961	203.81	13.59	—	—	—	—	—	—
11	120Kw以内自行式平地机	台班	1057	0.44	—	0.44	—	0.44	—	0.44	—
12	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.33	—	0.33	—	0.33	—	0.33	—
13	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.65	—	1.65	—	1.65	—	1.65	—
14	235kw以内稳定土拌和机	台班	1155	0.39	0.02	0.39	0.02	0.39	0.02	0.39	0.02
15	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1.17	0.06	1.13	0.06	1.06	0.03	1.07	0.03
16	基 价	元	1999	21473	1335	12722	753	11066	637	10981	631

2-1-6 路拌法石灰稳定土基层

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

I. 人工沿路拌和

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰土			
				筛拌法		翻拌法	
				石灰剂量10%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	180.6	10.9	187.1	12.0
2	水	m ³	866	49	2	49	2
3	生石灰	t	891	24.050	1.600	24.050	1.600
4	土	m ³	895	195.80	13.10	195.80	13.10
5	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.33	—	0.33	—
6	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.65	—	1.65	—
7	基价	元	1999	13764	810	14084	864

II. 拖拉机带铧犁拌和

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰土		石灰砂砾		石灰碎石			
				石灰剂量10%		石灰剂量5%					
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm		
				5	6	7	8	9	10		
1	人工	工日	1	33.4	1.9	24.0	1.2	24.3	1.2		
2	生石灰	t	891	24.046	1.603	15.450	1.030	15.752	1.050		
3	土	m ³	895	195.80	13.05	—	—	—	—		
4	砂砾	m ³	902	—	—	185.45	12.36	—	—		
5	碎石土	m ³	915	—	—	—	—	—	—		
6	砂砾土	m ³	916	—	—	—	—	—	—		
7	碎石	m ³	958	—	—	—	—	205.11	13.67		
8	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1		
9	120Kw以内自行式平地机	台班	1057	0.41	—	0.41	—	0.41	—		
10	75KW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.23	—	0.23	—	0.23	—		
11	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.30	—	0.30	—	0.30	—		
12	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.40	—	1.40	—	1.40	—		
13	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1.18	0.06	1.02	0.04	1.03	0.04		
14	基价	元	1999	7489	397	10224	571	10168	566		

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾		石灰土碎石	
				石灰剂量5%				石灰：土：砂砾 5：15：80		石灰：土：碎石 5：15：80	
				压实厚度 15cm	每增减1cm	压实厚度 15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	22.8	1.2	23.0	1.2	22.8	1.2	23.0	1.2
2	生石灰	t	891	14.332	0.955	14.530	0.969	14.332	0.955	14.530	0.969
3	土	m ³	895	—	—	—	—	36.85	2.46	37.36	2.49
4	砂砾	m ³	902	—	—	—	—	144.87	9.66	—	—
5	碎石土	m ³	915	—	—	179.87	11.99	—	—	—	—
6	砂砾土	m ³	916	166.97	11.13	—	—	—	—	—	—
7	碎石	m ³	958	—	—	—	—	—	—	159.33	10.62
8	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
9	120Kw以内自行式平地机	台班	1057	0.41	—	0.41	—	0.56	—	0.56	—
10	75KW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.23	—	0.23	—	0.23	—	0.23	—
11	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.30	—	0.30	—	0.30	—	0.30	—
12	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.40	—	1.40	—	1.40	—	1.40	—
13	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.97	0.04	0.98	0.04	0.97	0.04	0.98	0.04
14	基价	元	1999	7947	425	7816	415	9195	499	9126	493

III. 稳定土拌和机拌和

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰土		石灰砂砾		石灰碎石			
				石灰剂量10%		石灰剂量5%					
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm		
				19	20	21	22	23	24		
1	人工	工日	1	32.2	1.8	22.8	1.2	23.1	1.2		
2	生石灰	t	891	24.046	1.603	15.450	1.030	15.752	1.050		
3	土	m ³	895	195.80	13.05	—	—	—	—		
4	砂砾	m ³	902	—	—	185.45	12.36	—	—		
5	碎石土	m ³	915	—	—	—	—	—	—		
6	砂砾土	m ³	916	—	—	—	—	—	—		
7	碎石	m ³	958	—	—	—	—	205.11	13.67		
8	120Kw以内自行式平地机	台班	1057	0.41	—	0.41	—	0.41	—		
9	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.30	—	0.30	—	0.30	—		
10	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.40	—	1.40	—	1.40	—		
11	235kw以内稳定土拌和机	台班	1155	0.32	0.02	0.32	0.02	0.32	0.02		
12	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1.18	0.06	1.02	0.04	1.03	0.04		
13	基价	元	1999	7866	427	10601	606	10544	601		

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾		石灰土碎石	
				石灰剂量5%				石灰：土：砂砾 5：15：80		石灰：土：碎石 5：15：80	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	21.6	1.1	21.8	1.1	21.6	1.1	21.8	1.1
2	生石灰	t	891	14.332	0.955	14.530	0.969	14.332	0.955	14.530	0.969
3	土	m ³	895	—	—	—	—	36.85	2.46	37.36	2.49
4	砂砾	m ³	902	—	—	—	—	144.87	9.66	—	—
5	碎石土	m ³	915	—	—	179.87	11.99	—	—	—	—
6	砂砾土	m ³	916	166.97	11.13	—	—	—	—	—	—
7	碎石	m ³	958	—	—	—	—	—	—	159.33	10.62
8	120Kw以内自行式平地机	台班	1057	0.41	—	0.41	—	0.56	—	0.56	—
9	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.30	—	0.30	—	0.30	—	0.30	—
10	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.40	—	1.40	—	1.40	—	1.40	—
11	235kw以内稳定土拌和机	台班	1155	0.32	0.02	0.32	0.02	0.32	0.02	0.32	0.02
12	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.97	0.04	0.98	0.04	0.97	0.04	0.98	0.04
13	基价	元	1999	8323	455	8193	445	9572	529	9503	523

2-1-7 路拌法石灰粉煤灰稳定土基层

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

I. 人工沿路拌和 单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	筛拌法					
				石灰粉煤灰		石灰粉煤灰土		石灰粉煤灰砂	
				石灰：粉煤灰 20：80		石灰：粉煤灰：土 12：35：53		石灰：粉煤灰：砂 10：20：70	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	107.8	6.5	131.2	8.0	98.2	5.8
2	水	m ³	866	60	3	53	3	47	2
3	生石灰	t	891	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730
4	土	m ³	895	—	—	100.28	6.69	—	—
5	砂	m ³	897	—	—	—	—	121.49	8.10
6	粉煤灰	m ³	945	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61
7	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.30	—	0.45	—	0.45	—
8	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.40	—	1.40	—	1.40	—
9	基价	元	1999	13825	844	13175	795	15796	970

续前页

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	翻拌法					
				石灰粉煤灰		石灰粉煤灰土		石灰粉煤灰砂	
				石灰：粉煤灰 20：80		石灰：粉煤灰：土 12：35：53		石灰：粉煤灰：砂 10：20：70	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	113.9	6.9	137.3	8.4	104.3	6.2
2	水	m ³	866	60	3	53	3	47	2
3	生石灰	t	891	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730
4	土	m ³	895	—	—	100.28	6.69	—	—
5	砂	m ³	897	—	—	—	—	121.49	8.10
6	粉煤灰	m ³	945	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61
7	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.30	—	0.45	—	0.45	—
8	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.40	—	1.40	—	1.40	—
9	基价	元	1999	14125	863	13475	815	16096	989

II. 拖拉机带铧犁拌和

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰粉煤灰		石灰粉煤灰土		石灰粉煤灰砂		石灰粉煤灰砂砾	
				石灰: 粉煤灰 20: 80		石灰: 粉煤灰: 土 12: 35: 53		石灰: 粉煤灰: 砂 10: 20: 70		石灰: 粉煤灰: 砂砾 5: 15: 80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	46.7	2.7	37.6	2.2	35.5	2.0	24.0	1.2
2	生石灰	t	891	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730	15.311	1.021
3	土	m ³	895	—	—	100.28	6.69	—	—	—	—
4	砂	m ³	897	—	—	—	—	121.49	8.10	—	—
5	砂砾	m ³	902	—	—	—	—	—	—	147.03	9.80
6	煤矸石	m ³	936	—	—	—	—	—	—	—	—
7	矿渣	m ³	938	—	—	—	—	—	—	—	—
8	粉煤灰	m ³	945	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61	61.24	4.08
9	碎石	m ³	958	—	—	—	—	—	—	—	—
10	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
11	120Kw以内自行式平地机	台班	1057	0.41	—	0.56	—	0.56	—	0.56	—
12	75KW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.23	—	0.23	—	0.23	—	0.23	—
13	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.30	—	0.45	—	0.45	—	0.45	—
14	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.40	—	1.40	—	1.40	—	1.40	—
15	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1.45	0.08	1.28	0.07	1.13	0.06	1.13	0.06
16	基价	元	1999	12031	697	9834	545	13901	813	10534	587

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石	
				石灰: 粉煤灰: 碎石 5: 15: 80		石灰: 粉煤灰: 矿渣 6: 14: 80		石灰: 粉煤灰: 煤矸石 6: 14: 80	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				21	22	23	24	25	26
1	人工	工日	1	24.4	1.3	24.0	1.2	21.6	1.1
2	生石灰	t	891	15.829	1.055	15.296	1.020	13.133	0.876
3	土	m ³	895	—	—	—	—	—	—
4	砂	m ³	897	—	—	—	—	—	—
5	砂砾	m ³	902	—	—	—	—	—	—
6	煤矸石	m ³	936	—	—	—	—	148.63	9.91
7	矿渣	m ³	938	—	—	168.30	11.22	—	—
8	粉煤灰	m ³	945	63.31	4.22	47.59	3.17	52.53	3.50
9	碎石	m ³	958	164.89	10.99	—	—	—	—
10	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
11	120Kw以内自行式平地机	台班	1057	0.56	—	0.56	—	0.56	—
12	75KW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.23	—	0.23	—	0.23	—
13	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.45	—	0.45	—	0.45	—
14	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.40	—	1.40	—	1.40	—
15	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1.01	0.04	1.16	0.06	1.14	0.06
16	基价	元	1999	10566	586	8396	443	7830	409

III. 稳定土拌和机拌和

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰粉煤灰		石灰粉煤灰土		石灰粉煤灰砂		石灰粉煤灰砂砾	
				石灰: 粉煤灰 20: 80		石灰: 粉煤灰: 土 12: 35: 53		石灰: 粉煤灰: 砂 10: 20: 70		石灰: 粉煤灰: 砂砾 5: 15: 80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				27	28	29	30	31	32	33	34
1	人工	工日	1	45.5	2.6	36.4	2.1	34.3	2.0	22.8	1.2
2	生石灰	t	891	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730	15.311	1.021
3	土	m ³	895	—	—	100.28	6.69	—	—	—	—
4	砂	m ³	897	—	—	—	—	121.49	8.10	—	—
5	砂砾	m ³	902	—	—	—	—	—	—	147.03	9.80
6	煤矸石	m ³	936	—	—	—	—	—	—	—	—
7	矿渣	m ³	938	—	—	—	—	—	—	—	—
8	粉煤灰	m ³	945	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61	61.24	4.08
9	碎石	m ³	958	—	—	—	—	—	—	—	—
10	120Kw以内自行式平地机	台班	1057	0.41	—	0.56	—	0.56	—	0.56	—
11	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.30	—	0.45	—	0.45	—	0.45	—
12	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.40	—	1.40	—	1.40	—	1.40	—
13	235kw以内稳定土拌和机	台班	1155	0.32	0.02	0.32	0.02	0.32	0.02	0.32	0.02
14	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1.45	0.08	1.28	0.07	1.13	0.06	1.13	0.06
15	基价	元	1999	12408	727	10211	575	14278	848	10910	621

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石	
				石灰: 粉煤灰: 碎石 5: 15: 80		石灰: 粉煤灰: 矿渣 6: 14: 80		石灰: 粉煤灰: 煤矸石 6: 14: 80	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				35	36	37	38	39	40
1	人工	工日	1	23.2	1.2	22.8	1.2	20.4	1.0
2	生石灰	t	891	15.829	1.055	15.296	1.020	13.133	0.876
3	土	m ³	895	—	—	—	—	—	—
4	砂	m ³	897	—	—	—	—	—	—
5	砂砾	m ³	902	—	—	—	—	—	—
6	煤矸石	m ³	936	—	—	—	—	148.63	9.91
7	矿渣	m ³	938	—	—	168.30	11.22	—	—
8	粉煤灰	m ³	945	63.31	4.22	47.59	3.17	52.53	3.50
9	碎石	m ³	958	164.89	10.99	—	—	—	—
10	120Kw以内自行式平地机	台班	1057	0.56	—	0.56	—	0.56	—
11	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.45	—	0.45	—	0.45	—
12	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.40	—	1.40	—	1.40	—
13	235kw以内稳定土拌和机	台班	1155	0.32	0.02	0.32	0.02	0.32	0.02
14	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1.01	0.04	1.16	0.06	1.14	0.06
15	基价	元	1999	10943	616	8773	478	8206	439

2-1-8 厂拌法水泥稳定土基层

工程内容：稳定土厂拌设备拌和；装载机铲运料、上料、配运料，拌和、出料。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥砂		水泥砂砾		水泥碎石		水泥石屑			
				水泥：砂：土10：83：7		水泥剂量5%							
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm		
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	人工	工日	1	3.1	0.2	3.4	0.2	3.4	0.2	3.3	0.2		
2	稳定土混合料	m ³		(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)		
3	32.5级水泥	t	832	28.799	1.920	16.432	1.095	16.755	1.117	15.747	1.050		
4	水	m ³	866	25	2	20	1	21	1	26	2		
5	土	m ³	895	18.42	1.23	—	—	—	—	—	—		
6	砂	m ³	897	179.34	11.96	—	—	—	—	—	—		
7	砂砾	m ³	902	—	—	199.17	13.28	—	—	—	—		
8	碎石土	m ³	915	—	—	—	—	—	—	—	—		
9	砂砾土	m ³	916	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	石渣	m ³	939	—	—	—	—	—	—	—	—		
11	碎石	m ³	958	—	—	—	—	220.32	14.69	—	—		
12	石屑	m ³	961	—	—	—	—	—	—	205.85	13.72		
13	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.70	0.04	0.77	0.06	0.78	0.06	0.74	0.04		
14	200t/h以内稳定土厂拌设备	台班	1159	0.35	0.02	0.39	0.02	0.40	0.02	0.37	0.02		
15	基 价	元	1999	19274	1278	12471	831	12474	830	19418	1283		

续前表

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土	
				水泥剂量5%		水泥剂量4%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	3.2	0.2	3.2	0.2	3.3	0.2
2	稳定土混合料	m ³		(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)
3	32.5级水泥	t	832	15.453	1.030	12.547	0.836	12.778	0.853
4	水	m ³	866	25	2	22	1	23	2
5	土	m ³	895	—	—	—	—	—	—
6	砂	m ³	897	—	—	—	—	—	—
7	砂砾	m ³	902	—	—	—	—	—	—
8	碎石土	m ³	915	—	—	—	—	199.66	15.21
9	砂砾土	m ³	916	—	—	184.51	12.30	—	—
10	石渣	m ³	939	206.04	13.74	—	—	—	—
11	碎石	m ³	958	—	—	—	—	—	—
12	石屑	m ³	961	—	—	—	—	—	—
13	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.73	0.04	0.73	0.04	0.74	0.04
14	200t/h以内稳定土厂拌设备	台班	1159	0.36	0.02	0.36	0.02	0.37	0.02
15	基 价	元	1999	10580	695	9051	593	8980	625

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

不同生产能力拌和设备定额消耗数量调整表（单位：1000m²）

序 号			单位	代号	水泥稳定土类型						
					水泥砂	水泥砂砾	水泥碎石	水泥石屑	水泥石渣	水泥砂砾土	水泥碎石土
50t/h 以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	10.0	10.8	11.1	10.4	10.2	10.2	10.4
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	1.41	1.53	1.56	1.47	1.44	1.45	1.47
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	1157	1.419	1.551	1.573	1.485	1.452	1.463	1.485
	每增减1cm	人工	工日	1	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	1157	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
100t/h 以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	6.2	6.8	6.9	6.5	6.3	6.3	6.5
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.70	0.77	0.78	0.74	0.73	0.73	0.74
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	1158	0.72	0.78	0.79	0.75	0.73	0.74	0.75
	每增减1cm	人工	工日	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	1158	0.04	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.06

2-1-9 厂拌法石灰稳定土基层

工程内容：装载机铲运料、上料、配运料，拌和、出料。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰砂砾		石灰碎石		石灰砂砾土		石灰碎石土	
				石灰剂量5%							
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	3.2	0.2	3.3	0.2	3.0	0.2	3.0	0.2
2	稳定土混合料	m ³		(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)
3	水	m ³	866	29	2	29	2	26	2	27	2
4	生石灰	t	891	15.605	1.040	15.909	1.061	14.475	0.965	14.676	0.978
5	土	m ³	895	—	—	—	—	—	—	—	—
6	砂砾	m ³	902	187.31	12.49	—	—	—	—	—	—
7	碎石土	m ³	915	—	—	—	—	—	—	181.67	12.11
8	砂砾土	m ³	916	—	—	—	—	168.64	11.24	—	—
9	碎石	m ³	958	—	—	207.16	13.81	—	—	—	—
10	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.73	0.04	0.74	0.04	0.67	0.04	0.68	0.04
11	200t/h以内稳定土厂拌设备	台班	1159	0.36	0.02	0.37	0.02	0.34	0.02	0.34	0.02
12	基价	元	1999	8425	552	8368	547	6140	404	6001	394

续前表

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	石灰土砂砾		石灰土碎石	
				石灰: 土: 砂砾 5: 15: 80		石灰: 土: 碎石 5: 15: 80	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				9	10	11	12
1	人工	工日	1	3.0	0.2	3.0	0.2
2	稳定土混合料	m ³		(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)
3	水	m ³	866	26	2	27	2
4	生石灰	t	891	14.475	0.965	14.676	0.978
5	土	m ³	895	37.22	2.48	37.74	2.52
6	砂砾	m ³	902	146.32	9.75	—	—
7	碎石土	m ³	915	—	—	—	—
8	砂砾土	m ³	916	—	—	—	—
9	碎石	m ³	958	—	—	160.93	10.73
10	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.67	0.04	0.68	0.04
11	200t/h以内稳定土厂拌设备	台班	1159	0.34	0.02	0.34	0.02
12	基 价	元	1999	7264	479	7186	473

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

不同生产能力拌和设备定额消耗数量调整表（单位：1000m²）

序 号			单位	代号	石灰稳定土类型					
					石灰砂砾	石灰碎石	石灰砂砾土	石灰碎石土	石灰土砂砾	石灰土碎石
50t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	10.2	10.4	9.4	9.5	9.4	9.5
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	1.44	1.47	1.34	1.35	1.34	1.35
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	1157	1.452	1.485	1.353	1.364	1.353	1.364
	每增减1cm	人工	工日	1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	1157	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
100t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	6.3	6.5	5.9	6.0	5.9	6.0
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.73	0.74	0.67	0.68	0.67	0.68
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	1158	0.73	0.75	0.68	0.68	0.68	0.68
	每增减1cm	人工	工日	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	1158	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04

2-1-10 厂拌石灰、粉煤灰稳定类基层

工程内容：装载机铲运料、上料、配运料，拌和、出料。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰粉煤灰砂		石灰粉煤灰砂砾		石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石	
				石灰：粉煤灰：砂 10：20：70		石灰：粉煤灰：砂砾 5：15：80		石灰：粉煤灰：碎石 5：15：80		石灰：粉煤灰：矿渣 6：14：80		石灰：粉煤灰：煤矸石 6：14：80	
				压实厚度 15cm	每增减1cm	压实厚度 15cm	每增减1cm	压实厚度 15cm	每增减1cm	压实厚度 15cm	每增减1cm	压实厚度 15cm	每增减1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	2.5	0.2	3.0	0.2	3.1	0.2	2.5	0.2	2.6	0.2
2	稳定土混合料	m ³		(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)
2	水	m ³	866	33	2	33	2	28	2	34	2	33	2
3	生石灰	t	891	26.216	1.748	15.464	1.031	15.987	1.066	15.448	1.030	13.264	0.884
4	砂	m ³	897	122.71	8.18	—	—	—	—	—	—	—	—
5	砂砾	m ³	902	—	—	148.50	9.90	—	—	—	—	—	—
6	煤矸石	m ³	936	—	—	—	—	—	—	—	—	150.11	10.01
7	矿渣	m ³	938	—	—	—	—	—	—	169.98	11.33	—	—
8	粉煤灰	m ³	945	69.91	4.66	61.86	4.12	63.95	4.26	48.06	3.20	52.54	3.50
10	碎石	m ³	958	—	—	—	—	166.54	11.10	—	—	—	—
11	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.58	0.04	0.68	0.04	0.70	0.04	0.57	0.03	0.58	0.04
12	200t/h以内稳定土厂拌设备	台班	1159	0.30	0.02	0.34	0.02	0.35	0.02	0.29	0.02	0.30	0.02
13	基 价	元	1999	11147	746	8445	557	8545	562	6128	405	5694	382

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

不同生产能力拌和设备定额消耗数量调整表（单位：1000m²）

序 号			单位	代号	石灰粉煤灰稳定土类型				
					石灰粉煤灰砂	石灰粉煤灰砂砾	石灰粉煤灰碎石	石灰粉煤灰矿渣	石灰粉煤灰煤矸石
50t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	8.1	9.6	10.0	8.0	8.2
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	1.16	1.36	1.41	1.13	1.17
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	1157	1.17	1.38	1.42	1.14	1.18
	每增减1cm	人工	工日	1	0.5	0.7	0.7	0.5	0.5
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.08	0.09	0.10	0.08	0.08
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	1157	0.08	0.09	0.10	0.08	0.08
100t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	5.0	6.0	6.2	5.0	5.1
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.58	0.68	0.70	0.57	0.58
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	1158	0.58	0.69	0.72	0.57	0.59
	每增减1cm	人工	工日	1	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	1158	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04

2-1-11 厂拌基层稳定土混合料运输

工程内容：等待装、运、卸、空回。

单位：1000m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载质量（t）											
				3以内		6以内		8以内		10以内		12以内		15以内	
				第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	27.17	3.74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	—	—	19.14	2.53	—	—	—	—	—	—	—	—
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	—	—	—	—	14.30	1.76	—	—	—	—	—	—
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	—	—	—	—	—	—	10.67	1.21	—	—	—	—
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	—	—	—	—	—	—	—	—	9.24	1.10	—	—
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.81	0.88
7	基价	元	1999	8017	1104	7718	1020	6956	856	5959	676	5756	685	5350	603

2-1-12 厂拌基层稳定土混合料摊铺

工程内容：摊铺混合料，整型、碾压、初期养护。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工铺筑		机械摊铺					
				压实厚度15cm	每增减1cm	平地机功率（kw）			摊铺机宽度（m）		
						90以内	120以内		7.5以内	9.5以内	12.5以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	55.5	3.0	5.7	5.5	5.3	5.3	4.9	4.8
2	90kw以内自行式平地机	台班	1056	—	—	0.76	—	—	—	—	—
3	120kw以内自行式平地机	台班	1057	—	—	—	0.62	—	—	—	—
4	150kw以内自行式平地机	台班	1058	—	—	—	—	0.47	—	—	—
5	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.31	—	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
6	12~15t光轮压路机	台班	1078	2.52	—	1.94	1.94	1.94	1.59	1.59	1.59
7	7.5m以内稳定土摊铺机	台班	1164	—	—	—	—	—	0.46	—	—
8	9m以内稳定土摊铺机	台班	1165	—	—	—	—	—	—	0.31	—
9	12.5m以内稳定土摊铺机	台班	1166	—	—	—	—	—	—	—	0.24
10	6000L以内洒水车	台班	1405	0.67	—	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44
11	基价	元	1999	4191	148	1879	1930	1863	1781	1767	1769

2-1-13 基层稳定土厂拌设备安装、拆除

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

单位：1座

顺序号	项 目	单位	代号	稳定土厂拌设备生产能力(t/h)		
				50以内	100以内	200以内
				1	2	3
1	人工	工日	1	431.5	494.6	676.6
2	锯材	m ³	102	0.003	0.004	0.007
3	型钢	t	182	0.013	0.016	0.029
4	组合钢模板	t	272	0.028	0.035	0.062
5	铁件	kg	651	40.2	48.0	70.8
6	32.5级水泥	t	832	27.180	33.167	53.85
7	水	m ³	866	145	176	280
8	中粗砂	m ³	899	95.58	116.23	183.81
9	片石	m ³	931	240.04	290.67	450.05
10	碎石(4cm)	m ³	958	25.71	32.14	57.86
11	其他材料费	元	996	71.1	87.5	145.4
12	1m ³ 以内单斗挖掘机	台班	1029	0.90	1.28	2.35
13	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	1.94	2.42	4.36
14	15t以内平板拖车	台班	1392	7.99	8.73	-
15	20t以内平板拖车	台班	1393	-	-	10.58
16	12t以内汽车式起重机	台班	1451	13.43	1.10	1.98
17	20t以内汽车式起重机	台班	1453	12.55	13.45	-
18	40t以内汽车式起重机	台班	1456	-	13.45	14.95
19	75t以内汽车式起重机	台班	1458	-	-	14.95
20	小型机具使用费	元	1998	240.5	291.5	455.9
21	基价	元	1999	73232	101882	167256

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

第二节 水泥混凝土路面养护

说 明

1. 本节定额包括水泥混凝土路面修补，水泥混凝土路面铺筑，水泥混凝土路面铺隔离层，水泥混凝土路面压浆处理等项目。
2. 水泥混凝土路面修补定额中均已包括混合料拌和、运输、摊铺作业时的损耗因素，路面实体按路面设计面积乘以压实厚度计算。
3. 修补破损混凝土中已包括外加剂费用，使用时不得增加，但未考虑环氧树脂，需要时可另行计算。
4. 水泥混凝土路面定额中的材料是按一定的配合比编制的。当设计采用的配合比与定额不同时，可按定额附录中水泥混凝土配合比表进行抽换或按实际配合比调整定额混凝土材料数量，当采用实际配合比进行调整时应按相关规定计算混合料及材料场内运输及操作损耗。

2-2-1 水泥混凝土路面修补

工程内容：接缝灌缝：清除缝中杂物，安拆熬油设备，熬油，灌注，清除场地。

裂缝灌缝：清扫缝中杂物，人工或机械灌缝，填缝或填多孔性垫底材料或泡沫塑料支撑条再填缝，清理场地。

修补边角：划线、放样、切割，凿除破损部分，凿毛垂面，砼配运料，拌和，运输，浇筑，摊铺，捣实，养生。

薄层修补：划线，放样，槽内切割砼，凿除砼，垂面，清理槽内碎屑，砼配送料，拌和，运输，浇筑，摊铺，捣实，养生。

水泥混凝土路面刻纹：自行式刻槽机就位，刻槽，清理现场。

机械磨平错台混凝土：放样，人工凿毛或机械凿磨错台，清理。

板端切割板端起拱混凝土：放样，拱起砼板块切割，释放板块应力，板块复原,封填接缝，清理现场。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	接缝灌缝		更换填嵌缝材料				裂缝灌缝		修补破损		水泥混凝土路面刻纹	机械磨平错台混凝土	板端切割板端起拱混凝土
				石油沥青	聚氨脂沥青	不填支撑条		填支撑条		石油沥青	聚氨脂沥青	修补边角	薄层修补坑洞(厚5cm)			
						胀缝	纵(缩)缝	胀缝	纵(缩)缝							
				100m									10m ³	100m ²		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1	4.0	4.5	2.8	2.4	4.7	3.8	4.9	5.4	27.5	16.7	1.2	6.4	6.0
2	C35水泥混凝土	m ³	21	—	—	—	—	—	—	—	—	(10.40)	(5.20)	—	—	—
3	锯材	m ³	102	—	—	—	—	—	—	—	—	0.015	0.008	—	—	—
4	型钢	t	182	—	—	—	—	—	—	—	—	0.015	0.008	—	—	—
5	石油沥青	t	851	0.032	—	—	—	—	—	0.039	—	—	—	—	—	—
6	42.5级水泥	t	833	—	—	—	—	—	—	—	—	4.434	2.387	—	—	—
7	煤	t	864	0.006	0.006	0.016	0.006	0.016	0.006	0.007	0.007	—	—	—	—	—
8	水	m ³	866	—	—	—	—	—	—	—	—	17	9	3	—	—
9	中(粗)砂	m ³	899	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.04	0.04	4.87	2.43	—	—	—

续前页

单位：表列单位

				接缝灌缝	更换填嵌缝材料				裂缝灌缝	修补破损		水泥混凝土	机械磨平	板端切割
--	--	--	--	------	---------	--	--	--	------	------	--	-------	------	------

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石油沥 青	聚氨脂 沥青	不填支撑条		填支撑条		石油沥 青	聚氨脂 沥青	修补边 角	薄层修补 坑洞 (厚5cm)	土路面刻 纹	错台混凝 土	板端起拱 混凝土				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
																	胀缝	纵(缩)缝	胀缝	纵(缩)缝
																	100m			
10	碎石（2cm）	m ³	951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.22	-	-	-				
11	碎石（4cm）	m ³	952	-	-	-	-	-	-	-	-	8.87	-	-	-	-				
12	聚氨酯沥青	kg	4021	-	30.9	-	-	-	-	-	37.9	-	-	-	-	-				
13	其他材料费	元	996	20.0	20.0	180.0	60.0	345.0	126.0	20.0	20.0	220.0	110.0	-	-	20.9				
14	设备摊销费	元	997	0.9	1.4	-	-	-	-	0.9	1.4	-	-	-	-	-				
15	混凝土机动刻纹机	台班	1244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.39	-	-				
16	混凝土机动切缝机	台班	1246	-	-	-	-	-	-	-	-	4.03	2.01	-	-	6.19				
17	350L以内混凝土搅拌机	台班	1273	-	-	-	-	-	-	-	-	0.95	0.48	-	-	-				
18	3t以内载货汽车	台班	1371	0.24	0.27	0.17	0.14	0.28	0.22	0.29	0.32	0.82	0.50	0.04	0.19	0.18				
19	6000l以内洒水汽车	台班	1405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	-				
20	0.3m ³ /min电动空压机	台班	1832	0.35	0.39	0.39	0.27	0.39	0.27	0.42	0.47	-	-	-	-	-				
21	3kw以内磨石机	台班	2072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.21	-				
22	小型机具使用费	元	1998	1.7	2.6	2.0	0.9	2.0	0.9	2.3	3.5	21.2	14.7	4.8	-	-				
23	基价	元	1999	426	1268	392	234	677	388	516	1541	5105	2773	221	583	1555				

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

2-2-2 水泥混凝土路面铺筑

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

单位：10m³实体及1t钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土		
				垫层	路面板	钢筋
				10m ³		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	17.5	18.5	6.6
2	C20水泥混凝土	m ³	18	(10.20)	—	—
3	C35水泥混凝土	m ³	21	—	(10.20)	—
4	锯材	m ³	102	—	0.003	—
5	光圆钢筋	t	111	—	0.001	—
6	带肋钢筋	t	112	—	—	1.025
7	型钢	t	182	0.003	0.003	—
8	20~22号铁丝	kg	656	—	—	5.1
9	32.5级水泥	t	832	3.040	—	—
10	42.5级水泥	t	833	—	4.264	—
11	石油沥青	t	851	—	0.005	—
12	水	m ³	866	17	17	—
13	中粗砂	m ³	899	5.00	4.59	—
14	碎石（4cm）	m ³	952	8.57	8.36	—
15	其他材料费	元	996	20.5	220.0	—
16	电动混凝土切缝机	台班	1245	0.47	0.94	—
17	750L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1275	0.39	0.39	—
18	小型机具使用费	元	1998	12.7	21.2	41.0
19	基价	元	1999	2814	3648	3882

备注：本定额按分散拌和计算，若采用集中拌和时，应扣减定额中的拌和机械，并套用桥涵章节的相关定额计算混凝土的拌和及运输

2-2-3 水泥混凝土路面铺隔离层

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

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土工布	混凝土中压入玻璃纤维格栅
				1	2
1	人工	工日	1	54.4	60.5
2	土工布	m ²	770	1115.0	—
3	石油沥青	t	851	0.412	—
4	玻璃纤维格栅	m ²	4022	—	1150.0
5	其他材料费	元	1997	56.0	119.0
6	基价	元	1999	15125	14998

2-2-4 水泥混凝土路面压浆处理

工程内容：钻孔：清理场地、放样定位、钻机安拆、钻孔、移位、机具清洗及操作范围内料具搬运；

压浆：制备水泥浆液；喷射浆液、拔管、器械清洗及操作范围内料具搬运等。

单位：100m及10t

顺序号	项 目	单位	代号	钻 孔									压 浆	
				钻孔直径（mm）									水泥浆	水泥 粉煤灰浆
				50以内			70以内			90以内				
				钻孔深度（m）										
				0.5以内	1以内	10以内	0.5以内	1以内	10以内	0.5以内	1以内	10以内		
				100m									10t	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
1	人工	工日	1	18.2	13.1	7.3	22.1	15.9	8.8	26.0	18.7	10.4	3.1	3.6
2	Φ50mm以内合金钻头	个	213	2.9	2.9	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Φ150mm以内合金钻头	个	214	—	—	—	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	—	—
4	32.5级水泥	t	832	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.200	10.200
5	水	m ³	866	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	9
6	干排II级粉煤灰	t	4017	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.273
7	其他材料费	元	996	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	41.1	1167.8
8	设备摊销费	元	997	1203.1	1203.1	1203.1	1203.1	1203.1	1203.1	1203.1	1203.1	1203.1	—	—
9	400L以内灰浆搅拌机	台班	1281	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.86	0.98
10	4t以内载货汽车	台班	1372	1.04	0.75	0.42	1.26	0.91	0.51	1.49	1.07	0.60	0.20	0.23
11	6000L以内洒水汽车	台班	1405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.21	0.24
12	5t以内汽车式起重机	台班	1449	1.13	0.82	0.45	1.38	0.99	0.55	1.62	1.17	0.65	—	—
13	75~150mm工程勘察锚杆钻机	台班	2008	4.03	2.90	1.61	4.89	3.52	1.96	5.76	4.14	2.30	—	—
14	90kw高压注浆泵	台班	2107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.83	0.96
15	基价	元	1999	3632	2976	2224	4281	3480	2568	4786	3844	2772	4056	5854

备注：本定额中的压浆定额计量单位按水泥用量计算。

第三节 沥青混凝土路面养护

说 明

1. 本节定额包括沥青混凝土路面修补，铣刨，混合料拌和，混合料运输，混合料摊铺，沥青混合料拌和设备安装拆除，透层、粘层、封层，预拌沥青碎石封层，沥青路面罩面，微表处，雾封层，同步碎石封层等项目。
2. 沥青透层、粘层、封层定额中已计入热化、熬制沥青用的锅、灶等设备的费用，使用定额时，不得另行计算。
3. 沥青混凝土路面定额中均已包括混合料拌和、运输、摊铺作业时的损耗因素，路面实体按路面设计面积乘以压实厚度计算。
4. 沥青路面定额中均未包括透层、粘层和封层，需要时可按有关定额另行计算。
5. 沥青路面定额中的乳化沥青和改性沥青均按外购成品料进行编制；如在现场自行配制时，其配制费用计入材料预算价格中。
6. 沥青玛蹄脂碎石混合料的纤维稳定剂是按混合料质量的0.3%进行编制，若设计剂量与定额不同时，可按设计用量调整定额中纤维稳定剂的消耗量。
7. 沥青路面定额中均未考虑为保证石料与沥青的黏附性而采用的抗剥离措施的费用，需要时应根据石料的性质，按设计提出的抗剥离措施，计算其费用。
8. 本定额系按一定的沥青混合料配合比进行编制的。当设计采用的沥青混合料配合比与定额不同时，可按设计配合比调整定额中的沥青混凝土材料数量。计算公式如下：

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

式中：S_i——按设计配合比计算后的沥青混合料各组成材料数量；

S_d——设计配合比中沥青混合料各组成材料数量（重量比）；

L_d——定额中沥青混合料各组成材料重量比；

L_i——定额中沥青混合料各组成材料数量。

2-3-1 沥青混凝土路面修补

工程内容：1) 灌缝：摆放交安设施，切缝机开槽，清理断面，灌缝机灌缝，冷却，清除安全设施；

2) 坑槽修补：摆放交安设施，人工挖除、清理损坏部分，洒沥青粘层油、摊铺、压实、冷却、清除安全设施。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	灌缝				沥青路面修补							
				裂缝宽度5mm以内		裂缝宽度5mm以上		热料热补(修补面积m ²)							
				橡胶沥青	道路密封 胶	橡胶沥青	道路密封 胶	0.5以内		2以内		5以内		10以内	
								一层摊铺	双层摊铺	一层摊铺	双层摊铺	一层摊铺	双层摊铺	一层摊铺	双层摊铺
								100m				1m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	人工	工日	1	3.4	3.4	3.7	3.7	7.2	6.4	4.5	4.1	4.3	3.8	3.6	3.2
2	(热修补混合料AC16)	m ³		—	—	—	—	(1.06)	(1.06)	(1.06)	(1.06)	(1.06)	(1.06)	(1.06)	(1.06)
3	橡胶改性沥青	kg	4024	29.03	—	66.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	道路密封胶	kg	4025	—	29.09	—	66.28	—	—	—	—	—	—	—	—
5	SBS改性沥青碎石冷修补填料	t	4030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	改性乳化沥青	t	853	—	—	—	—	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
7	其他材料费	元	996	14.4	14.4	14.4	14.4	24.8	31.0	24.8	31.0	24.8	31.0	24.8	31.0
8	0.6t以内手扶式振动碾	台班	1083	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	混凝土机动切缝机	台班	1246	0.44	0.44	0.48	0.48	—	—	—	—	—	—	—	—
10	沥青灌缝机	台班	1252	0.53	0.53	0.58	0.58	—	—	—	—	—	—	—	—
11	3t以内载货汽车	台班	1371	0.48	0.48	0.53	0.53	1.03	0.92	0.65	0.58	0.62	0.55	0.52	0.47
12	0.3m ³ /min以内电动空压机	台班	1832	0.40	0.40	0.43	0.43	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1m ³ /min以内电动空压机	台班	1834	—	—	—	—	0.78	0.70	0.49	0.44	0.46	0.41	0.39	0.34
14	多功能养护车 (MV-5000)	台班	2058	—	—	—	—	1.15	1.02	0.71	0.64	0.68	0.60	0.57	0.51
15	小型机具使用费	元	1998	—	—	—	—	43.0	27.4	24.7	17.3	15.9	12.4	16.0	12.4
16	基价	元	1999	706	881	1045	1444	5139	4565	3192	2887	3049	2705	2565	2306

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	沥青路面修补							
				热料冷补修补面积(m ²)				冷料冷补修补面积(m ²)			
				0.5以内	2以内	5以内	5以上	0.5以内	2以内	5以内	5以上
				1m ³							
				13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	6.5	4.1	3.8	3.2	12.5	7.8	7.3	6.3
2	(热修补混合料AC16)	m ³		(1.06)	(1.06)	(1.06)	(1.06)	—	—	—	—
3	橡胶改性沥青	kg	4024	—	—	—	—	—	—	—	—
4	道路密封胶	kg	4025	—	—	—	—	—	—	—	—
5	SBS改性沥青碎石冷修补填料	t	4030	—	—	—	—	2.498	2.498	2.498	2.498
6	改性乳化沥青	t	853	0.003	0.004	0.003	0.004	—	—	—	—
7	其他材料费	元	996	24.8	24.8	24.8	24.8	—	—	—	—
8	0.6t以内手扶式振动碾	台班	1083	—	—	—	—	2.12	1.32	1.24	1.06
9	混凝土机动切缝机	台班	1246	—	—	—	—	—	—	—	—
10	沥青灌缝机	台班	1252	—	—	—	—	—	—	—	—
11	3t以内载货汽车	台班	1371	0.93	0.58	0.55	0.47	1.80	1.12	1.05	0.90
12	0.3m ³ /min以内电动空压机	台班	1832	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1m ³ /min以内电动空压机	台班	1834	0.70	0.44	0.41	0.35	2.26	1.40	1.32	1.13
14	多功能养护车 (MV-5000)	台班	2058	1.02	0.64	0.60	0.52	—	—	—	—
15	小型机具使用费	元	1998	43.0	24.7	15.9	17.0	43.0	24.7	15.9	17.0
16	基价	元	1999	4578	2888	2698	2344	3504	2934	2868	2749

2-3-2 沥青混凝土路面铣刨

工程内容：1、施工准备、机械铣刨废料堆积及装车或自动回收、清理现场等全部工作内容。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	铣刨宽度											
				1m以内				2m以内				3.75m以内			
				铣刨厚度											
				4cm	每增减 1cm	10cm	每增减 1cm	4cm	每增减 1cm	10cm	每增减 1cm	4cm	每增减 1cm	10cm	每增减 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	12.0	2.7	26.7	2.4	5.8	1.4	13.7	1.2	7.7	1.8	17.2	1.5
2	其他材料费	元	996	27.0	—	27.0	—	45.0	—	45.0	—	90.0	—	90.0	—
3	2.0m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.61	0.14	1.36	0.12	0.26	0.06	0.62	0.05	0.35	0.08	0.78	0.07
4	3t以内载货汽车	台班	1371	1.72	0.39	3.83	0.35	0.84	0.20	1.97	0.17	1.11	0.25	2.47	0.22
5	30t以内平板拖车组	台班	1394	0.19	0.04	0.42	0.04	0.08	0.02	0.19	0.02	0.11	0.02	0.24	0.02
6	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.18	0.04	0.40	0.04	0.08	0.02	0.18	0.02	0.10	0.02	0.23	0.02
7	SF100T4型路面铣刨机	台班	2052	0.67	0.15	1.48	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
8	w2000型路面铣刨机	台班	2053	—	—	—	—	0.29	0.07	0.68	0.06	0.38	0.09	0.85	0.08
9	小型机具使用费	元	1998	30.0	3.0	30.0	3.0	30.0	3.0	30.0	3.0	30.0	3.0	30.0	3.0
10	基价	元	1999	3083	682	6768	604	2647	622	6116	536	3506	791	7685	701

注：本定额中不包括沥青混凝土废料运输，需要远运时，按有关定额另行计算。

2-3-3 沥青混凝土混合料拌和

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

单位：1000m³路面实体

顺序号	项 目	单位	代号	粗粒式					中粒式				
				拌和设备生产能力(t/h)									
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	30以内	60以内	120以内	160以内	240以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	171.5	71.9	51.8	40.3	34.5	171.0	71.7	51.7	40.2	34.4
2	沥青混凝土混和料	m ³		(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)
3	石油沥青	t	851	114.040	114.040	114.040	114.040	114.040	—	—	—	—	—
4	改性沥青	t	852	—	—	—	—	—	122.890	122.890	122.890	122.890	122.890
5	纤维稳定剂	t	856	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	矿粉	t	949	126.890	126.890	126.890	126.890	126.890	101.418	101.418	101.418	101.418	101.418
7	路面用碎石(1.5cm以内)	m ³	965	551.72	551.720	551.720	551.720	551.720	980.88	980.880	980.880	980.880	980.880
8	路面用碎石(2.5cm以内)	m ³	966	543.74	543.740	543.740	543.740	543.740	676.12	676.120	676.120	676.120	676.120
9	路面用碎石(3.5cm以内)	m ³	967	543.74	543.740	543.740	543.740	543.740	—	—	—	—	—
10	玄武岩碎石	m ³	4033	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	其他材料费	元	996	191.7	191.7	191.7	191.7	191.7	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0
12	设备摊销费	元	997	5988.3	3467.9	2992.6	2677.1	2612.6	6418.7	3717.1	3207.7	2869.5	2800.3
13	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	17.00	—	—	—	—	17.00	—	—	—	—
14	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	—	10.76	7.74	6.83	5.49	—	10.73	7.72	6.81	5.47
15	30t/h以内沥青拌和设备	台班	1201	18.22	—	—	—	—	18.16	—	—	—	—
16	60t/h以内沥青拌和设备	台班	1202	—	7.63	—	—	—	—	7.61	—	—	—
17	120t/h以内沥青拌和设备	台班	1204	—	—	4.14	—	—	—	—	4.11	—	—
18	160t/h以内沥青拌和设备	台班	1205	—	—	—	2.92	—	—	—	—	2.90	—
19	240t/h以内沥青拌和设备	台班	1206	—	—	—	—	1.95	—	—	—	—	1.94
20	5t内自卸汽车	台班	1383	8.56	7.16	4.29	2.87	1.83	8.53	7.14	4.28	2.86	1.82
21	基价	元	1999	652779	629083	626294	622666	621543	882284	858497	855413	851796	850764

续前表

单位: 1000m³路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	细粒式					SMA		
				拌和设备生产能力(t/h)							
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	120以内	160以内	240以内
				11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	170.5	71.5	51.4	40.1	34.3	57.9	44.9	38.7
2	沥青混和料	m ³		(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)	(1050.00)
3	石油沥青	t	851	—	—	—	—	—	—	—	—
4	改性沥青	t	852	132.470	132.470	132.470	132.470	132.470	154.820	154.820	154.820
5	纤维稳定剂	t	856	—	—	—	—	—	8.000	8.000	8.000
6	矿粉	t	949	100.525	100.525	100.525	100.525	100.525	251.347	251.347	251.347
7	路面用碎石(1.5cm以内)	m ³	965	1634.19	1634.19	1634.19	1634.19	1634.19	—	—	—
8	路面用碎石(2.5cm以内)	m ³	966	—	—	—	—	—	—	—	—
9	路面用碎石(3.5cm以内)	m ³	967	—	—	—	—	—	—	—	—
10	玄武岩碎石	m ³	4033	—	—	—	—	—	131.52	131.520	131.520
11	其他材料费	元	996	287.5	287.5	287.5	287.5	287.5	287.5	287.5	287.5
12	设备摊销费	元	997	6931.9	4014.3	3464.1	3098.9	3024.2	4079.9	3649.9	3561.8
13	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	17.00	—	—	—	—	—	—	—
14	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	—	10.69	7.70	6.79	5.46	9.59	7.98	6.40
15	30t/h以内沥青拌和设备	台班	1201	18.11	—	—	—	—	—	—	—
16	60t/h以内沥青拌和设备	台班	1202	—	7.59	—	—	—	—	—	—
17	120t/h以内沥青拌和设备	台班	1204	—	—	4.10	—	—	5.12	—	—
18	160t/h以内沥青拌和设备	台班	1205	—	—	—	2.89	—	—	3.40	—
19	240t/h以内沥青拌和设备	台班	1206	—	—	—	—	1.94	—	—	2.28
20	5t内自卸汽车	台班	1383	8.50	7.12	4.27	2.85	1.82	4.80	3.19	2.37
21	基价	元	1999	932755	908795	905690	902002	901171	1130880	1121983	1121101

2-3-4 沥青混凝土混合料运输

工程内容：等待装、运、卸、空回。

单位：100m³路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载质量(t)									
				8以内					12以内				
				第一个 1km	每增运0.5km				第一个 1km	每增运0.5km			
					平均运距(km)					平均运距(km)			
					5以内	10以内	15以内	15以上		5以内	10以内	15以内	15以上
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	8t以内自卸汽车	台班	1385	15.40	1.43	1.29	1.22	1.18	—	—	—	—	—
2	12t以内自卸汽车	台班	1387	—	—	—	—	—	9.96	0.90	0.81	0.76	0.73
3	基价	元	1999	7491	696	627	593	574	6205	561	505	473	455

续前页

单位：100m³路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载质量 (t)									
				15以内					20以内				
				第一个 1km	每增运0.5km				第一个 1km	每增运0.5km			
					平均运距 (km)					平均运距 (km)			
					5以内	10以内	15以内	15以上		5以内	10以内	15以内	15以上
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	15t以内自卸汽车	台班	1388	8.39	0.70	0.62	0.58	0.56	—	—	—	—	—
2	20t以内自卸汽车	台班	1390	—	—	—	—	—	6.45	0.54	0.47	0.45	0.44
3	基价	元	1999	5747	480	425	397	384	5408	453	394	377	369

2-3-5 沥青混凝土混合料铺筑

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

单位：1000m³路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺			机械摊铺沥青混凝土混合料								
							拌和设备生产能力(t/h)								
							30以内			60以内			120以内		
				粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	403.9	413.4	391.8	67.4	67.4	69.5	62.7	63.3	65.3	44.4	44.9	46.8
2	6~8t光轮压路机	台班	1075	12.61	15.13	18.90	11.57	11.66	11.74	8.09	8.15	8.21	8.75	8.81	8.88
3	12~15t光轮压路机	台班	1078	8.83	10.59	13.24	11.57	11.66	11.74	8.09	8.15	8.21	6.57	6.61	6.66
4	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	-	-	-	11.77	11.85	11.94	-	-	-	-	-	-
5	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	-	-	-	-	-	-	8.23	8.28	8.34	-	-	-
6	6m以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.44	4.48	4.51
7	8.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	15t以内振动压路机	台班	1220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	9~16t轮胎式压路机	台班	1223	2.54	3.05	3.81	11.29	11.37	11.45	4.73	4.76	4.80	-	-	-
11	16~20t轮胎式压路机	台班	1224	-	-	-	-	-	-	3.16	3.18	3.20	2.99	3.01	3.03
12	20~25t轮胎式压路机	台班	1225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28	1.29	1.30
13	3t以内载货汽车	台班	1371	67.30	68.90	65.30	11.20	11.20	11.60	10.50	10.60	10.90	7.40	7.50	7.80
14	30t以内平板拖车组	台班	1394	-	-	-	0.76	0.81	0.86	0.76	0.81	0.86	0.76	0.81	0.86
15	6000L以内洒水车	台班	1405	-	-	-	0.76	0.81	0.86	0.76	0.81	0.86	0.76	0.81	0.86
16	基价	元	1999	44280	46761	47268	28030	28251	28672	25765	26013	26395	20217	20455	20799

续前表:

单位: 1000m³路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械摊铺沥青混凝土混合料						机械摊铺沥青玛蹄脂碎石混合料		
				拌和设备生产能力(t/h)								
				160以内			240以内			120以内	160以内	240以内
				粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式			
				13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1	35.9	36.3	38.1	27.9	28.2	30.0	55.4	45.7	33.3
2	6~8t光轮压路机	台班	1075	6.17	6.22	6.26	4.13	4.16	4.18	10.84	7.21	4.82
3	12~15t光轮压路机	台班	1078	6.17	6.22	6.26	4.13	4.16	4.18	8.13	7.21	4.82
4	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	6m以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	-	-	-	-	-	-	5.51	-	-
7	8.5m内沥青混合料摊铺机	台班	1213	3.14	3.16	3.18	-	-	-	-	3.66	-
8	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	-	-	-	2.10	2.11	2.12	-	-	2.45
9	15t以内振动压路机	台班	1220	-	-	-	-	-	-	5.38	5.36	4.77
10	9~16t轮胎式压路机	台班	1223	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	16~20t轮胎式压路机	台班	1224	1.21	1.21	1.22	0.61	0.61	0.62	-	-	-
12	20~25t轮胎式压路机	台班	1225	1.80	1.83	1.84	1.41	1.42	1.43	-	-	-
13	3t以内载货汽车	台班	1371	6.00	6.10	6.40	4.70	4.70	5.00	9.20	7.60	5.60
14	30t以内平板拖车组	台班	1394	0.66	0.70	0.75	0.55	0.63	0.67	0.86	6.40	0.67
15	6000L以内洒水车	台班	1405	0.66	0.70	0.75	0.55	0.63	0.67	0.86	6.40	0.67
16	基价	元	1999	17299	17499	17814	14282	14468	14745	28341	32752	21164

2-3-6 沥青混合料拌和设备安装、拆除

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

单位：1座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拌和设备生产能力(t/h)				
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	986.5	1356.1	1754.2	2210.3	2744.9
2	锯材	m ³	102	0.003	0.006	0.009	0.012	0.017
3	型钢	t	182	0.014	0.023	0.035	0.049	0.069
4	组合钢模板	t	272	0.029	0.050	0.076	0.105	0.148
5	铁件	kg	651	29.0	48.9	63.80	81.30	103.90
6	42.5级水泥	t	833	55.997	89.079	125.499	165.348	215.956
7	水	m ³	866	355	567	801	1057	1382
8	中（粗）砂	m ³	899	201.19	316.85	442.47	578.19	746.11
9	片石	m ³	931	220.10	342.01	471.82	609.55	774.13
10	碎石（4cm）	m ³	952	27.25	46.87	70.34	97.93	138.03
11	块石	m ³	981	301.45	468.41	646.20	834.82	1060.23
12	其他材料费	元	996	92.5	149.6	213.6	285.1	379.6
13	设备摊销费	元	997	13718.6	18406.1	23093.5	27780.9	32468.4

续前页

单位：1座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拌和设备生产能力(t/h)				
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内
				1	2	3	4	5
14	0.6m以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	7.10	10.79	14.58	18.46	22.96
15	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1272	1.52	2.61	3.91	5.45	7.67
16	15t以内平板拖车组	台班	1392	4.21	8.64	9.09	—	—
17	20t以内平板拖车组	台班	1393	—	—	—	10.00	11.00
18	12t以内汽车式起重机	台班	1451	17.44	18.33	1.80	2.52	3.54
19	20t以内汽车式起重机	台班	1453	—	17.12	18.02	19.84	—
20	40t以内汽车式起重机	台班	1456	—	—	18.02	—	21.82
21	75t以内汽车式起重机	台班	1458	—	—	—	19.84	21.82
22	小型机具使用费	元	1998	355.1	557.3	775.6	1010.9	1298.5
23	基价	元	1999	147779	232064	326196	428837	548979

2-3-7 封层、透层、粘层

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

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	层铺法封层				乳化沥青稀浆封层		
				上封层		下封层		ES-1型	ES-2型	ES-3型
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青			
				1	2	3	4			
1	人工	工日	1	11.8	7.1	8.5	4.3	6.2	6.9	7.0
2	石油沥青	t	851	1.082	—	1.185	—	—	—	—
3	乳化沥青	t	853	—	0.953	—	1.004	1.096	1.476	1.560
4	煤	t	864	0.210	—	0.230	—	—	—	—
5	砂	m ³	897	—	—	—	—	0.38	0.60	0.66
6	矿粉	t	949	—	—	—	—	0.265	0.278	0.318
7	石屑	m ³	961	7.14	7.14	8.16	8.16	1.75	2.95	3.81
8	其他材料费	元	996	26.30	—	27.70	—	—	—	—
9	设备摊销费	元	997	13.40	—	14.70	—	—	—	—
10	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.30	0.34	0.30	0.34	—	—	—
11	4000L以内液态沥青运输车	台班	1185	—	—	—	—	0.21	0.31	0.37
12	4000L以内沥青洒布车	台班	1193	0.12	0.10	0.13	0.10	—	—	—
13	2.5~3.5m稀浆封层机	台班	1216	—	—	—	—	0.22	0.33	0.37
14	3t以内载货汽车	台班	1371	—	—	—	—	0.90	0.99	1.01
15	6000L以内洒水车	台班	1405	—	—	—	—	0.19	0.28	0.31
16	小型机具使用费	元	1998	3.0	—	3.3	—	—	—	—
17	基价	元	1999	5378	4846	5685	4984	5953	8039	8603

续前页

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	透 层		粘层	
				粒料基层	半刚性基层	沥青层	水泥混凝土
				石油沥青			
				8	9	10	11
1	人工	工日	1	2.0	1.5	0.8	0.5
2	石油沥青	t	851	1.082	0.824	0.412	0.309
3	乳化沥青	t	853	-	-	-	-
4	煤	t	864	0.210	0.160	0.080	0.060
5	砂	m ³	897	-	-	-	-
6	矿粉	t	949	-	-	-	-
7	石屑	m ³	961	-	2.55	-	-
8	其他材料费	元	996	26.3	22.7	17.1	15.7
9	设备摊销费	元	997	13.4	10.2	5.1	3.8
10	6~8t 光轮压路机	台班	1075	-	0.13	-	-
11	4000L以内液态沥青运输车	台班	1185	-	-	-	-
12	4000L以内沥青洒布车	台班	1193	0.10	0.08	0.03	0.02
13	2.5~3.5m稀浆封层机	台班	1216	-	-	-	-
14	3t以内载货汽车	台班	1371	-	-	-	-
15	6000L以内洒水汽车	台班	1405	-	-	-	-
16	小型机具使用费	元	1998	3.0	2.3	1.2	0.9
17	基价	元	1999	4348	3513	1661	1243

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

2-3-8 预拌沥青碎石封层

工程内容：1) 清扫整理下承层；2) 拌和楼预拌改性沥青碎石料；3) 洒布改性乳化沥青；4) 撒布预拌沥青碎石料；5) 碾压、找补；6) 初期养护。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单 位	代号	预拌沥青碎石封层
				1
1	人工	工日	1	11.4
2	预拌沥青碎石料	m ³		(7.28)
3	改性沥青	t	852	0.089
4	乳化沥青	t	853	1.584
5	石屑	m ³	961	7.28
6	其他材料费	元	996	188.8
7	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.38
8	石屑撒布机（宽1~3m）	台班	1183	0.36
9	8000L以内沥青洒布车	台班	1195	0.33
10	120t/h以内沥青拌和设备	台班	1204	0.48
11	20~25t轮胎式压路机	台班	1225	0.29
12	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	0.45
13	小型机具使用费	元	1998	20
14	基价	元	1999	16226

注：本定额未包含预拌沥青碎石混合料的运输内容，需要时应按相关定额另行计算。

2-3-9 沥青混凝土路面罩面及刮油法罩面

工程内容：沥青混合料罩面：清扫放样，熬油，洒粘层油，配料拌和，运料，摊铺，整型，碾压，初期养护。

刮油法罩面：清扫路面，划线，洒油、刮油，撒料，清扫收边，碾压。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料罩面												刮油法罩 面
				人拌人铺				机拌人铺				机拌机铺				
				压实厚度												
				1. 5cm	2cm	2. 5cm	3cm	1. 5cm	2cm	2. 5cm	3cm	1. 5cm	2cm	2. 5cm	3cm	1cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1	人工	工日	1	16. 4	21. 9	27. 4	44. 9	8. 8	9. 8	12. 0	13. 1	5. 5	6. 6	7. 7	8. 8	36. 1
2	石油沥青	t	851	2. 190	2. 920	3. 650	4. 300	2. 110	2. 840	3. 570	4. 220	2. 110	2. 840	3. 570	4. 220	1. 4
3	煤	t	864	1. 040	1. 310	1. 530	1. 790	0. 780	0. 970	1. 100	1. 300	0. 780	0. 970	1. 100	1. 280	0. 21
4	砂	m ³	897	4. 00	5. 40	6. 70	8. 00	4. 00	5. 40	6. 70	8. 00	4. 00	5. 40	6. 70	8. 00	-
5	矿粉	t	949	1. 470	1. 960	2. 450	2. 940	1. 470	1. 960	2. 450	2. 940	1. 470	1. 960	2. 450	2. 940	-
6	石屑	m ³	961	19. 40	25. 90	4. 10	4. 90	19. 40	25. 90	4. 10	4. 90	19. 40	25. 90	4. 10	4. 90	13. 00
7	路面用碎石（1. 5cm）	m ³	965	-	-	28. 40	34. 00	-	-	28. 40	34. 00	-	-	28. 40	34. 00	-
8	其他材料费	元	996	138. 0	147. 0	153. 0	161. 0	131. 0	138. 0	140. 0	147. 0	131. 0	137. 0	140. 0	146. 0	5. 0
9	6~8t光轮压路机	台班	1075	0. 66	0. 66	0. 66	0. 66	0. 66	0. 66	0. 66	0. 66	0. 66	0. 66	0. 66	0. 66	1. 19
10	12~15t光轮压路机	台班	1078	0. 77	0. 77	0. 77	0. 77	0. 77	0. 77	0. 77	0. 77	0. 77	0. 77	0. 77	0. 77	-
11	30t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1201	-	-	-	-	0. 33	0. 55	0. 66	0. 77	0. 44	0. 55	0. 77	0. 88	-
12	4. 5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	-	-	-	-	-	-	-	-	0. 44	0. 44	0. 66	0. 77	-
13	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0. 66
14	4t以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0. 66
15	小型机具使用费	元	1998	112. 0	116. 0	123. 0	123. 0	136. 0	149. 0	161. 0	173. 0	102. 0	102. 0	103. 0	103. 0	-
16	基价	元	1999	11782	15465	19136	23086	12383	16718	20648	24230	12905	16787	21233	24865	8733

2-3-10 沥青混凝土路面微表处

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

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	微表处			
				车辙填充		微表处	
						单层	双层
				厚15mm	每增减10mm	厚10mm	厚20mm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	17.0	13.3	14.8	26.2
2	细粒式沥青混合料	m ³	86	(15.00)	(10.00)	(10.00)	(20.00)
3	乳化沥青	t	853	3.336	2.224	2.224	4.448
4	32.5水泥	t	832	0.668	0.445	0.445	0.890
5	玄武岩碎石	m ³	4033	18.87	12.58	12.58	25.16
6	其他材料费	元	996	175.0	175.0	175.0	175.0
7	设备摊销费	元	997	138.8	138.8	138.8	138.8
8	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.51	0.40	0.44	0.79
9	2.5~3.5m稀浆封层机	台班	1216	1.04	0.81	0.90	1.62
10	小型机具使用费	元	1998	30.0	30.0	30.0	30.0
11	基价	元	1999	22745	15741	16091	31109

2-3-11 沥青路面雾封层

工程内容：清扫路面层，运油，沥青洒布机洒油，找补，初期养护。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青路面雾封层
				1
1	人工	工日	1	12.0
2	防水卷材	m ²	736	40.4
3	沥青路面养护剂	kg	4026	248.0
4	养护剂溶剂	kg	4027	62.5
5	其他材料费	元	996	85.8
6	500L以内沥青洒布机	台班	1190	1.10
7	8t以内载货汽车	台班	1375	1.10
8	8000L以内洒水车	台班	1406	1.10
9	基价	元	1999	13443

2-3-12 同步碎石封层

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

单位：1000m²

序号	项 目	单位	代号	单价	同步碎石封层（1cm以内）
					1
1	人工	工日	1	49.2	3.1
2	改性沥青	t	852	5400	2.160
3	煤	t	864	265	0.244
4	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	65	6.93
5	其他材料费	元	996	1	28.4
6	设备摊销费	元	997	1	22.2
7	3m ³ 以内装载机	台班	1051	904	0.15
8	20~25t轮胎式压路机	台班	1225	760.27	0.13
9	12t以内自卸汽车	台班	1387	622.97	0.29
10	1t/h以内工业锅炉	台班	1848	277.7	0.10
11	同步碎石封层车	台班	2168	3118.07	0.15
12	PB-755型机动吹风机	台班	2169	23.87	0.13
13	基价	元	1999	0	13301

第四节 其他路面养护

说 明

1. 本节定额包括挖除旧路面基层、面层，泥结碎石路面，级配碎石路面，级配砾石路面，天然砂砾路面，粒料改善土壤路面，砂石路面磨耗层及保护层，砂石路面回砂及添砂，处治砂石路面松散、波浪、搓板，处治砂石路面翻浆，处治砂石路面车辙、坑槽，翻修、新铺弹石路面，沥青厂拌热再生，沥青混凝土路面复拌就地热再生，沥青路面就地冷再生，沥青表面处治路面，沥青贯入式路面，沥青上拌下贯式路面，预制混凝土整齐块路面等项目。

2. 泥结碎石、级配碎石、级配砾石、天然砂砾、粒料改善土壤路面面层压实厚度在15cm以内，拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量计算。如超过上述压实厚度进行分层拌和、碾压时，拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量加倍计算，每1000m²增加3个工日。

3. 泥结碎石及级配碎石、级配砾石面层定额中，均未包括磨耗层和保护层，需要时应按磨耗层和保护层定额另行计算。

4. 沥青表面处治路面，沥青贯入式路面，沥青上拌下贯式路面定额中已计入热化、熬制沥青用的锅、灶等设备的费用，使用定额时，不得另行计算。

2-4-1 挖除旧路面基层、面层

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

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工挖清				机械挖清							
								推土机		挖掘机		风镐		破碎机	挖掘机+破 碎锤破碎
				砂石路面 及粒料类 基层	各类稳定 土基层	沥青面层	水泥混凝 土面层	砂石路面 及粒料类 基层	各类稳定 土基层	砂石路面 及粒料类 基层	各类稳定 土基层	沥青面层	水泥混凝土面层		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	6.2	8.6	16.3	18.9	0.2	0.3	0.1	0.1	7.0	11.4	10.2	3.8
2	其他材料费	元	996	-	-	-	90.0	-	-	-	-	-	36.0	-	9.0
3	135kw以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-	0.09	0.12	-	-	-	-	-	-
4	2.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1032	-	-	-	-	-	-	0.08	0.11	-	-	-	-
5	混凝土机动切缝机	台班	1246	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-	0.14	-	-
6	破路机	台班	1256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.70	-
7	3m ³ /min以内机动空压机	台班	1840	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	1.50	-	0.94
8	破碎机（W4-60C挖掘机动力）	台班	2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.37
6	小型机具使用费	元	1998	-	-	7.2	15.0	-	-	-	-	11.7	15.0	5.0	50.0
7	基价	元	1999	305	423	809	1133	116	157	92	125	572	1024	825	428

注：1. 挖除的废渣如需远运时，另按路基土方运输定额计算；
2. 废渣清除后，底层如需碾压，每1000m²可增加15t以内振动压路机0.18台班。

2-4-2 泥结碎石路面

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

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺		机械摊铺	
				压实厚度8cm	每增减1cm	压实厚度8cm	每增减1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	30.0	3.3	16.1	1.8
2	水	m ³	866	21	3	—	—
3	黏土	m ³	911	22.62	2.83	22.62	2.83
4	石屑	m ³	961	8.83	1.10	8.83	1.10
5	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	8.88	1.11	8.88	1.11
6	路面用碎石（3.5cm）	m ³	967	80.28	10.03	80.28	10.03
7	120KW以内自行式平地机	台班	1057	—	—	0.32	—
8	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.30	—	0.30	—
9	12~15t光轮压路机	台班	1078	0.80	—	0.80	—
10	6000L以内洒水车	台班	1405	—	—	0.51	0.07
11	基价	元	1999	8286	963	8145	923

2-4-3 级配碎石路面

工程内容：清扫整理下承层、铺料、洒水、拌和、整型、碾压、找补。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺					
				拖拉机带铧犁拌和					
				面层		基层		底基层	
				压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	25.2	2.2	25.2	2.2	26.3	2.2
2	黏土	m ³	911	14.50	1.80	—	—	—	—
3	石屑	m ³	961	43.60	5.40	42.30	5.30	12.10	1.50
4	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	32.90	4.10	30.40	3.80	18.30	2.30
5	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	16.40	2.10	26.80	3.40	30.40	3.80
6	路面用碎石（3.5cm）	m ³	967	16.40	2.10	21.90	2.70	36.50	4.60
7	路面用碎石（5cm）	m ³	968	—	—	—	—	24.30	3.00
8	设备摊销费	元	997	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	0.1
9	120KW以内自行式平地机	台班	1057	—	—	—	—	—	—
10	75KW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.33	—	0.33	—	0.33	—
11	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.22	—	0.22	—	0.22	—
12	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.65	—	1.54	—	1.32	—
13	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.28	0.03	0.28	0.03	0.28	0.03
14	基价	元	1999	9484	1025	10095	1106	9824	1076

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械摊铺											
				拖拉机带铧犁拌和						平地机拌和					
				面层		基层		底基层		面层		基层		底基层	
				压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm
				7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	4.7	0.3	3.1	0.1	3.1	0.1	4.6	0.3	3.0	0.1	2.8	0.1
2	黏土	m ³	911	14.50	1.80	—	—	—	—	14.50	1.80	—	—	—	—
3	石屑	m ³	961	43.60	5.40	42.30	5.30	12.10	1.50	43.60	5.40	42.30	5.30	12.10	1.50
4	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	32.90	4.10	30.40	3.80	18.30	2.30	32.90	4.10	30.40	3.80	18.30	2.30
5	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	16.40	2.10	26.80	3.40	30.40	3.80	16.40	2.10	26.80	3.40	30.40	3.80
6	路面用碎石（3.5cm）	m ³	967	16.40	2.10	21.90	2.70	36.50	4.60	16.40	2.10	21.90	2.70	36.50	4.60
7	路面用碎石（5cm）	m ³	968	—	—	—	—	24.30	3.00	—	—	—	—	24.30	3.00
8	设备摊销费	元	997	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	0.1	—	—	—	—	—	—
9	120KW以内自行式平地机	台班	1057	0.44	—	0.33	—	0.33	—	1.10	—	0.99	—	0.99	—
10	75KW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.33	—	0.33	—	0.33	—	—	—	—	—	—	—
11	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.22	—	0.22	—	0.22	—	0.22	—	1.32	—	1.32	—
12	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.87	—	1.65	—	1.43	—	1.65	—	1.54	—	1.43	—
13	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.25	0.02	0.25	0.02	0.25	0.02	0.28	0.03	0.28	0.03	0.28	0.03
14	基价	元	1999	8950	926	9337	998	9012	967	9296	931	10005	1003	9715	972

2-4-4 级配砾石路面

工程内容：清扫整理下承层、铺料、洒水、拌和、整型、碾压、找补。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺					
				拖拉机带铧犁拌和					
				面层		基层		底基层	
				压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm	压实厚度8cm	每增加1cm
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	26.3	1.9	26.3	1.9	21.9	1.9
2	土	m ³	895	—	—	12.20	1.50	7.60	1.00
3	砂	m ³	897	33.70	4.20	28.70	3.60	23.70	3.00
4	黏土	m ³	911	14.50	1.80	—	—	—	—
5	砾石（2cm）	m ³	921	51.40	6.40	52.60	6.60	48.80	6.10
6	砾石（4cm）	m ³	922	20.60	2.60	26.30	3.30	27.10	3.40
7	砾石（6cm）	m ³	923	—	—	—	—	10.90	1.40
8	设备摊销费	元	997	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	0.1
9	120KW以内自行式平地机	台班	1057	—	—	—	—	—	—
10	75KW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.33	—	0.33	—	0.33	—
11	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.22	—	0.22	—	0.22	—
12	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.65	—	1.54	—	1.43	—
13	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.29	0.03	0.29	0.03	0.29	0.03
14	基价	元	1999	7417	741	7390	747	7099	745

续前页

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械摊铺											
				拖拉机带铧犁拌和						平地机拌和					
				面层		基层		底基层		面层		基层		底基层	
				压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm
				7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	4.7	0.3	4.4	0.3	3.8	0.2	4.6	0.3	4.3	0.3	3.7	0.2
2	土	m ³	895	—	—	12.20	1.50	7.60	1.00	—	—	12.20	1.50	7.60	1.00
3	砂	m ³	897	33.70	4.20	28.70	3.60	23.70	3.00	33.70	4.20	28.70	3.60	23.70	3.00
4	黏土	m ³	911	14.50	1.80	—	—	—	—	14.50	1.80	—	—	—	—
5	砾石（2cm）	m ³	921	51.40	6.40	52.60	6.60	48.80	6.10	51.40	6.40	52.60	6.60	48.80	6.10
6	砾石（4cm）	m ³	922	20.60	2.60	26.30	3.30	27.10	3.40	20.60	2.60	26.30	3.30	27.10	3.40
7	砾石（6cm）	m ³	923	—	—	—	—	10.90	1.40	—	—	—	—	10.90	1.40
8	设备摊销费	元	997	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	0.1	—	—	—	—	—	—
9	120KW以内自行式平地机	台班	1057	0.44	—	0.33	—	0.33	—	0.99	—	0.99	—	0.77	—
10	75KW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.33	—	—	—	—	—	0.33	—	0.33	—	0.33	—
11	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.22	—	0.22	—	0.22	—	0.22	—	0.22	—	0.22	—
12	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.87	—	1.65	—	1.43	—	1.65	—	1.54	—	1.43	—
13	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.25	0.02	0.25	0.02	0.25	0.02	0.29	0.03	0.29	0.03	0.25	0.01
14	基价	元	1999	6824	657	6464	663	6315	656	7248	662	7207	668	6882	651

2-4-5 天然砂砾路面

工程内容：清扫整理下承层，铺料、整平、洒水、压实、找补。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺		机械摊铺	
				压实厚度10cm	每增减1cm	压实厚度10cm	每增减1cm
				1	2	3	4
1	人工	元	1	30.6	2.2	7.7	0.1
2	水	m ³	866	11	1	—	—
3	砂砾	m ³	902	133.62	13.36	133.62	13.36
4	120KW以内自行式平地车	台班	1057	—	—	0.33	—
5	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.33	—	0.33	—
6	12~15t光轮压路机	台班	1078	0.66	—	0.66	—
7	6000L以内洒水汽车	台班	1405	—	—	0.34	0.03
8	基价	元	1999	6007	524	5350	435

2-4-6 粒料改善土壤路面

工程内容：挖松路基，粉碎土块，掺料、洒水、拌和，整形、压实。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	黏土路基				砂路基
				掺配材料				
				砂		砾石		黏土
				压实厚度10cm	每增减1cm	压实厚度10cm	每增减1cm	压实厚度5cm
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	16.6	1.3	17.9	1.5	8.1
2	水	m ³	866	14	1	13	1	7
3	砂	m ³	897	85.06	8.51	—	—	—
4	黏土	m ³	911	—	—	—	—	26.60
5	砾石（6cm）	m ³	923	—	—	85.94	8.59	—
6	设备摊销费	元	997	1.1	0.1	1.1	0.1	0.5
7	41kw以内轮胎式拖拉机	台班	1070	0.63	—	0.63	—	0.53
8	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.25	—	0.25	—	0.25
9	12~15t光轮压路机	台班	1078	0.66	—	0.66	—	0.66
10	基价	元	1999	5581	490	4571	392	1097

2-4-7 砂石路面磨耗层及保护层

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

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	铺筑磨耗层												铺筑保护层	
				级配砂砾			砂土		石屑		风化石		煤渣			砂土稳 定保护 层	砂土松 散保护 层
				压实厚度													
				2cm	3cm	4cm	2cm	3cm	2cm	3cm	2cm	3cm	2cm	3cm	4cm		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	17.4	22.1	29.4	15.3	20.0	10.7	14.3	6.3	8.6	13.0	18.9	25.0	7.7	2.7
2	水	m ³	866	7	10	13	8	11	7	10	7	10	6	10	13	6	—
3	砂	m ³	897	—	—	—	20.94	31.41	—	—	—	—	—	—	—	4.16	5.20
4	砂砾	m ³	902	23.12	34.68	46.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	黏土	m ³	911	5.28	7.92	10.56	6.08	9.12	3.99	6.49	—	—	5.12	7.68	10.24	6.24	—
6	煤渣	m ³	937	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.64	48.96	65.28	—	—
7	风化石	m ³	948	—	—	—	—	—	—	—	26.52	39.78	—	—	—	—	—
8	石屑	m ³	961	—	—	—	—	—	26.28	39.54	—	—	—	—	—	—	—
9	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.40	0.41	0.41	0.41	0.42	0.40	0.46	0.43	0.42	0.44	0.44	0.44	0.47	—
10	基价	元	1999	1720	2336	3076	1957	2741	2371	3448	902	1254	1318	1892	2476	759	393

2-4-8 砂石路面回砂及添砂

工程内容：回砂、梳砂、添砂。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	砂石路面回砂		砂石路面添砂
				人工回砂	机械回砂	
				1	2	3
1	人工	工日	1	0.8	—	2.3
2	砂	m ³	897	—	—	6.00
3	21KW以内轮胎式拖拉机	台班	1069	—	0.25	—
4	4t以内载货汽车	台班	1372	—	—	0.33
5	小型机具使用费	元	1998	2.40	14.40	—
6	基价	元	1999	42	56	510

2-4-9 处治砂石路面搓板、波浪、松散车辙

工程内容：1) 人工：铲除凸出部分、洒水、拉毛、配料、铺料、整平、行车碾压。

2) 机械：机械刮平。

3) 路面松散处理：清扫、配料、洒水、拌、铺、整平及压实。

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	单 价	处治砂石路面搓板、波浪		处治砂石路面松散
					人工铺铲	机铲人铺	
					100m ²		
					1	2	3
1	人工	工日	1	49.2	5.5	3.9	2.3
2	水	m ³	866	0.5	2	8	1
3	黏土	m ³	911	8.21	0.84	0.84	0.71
4	石屑	m ³	961	65	1.86	1.86	1.20
5	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	65	2.32	2.32	0.62
6	21kw以内轮胎式拖拉机	台班	1069	167	—	0.30	—
7	6~8t光轮压路机	台班	1075	251	0.1	0.10	0.08
8	小型机具使用费	元	1998	1	3	5	—
9	基价	元	1999		578	555	258

2-4-10 处理砂石路面翻浆

工程内容：清扫、整理下承层，配料，拌和，铺筑，夯实，养生。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	垫层修复	
				水泥剂量5%	水泥剂量8%
				1	2
1	人工	工日	1	10.8	10.8
2	32.5级水泥	t	832	1.122	1.795
3	水	m ³	866	1	1
4	砂砾	m ³	902	12.66	12.08
5	3t以内载货汽车	台班	1371	1.56	1.56
6	基价	元	1999	1660	1858

2-4-11 处治砂石路面车辙、坑槽

工程内容：处治车辙：清除车辙内杂物，铲平辙埂，洒水，刨毛，配料，匀拌，填补，整平，引导行车碾压。

处治坑槽：清除坑槽内杂物，刨毛，洒水，配料，拌和，填补，整平，引导行车碾压。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	处治砂石路面车辙、坑槽			
				车辙深度		坑槽深度	
				5cm	每增减1cm	4cm	每增减1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	13.1	2.2	10.9	2.7
2	水	m ³	866	21	4	19	5
3	砂	m ³	897	49.80	10.00	39.80	10.00
4	黏土	m ³	911	15.50	3.10	12.40	3.10
5	小型机具使用费	元	1998	78.0	14.0	117.6	27.6
6	基价	元	1999	3350	650	2755	688

2-4-12 翻修、新铺弹石路面

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

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	翻修弹石路面		新铺弹石路面	
				厚度16cm	每增减1cm	厚度16cm	每增减1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	228.1	13.8	123.7	7.3
2	砂	m ³	897	50.00	—	50.00	—
3	不整齐块石（拳石、弹石）	m ³	4032	16.32	1.02	163.20	10.20
4	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.44	—	0.44	—
5	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.21	—	1.21	—
6	基价	元	1998	15321	741	19091	978

2-4-13 沥青（厂拌）热再生

工程内容：挖除沥青混合料，破碎、筛分、拌和，清理下承层，摊铺，碾压。

单位：100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	(厂拌) 热再生			
				旧沥青路面挖除	旧沥青路面混合料破碎、筛分	混合料拌和	机械摊铺再生混合料
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	5.1	1.2	5.9	4.7
2	再生混合料	m ³		—	—	(102.00)	—
3	石油沥青	t	851	—	—	4.456	—
4	矿粉	t	949	—	—	4.841	—
5	石屑	m ³	961	—	—	28.20	—
6	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	—	—	47.28	—
7	沥青再生剂	t	4028	—	—	0.484	—
8	其他材料费	元	996	—	—	28.8	—
9	设备摊销费	元	997	—	—	309.9	—
10	90KW以内履带式推土机	台班	1004	—	—	0.35	—
11	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1029	0.86	—	—	—
12	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.85	0.66	0.72	—
13	10~12t光轮压路机	台班	1077	—	—	—	0.36
14	15t以内振动压路机	台班	1088	—	—	—	0.35

续前页

单位：100m³

顺序号	项 目	单位	代号	(厂拌)热再生			
				旧沥青路面挖除	旧沥青路面混合料破碎、筛分	混合料拌和	机械摊铺再生混合料
				1	2	3	4
15	160t/h以内沥青拌和设备	台班	1205	-	-	0.33	-
16	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	-	-	-	0.36
17	16~20t轮胎式压路机	台班	1224	-	-	-	0.35
18	6000L以内洒水汽车	台班	1405	-	-	-	0.35
19	10m皮带运输机	台班	1531	-	1.41	-	-
20	30m皮带运输机	台班	1534	-	0.70	-	-
21	150mm*250mm机动颚式破碎机	台班	1762	-	0.68	-	-
22	140t/h以内反击式破碎机	台班	1770	-	0.68	-	-
23	120t/h以内偏心振动筛	台班	1778	-	0.69	-	-
24	工厂热再生拌和设备	台班	2019	-	-	0.30	-
25	基价	元	1999	1814	1641	46750	2197

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

2. 本定额未包括透层油、需要时按有关定额另行计算；

3. 本定额未包括热再生混合料运输，运输按相关定额另行计算。

2-4-14 沥青混凝土路面复拌就地热再生

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

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	复拌就地热再生层（加料1.5cm）	
				温度≥20° C	5° C<温度<20° C
				1	2
1	人工	工日	1	17.7	18.6
2	沥青混合料	m ³		(14.55)	(14.55)
3	乳化沥青	t	853	0.690	0.690
4	水	m ³	866	21.0	21.0
5	沥青再生剂	t	4028	0.529	0.529
6	自动找平摊铺机（4.5m以内）	台班	1211	0.38	0.41
7	钢轮振动压路机	台班	1220	0.79	0.86
8	20~25t轮胎式压路机	台班	1225	0.48	0.52
9	10000L以内洒水汽车	台班	1407	0.26	0.26
10	加热王HM7	台班	2170	0.38	0.41
11	加热王HM16	台班	2171	1.13	1.22
12	公路王RM6800	台班	2173	0.38	0.41
13	复拌提升机EM6500	台班	2174	0.38	0.41
14	基价	元	1999	52342	55562

注：定额中不含新增沥青混合料的费用，需要时另行计算。

2-4-15 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，添加新骨料、稳定剂和水拌和，接缝处理；4、预压实、整平、压实及养生。

单位：100m³

顺序号	项 目	单位	代号	沥青路面就地冷再生		
				水泥稳定剂	乳化沥青稳定剂	泡沫沥青稳定剂
				1	2	3
1	人工	工日	1	12.6	12.7	12.4
2	32.5级水泥	t	832	10.000	3.750	3.750
3	乳化沥青	t	853	—	10.09	—
4	水	m ³	866	18.00	15.50	15.5
5	砂	m ³	897	6.46	6.46	6.46
6	矿粉	m ³	949	—	2.52	2.52
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	20.25	20.25	20.25
8	泡沫沥青	t	4029	—	—	6.310
9	其他材料费	元	996	123.0	156.0	142
10	2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	1050	0.16	0.16	0.16
11	150kw以内平地机	台班	1058	0.03	0.03	0.03
12	4000L以内液态沥青运输车	台班	1185	—	0.18	0.18
13	12t以内双钢轮振动压路机	台班	1219	0.15	0.15	0.15
14	20~25t以内轮胎式压路机	台班	1225	0.06	0.06	0.06
15	8t以内自卸汽车	台班	1385	0.36	0.36	0.36
16	8000L以内洒水汽车	台班	1406	0.85	0.85	0.85
17	冷再生机组	台班	2175	0.12	0.12	0.12
18	基价	元	1999	7880	47673	59910

注：1. 本定额中乳化沥青又称乳化沥青稳定剂、泡沫沥青又称泡沫沥青稳定剂；

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

2-4-16 沥青表面处治路面

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

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工铺料									
				石油沥青							乳化沥青		
				单层		双层			三层		单层	双层	三层
				处治厚度									
				1cm	1.5cm	1.5cm	2cm	2.5cm	2.5cm	3cm	0.5cm	1cm	3cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	12.0	13.1	17.5	17.5	18.6	23.0	25.2	9.8	10.9	14.2
2	石油沥青	t	851	1.130	1.550	2.680	2.880	3.090	4.220	4.430	—	—	—
3	乳化沥青	t	853	—	—	—	—	—	—	—	1.030	3.090	5.250
4	煤	t	864	0.22	0.30	0.52	0.56	0.60	0.82	0.86	—	—	—
5	砂	m ³	897	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
6	石屑	m ³	961	0.40	—	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	8.20	6.60	4.30
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	7.80	13.30	20.50	9.90	10.20	22.80	20.90	—	8.70	15.60
8	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	—	—	—	14.70	16.50	17.10	2.80	—	—	2.70
9	路面用碎石（3.5cm）	m ³	967	—	—	—	—	—	—	18.20	—	—	18.20
10	其他材料费	元	996	27.0	33.0	48.0	50.8	53.7	69.1	71.9	—	—	—
11	设备摊销费	元	997	14.0	19.2	33.2	35.8	38.3	52.4	54.9	—	—	—
12	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.55	0.55	0.55	0.55	0.66	0.66	0.66	0.55	0.66	1.21
13	8~10t光轮压路机	台班	1076	—	0.22	0.44	0.66	0.66	0.88	1.21	—	—	0.66
14	石屑撒布机	台班	1183	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	4000L以内沥青洒布车	台班	1193	0.11	0.22	0.33	0.33	0.33	0.44	0.44	0.11	0.33	0.55
16	小型机具使用费	元	1998	3.0	4.0	8.0	8.0	8.0	12.0	12.0	—	—	—
17	基价	元	1999	5833	7954	13156	14261	15293	20860	21968	5551	14630	25682

续前表

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械铺料									
				石油沥青							乳化沥青		
				单层		双层			三层		单层	双层	三层
				处治厚度									
				1cm	1.5cm	1.5cm	2cm	2.5cm	2.5cm	3cm	0.5cm	1cm	3cm
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	9.8	10.9	13.1	14.2	14.2	16.4	17.5	7.7	7.7	7.7
2	石油沥青	t	851	1.130	1.550	2.680	2.880	3.090	4.220	4.430	—	—	—
3	乳化沥青	t	853	—	—	—	—	—	—	—	1.030	3.090	5.250
4	煤	t	864	0.220	0.300	0.520	0.560	0.600	0.820	0.860	—	—	—
5	砂	m ³	897	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
6	石屑	m ³	961	0.40	—	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	8.20	6.60	4.30
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	7.80	13.30	20.50	9.90	10.20	22.80	20.90	—	8.70	15.60
8	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	—	—	—	14.70	16.50	17.10	2.80	—	—	2.70
9	路面用碎石（3.5cm）	m ³	967	—	—	—	—	—	—	18.20	—	—	18.20
10	其他材料费	元	996	27.0	32.0	48.0	51.0	54.0	69.0	72.0	—	—	—
11	设备摊销费	元	997	14.0	19.0	33.0	36.0	38.0	52.0	55.0	—	—	—
12	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.55	0.55	0.55	0.55	0.66	0.66	0.66	0.55	0.66	1.21
13	8~10t光轮压路机	台班	1076	—	0.22	0.44	0.66	0.66	0.88	1.21	—	—	0.66
14	石屑撒布机	台班	1183	0.02	0.06	0.07	0.08	0.09	0.13	0.18	0.02	0.06	0.13
15	4000L以内沥青洒布车	台班	1193	0.11	0.22	0.33	0.33	0.33	0.44	0.44	0.11	0.33	0.55
16	小型机具使用费	元	1998	3.0	4.0	8.0	8.0	9.0	12.0	12.0	—	—	—
17	基价	元	1999	5738	7884	12985	14151	15136	20619	21707	5461	14512	25447

2-4-17 沥青贯入式路面

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

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	石油沥青					乳化沥青	
				压实厚度						
				4cm	5cm	6cm	7cm	8cm	4cm	5cm
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	16.7	18.3	19.4	21.1	22.9	7.8	7.9
2	石油沥青	t	851	4.893	5.665	6.283	7.210	8.137	—	—
3	乳化沥青	t	853	—	—	—	—	—	6.592	8.446
4	煤	t	864	0.950	1.100	1.220	1.400	1.580	—	—
5	砂	m ³	897	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	5.20	5.20
6	石屑	m ³	961	5.74	5.20	6.22	5.71	5.71	11.48	12.19
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	9.38	13.90	11.83	11.73	10.71	11.04	19.66
8	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	11.27	16.47	14.74	6.17	6.27	11.27	11.12
9	路面用碎石（3.5cm）	m ³	967	46.03	—	8.11	26.11	16.07	41.18	—
10	路面用碎石（5cm）	m ³	968	—	55.72	—	—	14.92	—	50.87
11	路面用碎石（6cm）	m ³	969	—	—	65.18	—	—	—	—

续前页

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石油沥青					乳化沥青			
				压实厚度								
				4cm	5cm	6cm	7cm	8cm	4cm	5cm		
				1	2	3	4	5	6	7		
12	路面用碎石（7cm）	m ³	970	—	—	—	73. 70	—	—	—		
13	路面用碎石（8cm）	m ³	971	—	—	—	—	84. 53	—	—		
14	其他材料费	元	996	78. 3	88. 8	97. 2	109. 9	122. 5	—	—		
15	设备摊销费	元	997	60. 7	70. 2	77. 9	89. 4	100. 9	—	—		
16	6~8t光轮压路机	台班	1075	1. 05	1. 05	1. 05	1. 05	1. 05	1. 05	1. 05		
17	8~10t光轮压路机	台班	1076	1. 60	1. 60	1. 60	1. 60	1. 60	1. 79	2. 00		
18	10~12t光轮压路机	台班	1077	0. 80	0. 80	1. 00	1. 00	1. 20	0. 80	0. 80		
19	石屑撒布车	台班	1183	0. 19	0. 23	0. 28	0. 31	0. 35	0. 20	0. 24		
20	4000L以内沥青洒布车	台班	1193	0. 43	0. 51	0. 56	0. 64	0. 73	0. 58	0. 75		
21	小型机具使用费	元	1998	13. 7	15. 9	17. 6	20. 2	22. 8	—	—		
22	基价	元	1999	25865	29815	33057	37558	41894	33883	42494		

2-4-18 沥青上拌下贯式路面

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

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	下贯部分					
				石油沥青				乳化沥青	
				压实厚度					
				4cm	5cm	6cm	7cm	5cm	6cm
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	11.9	13.4	14.6	16.3	5.0	5.0
2	石油沥青	t	851	3.760	4.532	5.150	6.077	—	—
3	乳化沥青	t	853	—	—	—	—	5.665	7.519
4	煤	t	864	0.730	0.880	1.000	1.180	—	—
5	砂	m ³	897	—	—	—	—	2.60	2.60
6	石屑	m ³	961	1.50	0.82	0.82	0.56	6.40	6.07
7	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	8.52	11.14	9.08	10.91	15.38	13.18
8	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	11.27	16.47	14.74	6.02	14.69	13.01
9	路面用碎石（3.5cm）	m ³	967	46.03	—	8.11	26.11	—	23.08
10	路面用碎石（5cm）	m ³	968	—	55.72	—	—	48.20	—
11	路面用碎石（6cm）	m ³	969	—	—	65.18	—	—	48.20
12	路面用碎石（7cm）	m ³	970	—	—	—	73.70	—	—
13	其他材料费	元	996	62.8	73.3	81.8	94.4	—	—

续前页

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	下贯部分					
				石油沥青				乳化沥青	
				压实厚度					
				4cm	5cm	6cm	7cm	5cm	6cm
				1	2	3	4	5	6
14	设备摊销费	元	997	46. 4	56. 2	63. 9	75. 4	—	—
15	6~8t光轮压路机	台班	1075	0. 45	0. 45	0. 45	0. 45	0. 45	0. 45
16	8~10t光轮压路机	台班	1076	1. 60	1. 60	1. 60	1. 60	1. 79	2. 00
17	10~12t光轮压路机	台班	1077	0. 80	0. 80	1. 00	1. 00	0. 80	0. 80
18	石屑撒布机	台班	1183	0. 17	0. 21	0. 24	0. 29	0. 22	0. 26
19	4000L以内沥青洒布车	台班	1193	0. 33	0. 41	0. 46	0. 54	0. 51	0. 67
20	小型机具使用费	元	1998	10. 5	12. 7	14. 4	17. 0	—	—
21	基价	元	1999	20566	24379	27547	32193	29927	38714

注：1. 本定额中的压实厚度系指上拌下贯式路面的贯入层的压实厚度；

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

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

2-4-19 预制混凝土整齐块路面

工程内容：预制混凝土整齐块：1) 底模按拆、清理；2) 混凝土配运料、拌和、块体成型、养生。

砂垫层：1) 清理下承层；2) 洒水、拌和、铺筑、整平。

铺砌预制混凝土整齐块：1) 安砌混凝土整齐块；2) 撒铺嵌缝砂；3) 碾压、找补。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	预制混凝土整齐块	砂垫层	人工铺砌预制混凝土整齐块
				10m ³	1000m ²	1000m ²
				1	2	3
1	人工	工日	1	5.4	6.7	78.5
2	C25水泥混凝土	m ³	19	(10.10)	—	—
3	竹胶模板	m ²	106	2.7	—	—
4	32.5级水泥	t	832	3.717	—	—
5	水	m ³	866	16	6	6
6	砂	m ³	897	—	39.31	14.51
7	中粗砂	m ³	899	4.85	—	—
8	碎石 (2cm)	m ³	951	8.08	—	—
9	混凝土预制块	m ³	4031	—	—	89.48
10	其他材料费	元	996	13.0	—	—
11	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.17	—	—
12	6~8t光轮压路机	台班	1075	—	—	0.23
13	12~15t光轮压路机	台班	1078	—	—	0.48
14	85kw·h以内预制块生产设备	台班	2075	0.22	—	—
15	基价	元	1999	2596	2298	29820

注：1. 预制块如需远运时，另按材料运输定额计算；

2. 如混凝土整齐块（每块为10cm*15cm*10cm）外购时，在人工铺砌预制混凝土整齐块定额子目中增加相应的混凝土整齐块消耗量使用。

第五节 路面附属工程

说 明

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

2-5-1 人行道、沥青路面镶边

工程内容：预制混凝土：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂，混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生。

人行道铺砌：清扫底层、放样、砂浆拌和、铺砂浆、夯实整平、铺砖、勾缝、清扫。

沥青表面处治：清扫放样、安拆锅炉、熬油、撒料、洒油、整形、碾压。

镶边：刨边、安砌、砌浆片（卵）石抹面。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人行道			沥青路面镶边				
				混凝土预制块 预制、铺砌	砖（平铺）	沥青表面处治 （单层）	混凝土预制块 预制、铺砌	干砌片（卵） 石	浆砌片（卵） 石	青（红）砖	
				1000m ²			10m ³			1000m（单边）	
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	393.2	159.2	167.0	52.5	20.8	23.2	19.6	30.6
2	C25水泥混凝土	m ³	19	(50.50)	—	—	(10.10)	—	—	—	—
3	M7.5水泥砂浆	m ³	66	(10.00)	—	—	—	—	(3.85)	—	—
4	型钢	t	182	0.148	—	—	0.029	—	—	—	—
5	钢板	t	183	0.014	—	—	0.003	—	—	—	—
6	电焊条	kg	231	3.7	—	—	0.5	—	—	—	—
7	铁件	kg	651	28.7	—	—	3.8	—	—	—	—
8	32.5水泥	t	832	21.244	—	—	3.384	—	1.024	—	—
9	石油沥青	t	851	—	—	1.545	—	—	—	—	—
10	煤	t	864	—	—	0.300	—	—	—	—	—
11	水	m ³	866	106	22	22	16	—	1	—	—
12	青（红）砖	千块	877	—	33.51	—	—	—	—	4.04	8.08
13	生石灰	t	891	14.107	14.107	14.107	—	—	—	—	—
14	土	m ³	895	132.10	132.10	132.10	—	—	—	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人行道			沥青路面镶边				
				混凝土预制块 预制、铺砌	砖（平铺）	沥青表面处治 （单层）	混凝土预制块 预制、铺砌	干砌片（卵） 石	浆砌片（卵） 石	青（红）砖	
				1000m ²			10m ³			每米4块	每米8块
				1	2	3	4	5	6	7	8
15	砂	m ³	897	-	-	2.60	-	-	-	-	-
16	中（粗）砂	m ³	899	35.14	-	-	4.85	-	4.20	-	-
17	片石	m ³	931	-	-	-	-	12.50	11.50	-	-
18	碎石（2cm）	m ³	951	40.40	-	-	-	-	-	-	-
19	碎石（4cm）	m ³	952	-	-	-	8.38	-	-	-	-
20	石屑	m ³	961	-	-	13.26	-	-	-	-	-
21	其他材料费	元	996	135.3	-	32.6	28.5	-	1.2	-	-
22	设备摊销费	元	997	-	-	19.2	-	-	-	-	-
23	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	2.02	-	-	0.41	-	-	-	-
24	32KVA以内交流电弧焊机	台班	1726	0.59	-	-	0.08	-	-	-	-
25	小型机具使用费	元	1998	21.2	-	58.2	0.2	-	7.7	-	-
26	基价	元	1999	34233	17486	17818	4642	1448	2122	1821	3218

2-5-2 路缘石更换与维护

工程内容：现浇及预制混凝土：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土路缘石	预制、安装路缘石		安设路缘石 (粗料石)	路缘石刷白	拆除路缘石
					预制混凝土	安装路缘石			
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	44.6	39.3	24.7	33.7	0.9	5.0
2	C25水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	(10.10)	—	—	—	—
3	M10水泥砂浆	m ³	67	—	—	(0.68)	—	—	—
4	锯材	m ³	102	—	0.080	—	—	—	—
5	铁钉	kg	653	—	2.8	—	—	—	—
6	32.5级水泥	t	832	2.884	3.384	0.215	0.580	—	—
7	水	m ³	866	16	16	1	8	—	—
8	生石灰	t	891	—	—	0.145	0.114	0.030	—
9	砂	m ³	897	—	—	1.10	0.80	—	—
10	中(粗)砂	m ³	899	9.74	4.85	1.61	2.95	—	—
11	粉煤灰	m ³	945	5.05	—	—	—	—	—
12	碎石(4cm)	m ³	952	—	8.38	—	—	—	—
13	石屑	m ³	961	2.83	—	—	—	—	—
14	粗料石	m ³	984	—	—	—	9.05	—	—
15	其他材料费	元	996	4.2	34.5	—	22.0	—	2.6
16	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.17	—	—	—	—	—
17	水泥混凝土路缘石铺筑机	台班	1251	0.50	—	—	—	—	—
18	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	—	0.75	—	—	—	—
19	3m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	1304	0.32	—	—	—	—	—
20	15m ³ /h以内混凝土搅拌站	台班	1323	0.17	—	—	—	—	—
21	小型机具使用费	元	1998	29.7	8.0	—	13.1	3.0	—
22	基价	元	1999	4503	4019	1451	3226	50	249

2-5-3 浇筑混凝土路缘带

工程内容：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂，混凝土人工配运料、拌和、浇筑、捣固，养生。

单位：10m³

顺序号	项 目	单位	代号	人拌人浇	机拌人浇
				1	2
1	人工	工日	1	71.2	39.0
2	C20水泥混凝土	m ³	18	(10.20)	(10.20)
3	锯材	m ³	102	0.462	0.462
4	铁钉	kg	653	6.2	6.2
5	32.5级水泥	t	832	3.040	3.040
6	水	m ³	866	16	16
7	中（粗）砂	m ³	899	5.00	5.00
8	碎石（4cm）	m ³	952	8.57	8.57
9	其他材料费	元	996	32.0	32.0
10	250L以内机动滚筒式搅拌机	台班	1272	-	0.66
11	小型机具使用费	元	1998	12.0	12.0
12	基价	元	1999	5966	4446

2-5-4 路肩、中央分隔带加固

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

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	填土	修筑泄水槽	现浇混凝土	预制、铺砌混凝土	浆砌片石
				100m ³	10m	10m ³		
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	22.4	2.2	15.6	35.4	12.4
2	C25水泥混凝土	m ³	19	—	—	—	(10.10)	—
3	C30水泥混凝土	m ³	20	—	—	(10.20)	—	—
4	M10水泥砂浆	m ³	67	—	—	—	(1.69)	(3.94)
5	锯材	m ³	102	—	—	0.049	—	—
6	型钢	t	182	—	—	0.007	0.027	—
7	钢板	t	183	—	—	—	0.003	—
8	电焊条	kg	231	—	—	—	0.4	—
9	铁件	kg	651	—	—	—	2.9	—
10	32.5级水泥	t	832	—	—	3.437	3.909	1.225
11	水	m ³	866	—	—	18	16	16
12	土	m ³	895	116.00	—	—	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	填土	修筑泄水槽	现浇混凝土	预制、铺砌混凝土	浆砌片石
				100m ³	10m	10m ³		
				1	2	3	4	5
13	中粗砂	m ³	899	—	—	4.69	6.66	4.22
14	片石	m ³	931	—	—	—	—	11.50
15	碎石（4cm）	m ³	952	—	—	8.47	8.38	—
16	碎石（6cm）	m ³	953	—	0.80	—	—	—
17	草皮	m ²	995	—	4.73	—	—	—
18	其他材料费	元	996	—	—	6.6	26.9	1.2
19	0.6t以内手扶式振动碾	台班	1083	3.14	—	—	—	—
20	350L以内混凝土搅拌机	台班	1273	—	—	0.32	0.32	—
21	3t以内载货汽车	台班	1371	—	0.13	0.93	1.26	0.73
22	32kv·A以内交流电弧焊机	台班	1726	—	—	—	0.06	—
23	小型机具使用费	元	1998	—	—	15.3	5.4	11.9
24	基价	元	1999	2350	190	3002	4372	1844

2-5-5 中央分隔带排水

工程内容：横向排水管：挖沟槽、安放排水管、回填夯实。

纵向排水管：挖沟槽、安放排水管、填碎石、铺设土工布、回填。

单位：10m

顺序号	项 目	单位	代号	横向排水	纵向排水
				1	2
1	人工	工日	1	1.1	6.8
2	土工布	m ²	770	-	19.9
3	塑料波纹管（Φ100mm）	m	786	10.20	-
4	塑料打孔波纹管（Φ100mm）	m	789	-	10.20
5	碎石（2cm）	m ³	951	-	1.41
6	3t以内载货汽车	台班	1371	0.16	0.97
7	基价	元	1999	236	1003

2-5-6 路面基层玻纤格栅、聚酯纤维布

工程内容：清理整平路基、铺设土工织物、缝合及锚固土工织物。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	玻纤格栅	聚酯纤维布
				1	2
1	人工	工日	1	14.6	39.8
2	玻璃纤维格栅	m ²	4022	1102.0	—
3	聚酯纤维布	m ²	4023	—	1102.0
4	其他材料费	元	996	28.2	32.0
5	小型机具使用费	元	1998	100.0	100.0
6	基价	元	1999	12252	15314

2-4-14 沥青就地热再生（作废）

工程内容：清扫、加热、铣刨、添加新料和再生剂、摊铺、碾压。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	就地热再生	
				压实厚度3cm	压实厚度4cm
				1	2
1	人工	工日	1	10.5	11.3
2	石油沥青	t	851	0.383	0.510
3	再生剂	t	4028	0.124	0.166
4	其他材料费	元	996	2376.0	2376.0
5	设备摊销费	元	997	32.7	32.7
6	15t以内振动压路机	台班	1088	0.25	0.29
7	16~20t轮胎式压路机	台班	1224	0.25	0.29
8	现场热再生设备	台班	2020	0.24	0.28
9	3t以内载货汽车	台班	1371	0.48	0.55
10	10t以内载货汽车	台班	1376	0.24	0.28
11	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.25	0.29
12	基价	元	1999	16851	19787

2-4-15 泡沫沥青冷再生（作废）

工程内容：刨除沥青面层、破碎、筛分、清除超粒径块料；添加新料、拌和再生混合料，摊铺，碾压。

单位：100m³

顺序号	项 目	单位	代号	泡沫沥青就地冷再生
				1
1	人工	工日	1	23.1
2	32.5级水泥	t	832	6.190
3	再生剂	t	4028	0.370
4	石油沥青	t	851	2.640
5	水	m3	866	22
6	砂	m3	897	6.66
7	矿粉	t	949	0.770
8	路面用碎石（1.5cm）	m3	965	21.55
9	2.0m3轮胎式装载机	台班	1050	0.25
10	40~60t/班导热油加热沥青设备	台班	1175	0.17
11	4000L以内液态沥青运输车	台班	1185	0.51
12	泡沫沥青再生机	台班	2022	0.25
13	12t双钢轮振动压路机	台班	2029	0.51
14	20~25t以内轮胎式压路机	台班	1225	0.51
15	8t以内自卸汽车	台班	1385	2.67
16	8000L以内洒水汽车	台班	1406	0.51
17	140t/h以内反击式破碎机	台班	1770	0.68
18	120t/h以内偏心振动筛	台班	1778	0.68
19	基价	元	1999	26047

第三章 隧道工程

说 明

1. 本章定额包括隧道路面裂缝处理、衬砌表面腐蚀处理、隧道渗漏水处理、隧道装饰等项目。
2. 本章定额未考虑地震、坍塌、溶洞及大量地下水处理，以及其他特殊情况所需的费用，必要时可根据设计另行计算。
3. 洞内工程项目的工作内容均包括施工照明、通风设施及管线出渣所需线路的安装、拆除及维修等。
4. 本章定额内已考虑操作脚手架，使用时不再另计。
5. 洞内工程项目如需采用其他章节的有关项目时，所采用定额的人工工日、机械台班数量及小型机具使用费，应乘以1.26系数。

3-1-1 隧道路面裂缝处理

工程内容：1) 缝隙清凿、清扫，沥青灌缝封堵。

单位：100m

顺序号	项 目	单位	代号	清缝、沥青灌缝
				1
1	人工	工日	1	1.6
2	石油沥青	t	851	0.104
3	其他材料费	元	996	4.0
4	4t以内载货汽车	台班	1372	0.22
5	1m ³ /min以内电动空压机	台班	1834	0.22
6	小型机具使用费	元	1998	15.0
7	基价	元	1999	577

注：本定额路面裂缝类型已进行了综合，若裂缝类型已确定，应套用路面工程的相关定额

3-1-2 衬砌表面腐蚀处理

工程内容：1) 安装拆除、移动脚手架；2) 除弃剥落、松散表面； 3) 砂浆、混凝土配运料，拌和、运输、喷射；4) 初期养护。

单位：100m²

顺序号	项 目	单位	代号	砂浆保护层(4cm)	混凝土保护层(6cm)
				1	2
1	人工	工日	1	31.2	47.1
2	C35水泥混凝土	m ³	21	—	(9.00)
3	M20水泥砂浆	m ³	70	(6.00)	—
4	锯材	m ³	102	0.030	0.030
5	钢管	t	191	0.009	0.009
6	铁钉	kg	653	0.3	0.3
7	8~12号铁丝	kg	655	0.3	0.3
8	32.5级水泥	t	832	2.814	4.050
9	电	kw·h	865	17	25
10	水	m ³	866	18	14
11	中(粗)砂	m ³	899	6.18	4.05
12	碎石(2cm)	m ³	951	—	7.02
13	其他材料费	元	996	200.0	266.0
14	350L以内混凝土搅拌机	台班	1273	—	0.83
15	200L以内灰浆搅拌机	台班	1280	1.04	—
16	4~6m ³ /h混凝土喷射机	台班	1283	2.30	2.50
17	1t以内机动翻斗车	台班	1408	3.37	5.12
18	100mm以内电动单级离心清水泵	台班	1652	2.30	3.47
19	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	1.59	2.51
20	小型机具使用费	元	1998	50.0	50.0
21	基价	元	1999	5172	7588

3-1-3 隧道渗漏水处理

工程内容：1) 压水泥砂浆、双浆液：钻孔、注浆、封堵；
2) 渗漏水处置：凿槽、清洗、埋管、注浆、封闭、表面处理。

单位：10m³及10m

顺序 号	项 目	单 位	代 号	压水泥砂浆	压双液浆	渗漏水处置
				10m ³		10m
				1	2	3
1	人工	工日	1	20.6	27.1	3.7
2	水玻璃	kg	749	—	3107.0	—
3	磷酸二氢钠	kg	750	—	73.3	—
4	PVC塑料管（Φ50mm）	m	779	—	—	11
5	32.5级水泥	t	832	4.800	5.430	—
6	水	m ³	866	12	6	—
7	砂	m ³	897	11.13	—	—
8	高效防水剂	kg	4036	—	—	2.3
9	瞬间堵漏剂	kg	4037	—	—	14.1
10	遇水膨胀剂	kg	4038	—	—	13.5
11	银丝网	m ²	4039	—	—	1.6
12	三通管	个	4040	—	—	5.5
13	其他材料费	元	996	46.8	46.8	15.0
14	风动手持式凿岩机	台班	1101	0.44	—	—
15	400L以内灰浆搅拌机	台班	1281	1.53	—	—
16	电动灌浆机	台班	1291	1.53	—	—
17	4t以内载货汽车	台班	1372	—	0.40	—
18	0.3m ³ /min以内电动空压机	台班	1832	—	—	0.55
19	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	1.53	—	—
20	磨石机	台班	2072	—	—	0.66
21	手持电动冲击钻	台班	2111	—	—	1.38
22	小型机具使用费	元	1998	7.0	144.1	7.5
23	基价	元	1999	4223	6899	1192

3-1-4 隧道装饰

- 工程内容：1) 洞身抹灰：清理，修补，湿润表面，堵眼，调运砂浆，分层抹灰找平，刷浆，清扫；
- 2) 水磨石墙裙：清洗，修补墙面，刷浆制作、运输，打底、嵌条、罩面、抹平、养生、磨光、清洗、打蜡；
- 3) 镶贴马赛克、瓷砖：脚手架搭、拆、移，清理修补基层表面，砂浆制作、运输，打底、抹浆、镶贴、调缝、擦缝、清理、养生；
- 4) 拱顶喷涂：脚手架搭、拆、移，清洗壁面，刷胶水，磨砂纸，喷涂饰面料；
- 5) 吊顶：脚手架搭、拆、移，制作、组装轻型钢骨架及吊筋，定位、钻眼，安装吊筋、顶棚，油漆。

单位：100m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	洞身抹灰	水磨石墙裙	镶贴马赛克	镶贴瓷砖	拱顶喷涂	吊顶
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	11.0	99.9	80.8	63.0	9.7	43.0
2	M15水泥砂浆	m ³	69	—	(1.67)	(1.67)	(1.67)	—	—
3	M40水泥砂浆	m ³	74	—	—	(0.52)	(0.34)	—	—
4	原木	m ³	101	—	—	0.011	0.011	0.009	0.009
5	锯材	m ³	102	—	—	0.010	0.010	0.008	0.008
6	光圆钢筋	t	111	—	—	—	—	—	0.028
7	型钢	t	182	—	—	—	—	—	0.013
8	钢板	t	183	—	—	—	—	—	0.031
9	镀锌钢板	t	208	—	—	—	—	—	0.125
10	电焊条	kg	231	—	—	—	—	—	1.5
11	膨胀螺栓	kg	242	—	—	—	—	—	96.0
12	铁钉	kg	653	2.0	—	0.1	0.1	0.1	0.1
13	8~12号铁丝	kg	655	20.0	—	1.0	1.0	0.9	15.4
14	吊顶轻钢龙骨	kg	665	—	—	—	—	—	70.0
15	涂料	kg	734	—	—	—	—	45.0	—
16	32.5级水泥	t	832	0.500	1.654	1.186	0.915	—	—
17	水	m ³	866	—	8	2	2	1	1

续前页

单位: 100m²

顺序号	项 目	单位	代号	洞身抹灰	水磨石墙裙	镶贴马赛克	镶贴瓷砖	拱顶喷涂	吊顶
				1	2	3	4	5	6
18	马赛克	m ²	871	—	—	102.0	—	—	—
19	瓷砖	m ²	872	—	—	—	102.0	—	—
20	石膏板	m ²	876	—	—	—	—	—	105.0
21	中（粗）砂	m ³	899	3.00	1.79	2.28	2.11	—	—
22	白石子	m ³	950	—	1.15	—	—	—	—
23	其他材料费	元	996	33.0	115.5	45.4	44.1	21.2	57.6
24	4t以内载货汽车	台班	1372	0.33	—	—	—	—	0.54
25	1t以内机动翻斗车	台班	1408	—	0.92	0.54	0.50	—	—
26	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	—	—	—	—	—	0.45
27	小型机具使用费	元	1998	—	6.1	3.6	2.6	—	8.8
28	基价	元	1999	1147	6069	7328	6810	1385	5893

第四章 桥涵工程

说 明

1. 本章定额包括小型构造物维修加固、桥梁维修、桥梁加固、杂项工程共四节。
2. 定额中混凝土强度等级均按一般图纸选用，其施工方法除小型构件采用人拌人捣外，其他均按搅拌机捣计算。
3. 定额中定额单位以定额表列所示，体积单位均指实体体积，不包括空心部分的体积，钢筋混凝土项目的工程量不扣除钢筋所占的体积。
4. 构件安装定额中在括号内所列的构件体积数量，表示安装时需要备制的构件数量。
5. 钢筋工程量为钢筋的设计质量，定额中已计入施工操作损耗。一般钢筋因接长所需增加的钢筋质量已包括在定额中；在施工现场分段施工采用搭接接长时其搭接接长度的钢筋质量未包括在定额中，应在钢筋的设计质量内计算。
6. 定额中模板工程不单列计算，混凝土工程中所需的模板包括钢模板、组合钢模板、木模板，均按其周转摊销量计入混凝土定额中。定额中均已包括各种模板的维修、保养所需的工、料及费用，定额使用时不得另行计算。
7. 定额中的混凝土工程均已包括操作范围内的混凝土运输。现浇混凝土工程的混凝土平均运距超过50m时，可根据施工组织设计的混凝土平均运距，按杂项工程中混凝土运输定额增列混凝土运输。
8. 定额中混凝土均按露天养生考虑；混凝土搅拌站的材料，均已按桥次摊销列入定额中。
9. 定额中设备摊销费的设备指属于固定资产的金属设备，（包括万能杆件、装配式钢桥桁架及有关配件拼装的金属架桥设备。设备摊销费按设备质量每吨每月120元计算（除设备本身折旧费用，还包括设备的维修、保养等费用）。各项目中凡注明允许调整的，可按计划使用时间调整。
10. 定额中桥梁维修加固不包括刚桥、斜拉桥和悬索桥，维修加固工程按节说明的有关规定执行。
11. 本章第四节“杂项工程”定额项目适用于桥涵及其他构造物工程。

第一节 小型构造物维修加固

说 明

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

4-1-1 拆除旧建筑物

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

单位：10m³及10m木桥

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	干砌圬工	浆砌圬工	凿除混凝土及钢筋混凝土		炸除混凝土及钢筋混凝土		拆除简支梁木 桥	拆除桁架木桥		
						桥梁工程	其他工程	桥梁工程	其他工程				
				10m ³								10m	
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	人工	工日	1	5.1	9.4	66.8	50.1	18.2	13.7	42.2	51.0		
2	硝铵炸药	kg	841	—	—	—	—	6.8	3.4	—	—		
3	导火线	m	842	—	—	—	—	64	32	—	—		
4	普通雷管	个	845	—	—	—	—	42	21	—	—		
5	其他材料费	元	996	—	—	15.2	6.6	6.6	2.6	—	—		
6	基价	元	1999	251	462	3302	2472	1023	735	2076	2509		

4-1-2 圆管涵更换

工程内容：管涵拆除：1) 拆除破损涵管，集中堆放，清理现场；2) 机械就位，破损管涵起吊拆除，清理现场；

管涵安装：1) 人工拌运砂浆，整修构件，吊装就位，安拆嵌缝板，砂浆嵌缝，养生，清理现场。

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	管涵拆除				管涵安装				
				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	1	2.5	3.3	—	—	1.5	1.8	2.6	2.7	3.5
2	M20水泥砂浆	m ³	70	—	—	—	—	(0.07)	(0.15)	(0.15)	(0.23)	(0.30)
3	32.5级水泥	t	832	—	—	—	—	0.033	0.065	0.069	0.103	0.134
4	水	m ³	866	—	—	—	—	1	1	1	1	1
5	中（粗）砂	m ³	899	—	—	—	—	0.08	0.15	0.16	0.24	0.32
6	0.50m以内管涵构件	10m	4041	—	—	—	—	(10.10)	—	—	—	—
7	0.75m以内管涵构件	10m	4042	—	—	—	—	—	(10.10)	—	—	—
8	1.00m以内管涵构件	10m	4043	—	—	—	—	—	—	(10.10)	—	—
9	1.25m以内管涵构件	10m	4044	—	—	—	—	—	—	—	(10.10)	—
10	1.50m以内管涵构件	10m	4045	—	—	—	—	—	—	—	—	(10.10)
11	其他材料费	元	996	—	—	—	—	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
12	5t以内汽车式起重机	台班	1449	—	—	0.51	0.56	—	—	—	0.65	0.89
13	基价	元	1999	123	162	195	214	95	124	165	434	580

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（水泥砼、浆砌、干砌、砖砌）按相应定额计算。

第二节 桥梁维修

说 明

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

4-2-1 混凝土表面处理

工程内容：吹（洗）净：空气压缩机、高压射水吹（洗）净混凝土表面；

磨平：人工、机械磨平混凝土表面，吹净表面灰尘；

凿毛：人工、机械凿毛混凝土表面，吹净表面灰尘；

高压射水清除：高压射水清除混凝土；

开剪力槽：准备工作，机械切缝，撬除缝间混凝土。

单位：100m²

顺序号	项 目	单位	代号	吹（洗）净		磨平		凿毛	
				压缩空气	高压射水	人工	机械	人工	机械
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	5.2	6.2	19.5	5.3	49.3	6.0
2	水	m ³	866	—	30	—	—	—	—
3	其他材料费	元	996	—	—	158.0	188.0	188.0	188.0
4	电动混凝土切缝机	台班	1245	—	—	—	—	—	—
5	50mm以内电动单级离心清水泵	台班	1651	—	2.50	—	—	—	—
6	0.3m ³ /min以内电动空压机	台班	1832	2.10	—	3.00	2.10	4.00	4.00
7	3kw以内电动混凝土打磨机	台班	2071	—	—	—	9.00	—	—
8	3kw以内手持电动冲击钻	台班	2111	—	—	—	—	—	18.00
9	小型机具使用费	元	1998	45.0	78.0	110.0	90.0	550.2	186.0
10	基价	元	1999	445	590	1433	1217	3438	2170

续前页

单位: 100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	凿除				高压射水清除		开 剪 力 槽	
				人工		机械					
				厚度							
				1cm以内	每增加0.5cm	1cm以内	每增加0.5cm	1cm以内	每增加0.5cm	2cm以内	每增加0.5cm
				7	8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	75.5	24.0	47.0	11.0	78.0	18.1	80.0	24.0
2	水	m ³	866	—	—	—	—	280	150	—	—
3	其他材料费	元	996	188.7	—	188.7	—	—	—	185.0	50.0
4	电动混凝土切缝机	台班	1245	—	—	—	—	—	—	10.0	2.00
5	50mm以内电动单级离心清水泵	台班	1651	—	—	—	—	53.50	16.50	—	—
6	0.3m ³ /min以内电动空气压缩机	台班	1832	6.00	2.00	6.00	2.00	—	—	—	—
7	3kw以内电动混凝土打磨机	台班	2071	—	—	—	—	—	—	—	—
8	3kw以内手持电动冲击钻	台班	2111	—	—	—	—	—	—	—	—
9	小型机具使用费	元	1998	279.7	79.5	480.2	99.5	164.3	35.4	680.0	160.0
10	基价	元	1999	4594	1397	3393	778	8257	2270	6216	1674

注: 本项定额各子目均已包括混凝土表面处理的全部工序, 不可同时套用。

4-2-2 混凝土表面缺陷修复

工程内容:1) 准备工作; 2) 涂抹、压刮; 3) 养生。

单位: 100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	聚合物砂浆		聚合物混凝土		环氧砂浆		环氧混凝土	
				厚度							
				2cm	每增加1cm	2cm	每增加1cm	2cm	每增加1cm	2cm	每增加1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	34.1	18.4	35.5	22.4	42.1	22.7	44.9	25.8
2	聚合物砂浆	m ³	3005	2.80	1.40	—	—	—	—	—	—
3	聚合物混凝土	m ³	3006	—	—	2.80	1.40	—	—	—	—
4	环氧砂浆	m ³	3007	—	—	—	—	2.80	1.40	—	—
5	环氧混凝土	m ³	3008	—	—	—	—	—	—	2.80	1.40
6	其他材料费	元	996	155.0	86.0	159.0	90.0	159.0	84.0	152.0	105.7
7	小型机具使用费	元	1998	345.0	105.0	576.0	177.0	576.0	148.0	623.0	267.0
8	基价	元	1999	13378	6696	12282	6269	53206	26549	44984	22642

注: 本定额未包括混凝土表面处理, 应套用相应定额。

4-2-3 阻锈、涂装、防护

工程内容 钢筋、混凝土、纤维、钢板等表面涂刷阻锈、防护等材料。

单位：100m²

顺序号	项 目	单位	代号	钢筋阻锈剂	钢筋保护剂	表面防水剂	混凝土保护涂料	黏贴纤维涂装	
				1	2	3	4	纤维遮盖涂料	纤维表面涂装
1	人工	工日	1	4.9	5.3	4.5	6.0	12.1	11.3
2	钢筋阻锈剂	kg	3042	31.1	—	—	—	—	—
3	钢筋保护剂	kg	3043	—	219.5	—	—	—	—
4	表面防水剂	kg	3044	—	—	37.6	—	—	—
5	混凝土保护涂料	kg	3045	—	—	—	33.6	—	—
6	纤维遮盖涂料	kg	3046	—	—	—	—	62.4	—
7	纤维表面涂料	kg	3047	—	—	—	—	—	32.9
8	其他材料费	元	996	155.0	165.0	159.0	140.0	185.0	155.0
9	基价	元	1999	6616	9206	5268	3795	1904	1303

注：本定额未包括混凝土表面处理，应套用相应定额。

4-2-4 伸缩缝维修更换

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

单位: 10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理伸缩缝	拆 除					
					板式橡胶伸缩缝	橡胶条	模数式伸缩缝			
							80型	160型	240型	320型
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	0.7	25.5	5.5	21.0	59.0	75.0	75.0
2	光园钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-	-
3	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	-	-
4	型钢	t	182	-	-	-	-	-	-	-
5	钢板	t	183	-	-	-	-	-	-	-
6	钢丝绳	t	221	-	-	-	-	-	-	-
7	钢纤维	t	225	-	-	-	-	-	-	-
8	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	-
9	板式橡胶伸缩缝	m	542	-	-	-	-	-	-	-
10	C50钢纤维混凝土	m ³	3002	-	-	-	-	-	-	-
11	80型模数式伸缩缝	m	3020	-	-	-	-	-	-	-
12	160型模数式伸缩缝	m	3021	-	-	-	-	-	-	-
13	240型模数式伸缩缝	m	3022	-	-	-	-	-	-	-
14	320型模数式伸缩缝	m	3023	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理伸缩缝	拆 除					
					板式橡胶伸缩缝	橡胶条	模数式伸缩缝			
							80型	160型	240型	320型
				1	2	3	4	5	6	7
15	铁皮	m ²	666	—	—	—	—	—	—	—
16	橡胶条	kg	716	—	—	—	—	—	—	—
17	42.5级水泥	t	833	—	—	—	—	—	—	—
18	石油沥青	t	851	—	—	—	—	—	—	—
19	水	m ³	866	—	—	—	—	—	—	—
20	中（粗）砂	m ³	899	—	—	—	—	—	—	—
21	碎石（2cm）	m ³	951	—	—	—	—	—	—	—
22	其他材料费	元	996	—	4.00	5.00	50.00	145.00	145.00	145.00
23	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	—	—	—	—	—	—	—
24	12t以内汽车式起重机	台班	1451	—	—	—	—	—	—	—
25	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	—	—	—	—	—	—	—
26	3m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	1840	0.08	—	—	10.20	30.00	39.00	40.00
27	小型机具使用费	元	1998	—	—	—	48.5	83.50	86.50	90.0
28	基价	元	1999	55	1259	276	3750	10831	13932	14192

续前页

单位: 10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装					
				板式橡胶伸缩缝	橡胶条	模数式伸缩缝			
						80型	160型	240型	320型
				8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1	29.3	6.0	12.4	20.9	22.0	23.0
2	光园钢筋	t	111	0.002	0.001	—	0.058	0.063	0.070
3	带肋钢筋	t	112	—	—	0.107	0.292	0.34	0.39
4	型钢	t	182	—	0.100	—	—	—	—
5	钢板	t	183	—	0.050	—	—	—	—
6	钢丝绳	t	221	—	—	—	—	—	—
7	钢纤维	t	225	0.06	—	0.072	0.168	0.18	0.192
8	电焊条	kg	231	11	6	18	26	27	28
9	板式橡胶伸缩缝	m	542	10	—	—	—	—	—
10	C50钢纤维混凝土	m ³	3002	(1.00)	—	(1.20)	(2.80)	(3.00)	(3.20)
11	80型模数式伸缩缝	m	3020	—	—	10	—	—	—
12	160型模数式伸缩缝	m	3021	—	—	—	10	—	—
13	240型模数式伸缩缝	m	3022	—	—	—	—	10	—
14	320型模数式伸缩缝	m	3023	—	—	—	—	—	10

续前页

单位: 10m

顺序号	项 目	单位	代号	安 装					
				板式橡胶伸缩缝	橡胶条	模数式伸缩缝			
						80型	160型	240型	320型
				8	9	10	11	12	13
15	铁皮	m ²	666	15	5.0	62	123	128	130
16	橡胶条	kg	716	—	33	—	—	—	—
17	42.5级水泥	t	833	0.524	—	0.629	1.467	1.572	1.677
18	石油沥青	t	851	—	0.01	—	—	—	—
19	水	m ³	866	1.5	—	1.2	4.2	4.5	4.8
20	中(粗)砂	m ³	899	0.44	—	0.53	1.23	1.32	1.41
21	碎石(2cm)	m ³	951	0.75	—	0.90	2.1	2.25	2.4
22	其他材料费	元	996	76.0	7.0	320.0	440.0	460.0	500.0
23	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.05	—	0.06	0.15	0.16	0.17
24	12t以内汽车式起重机	台班	1451	—	—	0.30	0.50	0.50	0.50
25	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	2.50	1.90	2.10	2.30	2.30	2.30
26	3m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	1840	—	—	—	—	—	—
27	小型机具使用费	元	1998	24.00	—	—	—	—	—
28	基价	元	1999	6512	1578	4009	7946	8435	8877

注: 1. 本定额伸缩缝安装不包含钻孔植筋, 应套用相应定额。

2. 钢纤维混凝土按每立方米掺入钢纤维60kg计算。

4-2-5 支座维修更换

工程内容：涂装：清除污垢，除锈，刷底漆、面漆各一遍；

注油：除垢，拆、安防尘罩，注黄甘油；

更换支座：取出破损支座，安装支座。

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	支座涂装		支座注油	更换支座	
				弧形钢板支座	辊轴		板式橡胶支座	四氟板式橡胶组合支座
				10个		10个	10dm ³	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	4.8	5.2	5.5	3.5	5.5
2	四氟板式橡胶支座	dm ³	401	—	—	—	—	10.0
3	板式橡胶支座	dm ³	402	—	—	—	10.0	—
4	油漆	kg	732	1.2	1.2	—	—	—
5	黄甘油	kg	3050	—	—	10.5	—	—
6	其他材料费	元	996	8.5	9.8	27.6	50.0	150.0
7	小型机具使用费	元	1998	4.2	4.5	5.5	65.0	96.0
8	基价	元	1999	265	286	461	1087	1617

注：本定额不包含梁体顶升和支座垫石修补。

4-2-6 空心板铰缝清理

工程内容：准备工作，清理空心板铰缝，吹净灰尘；

单位：1m

顺序号	项 目	单位	代号	空心板铰缝清理
				1
1	人工	工日	1	0.8
2	其他材料费	元	996	4.3
3	3m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	1840	0.15
4	小型机具使用费	元	1998	5.2
5	基价	元	1999	87

注：本定额未包括施工平台、废料外运及混凝土填缝，应套用相应定额。

4-2-7 水泥混凝土表面抛丸处理

工程内容:1) 清扫工作面; 2) 机械吊装就位; 3) 抛丸; 4) 回收钢砂; 5) 找补; 6) 废料清理。

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥混凝土表面抛丸处理
				1
1	人工	工日	1	32.4
2	钢砂	kg	562	80.0
3	其他材料费	元	996	15.0
4	5t以内载货汽车	台班	1373	1.02
5	5t以内汽车式起重机	台班	1449	1.11
6	抛丸机	台班	2154	1.54
7	小型机具使用费	元	1998	25.0
8	基价	元	1999	3448

注: 1. 本定额按混凝土强度等级C40以内进行编制的, C40以上混凝土表面抛丸处理, 定额应乘以1.08系数。

第三节 桥梁加固

说 明

- 1. 本节定额包括混凝土裂缝处理、粘贴碳纤维复合材料，钻孔植筋（锚栓），粘贴钢板，增大截面，钢丝绳网片、预应力钢丝绳、聚合物砂浆，体外预应力等项目。
- 2. 粘贴碳纤维复合材料未包括混凝土表面处理，应另行计算，定额仅适用于碳纤维布和碳纤维板，其他复合材料参考适用。
- 3. 粘贴钢板未包括混凝土表面处理、钻孔植筋和钢板表面防腐处理，应另行计算。
- 4. 定额中所采用的加固用胶大部分为双组分环氧类胶，除灌缝胶、植筋胶按使用专用工具注胶与配制同步完成，其他均按照设计配合比实施。环氧类材料配合比（见下表）。
- 5. 增大截面未包括混凝土表面处理和模板工程，应另行计算。
- 6. 钢丝绳网片、预应力钢丝绳、聚合物砂浆未包括混凝土表面处理，应另行计算。
- 7. 体外预应力未包括施工平台，应另行计算。

环氧类材料配合比表：

			配合比（按质量百分比计）
--	--	--	--------------

序号	用途	材料名称	环氧胶液		环氧胶泥		环氧砂浆			环氧沥青砂浆			环氧混凝土	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	主剂	环氧树脂E44 (6101)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	硬化剂	间苯二胺 (MPDA)	16	16	15	15	15	15	12	15	15	15	15	15
3	增塑剂	邻苯二甲酸二丁脂	—	20	—	25	—	15	10	10	10	10	—	—
		304号聚酰胺树脂	30	—	30	—	30	—	—	—	—	—	30	20
4	稀释剂	690号活性溶剂	20	20	—	—	20	20	—	—	—	—	20	20
		糠醛 (呋喃甲醛)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		甲苯	—	—	—	—	—	—	15	—	—	10	—	—
		丙酮	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	填充料	石英粉	—	—	70	—	150	—	150	—	—	—	150	—
		细砂	—	—	—	—	—	450	550	450	200	450	—	375
		水泥	—	—	—	400	400	150	—	150	100	150	350	125
		煤沥青	—	—	—	—	—	—	—	20	20	50	—	—
		石棉纤维	—	—	—	—	—	—	—	—	10	15	—	—
		碎石	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	适量

注：1. 表中第1、2两种配合比的环氧基液，适用于做新老混凝土的结合剂。

2. 第3、4、5、6、7五种配合比，适用于一般混凝土表层缺陷及裂缝的修补工程。

3. 第6、8、9、10四种配合比，适用于潮湿环境内的混凝土缺陷及裂缝的修补。

4. 第11、12两种配合比，适用于一般混凝土表层缺陷的修补。

4-3-1 混凝土裂缝处理

工程内容：表面封闭法：查缝，裂缝表面处理，封闭裂缝，养护；

自动低压渗注法：查缝，裂缝表面处理，安设渗注嘴，封闭裂缝，低压渗注，养护，清除；

压力灌注法：查缝，裂缝表面处理，安设灌注嘴，封闭裂缝，压力灌注，养护，清除。

单位：100m

顺序号	项 目	单位	代号	表面封闭法	自动低压渗注法	压力灌注法
				1	2	3
1	人工	工日	1	22.7	45.5	57.2
2	封缝胶	kg	3059	22.3	23.7	19.3
3	灌缝胶	kg	3060	—	25.2	27.6
4	渗胶座	个	3071	—	448	—
5	渗胶嘴	个	3072	—	448	—
6	灌胶座	个	3073	—	—	456
7	其他材料费	元	996	8.0	135.0	23.0
8	0.3m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	1832	3.60	1.60	3.40
9	3m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	1840	—	—	7
10	小型机具使用费	元	1998	19.0	20.0	23.0
11	基价	元	1999	2283	10787	11878

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

4-3-2 粘贴碳纤维复合材料

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

粘贴碳纤维板：准备工作，裁剪碳纤维板，涂刷底胶、修补胶、浸渍胶，粘贴碳纤维板，养护。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	碳 纤 维 布				碳 纤 维 板			
				规 格				厚 度			
				200g/m ²		300g/m ²		1.2mm		1.4mm	
				第一层	每增加一层	第一层	每增加一层	第一层	每增加一层	第一层	每增加一层
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	135.0	27.0	136.0	30.0	165.0	55.0	165.0	55.0
2	碳纤维布200g	m ²	3030	105	105	—	—	—	—	—	—
3	碳纤维布300g	m ²	3031	—	—	105	105	—	—	—	—
4	碳纤维板1.2mm	m ²	3032	—	—	—	—	105	105	—	—
5	碳纤维板1.4mm	m ²	3033	—	—	—	—	—	—	105	105
6	修补胶	kg	3056	75.0	—	75.0	—	75.0	—	75.0	—
7	底胶	kg	3057	20.0	—	20.0	—	25.0	—	25.0	—
8	浸渍胶	kg	3058	50.0	45.0	60.0	55.0	60.0	50.0	75.0	60.0
9	其他材料费	元	996	116.0		118.0		118.0	—	118.0	—
10	小型机具使用费	元	1998	729.0	259.0	748.0	267.0	750.0	250.0	750.0	250.0
11	基价	元	1999	36537	23637	39407	26593	98936	85206	110486	96406

注：本定额未包括混凝土表面处理，应套用相应定额。

4-3-3 钻孔植筋（锚栓）

工程内容：定位、钻孔、清孔、注胶、植入钢筋（螺栓）。

单位：100根

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢筋（螺栓）直径（mm）					
				12		14		16	
				钻孔深度（cm）					
				12	每增减1	14	每增减1	16	每增减1
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	2.1	0.1	2.5	0.1	2.9	0.1
2	带肋钢筋	t	112	0.020	0.001	0.030	0.001	0.042	0.002
3	植筋胶	kg	3051	2.48	0.19	3.66	0.26	5.18	0.32
4	其他材料费	元	996	66.0	11.6	84.1	11.90	101.1	12.7
5	0.3m ³ /min以内电动空压机	台班	1832	0.34	—	0.43	—	0.51	—
6	3kW以内手持电动冲击钻	台班	2111	1.64	0.13	1.98	0.14	2.37	0.15
7	小型机具使用费	元	1998	99.3	6.50	110.5	7.6	122.30	8.00
8	基价	元	1999	913	69	1235	84	1627	100

续前页

单位：100根

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢筋（螺栓）直径（mm）					
				18		20		22	
				钻孔深度（cm）					
				18	每增减1	20	每增减1	22	每增减1
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	3.7	0.2	4.8	0.2	5.8	0.2
2	带肋钢筋	t	112	0.057	0.002	0.074	0.003	0.098	0.003
3	植筋胶	kg	3051	7.02	0.39	9.29	0.46	11.98	0.54
4	其他材料费	元	996	182.6	28.5	210.4	31.20	226.4	31.5
5	0.3m³/min以内电动空压机	台班	1832	0.65	—	0.88	—	1.20	—
6	3kW以内手持电动冲击钻	台班	2111	2.96	0.17	3.74	0.19	3.88	0.18
7	小型机具使用费	元	1998	160.3	10.80	194.6	12.5	226.90	13.20
8	基价	元	1999	2215	137	2861	159	3551	173

续前页

单位: 100根

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢筋（螺栓）直径（mm）					
				25		28		32	
				钻孔深度（cm）					
				25	每增减1	28	每增减1	32	每增减1
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	8.4	0.3	13.5	0.4	19.3	0.5
2	带肋钢筋	t	112	0.138	0.004	0.188	0.005	0.272	0.006
3	植筋胶	kg	3051	18.13	0.73	22.99	0.83	33.42	1.04
4	其他材料费	元	996	369.6	61.3	426.5	69.70	462.2	70.5
6	0.3m³/min以内电动空压机	台班	1832	1.78	—	2.60	—	3.73	—
5	3kW以内手持电动冲击钻	台班	2111	5.44	0.24	8.37	0.14	12.68	0.17
7	小型机具使用费	元	1998	342.0	18.90	710.0	32.6	665.30	39.61
8	基价	元	1999	5314	255	7281	296	10070	353

注：1. 钻头已计入其他材料费。

2. 钢筋数量按外露10cm计算，损耗按2.5%计，与实际不同时可调整。

3. 植锚栓时，将带肋钢筋抽换成锚栓。

钢筋（螺栓）直径、钻孔孔径参考表

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

4-3-4 粘贴钢板

工程内容 涂抹粘钢：1) 钢板下料、钻孔、打磨；2) 配制粘钢胶；3) 钢板表面涂抹粘钢胶，粘贴在混凝土表面；4) 螺栓加压锚固。

灌胶粘钢：1) 钢板下料、钻孔、打磨；2) 配制粘钢胶；3) 钢板安装与锚固，封边留孔；4) 压力灌注粘钢胶。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	涂抹粘钢	灌胶粘钢	
					粘钢钢板	封边留孔
				1m ²		10m
				1	2	3
1	人工	工日	1	1.3	0.8	0.4
2	钢板	t	183	0.086	0.086	—
3	涂抹式粘钢胶	kg	3052	7.1	—	—
4	灌入式粘钢胶	kg	3053	—	6.0	—
5	封边胶	kg	3054	—	—	3.5
6	注胶嘴/出胶孔	个	3070	—	—	20
7	其他材料费	元	996	60.9	61.8	—
8	3kW以内电动打磨机	台班	2071	0.13	0.14	—
9	100L以内低速搅拌器	台班	2083	0.15	0.02	—
10	25mm以内台式钻床	台班	2112	0.05	0.05	—
11	小型机具使用费	元	1998	65.1	80.0	5.0
12	基价	元	1999	841	936	565

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

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

4-3-5 增大截面

工程内容：锚固钢筋：钢筋制作、安装；
振捣浇筑混凝土：人工配运料、拌和、运输、浇筑、机械振捣；
自密实混凝土：人工配运料、拌和、运输、浇筑；
抹压砂浆：人工配运料、拌和、运输、抹压；
喷射砂浆：人工配运料、拌和、运输、机械喷射砂浆；
喷射混凝土：人工配运料、拌和、运输、机械喷射混凝土。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	锚固钢筋	浇筑		
					振捣		不振捣
					混凝土		自密实混凝土
					厚度20cm以内	厚度40cm以内	
					t	10m ³	
					1	2	3	4
1	人工	工日	1	18.7	103.6	82.7	40.6
2	C50混凝土	m ³	24	—	(11.00)	(11.00)	—
3	C30泵送混凝土	m ³	48	—	—	—	—
4	M30水泥砂浆	m ³	72	—	—	—	—
5	光园钢筋	t	111	0.072	—	—	—
6	带肋钢筋	t	112	0.953	—	—	—
7	电焊条	kg	231	6.3	—	—	—
8	20-22号铁丝	kg	656	1.2	—	—	—
9	32.5级水泥	t	832	—	—	—	—
10	42.5级水泥	t	833	—	5.764	5.760	5.500
11	水	m ³	866	—	15	15	19
12	中（粗）砂	m ³	899	—	4.84	4.84	5.20
13	碎石(2cm)	m ³	951	—	8.25	8.25	6.8
14	自密实混凝土	m ³	3001	—	—	—	(11.00)
15	其他材料费	元	996	—	—	—	107.2
16	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	—	0.75	0.87	0.88

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	锚固钢筋	浇筑		
					振捣		不振捣
					混凝土		自密实混凝土
					厚度20cm以内	厚度40cm以内	
				t	10m ³		
				1	2	3	4
17	200L以内灰浆搅拌机	台班	1280	—	—	—	—
18	4-6m ³ /h混凝土喷射机	台班	1283	—	—	—	—
19	0.5-0.8m ³ /h水泥喷射枪	台班	1289	—	—	—	—
20	插入式混凝土振捣器	台班	1335	—	—	2.03	—
21	附着式混凝土振捣器	台班	1336	—	5.02	—	—
22	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	1.75	—	—	—
23	9m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	1842	—	—	—	—
24	小型机具使用费	元	1998	21.3	—	—	—
25	基价	元	1999	4641	7965	6932	4810

续前页

单位: 表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	抹压	喷射	
				砂浆	砂浆	混凝土
				10m ³		
				5	6	7
1	人工	工日	1	83.30	47.20	56.60
2	C50混凝土	m ³	24	-	-	-
3	C30泵送混凝土	m ³	48	-	-	(15.00)
4	M30水泥砂浆	m ³	72	(13.00)	(15.00)	-
5	光圆钢筋	t	111	-	-	-
6	带肋钢筋	t	112	-	-	-
7	电焊条	kg	231	-	-	-
8	20-22号铁丝	kg	656	-	-	-
9	32.5级水泥	t	832	7.965	9.180	7.650
10	42.5级水泥	t	833	-	-	-
11	水	m ³	866	15	21	21
12	中(粗)砂	m ³	899	12.87	14.85	8.85
13	碎石(2cm)	m ³	951	-	-	8.40
14	自密实混凝土	m ³	3001	-	-	-
15	其他材料费	元	996	20.50	341.90	341.90
16	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	-	-	1.24
17	200L以内灰浆搅拌机	台班	1280	1.90	2.15	-
18	4-6m ³ /h混凝土喷射机	台班	1283	-	-	3.17
19	0.5-0.8m ³ /h水泥喷射枪	台班	1289	-	5.72	-
20	插入式混凝土振捣器	台班	1335	-	-	-
21	附着式混凝土振捣器	台班	1336	-	-	-
22	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-
23	9m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	1842	-	1.83	2.78
24	小型机具使用费	元	1998	-	167.3	167.3
25	基价	元	1999	7570	8198	8961

注: 1. 本定额未包括混凝土表面处理、钻孔植筋和模板工程, 应套用相应定额;

2. 自密实混凝土外掺粉煤灰、膨胀剂和泵送剂已在其他材料费中计费。

4-3-6 钢丝绳网片、预应力钢丝绳、聚合物砂浆

工程内容：1) 裁剪、安装（张紧、固定）钢丝绳网片；2) 下料、张拉钢丝绳；3) 现场配制聚合物砂浆，抹压或喷射聚合物砂浆；4) 喷涂界面剂、养护剂。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢丝绳网片	预应力钢丝绳	界面剂	养护剂	聚合物砂浆			
								抹 压		喷 射	
								2cm	每增加1cm	2cm	每增加1cm
								100m ²			
				100m ²	100根	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	87.9	8.5	5.9	4.4	21.2	13.4	12.0	7.0
2	聚合物砂浆	m ³	3005	—	—	—	—	3.0	1.5	3.0	1.5
3	预应力钢丝绳	t	3010	—	0.117	—	—	—	—	—	—
4	钢丝绳网片	m ²	3011	105	—	—	—	—	—	—	—
5	端头卡环	个	3012	2325	—	—	—	—	—	—	—
6	固定销钉	个	3013	3950	—	—	—	—	—	—	—
7	锚头	个	3014	—	210	—	—	—	—	—	—
8	界面剂	kg	3040	—	—	110.4	—	—	—	—	—
9	养护剂	kg	3041	—	—	—	117.5	—	—	—	—
10	其他材料费	元	996	514.0	199.0	5.0	5.0	152.0	101.0	—	—
11	0.5-0.8/h水泥喷枪	台班	1289	—	—	—	—	—	—	1.10	0.50
12	9m ³ /以内机动空气压缩机	台班	1842	—	—	—	—	—	—	5.50	2.50
13	100L以内低速搅拌器	台班	2083	—	—	—	—	0.40	0.20	—	—
14	小型机具使用费	元	1998	809.0	477.0	—	—	—	—	—	—
15	基价	元	1999	68098	4946	1951	1396	13221	6773	15678	7748

注：1. 本定额钢丝绳网片采用3.2@30×150型进行编制，不同型号所消耗的端头卡环和固定销钉也不同，应按设计调整用量，其他不予调整；

2. 本定额预应力钢丝绳按直径3mm、长20m计算其钢丝消耗量，预留长度按单端50cm计算，实际情况不同时可调整；

3. 本定额未包括混凝土表面处理，应套用相应定额。

4-3-7 体外预应力※

工程内容：1) 准备工作；2) 预应力钢绞线下料；3) 体外预应力穿索；4) 体外预应力张拉。

单位：1t

顺序号	项 目	单位	代号	体外预应力张拉
				1
1	人工	工日	1	9.3
2	锯材	m ³	102	0.133
3	型钢	t	182	0.125
4	钢管	t	191	0.026
5	钢绞线群锚（7孔）	套	576	10.30
6	环氧无粘贴PE钢绞线	t	3085	1.040
7	其他材料费	元	996	133.0
8	预应力钢绞线拉伸设备	台班	1349	1.02
9	小型机具使用费	元	1998	18.6
10	基价	元	1999	26939

注：1. 本定额未包括施工平台；

2. 本定额按钢绞线型号为15-7、钢绞线长度为30m编制，根据实际情况可进行调整。

第四节 杂项工程

说 明

1. 杂项工程包括：平整场地，基础垫层，防水层，锥坡填土、拱上填料、台背排水，搭拆钢管脚手架、井字架、踏步，施工脚手架、模板，满堂式轻型钢支架，梁体顶升，金属结构吊装设备，混凝土搅拌站安装拆除，混凝土拌和，混凝土运输，小型混凝土构件运输等项目，本节定额适用于桥涵及其他构造物工程。
2. 金属结构吊装设备定额是根据不同的安装方法划分子目的，如“单导梁”系指安装用的拐脚门架、蝴蝶架、导梁等全套设备。定额是以10t设备质量为单位，并列有参考质量。如实际质量与定额数量不同时，可根据实际质量计算，但设备质量不包括列入材料部分的铁件、钢丝绳及列入“小型机具使用费”内的滑车等。
3. 本节定额中凡采用金属结构吊装设备安装的项目，均未包括吊装设备的费用，应按有关定额另行计算。
4. 本节定额中型钢、钢管及门式钢支架按30次摊销计算。
5. 混凝土搅拌站的材料，均已按桥次摊销列入定额中。
6. 本节各种运输以1km为计算单位，不足第一个1km者，均按1km计；超过第一个定额运距单位时，其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计，等于或超过半数时按一个定额运距单位计算。

4-4-1 平整场地

工程内容：厚度30cm以内的填挖，找平及碾压。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	场地不碾压	场地需碾压	推土机平整场地
				1	2	3
1	人工	工日	1	49.6	49.6	2.2
2	105kw以内履带式推土机	台班	1005	—	—	0.70
3	8~10t光轮压路机	台班	1076	—	0.26	0.26
4	基 价	元	1999	2440	2513	744

注：平整场地填挖厚度超过30cm时，土石方开挖、平整、碾压按“路基工程”项目的有关定额计算。

4-4-2 基础垫层

工程内容：砂砾（砂）、碎（砾）石、片石垫层：运料、铺平、整平、夯实；

三合土垫层：配运料、拌铺、整平、夯实；

水泥砂浆灌片石：拌砂浆、铺运片石、嵌缝、砂浆灌缝；

混凝土垫层：人工配运料、拌和、运输、浇筑、捣实及养生。

单位：10m³实体

顺序 号	项 目	单 位	代 号	填砂砾	填碎石	填片石	三合土	水泥砂浆灌片石	混凝土
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	5.5	6.7	8.0	11.6	9.1	16.2
2	2：1：4三合土	m ³		—	—	—	(10.15)	—	—
3	C15水泥混凝土	m ³	17	—	—	—	—	—	(10.20)
4	M5水泥砂浆	m ³	65	—	—	—	—	(2.50)	—
5	32.5级水泥	t	832	—	—	—	—	0.545	2.723
6	水	m ³	866	—	—	—	4	4	12
7	生石灰	t	891	—	—	—	2.510	—	—
8	中（粗）砂	m ³	899	—	—	—	8.42	2.80	5.10
9	砂砾	m ³	902	11.5	—	—	—	—	—
10	黏土	m ³	911	—	—	—	2.33	—	—
11	片石	m ³	931	—	—	11.50	—	11.50	—
12	碎石（4cm）	m ³	952	—	11.50	—	—	—	2.31
13	其他材料费	元	996	—	—	—	4.4	1.8	3.2
14	基价	元	1999	627	962	785	1365	1185	2111

4-4-3 防水层

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

单位：10m³及10m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	胶泥	石灰土	石灰三合土	沥青油毡	涂沥青
				10m ³			10m ²	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	6.0	14.0	22.9	1.1	0.9
2	2: 1: 4三合土	m ³		—	—	(10.15)	—	—
3	油毛毡	m ²	825	—	—	—	22.0	—
4	石油沥青	t	851	—	—	—	0.050	0.040
5	水	m ³	866	5	3	4	—	—
6	生石灰	t	891	—	2.010	2.510	—	—
7	中（粗）砂	m ³	899	—	—	8.42	—	—
8	黏土	m ³	911	10.40	7.28	2.33	—	—
9	其他材料费	元	996	2.3	6.8	6.8	2.7	2.3
10	基价	元	1999	385	968	1923	297	199

4-4-4 锥坡填土、拱上填料、台背排水

工程内容：锥坡填土：挖、装、运土，洒水，平土，夯实；

拱上填料：取料，平铺，洒水，夯实；

台背排水：取运料，铺夯黏土层，铺碎（砾）石层，筑盲沟。

单位：10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	锥坡填土	拱上填料	台背排水
				1	2	3
1	人工	工日	1	4.9	6.3	6.1
2	黏土	m³	911	-	-	4.38
3	片石	m³	931	-	-	1.32
4	碎石（8cm）	m³	954	-	13.26	4.73
5	草皮	m²	995	-	-	7.46
6	小型机具使用费	元	1998	-	-	5.1
7	基价	元	1999	241	960	631

4-4-5 搭拆钢管脚手架、井字架、踏步

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

单位：10m及1处

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	脚 手 架					井 字 架			
				高 度 （m）								
				4	6	8	12	16	8	10		
				10m					1处			
				1	2	3	4	5	6	7		
1	人工	工日	1	4.6	5.8	7.3	11.6	17.7	8.9	11.0		
2	原木	m ³	101	—	—	—	—	—	—	—		
3	锯材	m ³	102	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.012	0.012		
4	型钢	t	182	—	—	—	—	—	0.010	0.010		
5	钢板	t	183	—	—	—	—	—	0.001	0.001		
6	钢管	t	191	0.045	0.065	0.085	0.125	0.161	0.045	0.055		
7	钢丝绳	t	221	—	—	—	—	—	0.001	0.001		
8	铁钉	kg	653	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—		
9	8～12号铁丝	kg	655	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	—	—		
10	其他材料费	元	996	7.0	10.0	13.0	19.0	24.0	9.0	11.0		
11	基价	元	1999	574	748	937	1379	1886	763	924		

续前页

单位：10m及1处

序号	项 目	单位	代号	井字架		踏步				
				高度（m）						
				14	18	4	6	8	12	16
				1处						
				8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	15.4	19.9	5.7	11.3	21.3	30.5	38.9
2	原木	m ³	101	—	—	0.047	0.106	0.165	0.355	0.618
3	锯材	m ³	102	0.012	0.012	0.094	0.140	0.187	0.281	0.375
4	型钢	t	182	0.010	0.010	—	—	—	—	—
5	钢板	t	183	0.001	0.001	—	—	—	—	—
6	钢管	t	191	0.078	0.099	—	—	—	—	—
7	钢丝绳	t	221	0.002	0.002	—	—	—	—	—
8	铁钉	kg	653	—	—	0.400	0.600	0.800	1.300	1.700
9	8~12号铁丝	kg	655	—	—	7.3	13.2	19.1	35.4	56.2
10	其他材料费	元	996	14.0	18.0	—	—	—	—	—
11	基价	元	1999	1279	1622	507	948	1607	2503	3467

注：脚手架的宽度为2.5m；井字架的平面尺寸为2.5×2.5m。

4-4-6 施工脚手架、模板

工程内容：钢管脚手架：清理场地，立杆，扣件连接钢管，拆除架子，材料50m以内搬运、堆放；

门式脚手架：清理场地，安拆门式脚手架，材料50m以内搬运、堆放；

悬挂平台：悬挂平台安装、拆除；

木模板：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂，材料50m以内搬运、堆放；

组合钢模板：组合钢模板组拼拆、安装、拆除、修理、涂脱模剂，工作平台安拆，型钢焊接、切割、烧眼，气焊，钢模板烧眼，材料50m内搬运、堆放；

定型钢模板：钢模板安拆、修理、涂脱模剂，材料50m以内搬运、堆放。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	钢管脚手架		门式脚手架		悬挂平台	模 板		
				高度（m）				1t金属设备	木模板	组合钢模板	定型钢模板
				4以内	8以内	3以内	6以内				
				100m ² 平面积							
				1	2	3	4					5	6	7	8
1	人工	工日	1	20.5	47.5	11.5	23.5	13.5	7.5	5.5	5.5
2	锯材	m ³	102	—	—	—	—	—	0.150	0.042	0.042
3	带肋钢筋	t	112	—	—	—	—	—	—	0.025	0.020
4	型钢	t	182	—	—	—	—	—	—	0.016	0.015
5	钢管	t	191	—	—	—	—	1.040	—	—	—
6	组合钢模板	t	272	—	—	—	—	—	—	0.017	—
7	定型钢模板	t	3075	—	—	—	—	—	—	—	0.031
8	脚手钢管48mm	t	3080	0.142	0.290	—	—	—	—	—	—
9	脚手管（扣）件	个	3081	9.1	18.5	—	—	—	—	—	—
10	门式脚手架	套	3082	—	—	4.1	8.5	—	—	—	—
11	竹脚手板	m ²	3083	10.0	10.0	10.0	10.0	—	—	—	—
12	其他材料费	元	996	5.5	7.5	—	—	95.0	6.5	5.5	5.5
13	8t以内汽车式起重机	台班	1450	—	—	—	—	0.65	—	—	—
14	50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	1500	—	—	—	—	1.35	—	—	—
15	小型机具使用费	元	1998	—	—	—	—	15.0	4.5	1.5	—
16	基价	元	1999	1973	4026	2184	4226	7088	583	576	667

注：1. 脚手钢管48mm、脚手管（扣）件、门式脚手架按30次摊销计算，竹脚手板按10次摊销计算；

2. 高度不同可以采用内插法调整消耗量，竹脚手板消耗量不予调整；

3. 加固工程钢模板周转次数较新建工程少，且均为现浇，按20次摊销计算。

4-4-7 满堂式轻型钢支架

工程内容：1) 地梁、轻型门式钢支架、钢管等安、拆；2) 支架上帽梁的安装、拆除。

单位：10m²立面积

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	墩台高度 (m)			
				4以内	6以内	8以内	10以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	8.0	8.4	8.6	9.3
2	锯材	m ³	102	0.058	0.043	0.033	0.024
3	型钢	t	182	0.051	0.037	0.027	0.019
4	钢管	t	191	0.013	0.011	0.011	0.011
5	门型钢支架	t	273	0.048	0.053	0.059	0.061
6	铁件	kg	651	1.8	1.6	1.30	1.0
7	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.30	0.23	0.21	0.18
8	基价	元	1999	1193	1104	1078	1058

4-4-8 梁体顶升

工程内容：1) 准备工作；2) 顶升设备安装；3) 梁体顶升、梁体回落。

单位：1片梁

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	简支梁同步顶升
				1
1	人工	工日	1	2.0
2	其他材料费	元	996	25.5
3	100t超薄式千斤顶	台班	2093	12.00
4	小型机具使用费	元	1998	5.0
5	基价	元	1999	1269

注：本定额未包括施工平台。

4-4-9 金属结构吊装设备

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

单位：10t金属设备及10t·m

顺序号	项 目	单位	代号	单导梁	双导梁	工作吊篮	
						安装、拆除	推移
				10t金属设备			
1	人工	工日	1	75. 8	69. 3	35. 4	0. 6
2	原木	m ³	101	0. 015	—	—	—
3	锯材	m ³	102	0. 432	0. 392	—	—
4	型钢	t	182	—	—	7. 070	—
5	钢丝绳	t	221	0. 018	0. 003	—	—
6	电焊条	kg	231	0. 1	—	43. 1	—
7	聚四氟乙烯滑板	kg	641	—	—	—	0. 2
8	铁件	kg	651	9. 9	3. 3	—	—
9	铁钉	kg	653	0. 4	0. 2	—	—
10	8~12号铁丝	kg	655	2. 5	2. 400	—	—
11	其他材料费	元	996	31. 1	16. 8	76. 4	34. 7
12	设备摊销费	元	997	4800	4800	—	—
13	16t以内汽车式起重机	台班	1452	—	—	3. 37	—
14	50KN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	—	—	5. 43	0. 11
15	30KN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	6. 07	3. 50	—	—
16	32kV • A以内交流电弧焊机	台班	1726	0. 02	—	4. 32	—
17	小型机具使用费	元	1998	19. 8	11. 4	19. 8	20. 3
18	基价	元	1999	9878	9120	32021	105

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

4-4-10 混凝土搅拌站安装、拆除

工程内容：1) 砌筑砂、石料仓隔板、挡墙、围墙，浇筑拌和站基座的全部工作；2) 搅拌站安装、拆除；

3) 竣工后施工场地清理、拆除；4) 场内50m范围内材料运输。

单位：1座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌站生产能力 (m ³ /h)		
				15以内	25以内	40以内
				1	2	3
1	人工	工日	1	385.2	642.2	1135.3
2	C25水泥混凝土	m ³	19	(46.29)	(31.15)	(52.57)
3	M7.5水泥砂浆	m ³	66	(4.05)	(33.23)	(29.95)
4	原木	m ³	101	0.223	—	0.050
5	锯材	m ³	102	0.138	0.009	0.022
6	光圆钢筋	t	111	0.222	—	0.089
7	型钢	t	182	0.071	0.035	0.086
8	组合钢模板	t	272	0.154	0.075	0.186
9	铁件	kg	651	74.7	28.9	71.3
10	8~12号铁丝	kg	655	1.1	—	0.4
11	32.5级水泥	t	832	16.908	19.275	25.327
12	水	m ³	866	78	217	229
13	青（红）砖	千块	877	8.95	73.52	66.26
14	中（粗）砂	m ³	899	26.63	51.17	57.95
15	砂砾	m ³	902	—	—	73.66

续前页

单位：1座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌站生产能力 (m ³ /h)		
				15以内	25以内	40以内
				1	2	3
16	碎石 (2cm)	m ³	951	7. 85	—	—
17	碎石 (4cm)	m ³	952	30. 28	25. 86	43. 71
18	其他材料费	元	996	345. 5	126. 6	320. 0
19	8~10t光轮压路机	台班	1076	—	—	3. 46
20	350L以内混凝土搅拌机	台班	1273	1. 33	0. 89	1. 51
21	4t以内载货汽车	台班	1372	3. 59	4. 18	—
22	8t以内载货汽车	台班	1375	—	—	6. 71
23	12t以内汽车式起重机	台班	1451	3. 93	0. 89	1. 73
24	20t以内汽车式起重机	台班	1453	—	3. 36	5. 37
25	小型机具使用费	元	1998	58. 4	36. 6	68. 9
26	基价	元	1999	37038	64293	99541

4-4-11 混凝土拌和

工程内容：混凝土搅拌机拌和：人工配料、拌和、出料。

混凝土搅拌站拌和：自动配料、拌和、出料。

混凝土搅拌船拌和：搅拌船抛锚定位，自动配料、拌和、出料。

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌机拌和				混凝土搅拌站拌和			
				容量（L）				生产能力（m³/h）			
				250以内	350以内	500以内	750以内	15以内	25以内	40以内	60以内
				10m³				100m³			
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	3.0	2.7	2.5	2.2	—	—	—	—
2	75kW以内履带式推土机	台班	1003	—	—	—	—	1.24	0.92	0.46	0.31
3	1.0m³以内轮胎式装载机	台班	1048	—	—	—	—	—	—	0.46	0.31
4	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.50	—	—	—	—	—	—	—
5	350L以内混凝土搅拌机	台班	1273	—	0.37	—	—	—	—	—	—
6	500L以内混凝土搅拌机	台班	1274	—	—	0.29	—	—	—	—	—
7	750L以内混凝土搅拌机	台班	1275	—	—	—	0.2	—	—	—	—

续前页

顺序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌机拌和				混凝土搅拌站拌和			
				容量 (L)				生产能力 (m ³ /h)			
				250以内	350以内	500以内	750以内	15以内	25以内	40以内	60以内
				10m ³				100m ³			
				1	2	3	4	5	6	7	8
8	15m ³ /h以内混凝土搅拌站	台班	1323	—	—	—	—	1.45	—	—	—
9	25m ³ /h以内混凝土搅拌站	台班	1324	—	—	—	—	—	1.08	—	—
10	40m ³ /h以内混凝土搅拌站	台班	1325	—	—	—	—	—	—	0.54	—
11	60m ³ /h以内混凝土搅拌站	台班	1327	—	—	—	—	—	—	—	0.36
12	基 价	元	1999	196	179	172	157	1691	1360	1047	1014

4-4-12 混凝土运输

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

单位：100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土运输						
				第一个1km			每增运1km			
				3t以内载货汽车	3m ³ 混凝土搅拌运输车	6m ³ 混凝土搅拌运输车	3t以内载货汽车			
							平均运距 (km)			
							5以内	15以内	30以内	30以上
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	1.9	—	—	—	—	—	—
2	其他材料费	元	996	22.5	—	—	—	—	—	—
3	3m ³ 混凝土搅拌运输车	台班	1304	—	2.29	—	—	—	—	—
4	6m ³ 混凝土搅拌运输车	台班	1307	—	—	1.28	—	—	—	—
5	3t以内载货汽车	台班	1371	4.04	—	—	0.69	0.63	0.58	0.55
6	基价	元	1999	1092	1592	1576	167	152	140	133

续前页

单位：100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土运输							
				每增运1km							
				3m ³ 混凝土搅拌运输车				6m ³ 混凝土搅拌运输车			
				平均运距(km)							
				5以内	15以内	30以内	30以上	5以内	15以内	30以内	30以上
				8	9	10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3m ³ 混凝土搅拌运输车	台班	1304	0.18	0.18	0.16	0.15	-	-	-	-
4	6m ³ 混凝土搅拌运输车	台班	1307	-	-	-	-	0.11	0.11	0.09	0.08
5	3t以内载货汽车	台班	1371	-	-	-	-	-	-	-	-
6	基价	元	1999	125	125	111	104	135	135	111	98

4-4-13 小型混凝土构件运输

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

单位：100m³实体

顺序号	项 目	单位	代号	载货汽车运输																		
				第一个1km			每增运1km															
				3t载货汽车	6t载货汽车	8t载货汽车	3t载货汽车				6t载货汽车				8t载货汽车							
							平均运距 (km)															
							5以内	15以内	30以内	30以上	5以内	15以内	30以内	30以上	5以内	15以内	30以内	30以上				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
1	人工	工日	1	51.6	46.4	41.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2	其他材料费	元	996	19.5	19.5	19.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3	3t以内载货汽车	台班	1371	7.55	-	-	0.76	0.69	0.59	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-				
4	6t以内载货汽车	台班	1374	-	4.72	-	-	-	-	-	0.41	0.36	0.31	0.27	-	-	-	-				
5	8t以内载货汽车	台班	1375	-	-	4.25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	0.23	0.20	0.17				
6	基价	元	1999	4383	3873	3845	184	167	143	126	136	120	103	90	171	96	83	71				

第五章 防护工程

说 明

1. 本章定额包括裂缝灌浆、勾缝及抹面，结构物修补，修复石砌挡土墙，修复混凝土挡土墙，预制安装钢筋混凝土锚碇板式挡墙，清理危岩，高边坡挂网及喷射混凝土处治，锚孔钻机钻孔，预应力锚索护坡，钻孔注浆，抗滑桩，木笼、竹笼、铁丝笼填石防护，抛石防护，袋装土护坡等项目。
2. 本章定额中未列出的其他结构形式的砌石防护工程，需要时按“桥涵工程”项目的有关定额计算。
3. 本章定额中除注明者外，均不包括挖基，基础垫层的工程内容，需要时按“桥涵工程”项目的有关定额计算。
4. 本章定额中除注明者外，均已包括按设计要求需要设置的伸缩缝、沉降缝的费用。
5. 本章定额中未列生物防护定额，需要时按“绿化工程”项目的有关定额计算。
6. 本章修复石砌工程，如可利用原石料时，应扣除利用石料数量，定额中其他材料数量不变。
7. 预应力锚索护坡定额中的脚手架系按钢管脚手架编制的，脚手架宽度按2.5m考虑。
8. 工程量计算规则：
 - (1) 铺草皮工程量按所铺边坡的坡面面积计算。
 - (2) 护坡定额中以100m²或1000m²为计量单位的子目的工程量，按设计需要防护的边坡坡面面积计算。
 - (3) 木笼、竹笼、铁丝笼填石护坡的工程量按填石体积计算。
 - (4) 本章定额砌筑工程的工程量为砌体的实际体积，包括构成砌体的砂浆体积。
 - (5) 本章定额预制混凝土构件的工程量为预制构件的实际体积，不包括预制构件中空心部分的体积。
 - (6) 预应力锚索的工程量为锚索（钢绞线）长度与工作长度的质量之和。
 - (7) 抗滑桩挖孔工程量按护壁外缘所包围的面积乘设计孔深计算。

5-1-1 裂缝灌浆、勾缝及抹面

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

单位：1000m及100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	裂缝灌浆		水泥砂浆勾缝						水泥砂浆抹 面（2cm）
				砌石圪工	预制块圪工	平凹缝			凸缝			
						片石圪工	块石圪工	预制块圪工	片石圪工	块石圪工	预制块圪工	
				1000m		100m²						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	66.9	63.7	9.8	9.5	8.3	15.8	15.3	13.0	6.0
2	M10水泥砂浆	m³	67	(1.21)	(1.21)	(0.87)	(0.52)	(0.35)	(1.22)	(0.73)	(0.49)	(2.60)
3	32.5级水泥	t	832	0.375	0.375	0.280	0.167	0.113	0.393	0.235	0.158	0.837
4	水	m³	866	1	1	14	14	14	14	14	14	15
5	中（粗）砂	m³	899	1.29	1.29	0.93	0.56	0.37	1.31	0.78	0.52	2.78
6	其他材料费	元	996	56.0	56.0	—	—	—	—	—	—	—
7	基价	元	1999	3545	3388	635	561	474	989	882	728	737

注：裂缝灌浆定额工程量以实际灌浆长度计算。

5-1-2 结构物修补

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

单位：10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆修补	浆砌片石修补	现浇混凝土修补
				1	2	3
1	人工	工日	1	21.1	20.8	31.6
2	C20水泥混凝土	m³	18	-	-	(10.50)
3	M7.5水泥砂浆	m³	66	-	(3.50)	-
4	M10水泥砂浆	m³	67	(10.50)	(0.32)	-
5	32.5级水泥	t	832	3.266	1.031	3.308
6	水	m³	866	18	16	18
7	中（粗）砂	m³	899	11.24	4.16	5.15
8	片石	m³	931	-	11.50	-
9	碎石（2cm）	m³	951	-	-	8.61
10	其他材料费	元	996	8.0	3.6	25.2
11	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1273	-	-	0.57
13	小型机具使用费	元	1998	-	-	20.0
14	基价	元	1999	2775	2005	3521

5-1-3 修复石砌挡土墙

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

单位：10m³ 及100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号		干 砌		浆 砌		修补石砌及裂缝断缝	
					片 石	块 石	片 石	块 石	2cm以下	2cm以上
					10m³				100m	
					1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	49.2	11.1	11.6	14.7	15.3	10.0	9.9
2	7.5号水泥砂浆	m³	66		—	—	(3.50)	(2.70)	—	—
3	10号水泥砂浆	m³	67		—	—	(0.07)	(0.04)	(0.30)	(0.45)
5	原木	m³	101	1120.00	0.027	0.027	0.027	0.027	—	—
6	锯材	m³	102	1350.00	0.016	0.016	0.016	0.016	—	—
7	铁钉	kg	653	6.97	0.1	0.1	0.1	0.1	—	—
8	8~12号铁丝	kg	655	6.10	2.1	2.1	2.1	2.1	—	—
9	32.5水泥	t	832	320.00	—	—	0.953	0.731	0.093	0.140
10	水	m³	866	0.50	—	—	7	7	1	1
11	中(粗)砂	m³	899	60.00	—	—	3.89	2.99	0.32	0.48
12	片石	m³	931	34.00	12.50	—	11.50	—	—	—
13	块石	m³	981	85.00		11.50	—	10.50	—	—
14	其他材料费	元	996	1.00	—	—	5.0	5.0	10.0	3.0
15	基价	元	1999		1036	1611	1726	2132	551	564

5-1-4 修复混凝土挡土墙

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

单位：10m³ 及100m

顺序号	项 目	单位	代号	片石混凝土	水泥混凝土	修补混凝土挡土墙裂缝断缝	
				10m³		缝宽2cm以下	缝宽2cm以上
						100m	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	26.3	28.4	12.6	12.5
2	水泥浆	m³		—	—	(0.30)	(0.45)
3	C15片石混凝土	m³	12	(10.20)	—	—	—
4	C20水泥混凝土	m³	18	—	(10.20)	—	—
5	原木	m³	101	0.027	0.027	—	—
6	锯材	m³	102	0.018	0.018	—	—
7	组合钢模板	t	272	0.021	0.021	—	—
8	铁件	kg	651	8.1	8.1	—	—
9	铁钉	kg	653	0.1	0.1	—	—
10	8~12号铁丝	kg	655	2.1	2.1	—	—
11	32.5级水泥	t	832	2.193	2.876	0.404	0.607
12	水	m³	866	10	10	1	1
13	中(粗)砂	m³	899	4.79	5.51	—	—
14	片石	m³	931	2.19	—	—	—
15	碎石(8cm)	m³	954	7.24	8.36	—	—
16	其他材料费	元	996	20.5	20.5	10.0	3.0
17	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.37	0.43	—	—
18	8t以内汽车式起重机	台班	1450	0.24	0.29	—	—
19	小型机具使用费	元	1998	14.9	14.9	—	—
20	基价	元		3140	3517	760	813

5-1-5 预制安装钢筋混凝土锚碇板式挡墙

工程内容：预制：1) 模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、养生；3) 钢筋除锈、制作、绑扎、电焊。

安装：1) 整修构件，安装就位；2) 拌、运砂浆，砌筑，勾缝；3) 拉杆防锈处理及安装的全部操作。

I. 预 制

单位：10m³ 实体及1t

顺序号	项 目	单位	代号	混凝土			钢筋
				挡土板	挡土板、锚碇板	立柱	
					有内膜			无内膜
				10m³			1t
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	66.5	54.5	39.0	13.8
2	C20水泥混凝土	m³	18	(10.10)	(10.10)	(10.10)	—
3	M10水泥砂浆	m³	67	(1.01)	(0.68)	(0.28)	—
4	原木	m³	101	—	—	0.015	—
5	锯材	m³	102	0.048	0.064	0.022	—
6	光圆钢筋	t	111	—	—	—	1.025
7	型钢	t	182	—	—	0.008	—
8	电焊条	kg	231	—	—	—	1.1
9	钢模板	t	271	0.026	0.015	—	—
10	组合钢模板	t	272	—	—	0.010	—
11	铁件	kg	651	8.5	—	8.1	—
12	20~22号铁丝	kg	656	—	—	—	3.6
13	32.5级水泥	t	832	3.496	3.393	2.935	—
14	水	m³	866	17	17	17	—
15	中(粗)砂	m³	899	6.03	5.68	5.75	—
16	碎石(2cm)	m³	951	8.28	8.28	—	—
17	碎石(8cm)	m³	954	—	—	8.28	—
18	其他材料费	元	996	437.5	118.8	120.5	—
19	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.47	0.47	0.47	—
20	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	—	—	—	0.22
21	小型机具使用费	元	1998	8.6	5.8	5.3	7.3
22	基价	元	1999	5965	4918	3957	4120

II. 安 装

单位: 10m³ 实体及1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挡土板	锚碇板	立柱	拉杆
				10m³			1t
				5	6	7	8
1	人工	工日	1	14.9	19.9	20.8	11.3
2	预制构件	—	—	(10.10)	(10.10)	(10.10)	—
3	C15水泥混凝土	m³	17	—	—	(0.28)	—
4	M7.5水泥砂浆	m³	66	(0.39)	—	—	—
5	M10水泥砂浆	m³	67	—	—	—	(0.66)
6	带肋钢筋	t	112	—	—	—	1.000
7	铁件	kg	651	—	—	—	414.4
8	32.5级水泥	t	832	0.107	—	0.080	0.213
9	石油沥青	t	851	—	—	—	0.164
10	煤	t	864	—	—	—	0.034
11	水	m³	866	—	—	—	1
12	中(粗)砂	m³	899	0.43	—	0.14	0.71
13	碎石(2cm)	m³	951	—	—	0.23	—
14	其他材料费	元	996	—	—	—	575.8
15	设备摊销费	元	997	—	—	—	2.1
16	30kn以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	—	—	3.36	—
17	基价	元	1999	793	979	1363	7101

5-1-6 清理危岩

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

单位：10m³ 及100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	危石处理		危岩刷坡
				人工分解小孤石	人工排除裸露危石	
				10m³		100m³
				1	2	3
1	人工	工日	1	6.1	19.2	—
2	钢钎	kg	211	0.6	—	—
3	硝铵炸药	kg	841	3.0	—	—
4	导火线	m	842	22	—	—
5	普通雷管	个	845	6	—	—
6	其他材料费	元	996	48.0	5.0	—
7	2.0m³ 履带式单斗挖掘机	台班	1032	—	—	0.66
8	3t以内载货汽车	台班	1371	0.44	—	—
9	6m³ /min以内机动空压机	台班	1836	0.14	—	—
10	小型机具使用费	元	1998	35.0	35.0	—
11	基价	元	1999	572	985	720

注：石渣需汽车远运时，另套用机械增运定额。

5-1-7 高边坡挂网及喷射混凝土处治

工程内容：挂钢筋网或铁丝网：1) 钢筋网制作；2) 挂网、绑扎、混凝土块支垫、点焊锚杆。

喷混凝土：1) 坡面清理及湿润；2) 脚手架的搭设、移动、拆除；3) 排水孔的设置；4) 混凝土配运料、拌和、运输、喷射、养生。

锚 杆：1) 放样布孔；2) 钻孔、清孔、移动钻具；3) 锚杆制作、安设；4) 砂浆拌和、灌浆。

地梁（框架梁）、锚座混凝土：坡面清理、脚手架、模板等、混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生等全部工作。

地梁（框架梁）、锚座钢筋：钢筋下料、制作、绑扎、焊接、安装等全部工作内容。

I. 挂网										单位: 1t
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢筋网			铁丝网			
				边坡高度 (m)						
				10以内	20以内	20以上	10以内	20以内	20以上	
				1	2	3	4	5	6	
1	人工	工日	1	12.9	16.0	19.3	21.3	24.3	26.7	
2	光圆钢筋	t	111	1.025	1.025	1.025	—	—	—	
3	电焊条	kg	231	10.2	10.2	10.2	—	—	—	
4	20~22号铁丝	kg	656	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.5	
5	铁丝编织网	m ²	693	—	—	—	284.1	284.1	284.1	
6	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	3.12	4.32	4.88	—	—	—	
7	小型机具使用费	元	1998	25.6	25.6	25.6	—	—	—	
8	基价	元	1999	4424	4703	4924	6404	6551	6669	

单位：1t

II. 喷射混凝土

单位: 10m³

顺序号	项 目	单位	代号	边坡高度 (m)		
				10以内	20以内	20以上
				7	8	9
1	人工	工日	1	16.3	18.9	21.4
2	C20喷射混凝土	m³	91	(10.71)	(10.71)	(10.71)
3	钢管	t	191	0.006	0.007	0.007
4	铁件	kg	651	2.1	2.3	2.4
5	32.5级水泥	t	832	4.766	4.766	4.766
6	水	m³	866	21	21	21
7	中(粗)砂	m³	899	6.53	6.53	6.53
8	碎石(2cm)	m³	951	6.11	6.11	6.11
9	其他材料费	元	996	352.2	350.8	349.5
10	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	1.87	2.15	2.43
11	混凝土喷射机	台班	1283	2.08	2.39	2.71
12	9m³/min以内机动空压机	台班	1842	1.87	2.13	2.29
13	小型机具使用费	元	1998	3.6	3.6	3.8
14	基价	元	1999	5045	5404	5699

III. 锚杆埋设

单位: 1t

顺序号	项 目	单位	代号	边坡高度 (m)		
				10以内	20以内	20以上
				10	11	12
1	人工	工日	1	50.3	59.5	73.5
2	M20水泥砂浆	m ³	70	(0.72)	(0.72)	(0.72)
3	光圆钢筋	t	111	0.007	0.007	0.007
4	带肋钢筋	t	112	1.025	1.025	1.025
5	空心钢钎	kg	212	21.7	21.7	21.7
6	Φ 50mm以内合金钻头	个	213	9	9	9
7	电焊条	kg	231	0.1	0.1	0.1
8	32.5级水泥	t	832	0.323	0.323	0.323
9	水	m ³	866	66	66	66
10	中(粗)砂	m ³	899	0.76	0.76	0.76
11	其他材料费	元	996	19.4	19.4	19.4
12	气腿式凿岩机	台班	1102	15.63	16.53	18.90
13	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.02	0.02
14	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	7.46	7.90	9.02
15	小型机具使用费	元	1998	185.8	189.5	199.8
16	基价	元	1999	11145	11859	13215

注: 定额中锚杆埋设仅适用于锚喷联合施工时的锚杆。

IV. 地梁、锚座、框架梁

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	边坡高度 (m)								
				10以内			20以内			20以上		
				地梁、框 架梁	锚座	钢筋	地梁、框 架梁	锚座	钢筋	地梁、框 架梁	锚座	钢筋
				10m ³		1t	10m ³		1t	10m ³		1t
				13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1	44.4	44.0	15.7	52.3	51.8	18.5	60.1	59.6	21.3
2	C25水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	—	—	(10.20)	—	—	(10.20)	—	—
3	C30水泥混凝土	m ³	20	—	(10.20)	—	—	(10.20)	—	—	(10.20)	—
4	锯材	m ³	102	0.090	0.090	—	0.090	0.090	—	0.090	0.090	—
5	光圆钢筋	t	111	—	—	0.210	—	—	0.210	—	—	0.210
6	带肋钢筋	t	112	—	—	0.815	—	—	0.815	—	—	0.815
7	型钢	t	182	0.014	0.014	—	0.014	0.014	—	0.014	0.014	—
8	钢管	t	191	0.007	0.007	—	0.007	0.007	—	0.007	0.007	—
9	电焊条	kg	231	—	—	7.5	—	—	7.5	—	—	7.5
10	组合钢模板	t	272	0.043	0.053	—	0.043	0.053	—	0.043	0.053	—
11	铁件	kg	651	21.6	21.6	—	21.6	21.6	—	21.6	21.6	—
12	铁钉	kg	653	1.3	1.3	—	1.3	1.3	—	1.3	1.3	—
13	20~22号铁丝	kg	656	—	—	5.1	—	—	5.1	—	—	5.1
14	32.5级水泥	t	832	3.417	4.141	—	3.417	4.141	—	3.417	4.141	—
15	水	m ³	866	16	16	—	16	16	—	16	16	—
16	中(粗)砂	m ³	899	4.90	4.69	—	4.90	4.69	—	4.90	4.69	—
17	碎石(2cm)	m ³	951	—	8.06	—	—	8.06	—	—	8.06	—
18	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	—	—	8.47	—	—	8.47	—	—
19	其他材料费	元	996	52.0	52.0	—	52.0	52.0	—	52.0	52.0	—
20	750L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1275	0.86	0.86	—	0.86	0.86	—	0.86	0.86	—
21	30KN以内单筒慢速卷扬机	台班	1499	0.48	0.48	0.18	0.57	0.57	0.21	0.66	0.66	0.24
22	32kV·A以内交流电焊机	台班	1726	—	—	1.93	—	—	1.93	—	—	1.93
23	小型机具使用费	台班	1998	13.2	13.2	5.8	13.2	13.2	5.8	13.2	13.2	5.8
24	基价	元	1999	4913	5147	4529	5310	5539	4670	5701	5930	4810

5-1-8 锚孔钻机钻孔

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

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土质					
				孔径50mm以内		孔径70mm以内		孔径90mm以内	
				孔深6m以内	孔深9m以内	孔深6m以内	孔深9m以内	孔深6m以内	孔深9m以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.7	0.8
2	锯材	m³	102	0.047	0.031	0.047	0.031	0.047	0.031
3	钢管	t	191	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002
4	Φ150mm以内合金钻头	个	214	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	钻杆	kg	216	0.7	1.0	0.7	1.1	0.8	1.1
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	1.3	1.3	2.5	2.5	4.2	4.2
9	Φ38mm~Φ170mm锚固钻机	台班	1119	0.06	0.07	0.10	0.12	0.18	0.20
10	12m³/min以内机动空压机	台班	1843	0.04	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15
11	17m³/min以内机动空压机	台班	1844	—	0.05	—	0.10	—	0.15
12	小型机具使用费	元	1998	0.3	0.4	0.5	0.5	0.9	1.3
13	基价	元	1999	148	167	190	260	257	364

续前页

单位: 10m

顺序 号	项 目	单 位	代 号	土质					
				孔径120mm以内			孔径150mm以内		
				孔深20m以内	孔深40m以内	孔深60m以内	孔深20m以内	孔深40m以内	孔深60m以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	2.2	2.8	3.5	2.3	3.0	3.7
2	锯材	m ³	102	0.014	0.007	0.004	0.014	0.007	0.004
3	钢管	t	191	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
4	Φ150mm以内合金钻头	个	214	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	钻杆	kg	216	2.7	5.8	10.4	2.9	6.1	10.9
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	80.9	90.3	99.9	81.1	90.6	100.2
9	Φ38mm~Φ170mm锚固钻机	台班	1119	0.34	0.45	0.54	0.36	0.46	0.57
10	12m ³ /min以内机动空压机	台班	1843	—	—	—	—	—	—
11	17m ³ /min以内机动空压机	台班	1844	0.26	0.35	0.43	0.29	0.36	0.45
12	小型机具使用费	元	1998	12.7	17.5	21.1	12.9	19.3	22.3
13	基价	元	1999	526	664	810	564	693	850

续前页

单位：10m

顺序 号	项 目	单 位	代 号	石质					
				孔径50mm以内		孔径70mm以内		孔径90mm以内	
				孔深6m以内	孔深9m以内	孔深6m以内	孔深9m以内	孔深6m以内	孔深9m以内
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	0.3	0.4	0.7	0.8	1.0	1.1
2	锯材	m³	102	0.047	0.031	0.047	0.031	0.047	0.031
3	钢管	t	191	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002
4	Φ150mm以内合金钻头	个	214	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	钻杆	kg	216	1.2	1.8	1.3	2.0	1.4	2.1
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	1.9	1.9	3.8	3.8	6.2	6.2
9	Φ38mm~Φ170mm锚固钻机	台班	1119	0.08	0.09	0.15	0.18	0.25	0.30
10	12m³/min以内机动空压机	台班	1843	0.07	0.08	0.12	0.14	0.20	0.23
11	17m³/min以内机动空压机	台班	1844	—	0.08	—	0.14	—	0.23
12	小型机具使用费	元	1998	0.4	0.6	0.8	1.2	1.3	1.9
13	基价	元	1999	185	234	250	354	340	520

续前页

单位: 10m

顺序 号	项 目	单 位	代 号	石 质					
				孔径120mm以内			孔径150mm以内		
				孔深20m以内	孔深40m以内	孔深60m以内	孔深20m以内	孔深40m以内	孔深60m以内
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	9.7	11.3	12.6	10.8	12.3	13.4
2	锯材	m ³	102	0.014	0.007	0.004	0.014	0.007	0.004
3	钢管	t	191	0.007	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009
4	Φ150mm以内合金钻头	个	214	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	钻杆	kg	216	5.2	11.0	18.0	5.7	12.2	20.0
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	152.8	167.2	176.2	157.6	172.1	187.1
9	Φ38mm~Φ170mm锚固钻机	台班	1119	1.56	1.80	2.00	1.74	1.98	2.16
10	12m ³ /min以内机动空压机	台班	1843	—	—	—	—	—	—
11	17m ³ /min以内机动空压机	台班	1844	1.20	1.40	1.55	1.33	1.52	1.66
12	小型机具使用费	元	1998	47.9	56.3	64.4	51.1	61.7	71.1
13	基价	元	1999	1949	2265	2529	2152	2462	2717

5-1-9 预应力锚索护坡

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

单位：1t钢绞线

顺序号	项 目	单位	代号	束长(m)					
				10以内					
				锚具型号					
				4孔		7孔		9孔	
				每t22.71束	每增减1束	每t12.98束	每增减1束	每t10.09束	每增减1束
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	78.0	3.1	42.2	3.1	31.0	2.2
2	光圆钢筋	t	111	0.005	—	0.003	—	0.002	—
3	钢绞线	t	125	1.040	—	1.040	—	1.040	—
4	钢管	t	191	0.054	—	0.065	—	0.289	—
5	钢绞线群帽(4孔)	套	573	19.11	1.01	—	—	—	—
6	钢绞线群帽(7孔)	套	576	—	—	10.92	1.01	—	—
7	钢绞线群帽(9孔)	套	578	—	—	—	—	8.49	1.01
8	钢绞线群帽(12孔)	套	580	—	—	—	—	—	—
9	8~12号铁丝	kg	655	2.5	0.1	1.4	0.1	1.1	0.1
10	20~22号铁丝	kg	656	1.0	0.1	0.6	0.1	0.4	0.1
11	外包塑料软管	m	4015	926.3	49.0	926.2	85.7	926.4	110.2
12	架线环	套	4016	189.2	10.0	108.1	10.0	84.1	10.0
13	其他材料费	元	996	443.4	12.0	249.4	21.3	183.2	29.0
14	钢绞线拉伸设备	台班	1349	6.29	0.23	3.59	0.23	2.80	0.23
15	小型机具使用费	元	1998	46.6	2.0	26.2	2.1	19.2	2.2
16	基价	元	1999	16494	420	14134	591	14639	666

续前页

单位：1t钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)					
				20以内					
				锚具型号					
				4孔		7孔		9孔	
				每t11.35束	每增减1束	每t6.49束	每增减1束	每t5.05束	每增减1束
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	39.0	1.5	21.1	1.5	15.5	1.1
2	光圆钢筋	t	111	0.003	—	0.001	—	0.001	—
3	钢绞线	t	125	1.040	—	1.040	—	1.040	—
4	钢管	t	191	0.054	—	0.065	—	0.073	—
5	钢绞线群帽(4孔)	套	573	10.42	1.01	—	—	—	—
6	钢绞线群帽(7孔)	套	576	—	—	5.96	1.01	—	—
7	钢绞线群帽(9孔)	套	578	—	—	—	—	4.64	1.01
8	钢绞线群帽(12孔)	套	580	—	—	—	—	—	—
9	8~12号铁丝	kg	655	2.6	0.3	1.5	0.3	1.2	0.3
10	20~22号铁丝	kg	656	1.1	0.1	0.6	0.1	0.5	0.1
11	外包塑料软管	m	4015	926.3	89.8	926.8	157.1	202.0	202.0
12	架线环	套	4016	206.4	20.0	118.0	20.0	91.8	20.0
13	其他材料费	元	996	428.0	21.3	240.8	37.9	176.9	51.5
14	钢绞线拉伸设备	台班	1349	3.15	0.23	1.80	0.23	1.40	0.23
15	小型机具使用费	元	1998	36.5	2.7	20.5	2.8	15.1	2.9
16	基价	元	1999	12915	426	11630	649	10162	781

续前页

单位：1t钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)		
				20以内		
				40以内		
				锚具型号		
				12孔	4孔	7孔

				每t3.78束	每增减1束	每t5.68束	每增减1束	每t3.24束	每增减1束
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	15.1	1.9	23.2	2.0	15.4	2.0
2	光圆钢筋	t	111	0.001	—	0.001	—	0.001	—
3	钢绞线	t	125	1.040	—	1.040	—	1.040	—
4	钢管	t	191	0.080	—	0.054	—	0.065	—
5	钢绞线群帽(4孔)	套	573	—	—	5.46	1.01	—	—
6	钢绞线群帽(7孔)	套	576	—	—	—	—	3.12	1.01
7	钢绞线群帽(9孔)	套	578	—	—	—	—	—	—
8	钢绞线群帽(12孔)	套	580	3.47	1.01	—	—	—	—
9	8~12号铁丝	kg	655	0.9	0.3	3.0	0.6	1.7	0.6
10	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.1	1.2	0.2	0.7	0.2
11	外包塑料软管	m	4015	926.3	269.3	927.1	171.4	926.6	299.9
12	架线环	套	4016	68.8	20.0	216.4	40.0	123.6	40.0
13	其他材料费	元	996	135.4	67.3	413.6	37.8	232.7	67.2
14	钢绞线拉伸设备	台班	1349	1.05	0.23	2.71	0.37	0.37	0.37
15	小型机具使用费	元	1998	11.5	3.1	28.6	4.1	16.1	4.2
16	基价	元	1999	11156	1040	11368	625	10453	954

续前页

单位：1t钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)					
				40以内				60以内	
				锚具型号					
				9孔		12孔		4孔	
				每t2.52束	每增减1束	每t1.89束	每增减1束	每t3.78束	每增减1束
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	11.3	1.4	10.4	2.4	15.5	2.4

2	光圆钢筋	t	111	0.001	—	0.001	—	0.001	—
3	钢绞线	t	125	1.040	—	1.010	—	1.040	—
4	钢管	t	191	0.073	—	0.080	—	0.054	—
5	钢绞线群帽(4孔)	套	573	—	—	—	—	3.70	1.01
6	钢绞线群帽(7孔)	套	576	—	—	—	—	—	—
7	钢绞线群帽(9孔)	套	578	2.42	1.01	—	—	—	—
8	钢绞线群帽(12孔)	套	580	—	—	1.82	1.01	—	—
9	8~12号铁丝	kg	655	1.3	0.6	1.0	0.6	3.7	1.0
10	20~22号铁丝	kg	656	0.5	0.2	0.4	0.2	1.5	0.4
11	外包塑料软管	m	4015	925.3	385.6	925.3	514.1	925.8	253.0
12	架线环	套	4016	96.0	40.0	72.0	40.0	219.6	60.0
13	其他材料费	元	996	170.9	91.5	130.9	119.5	408.2	60.3
14	钢绞线拉伸设备	台班	1349	1.20	0.37	0.90	0.37	1.88	0.43
15	小型机具使用费	元	1998	11.8	4.3	9.0	4.4	19.4	4.4
16	基价	元	1999	10312	1152	10008	1526	10623	820

续前页

单位：1t钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)					
				60以内					
				锚具型号					
				7孔		9孔		12孔	
				每t2.16束	每增减1束	每t1.68束	每增减1束	每t1.26束	每增减1束
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1	8.7	1.4	6.4	1.0	5.6	0.9
2	光圆钢筋	t	111	0.001	—	0.001	—	0.001	—
3	钢绞线	t	125	1.040	—	1.040	—	1.040	—
4	钢管	t	191	0.065	—	0.073	—	0.080	—

5	钢绞线群帽(4孔)	套	573	—	—	—	—	—	—
6	钢绞线群帽(7孔)	套	576	2.11	1.01	—	—	—	—
7	钢绞线群帽(9孔)	套	578	—	—	1.65	1.01	—	—
8	钢绞线群帽(12孔)	套	580	—	—	—	—	1.23	1.01
9	8~12号铁丝	kg	655	2.1	1.0	1.7	1.0	1.2	1.0
10	20~22号铁丝	kg	656	0.8	0.4	0.7	0.4	0.5	0.4
11	外包塑料软管	m	4015	925.2	442.7	927.7	569.2	925.8	758.9
12	架线环	套	4016	125.4	60.0	97.8	60.0	73.2	60.0
13	其他材料费	元	996	229.6	107.2	168.7	145.9	129.2	190.6
14	钢绞线拉伸设备	台班	1349	1.07	0.43	0.84	0.43	0.63	0.43
15	小型机具使用费	元	1998	10.9	4.5	8.0	4.5	6.1	4.7
16	基价	元	1999	9966	1205	9778	1487	9684	1916

5-1-10 钻孔注浆

工程内容：浆液制作，注浆。

单位：10m³ 浆液

顺序号	项 目	单位	代号	水泥浆							
				一次注浆				二次(劈裂)注浆			
				孔径(mm)							
				70	90	120	150	70	90	120	150
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	人工	工日	1	9.8	9.8	9.8	9.8	11.0	11.0	11.0	11.0
2	M25水泥砂浆	m³	71	—	—	—	—	—	—	—	—
3	M25水泥浆	m³	—	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)
4	水泥水玻璃浆	m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	铸铁管	kg	682	—	—	—	—	2829.4	2405.0	1768.4	1131.8
6	水玻璃	kg	749	—	—	—	—	—	—	—	—
7	磷酸二氢钠	kg	750	—	—	—	—	—	—	—	—
8	PVC注浆管	m	807	2755.8	1667.1	972.6	622.5	—	—	—	—
9	32.5级水泥	t	832	14.154	14.154	14.154	14.154	14.154	14.154	14.154	14.154
10	水	m³	866	57	57	57	57	57	57	57	57
11	中(粗)砂	m³	899	—	—	—	—	—	—	—	—
12	其他材料费	元	996	1.8	1.4	1.0	0.6	34.3	27.1	19.9	12.7
13	200L以内灰浆搅拌机	台班	1280	1.61	1.61	1.61	1.61	1.89	1.89	1.89	1.89
14	3m³/h以内灰浆输送泵	台班	1285	1.61	1.61	1.61	1.61	—	—	—	—
15	液压注浆泵(单液)	台班	1295	—	—	—	—	1.89	1.89	1.89	1.89
16	3t以内载货汽车	台班	1371	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
17	4t以内载货汽车	台班	1372	—	—	—	—	—	—	—	—
18	小型机具使用费	元	1998	2.6	2.6	2.6	2.6	3.8	3.8	3.8	3.8
19	基价	元	1999	9018	7602	6699	6244	11359	10503	9223	7942

注：注浆定额中未包括外掺剂的费用，需要时另行计算。

续前页

单位: 10m³ 浆液

顺序号	项 目	单位	代号	水泥砂浆				水泥水玻璃浆			
				孔径(mm)							
				70	90	120	150	70	90	120	150
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	8.4	8.4	8.4	8.4	18.3	18.3	18.3	18.3
2	M25水泥砂浆	m³	71	(10.20)	(10.20)	(10.20)	(10.20)	—	—	—	—
3	M25水泥浆	m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	水泥水玻璃浆	m³	—	—	—	—	—	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)
5	铸铁管	kg	682	—	—	—	—	—	—	—	—
6	水玻璃	kg	749	—	—	—	—	3106.8	3106.8	3106.8	3106.8
7	磷酸二氢钠	kg	750	—	—	—	—	73.3	73.3	73.3	73.3
8	PVC注浆管	m	807	2755.8	1667.1	972.6	622.5	2755.8	1667.1	972.6	622.5
9	32.5级水泥	t	832	5.375	5.375	5.375	5.375	5.462	5.462	5.462	5.462
10	水	m³	866	16	16	16	16	6	6	6	6
11	中(粗)砂	m³	899	10.40	10.40	10.40	10.40	—	—	—	—
12	其他材料费	元	996	16.7	13.2	9.7	6.2	5.1	5.1	5.1	5.1
13	200L以内灰浆搅拌机	台班	1280	1.72	1.72	1.72	1.72	—	—	—	—
14	3m³/h以内灰浆输送泵	台班	1285	1.72	1.72	1.72	1.72	—	—	—	—
15	液压注浆泵（单液）	台班	1295	—	—	—	—	—	—	—	—
16	3t以内载货汽车	台班	1371	0.43	0.43	0.43	0.43	—	—	—	—
17	4t以内载货汽车	台班	1372	—	—	—	—	0.40	0.40	0.40	0.40
18	小型机具使用费	元	1998	2.8	2.8	2.8	2.8	144.1	144.1	144.1	144.1
19	基价	元	1999	6742	5323	4417	3958	10017	8602	7699	7244

5-1-11 抗滑桩

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

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖孔		护壁	桩身	钢筋	钢轨	成孔（孔径 ϕ 300mm）		回填碎石及水 泥砂浆灌注
				土	石	混凝土				土	石	
10m³				1t		10m		10m³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	人工	工日	1	7.9	11.8	33.2	16.5	10.3	8.3	2.3	4.2	6.0
2	C15水泥混凝土	m³	17	—	—	(10.20)	—	—	—	—	—	—
3	C20水泥混凝土	m³	18	—	—	—	(10.20)	—	—	—	—	—
4	M20水泥砂浆	m³	70	—	—	—	—	—	—	—	—	(4.08)
5	原木	m³	101	0.001	0.002	0.053	—	—	—	—	—	—
6	锯材	m³	102	0.004	0.004	—	—	—	—	—	—	—
7	枕木	m³	103							0.038	0.038	—
8	光圆钢筋	t	111	—	—	—	—	1.025	—	—	—	—
9	型钢	t	182	—	—	0.034	—	—	—	—	—	—
10	钢轨	t	185	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—
11	钢钎	kg	211	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—
12	电焊条	kg	231	—	—	—	—	4.0	4.1	1.9	2.6	—
13	组合钢模板	t	272	—	—	0.049	—	—	—	—	—	—
14	铁件	kg	651	1.0	1.0	7.8	—	—	0.5	—	—	—
15	8~12号铁丝	kg	655	—	—	—	—	—	9.5	—	—	—
16	20~22号铁丝	kg	656	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—
17	32.5级水泥	t	832	—	—	2.723	2.876	—	—	—	—	1.865

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	挖孔		护壁	桩身	钢筋	钢轨	成孔（孔径 ϕ 300mm）		回填碎石及水泥砂浆灌注	
				土	石	混凝土				土	石		
				10m³						1t	10m		10m³
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
18	硝铵炸药	kg	841	—	7.2	—	—	—	—	—	—	—	
19	导火线	m	842	—	30	—	—	—	—	—	—	—	
20	普通雷管	个	845	—	17	—	—	—	—	—	—	—	
21	水	m³	866	—	—	12	12	—	—	—	—	12	
22	中（粗）砂	m³	899	—	—	5.10	5.51	—	0.09	—	—	4.32	
23	碎石（4cm）	m³	952	—	—	8.67	—	—	0.15	—	—	10.20	
24	碎石（8cm）	m³	954	—	—	—	8.36	—	—	—	—	—	
25	聚乙烯塑料管	m	4014	—	—	—	—	—	—	—	—	241	
26	其他材料费	元	996	14.0	14.3	56.4	1.0	0.5	114.4	8.0	28.0	—	
27	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	—	—	0.79	0.79	—	—	—	—	—	
28	400L灰浆搅拌机	台班	1281	—	—	—	—	—	—	—	—	0.26	
29	电动灌浆机	台班	1291	—	—	—	—	—	—	—	—	0.21	
30	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.30	2.19	0.70	0.63	0.15	0.17	—	—	—	
31	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	1.05	
32	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	—	—	—	—	0.50	0.53	—	—	—	
33	9m³/min以内机动空压机	台班	1842	—	0.80	—	—	—	—	—	—	—	
34	17m³/min以内机动空压机	台班	1844	—	—	—	—	—	—	0.36	1.23	—	
35	地质潜孔钻	台班	2109	—	—	—	—	—	—	0.35	1.19	—	
36	小型机具使用费	元	1998	6.5	59.2	9.1	4.1	12.5	10.5	10.0	24.0	—	
37	基价	元	1999	533	1380	3996	2615	4022	3815	509	1434	4257	

5-1-12 木笼、竹笼、铁丝笼填石防护

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

单位：10m³

顺序号	项 目	单位	代号	木 笼		竹 笼		铁丝笼
				桩式	框架式	直径1m长度4m	直径0.6m长度10m	
				1	2	3	4	
1	人工	工日	1	29.7	22.8	8.0	8.1	4.7
2	原木	m³	101	3.639	2.388	—	—	—
3	锯材	m³	102	0.072	—	—	—	—
4	毛竹	根	104	—	—	42	63	—
5	光圆钢筋	t	111	—	—	—	—	0.067
6	铁件	kg	651	22.1	39.0	—	—	—
7	铁钉	kg	653	7.3	5.6	—	—	—
8	8~12号铁丝	kg	655	—	—	—	—	185.5
9	片石	m³	931	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20
10	其他材料费	元	996	0.8	—	—	—	—
11	小型机具使用费	元	1998	2.3	2.3	—	—	—
12	基价	元	1999	6132	4356	1405	1743	1931

5-1-13 抛石防护

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

单位：100m³ 设计抛石量

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	陆上抛填		水上抛填	
				人工抛填	机械抛填	运距1km以内	每增运1km
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	34.5	0.5	18.1	—
2	片石	m³	931	102.00	102.00	102.00	—
3	90kw以内履带式推土机	台班	1004	—	0.07	—	—
4	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	—	0.31	0.20	—
5	15t以内履带式起重机	台班	1432	—	—	0.21	—
6	147kw以内内燃拖轮	艘班	1853	—	—	0.24	0.04
7	200t以内工程驳船	艘班	1876	—	—	2.93	0.04
8	基价	元	1999	5165	3762	6118	66

5-1-14 袋装土护坡

工程内容：运输、抛填，测量检查。

单位：10m³

顺序 号	项 目	单 位	代 号	袋装土护坡
				1
1	人工	工日	1	2.5
2	塑料编织袋	m	812	86.2
3	黏土	m³	911	3.10
4	基价	元	1999	245

第六章 交通安全设施

说 明

1. 依据云南省交通安全设施养护的实际情况，交通安全设施养护划分为“维护”、“维修”及“更换”三个层次，“维护”工程定额项目按“日常保养定额”计算，“维修”工程按本章第一节的相关定额计算；“更换”工程按本章第二节的相关定额计算。
2. 本章定额包括交通安全设施维修、交通安全设施拆除与更换及交通安全设施设置共三节。
3. 本章定额中只列工程所需的主要材料用量，对次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，分别列入“其他材料费”和“小型机具使用费”内，以元计，编制预算即按此计算。
4. 本章定额中波形钢板、型钢立柱、钢管立柱、活动护栏、隔离栅、钢板网、轮廓标等均为成品件，编制预算时按成品价格计算，水泥混凝土构件的预制、安装定额中均包括了混凝土及构件运输的工程内容，定额使用时不得另行计算。
5. 本章定额中波形钢板护栏板面、立柱、托架等组件及金属标志牌等项目中，定额取定的单件重量详见附表，定额使用时如设计图纸数量与定额数量不同时，可按设计图纸数量进行调整，但不得调整人工及机械定额。
6. 本章各节内容详见各节说明。
7. 本章如有未包括的项目，可参照部颁或相关行业定额。

第一节 交通安全设施维修

说 明

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

6-1-1 波形钢板护栏油漆

工程内容：安全标志摆放、除尘、喷涂防锈漆、拆除施工安全设施。

单位：1000m

顺序号	项 目	单位	代号	波形钢护栏刷漆
				1
1	人工	工日	1	17.1
2	油漆	kg	732	108.0
3	3t以内载货汽车	台班	1371	2.50
4	基价	元	1999	2854

6-1-2 金属标志牌、立柱、活动式钢护栏油漆

工程内容：安全标志摆放、除锈、喷涂防锈漆、拆除施工安全设施。

单位：100套及100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	金属标志牌、立柱除锈刷漆				活动式钢护栏	
				单柱式	双柱式	悬臂式	门架式		
				100套					100m
				1	2	3	4		5
1	人工	工日	1	57.0	114.0	171.0	228.0	6.0	
2	油漆	kg	732	30.0	150.0	700.0	1500.0	360.0	
3	3t以内载货汽车	台班	1371	8.33	16.67	25.00	33.33	0.88	
4	基价	元	1999	5209	11593	23583	38832	5202	

6-1-3 隔离设施维修

工程内容：安全标志摆放、除尘、刷油漆或上油保养等。

单位:100m²

顺序号	项 目	单位	代号	隔离设施刷漆	混凝土护栏刷漆
				1	2
1	人工	工日	1	12.5	15.7
2	油漆	kg	732	10.8	36.0
3	3t以内载货汽车	台班	1371	1.83	2.29
4	基价	元	1999	1198	1795

6-1-4 安全岛维修

工程内容：清洁安全岛表面，对安全岛进行抹面，对安全岛进行刷漆，凿除损坏部分，水泥灰修补，现场清理等。

单位:10m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安全岛维修			
				抹面	刷漆	瓷砖修复	修复损坏部分
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	2.4	1.5	2.4	3.7
2	32.5级水泥	t	832	0.030	—	0.200	0.150
3	中（粗）砂	m ³	899	0.10	—	0.50	0.50
4	涂料	kg	734	—	3.60	—	—
5	瓷砖	m ²	872	—	—	10.0	—
6	3t以内载货汽车	台班	1371	0.32	0.23	0.35	0.55
7	基价	元	1999	211	198	605	393

6-1-5 混凝土护栏维修

工程内容：刷漆：安全标志摆放、除尘、刷油漆或上油保养等。

维修：摆放施工安全设施,凿除破损混凝土,搅拌混凝土修补,收拾施工安全设施等。

单位:表列单位

序号	项 目	单位	代号	刷漆	维 修	
					混凝土	钢筋
				100m2	10m ³	1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	4.0	150.0	68.1
2	光圆钢筋	t	111	-	-	1.025
3	油漆	kg	732	36.0	-	-
4	32.5级水泥	t	832	-	3.500	-
5	水	m ³	866	-	10	-
6	中(粗)砂	m ³	899	-	15.00	-
7	350L以内混凝土搅拌机	台班	1273	-	6.29	-
8	3t以内载货汽车	台班	1371	0.58	21.93	9.95
9	基价	元	1999	806	15488	9138

第二节 交通安全设施拆除与更换

说 明

1. 本节定额包括混凝土护栏更换、波形钢板护栏更换、金属标志牌更换、反光膜更换、活动式钢护栏更换、隔离栅更换、防眩板更换、轮廓标更换、避险车道养护、里程碑、百米桩、界碑更换、弯道反光镜更换、声屏障更换、减速带更换、缆索护栏、路面标线、其他交通设施更换、收费站立柱、雨棚铝塑板更换、收费站站名更换等项目。

2. 本节定额中波形钢板、钢板标志、铝合金标志、型钢立柱、钢管立柱、镀锌钢管立柱、活动护栏、隔离栅、钢板网、轮廓标等均为成品件，编制预算时按成品价格计算，其中交通标志牌单价中不含反光膜的费用（轮廓标为成品材料含反光膜的费用）。

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

4. 混凝土护栏定额中钢护手定额不包括基座，钢护手基座应单列计算。

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

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

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

7. 彩色防滑标线定额中底漆、面漆及防滑砂材料按冷塑路面材料底漆29550、冷塑路面材料面漆29500及防滑沙65530型进行计算的，定额使用时，如实际采用的底漆、面漆及防滑砂材料与定额不同时，可按实际采用的材料单价及数量进行调整，但不得调整人工及机械定额。

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

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

6-2-1 混凝土护栏更换

工程内容：拆除柱式护栏及钢筋混凝土墙式护栏：凿除或炸除混凝土或钢筋混凝土、现场清理、废料堆放等。

柱式护栏：混凝土构件预制、运输、护栏油漆，挖洞，埋置，柱脚填石（砂浆）固定，夯实等。

钢筋混凝土墙式护栏：混凝土配、运料、拌合、运输、浇筑、清理现场等。

钢筋：下料、制作、运输、电焊及绑扎等；5）刚护手及护手基座：制作、运输、安装等全部工程内容。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆 除		更 换					
				柱式护栏	钢筋混凝土墙 式护栏	预制安装柱式护栏		钢筋混凝土墙式护栏			
						路肩上	挡土墙上	现浇混凝土	钢筋	钢护手	钢护手基座
						10根	10m ³	10根	10m ³	1t	10个
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	1.0	19.6	5.0	3.5	22.6	14.1	16.7	1.3
2	C20水泥混凝土	m ³	18	—	—	(0.53)	(0.33)	—	—	—	—
3	C25水泥混凝土	m ³	19	—	—	—	—	(10.20)	—	—	—
4	原木	m ³	101	—	—	—	—	0.043	—	—	—
5	锯材	m ³	102	—	—	0.053	0.033	0.061	—	—	—
6	光圆钢筋	t	111	—	—	0.034	0.021	0.001	1.025	—	—
7	钢管	t	191	—	—	—	—	—	—	1.040	—
8	电焊条	kg	231	—	—	—	—	—	3.2	—	0.4
9	钢模板	t	271	—	—	—	—	0.101	—	—	—
10	铸铁	kg	561	—	—	—	—	—	—	—	149.7
11	铁件	kg	651	—	—	—	—	13.3	—	—	—
12	铁钉	kg	653	—	—	1.6	1.0	—	—	—	—
13	20~22号铁丝	kg	656	—	—	0.2	0.1	—	5.1	—	—
14	油漆	kg	732	—	—	2.9	1.8	—	—	—	—

续前页

单位:表列单位

顺		单	代	拆 除		更 换	
				柱式护栏	钢筋混凝土	预制安装柱式护栏	钢筋混凝土墙式护栏

序号	项 目	单 位	代 号	柱式护栏	墙式护栏	路肩上	挡土墙上	现浇混凝土	钢筋	钢护手	钢护手基座
				10根	10m ³	10根		10m ³	1t		10个
				1	2	3	4	5	6	7	8
15	32.5级水泥	t	832	—	—	0.167	0.104	3.417	—	—	—
16	水	m ³	866	—	—	1	1	12	—	—	—
17	中(粗)砂	m ³	899	—	—	0.26	0.16	4.90	—	—	—
18	碎石(2cm)	m ³	951	—	—	0.43	0.27	—	—	—	—
19	碎石(4cm)	m ³	952	—	—	—	—	8.47	—	—	—
20	碎石(8cm)	m ³	954	—	—	1.35	—	—	—	—	—
21	其他材料费	元	996	16.1	32.2	8.1	5.1	21.9	—	13.4	—
22	350L以内混凝土搅拌机	台班	1273	—	—	—	—	0.85	—	—	—
23	3t以内载货汽车	台班	1371	0.15	2.87	0.73	0.52	3.30	2.07	0.40	—
24	32kV·A内交流电弧焊机	台班	1726	—	—	—	—	—	0.93	—	0.11
25	3m ³ /min内机动空压机	台班	1840	—	2.43	—	—	—	—	—	—
26	小型机具使用费	元	1998	26.9	53.9	2.3	1.8	8.1	18.2	—	—
27	基价	元	1999	128	2368	826	508	4700	4740	6767	405

6-2-2 波形钢板护栏更换

工程内容：拆除波形钢板及立柱：拆除波形钢板及立柱的全部组件、装车及运输等全部工程内容。

基础混凝土：混凝土配、运料、拌合、运输、浇筑、清理现场等。

钢管立柱：打桩机打入或挖洞，浇筑柱角混凝土埋入桩。

波形钢板：现场转运、移动、安装就位及调整等。

其他组件：防阻块、螺栓、托架、柱帽、端头的现场转运、安装就位、调整及加固等。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		安装				
				波形钢板	立柱	波形钢板		钢管立柱		
						单面	双面	埋入式	打入式	法兰式
				1 t						
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	3. 1	7. 6	2. 9	2. 5	24. 7	11. 9	19. 8
2	C20水泥混凝土	m ³	18	—	—	—	—	—	—	—
3	钢管立柱	t	247	—	—	—	—	1. 000	1. 000	1. 000
4	波形钢板	t	249	—	—	1. 000	1. 000	—	—	—
5	托架	kg	250	—	—	—	—	—	—	—
6	立柱帽	个	251	—	—	—	—	—	—	—
7	32. 5级水泥	t	832	—	—	—	—	—	—	—
8	水	m ³	866	—	—	—	—	—	—	—
9	中（粗）砂	m ³	899	—	—	—	—	—	—	—
10	碎石（8cm）	m ³	954	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位:表列单位

顺		单	代	拆除		安装	
				波形钢板	立柱	波形钢板	钢管立柱

序号	项 目	单位	代号	双 面 埋 入 式	单 面 埋 入 式	单 面	双 面	埋 入 式	打 入 式	法 兰 式
				1 t						
				1	2	3	4	5	6	7
11	防阻块	个	4053	—	—	—	—	—	—	—
12	分设型端头	t	4055	—	—	—	—	—	—	—
13	组合型端头	t	4056	—	—	—	—	—	—	—
14	螺栓（混合格格）	套	4075	—	—	—	—	—	—	—
15	其他材料费	元	996	1.0	9.0	23.0	23.0	27.0	29.0	28.0
16	500L以内混凝土搅拌机	台班	1274	—	—	—	—	—	—	—
17	3t以内载货汽车	台班	1371	0.45	1.12	0.42	0.37	3.62	1.73	2.89
18	4t以内载货汽车	台班	1372	0.59	0.15	0.52	0.45	4.45	0.10	—
19	液压打桩机（YZ230）	台班	2096	—	0.57	—	—	—	0.38	—
20	小型机具使用费	元	1998	1.0	9.0	23.0	23.0	27.0	29.0	—
21	基价	元	1999	437	859	6543	6491	9302	7043	7551

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装	其它组件更换					
				基础混凝土	防阻块	螺栓	托架	立柱帽	端 头	
									分设型	组合型
									10m³	100个				1 t
				8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	29.0	3.0	0.2	3.0	2.6	12.0	12.0
2	C20水泥混凝土	m³	18	(10.20)	—	—	—	—	—	—
3	钢管立柱	t	247	—	—	—	—	—	—	—
4	波形钢板	t	249	—	—	—	—	—	—	—
5	托架	kg	250	—	—	—	114.2	—	—	—
6	立柱帽	个	251	—	—	—	—	102.0	—	—
7	32.5级水泥	t	832	2.876	—	—	—	—	—	—
8	水	m³	866	12	—	—	—	—	—	—
9	中（粗）砂	m³	899	5.51	—	—	—	—	—	—
10	碎石（8cm）	m³	954	8.36	—	—	—	—	—	—
11	防阻块	个	4053	—	102.0	—	—	—	—	—
12	分设型端头	t	4055	—	—	—	—	—	1.000	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装	其它组件更换					
				基础混凝土	防阻块	螺栓	托架	立柱帽	端 头	
									分设型	组合型
				10m ³	100个				1t	
				8	9	10	11	12	13	14
13	组合型端头	t	4056	—	—	—	—	—	—	1.000
14	螺栓（混合规格）	套	4075	—	—	110.0	—	—	—	—
15	其他材料费	元	996	11.0	12.0	1.0	8.0	6.0	20.0	20.0
16	500L以内混凝土搅拌机	台班	1274	0.20	—	—	—	—	—	—
17	3t以内载货汽车	台班	1371	4.23	0.43	0.03	0.43	0.38	1.75	1.75
18	4t以内载货汽车	台班	1372	—	—	—	—	—	—	—
19	液压打桩机（YZ230）	台班	2096	—	—	—	—	—	—	—
20	小型机具使用费	元	1998	11.0	12.0	1.0	8.0	6.0	20.0	20.0
21	基 价	元	1999	4046	2112	236	884	1150	12164	8553

6-2-3 金属标志牌更换

工程内容：1）摆放安全标志；2）拆除立柱或面板的全部组件；3）构件装卸、运输；4）挖基、回填、混凝土及钢筋的全部工序；5）构件安装的全部工序
单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除											更换	
				单柱式		双柱式		单悬臂式		双悬臂式		门架式		附着式	基础混凝土	
				板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	混凝土	钢筋
				10套											10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1	35.7	43.6	59.4	72.7	46.2	56.4	77.0	94.1	85.5	109.4	14.3	22.1	17.0
2	C25水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.20)	-
3	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	-
4	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.025
5	型钢	t	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	-
6	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	钢管立柱	t	247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	组合钢模	t	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007	-
9	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-
10	镀锌铁件	kg	652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1
12	钢板标志	t	667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

				拆除											更换	
--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单柱式		双柱式		单悬臂式		双悬臂式		门架式		附着式	基础混凝土	
				板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	立柱	板面	混凝土	钢筋
				10套											10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	铝合金标志	t	668	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	32.5级水泥	t	832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.417	-
15	水	m ³	866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
16	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.90	-
17	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.47	-
18	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.9	-
19	350L以内混凝土搅拌机	台班	1273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.90	-
20	3t以内载货汽车	台班	1371	2.61	3.19	4.34	5.31	3.38	4.13	5.63	6.88	6.25	8.00	1.04	1.62	1.24
21	4t以内载货汽车	台班	1372	3.67	4.49	6.11	7.48	4.78	5.83	7.96	9.72	8.81	10.77	1.47	-	-
22	6t以内载货汽车	台班	1374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	12t以内汽车式起重机	台班	1451	5.09	6.23	8.49	10.38	6.62	8.09	11.04	13.49	12.23	14.94	-	-	-
24	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	基价	元	1999	7058	8632	11759	14384	9167	11196	15280	18669	16937	21025	1387	3573	4551

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装								
				立 柱					面 板			
				单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式	门架式	钢 板			
									单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式
14	15	16	17	18	19	20	21	22				
1	人工	工日	1	19.8	16.8	8.4	6.7	15.2	33.3	28.3	14.1	11.3
2	C25水泥混凝土	m ³	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	锯材	m ³	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	光圆钢筋	t	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	型钢	t	182	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	电焊条	kg	231	0.9	0.6	0.6	0.5	0.4	—	—	—	—
7	钢管立柱	t	247	4.739	6.715	7.552	7.552	6.836	—	—	—	—
8	组合钢模	t	272	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	铁件	kg	651	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	镀锌铁件	kg	652	5261.1	3284.8	2448.3	2448.3	3163.6	3436.1	2747.9	3100.9	5187.1
11	20~22号铁丝	kg	656	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	钢板标志	t	667	—	—	—	—	—	6.631	7.300	6.960	4.915
13	铝合金标志	t	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	32.5级水泥	t	832	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	水	m ³	866	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位:表列单位

				安 装								
--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	立柱					面 板			
				单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式	门架式	钢 板			
									单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式
10t					10t							
14	15	16	17	18	19	20	21	22				
16	中(粗)砂	m ³	899	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	碎石(4cm)	m ³	952	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	其他材料费	元	996	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	350L以内混凝土搅拌机	台班	1273	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	3t以内载货汽车	台班	1371	1.45	1.23	0.62	0.49	1.11	2.43	2.07	1.03	0.83
21	4t以内载货汽车	台班	1372	2.85	2.41	1.21	0.96	—	4.79	4.08	2.03	1.63
22	6t以内载货汽车	台班	1374	—	—	—	—	1.37	—	—	—	—
23	12t以内汽车式起重机	台班	1451	3.95	3.36	1.68	1.34	3.02	6.64	5.65	2.83	2.25
24	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.20	0.12	0.12	0.11	0.08	—	—	—	—
25	小型机具使用费	元	1998	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	基 价	元	1999	69000	66167	63192	62762	65433	78446	77140	73653	73019

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装						
				面 板						
				钢板	铝合金					
				门架式	单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式	门架式	附着式
				10t						
				23	24	25	26	27	28	29
1	人工	工日	1	25.5	52.9	44.9	22.5	18.0	40.5	96.7
2	C25水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	-	-	-	-
3	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	-	-
4	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-	-
5	型钢	t	182	-	-	-	-	-	-	-
6	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	-
7	钢管立柱	t	247	-	-	-	-	-	-	-
8	组合钢模	t	272	-	-	-	-	-	-	-
9	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	-	-
10	镀锌铁件	kg	652	3347.6	2831.5	2475.7	7443.8	7443.8	5206.4	6261.2
11	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	-	-
12	钢板标志	t	667	6.718	-	-	-	-	-	-
13	铝合金标志	t	668	-	7.169	7.524	2.556	2.556	4.794	3.739
14	32.5级水泥	t	832	-	-	-	-	-	-	-
15	水	m ³	866	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

				安 装						
--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	面 板						
				钢 板	铝 合 金					
				门架式	单柱式	双柱式	单悬臂式	双悬臂式	门架式	附着式
				10t						
				23	24	25	26	27	28	29
16	中(粗)砂	m ³	899	—	—	—	—	—	—	—
17	碎石(4cm)	m ³	952	—	—	—	—	—	—	—
18	其他材料费	元	996	—	—	—	—	—	—	—
19	350L以内混凝土搅拌机	台班	1273	—	—	—	—	—	—	—
20	3t以内载货汽车	台班	1371	1.87	3.87	3.28	1.64	1.32	2.96	7.07
21	4t以内载货汽车	台班	1372	—	10.63	6.48	3.24	2.59	—	3.72
22	6t以内载货汽车	台班	1374	2.30	—	—	—	—	3.64	—
23	12t以内汽车式起重机	台班	1451	5.09	10.57	8.99	4.50	3.60	8.09	—
24	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	—	—	—	—	—	—	—
25	小型机具使用费	元	1998	—	—	—	—	—	—	75.8
26	基 价	元	1999	76189	227222	231481	126006	124881	174991	151790

6-2-4 反光膜更换

工程内容：清除原反光膜、刻字模、反光膜裁剪、粘贴等。

单位:10m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	反光类别			
				一级	二级	三级	四级
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	6.8	6.8	6.8	6.8
2	一级反光膜	m ²	4057	11.00	—	—	—
3	二级反光膜	m ²	4058	—	11.00	—	—
4	三级反光膜	m ²	4059	—	—	11.00	—
5	四级反光膜	m ²	4060	—	—	—	11.00
6	其他材料费	元	996	12.0	12.0	12.0	12.0
7	3t以内载货汽车	台班	1371	1.00	1.00	1.00	1.00
8	小型机具使用费	元	1998	20.0	20.0	20.0	20.0
9	基价	元	1999	4458	2533	2093	1488

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

6-2-5 活动式钢护栏更换

工程内容：拆除：凿除原混凝土基础、拆除、装、运拆除钢护栏；

安装：现浇基础混凝土的全部工程内容，安装、调试活动式钢护栏。

单位：10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	活动式钢护栏	
				拆除	安装
				1	2
1	人工	工日	1	1.1	1.6
2	活动式钢护栏	m	4061	-	10.0
3	其他材料费	元	996	-	25.6
4	4t以内载货汽车	台班	1372	0.26	0.39
5	基价	元	1999	131	5619

6-2-6 隔离栅更换

- 工程内容：1) 拆除:拆除网面或立柱的全部组件、装、运、清理现场等；
- 2) 立柱基础混凝土：基础混凝土：混凝土配、运料、拌合、运输、浇筑、清理现场等；
- 3) 安装钢筋混凝土立柱：混凝土及钢筋全部工序，构件运输，安装；
- 4) 立柱安装：成品或半成品件的制作、加工、转运、安装及斜撑加固、清理现场等；
- 5) 网面：焊接钢丝网裁网及电焊、铁丝编制网挂网、加强钢丝及花篮螺丝安装、刺铁丝网剪丝、挂丝、绑扎，清理现场等。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除						安装			
				网片	立柱				刺铁丝	立柱			
					钢筋混凝土	钢管及型钢	彩色镀塑型钢	竹筋混凝土		彩色镀塑	钢筋混凝土		钢管立柱
											混凝土	钢筋	
											100m ²	100根	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	人工	工日	1	1.5	7.6	4.4	8.7	8.4	3.7	37.1	98.9	14.1	14.7
2	C25水泥混凝土	m ³	19	—	—	—	—	—	—	—	(10.20)	—	—
3	原木	m ³	101	—	—	—	—	—	—	—	0.019	—	—
4	光圆钢筋	t	111	—	—	—	—	—	—	—	—	1.025	—
5	型钢	t	182	—	—	—	—	—	—	—	0.002	—	—
6	电焊条	kg	231	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
7	钢管立柱	t	247	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.000
8	型钢立柱	t	248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	组合钢模板	t	272	—	—	—	—	—	—	—	0.043	—	—
10	铁件	kg	651	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	21.4
11	8~12号铁丝	kg	655	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	20~22号铁丝	kg	656	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	—
13	刺铁丝	kg	658	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位:表列单位

				拆除						安装			
--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	网 片	立柱				刺铁丝	立柱			
					钢筋混凝土	钢管及型钢	彩色镀塑	竹筋混凝土		彩色镀塑	钢筋混凝土		钢管立柱
				100m ²	100根	1t	100根	100根	100m	100根	混凝土	钢筋	
				1	2	3	4	5	6	7	10m ³	1t	10
17	32.5级水泥	t	832	—	—	—	—	—	—	—	3.754	—	—
18	水	m ³	866	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—
19	中（粗）砂	m ³	899	—	—	—	—	—	—	—	4.90	—	—
20	碎石（2cm）	m ³	951	—	—	—	—	—	—	—	8.16	—	—
21	碎石（4cm）	m ³	952	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	镀锌钢板网	m ²	4066	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	焊接钢丝网（网片型）	m ²	4067	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	焊接钢丝网（卷网型）	m ²	4068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	彩色镀塑立柱	t	4069	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—
23	竹筋混凝土立柱	根	4070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	彩色镀塑隔离栅	m ²	4073	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	其他材料费	元	996	10.0	30.0	7.0	30.0	30.0	18.0	—	26.0	22.0	35.0
26	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	—	—	—	—	—	—	—	0.35	—	—
27	3t以内载货汽车	台班	1371	—	—	—	—	—	—	2.71	7.23	1.03	1.08
28	4t以内载货汽车	台班	1372	0.31	1.56	0.90	1.56	1.56	0.56	2.71	7.23	1.27	1.32
29	32kV·A内交流电弧焊机	台班	1726	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.60
30	小型机具使用费	元	1998	10.0	44.0	7.0	44.0	44.0	18.0	35.0	26.0	22.0	35.0
31	基价	元	1999	185	906	495	960	946	383	9612	11085	4775	7600

注：拆除定额中不包括混凝土基础拆除，需要时可套用相关定额计算。

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装						
				立 柱		网 片				
				型钢立柱	竹筋混凝土	钢板防落网	焊接钢丝网		彩色镀塑网	刺铁丝网
							卷网型	网片型		
				1t	100根	100m ²					1t
11	12	13	14	15	16	17				
1	人工	工日	1	32.3	44.5	16.0	2.3	4.6	6.0	123.1
2	C25水泥混凝土	m ³	19	—	—	—	—	—	—	—
3	原木	m ³	101	—	—	—	—	—	—	—
4	光圆钢筋	t	111	0.036	—	—	—	—	—	—
5	型钢	t	182	—	—	—	—	—	—	—
6	电焊条	kg	231	—	—	34.4	—	—	—	—
7	钢管立柱	t	247	—	—	—	—	—	—	—
8	型钢立柱	t	248	1.000	—	—	—	—	—	—
9	组合钢模板	t	272	—	—	—	—	—	—	—
10	铁件	kg	651	42.8	—	—	—	—	—	—
11	8～12号铁丝	kg	655	—	—	—	—	—	—	22.4
12	20～22号铁丝	kg	656	—	—	—	—	—	—	—
13	刺铁丝	kg	658	—	—	—	—	—	—	1020.0

续前页

单位:表列单位

				安 装						
--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	立柱		网片				
				型钢立柱	竹筋混凝土	钢板防落网	焊接钢丝网		彩色镀塑网	刺铁丝网
							卷网型	网片型		
				1t	100根	100m ²				1t
				11	12	13	14	15	16	17
17	32.5级水泥	t	832	—	—	—	—	—	—	—
18	水	m ³	866	—	—	—	—	—	—	—
19	中（粗）砂	m ³	899	—	—	—	—	—	—	—
20	碎石（2cm）	m ³	951	—	—	—	—	—	—	—
21	碎石（4cm）	m ³	952	—	—	—	—	—	—	—
14	镀锌钢板网	m ²	4066	—	—	102.5	—	—	—	—
15	焊接钢丝网（网片型）	m ²	4067	—	—	—	—	100.0	—	—
16	焊接钢丝网（卷网型）	m ²	4068	—	—	—	105.0	—	—	—
22	彩色镀塑立柱	t	4069	—	—	—	—	—	—	—
23	竹筋混凝土立柱	根	4070	—	100.0	—	—	—	—	—
24	彩色镀塑隔离栅	m ²	4073	—	—	—	—	—	105.0	—
25	其他材料费	元	996	52.4	25.9	13.0	30.0	30.0	30.0	54.0
26	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	—	—	—	—	—	—	—
27	3t以内载货汽车	台班	1371	2.36	3.25	1.17	0.17	0.34	0.44	9.00
28	4t以内载货汽车	台班	1372	2.91	4.01	1.44	0.21	0.41	0.54	11.09
29	32kV·A内交流电弧焊机	台班	1726	—	—	6.31	—	—	—	—
30	小型机具使用费	元	1998	24.0	21.2	13.0	30.0	30.0	30.0	54.0
31	基价	元	1999	8698	9600	11829	2192	3999	4120	18487

6-2-7 防眩板更换

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

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除			安装		
				钢支架	防眩板		钢支架	防眩板	
					玻璃钢防眩板	塑料防眩板		玻璃钢防眩板	塑料防眩板
				1 t	100块		1 t	100块	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	10.9	8.0	5.1	15.5	11.5	10.3
2	防眩板	块	742	-	-	-	-	102.0	102.0
3	防眩板支架	t	4074	-	-	-	1.000	-	-
4	螺栓（混合格格）	套	4075	-	-	-	168.5	-	-
5	膨胀螺栓（M6×50）	套	4076	-	-	-	-	416.0	416.0
6	其他材料费	元	996	-	-	-	25.0	25.0	25.0
7	3t以内载货汽车	台班	1371	1.95	1.17	0.74	2.79	1.68	1.51
8	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	25.0	-	-
9	基价	元	1999	1008	676	430	9319	3128	3028

6-2-8 轮廓标更换

工程内容：拆除:拆除全部组件、装卸及运输等；

柱式轮廓标安装：挖洞、柱脚混凝土、成品件安装、回填夯实；

附着式轮廓标安装：混凝土钻孔、螺栓固定或黏贴等。

单位:表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	拆 除		安 装			
				柱式轮廓标	附着式轮廓标	柱式轮廓标		附着式轮廓标	
						钢板柱	玻璃钢柱	波形护栏上	混凝土护栏上
				100根	100块	100根		100块	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	9.8	0.9	20.0	12.8	1.0	2.6
2	C15水泥混凝土	m ³	17	—	—	(1.84)	(1.84)	—	—
3	光圆钢筋	t	111	—	—	0.050	0.050	—	—
4	Φ50mm以内合金钻头	个	213	—	—	—	—	—	1.5
5	镀锌膨胀螺栓	套	243	—	—	—	—	—	105.0
6	型钢立柱	t	248	—	—	1.190	—	—	—
7	柱式轮廓标	根	744	—	—	—	100.0	—	—
8	32.5级水泥	t	832	—	—	0.516	0.516	—	—
9	水	m ³	866	—	—	2	2	—	—
10	中(粗)砂	m ³	899	—	—	0.92	0.92	—	—
11	碎石(4cm)	m ³	952	—	—	1.56	1.56	—	—
12	附着式轮廓标	块	4082	—	—	—	—	102.0	102.0
13	其他材料费	元	996	—	—	7.2	7.2	5.4	130.8
14	3t以内载货汽车	台班	1371	1.43	0.13	2.92	1.87	0.15	0.38
15	小型机具使用费	元	1998	—	—	—	—	—	233.3
16	基价	元	1999	828	76	8476	11361	805	1865

6-2-9 避险车道养护

工程内容：避险车道填料翻松、填料筛分、增补填料及废料清运的全部工作内容。

单位:10m³

顺序 号	项 目	单 位	代 号	填料翻松	填料筛分	增补填料	废料清运	
							第一个1km	每增运0.5km
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	3.2	4.6	4.3	1.0	—
2	碎石（2cm）	m ³	951	—	—	3.90	—	—
3	碎石（4cm）	m ³	952	—	—	9.10	—	—
4	其他材料费	元	996	—	—	37.5	—	—
5	4t以内载货汽车	台班	1372	0.20	0.28	0.26	0.43	0.06
6	小型机具使用费	元	1998	—	9.0	—	—	—
7	基价	元	1999	216	318	1040	176	18

6-2-10 里程碑、百米桩、界碑更换

工程内容：混凝土及钢筋的全部工序，油漆，挖洞、埋设、回填等全部工序。

单位:100块

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除			安装		
				里程碑	界碑	百米桩	里程碑	界碑	百米桩
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	31.3	19.3	6.8	62.6	38.5	13.7
2	C10水泥混凝土	m ³	16	-	-	-	(6.12)	(7.14)	-
3	C25水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	(5.51)	(2.75)	(0.51)
4	原木	m ³	101	-	-	-	0.021	0.014	0.004
5	光圆钢筋	t	111	-	-	-	0.267	0.182	0.070
6	型钢	t	182	-	-	-	0.005	0.003	0.001
7	组合钢模板	t	272	-	-	-	0.032	0.022	0.007
8	铁件	kg	651	-	-	-	18.0	12.5	3.7
9	油漆	kg	732	-	-	-	31.1	16.4	4.6
10	32.5级水泥	t	832	-	-	-	3.325	2.527	0.188
11	水	m ³	866	-	-	-	16	13	1
12	中（粗）砂	m ³	899	-	-	-	6.19	5.46	0.24
13	碎石（2cm）	m ³	951	-	-	-	4.41	2.20	0.41
14	碎石（8cm）	m ³	954	-	-	-	5.08	5.93	-
15	其他材料费	元	996	-	-	-	141.4	35.4	9.8
16	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	-	-	-	0.26	0.14	0.02
17	4t以内载货汽车	台班	1372	5.64	3.47	1.23	11.27	6.94	2.46
18	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	4.2	3.0	0.8
19	基价	元	1999	3197	1969	696	10088	6562	1862

6-2-11 弯道反光镜更换

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

2) 安装：安装固定弯道反光镜，收拾施工安全设施。

单位:10套

顺序号	项 目	单位	代号	拆除	安装
				1	2
1	人工	工日	1	7.2	10.3
2	弯道反光镜	套	4077	—	10.0
3	膨胀螺栓	套	242	—	41.6
4	3t以内载货汽车	台班	1371	1.05	1.50
5	基价	元	1999	608	3007

6-2-12 声屏障更换

工程内容：拆除：拆除声屏障立柱及面板的全部组件、装、运、清理现场等。

安装：构件运输、螺栓钻孔、立柱安装、清理现场等。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		安装					基础混凝土	
				立柱	面板	立柱	面板				现浇混凝土	钢筋
						型钢立柱	透明式PC耐 力吸声板	铝合金吸声 板	玻璃钢吸声 板	吸声砖		
							10m ²					
							1t	100m ²	1t			
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	人工	工日	1	5.3	14.8	14.1	3.0	3.3	3.2	5.6	41.9	21.2
2	C20水泥混凝土	m ³	18	—	—	—	—	—	—	—	(10.20)	—
3	光圆钢筋	t	111	—	—	—	—	—	—	—	—	1.025
4	型钢立柱	t	248	—	—	1.000	—	—	—	—	—	—
5	20-22号铁丝	kg	656	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1
6	32.5级水泥	t	832	—	—	—	—	—	—	—	3.213	—
7	水	m ³	866	—	—	—	—	—	—	—	12	—
8	中（粗）砂	m ³	899	—	—	—	—	—	—	—	5.00	—
9	碎石（2cm）	m ³	951	—	—	—	—	—	—	—	8.36	—
10	透明式PC耐力吸声板	m ²	4078	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—
11	铝合金吸声板	m ²	4079	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—
12	玻璃钢吸声板	m ²	4080	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—
13	吸声砖	m ²	4081	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—
14	其他材料费	元	996	13.4	13.4	81.0	114.0	183.0	129.0	96.0	5.4	—
15	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	—	—	—	—	—	—	—	0.52	—
16	4t以内载货汽车	台班	1372	0.78	2.17	2.07	0.44	0.48	0.47	0.82	6.13	3.10
17	小型机具使用费	元	1998	6.7	6.7	34.5	2.3	2.6	3.6	6.3	—	23.6
18	基价	元	1999	510	1386	6717	4693	6989	4928	3819	5713	5393

6-2-13 减速带更换

工程内容：拆除减速带；安装减速带的全部工作内容。

单位:100m

顺序 号	项 目	单 位	代 号	拆除减速带	安装铸钢减速带	安装橡胶减速带
				1	2	3
1	人工	工日	1	10.0	25.0	12.5
2	橡胶减速带	m	4101	—	—	100.0
3	铸钢减速带	m	4102	—	100.0	—
4	其他材料费	元	996	960.0	1645.7	1371.4
5	3t以内载货汽车	台班	1371	1.88	4.17	2.50
6	小型机具使用费	元	1998	50.0	78.5	71.4
7	基价	元	1999	1956	22962	11662

注：本定额中的减速带规格进行了综合，定额使用时应注意减速带单价的调整。

6-2-14 缆索护栏

工程内容：1) 拆卸固定缆索和立柱的螺栓，拆除立柱；2) 拆除缆索；3) 立柱放入基础，调整后用混凝土浇灌固定；
4) 拆除破损防阻块，用螺栓固定防阻块；5) 安装锚具，紧固螺栓，收拾施工安全设施。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		安装		其他组件更换				
				型钢立柱	缆索	钢立柱	缆索	防阻块	托架	柱帽	锚具	螺栓
				1t				100个			100套	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	8.7	7.1	28.2	18.2	3.4	3.4	3.0	7.3	0.2
2	型钢立柱	t	248	—	—	1.000	—	—	—	—	—	—
3	托架	kg	250	—	—	—	—	—	114.2	—	—	—
4	柱帽	个	251	—	—	—	—	—	—	100.0	—	—
5	锚具（单孔）	套	571	—	—	—	—	—	—	—	102.0	—
6	防阻块	个	4053	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—
7	镀锌钢丝绳	t	4065	—	—	—	1.000	—	—	—	—	—
8	螺栓（混合格格）	套	4075	—	—	—	—	—	—	—	—	110.0
9	其他材料费	元	996	50.0	60.0	50.0	60.0	12.0	8.0	6.0	12.0	1.0
10	350L以内混凝土搅拌机	台班	1273	—	—	1.50	—	—	—	—	—	—
11	钢绞线拉伸设备	台班	1349	—	—	—	4.82	—	—	—	—	—
12	3t以内载货汽车	台班	1371	1.56	1.27	5.07	3.28	0.62	0.62	0.53	1.31	0.04
13	3m ³ /min以内机动空压机	台班	1840	—	—	3.30	—	—	—	—	—	—
14	液压打桩机	台班	2096	0.57	—	0.38	—	—	—	—	—	—
15	小型机具使用费	元	1998	50.0	60.0	50.0	60.0	12.0	8.0	6.0	12.0	1.0
16	基价	元	1999	1058	776	9148	10221	2141	950	1188	3025	238

注：本定额中立柱按埋入式计算，不包括混凝土基础，需要时可按相关定额计算

6-2-15 路面标线

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

单位:100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	铲除			热熔标线										彩色路面 (厚度5mm)
				热熔标线		彩色防 滑标线	沥青混凝土路面					水泥混凝土路面					
				1、2号 标线	振动标 线		1号标线	2号标线	振动标 线	加厚型 振动标 线	路面文 字	1号标线	2号标线	振动标 线	加厚型 振动标 线	路面文 字	
1	人工	工日	1	14.3	21.4	24.2	7.5	7.5	14.8	18.5	12.0	7.5	7.5	14.8	18.5	12.0	18.5
2	底油	kg	737	-	-	-	20.6	20.6	20.6	20.6	20.60	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7
3	热熔标线涂料	kg	738	-	-	-	533.0	533.0	-	-	-	463.5	463.5	-	-	-	-
4	反光玻璃珠	kg	739	-	-	-	-	33.0	41.2	51.5	10.0	-	33.0	41.2	51.5	10.0	-
5	热熔振动标线涂料	kg	4083	-	-	-	-	-	888.4	1110.5	800.0	-	-	864.7	1110.5	800.0	-
6	冷塑路面材料底漆29550	kg	4084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260.6
7	冷塑路面材料面漆29500	kg	4085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181.3
8	防滑砂67530	kg	4086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1030.0
9	其他材料费	元	996	-	-	-	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	138.6
10	热熔标线设备	台班	1227	-	-	-	0.76	0.76	1.48	1.85	1.00	0.76	0.76	1.49	1.85	1.00	-
11	3t以内载货汽车	台班	1371	2.08	3.13	3.54	1.10	1.10	2.16	2.70	1.76	1.10	1.10	2.16	2.70	1.76	2.70
12	4t以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	1.55	1.55	3.03	3.79	1.38	1.55	1.55	3.03	3.79	1.38	2.70
13	CL-150DM手扶式标线机	台班	2034	-	-	-	0.76	0.76	-	-	-	0.76	0.76	-	-	-	-
14	EY-10EP振动划线机	台班	2035	-	-	-	-	-	1.48	1.85	1.00	-	-	1.48	1.85	1.00	-
15	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	150.0
16	基价	元	1999	1206	1809	2046	5153	5246	13500	16796	11347	4761	4854	13269	16821	11372	22788

6-2-16 其他交通设施更换

工程内容：拆除及安装的全部工程内容。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	突起路标		水马/砂马	防撞桶	太阳能爆 闪灯	太阳能黄 闪灯	铸铁盖板	警示柱	车道分隔 警示链	中央分隔 带人井罩 安装	橡胶弹柱
				单面	双面									
				100个		10个		10套		10块	10根		10m ²	10根
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	0.7	0.7	10.7	10.7	18.7	18.7	3.8	0.3	5.0	23.8	0.4
2	砂	m ³	897	—	—	0.69	0.69	—	—	—	—	—	—	—
3	突起路标（单面）	个	4087	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	突起路标（双面）	个	4088	—	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	水马/砂马	个	4089	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
6	防撞桶	个	4090	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
7	太阳能爆闪灯	套	4091	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
8	太阳能黄闪灯	套	4092	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—
9	铸铁盖板	块	4093	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—
10	警示柱	套	4094	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—
11	警示链	条	4095	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—
12	人井罩	m ²	4096	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—
13	橡胶弹柱	根	4097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
14	其他材料费	元	996	76.7	76.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	3t以内载货汽车	台班	1371	0.10	0.10	1.56	1.56	2.74	2.74	0.55	0.04	0.73	3.48	0.06
16	基价	元	1999	1308	1512	5138	5438	7582	6982	920	224	622	3212	334

6-2-17 收费站立柱、雨棚铝塑板更换

工程内容：拆除破损铝塑板，更换铝塑板，现场清理。

单位:10m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	收费站立柱、雨棚铝塑板更换
				1
1	人工	工日	1	3.8
2	铝塑板	m ²	4098	10.08
3	3t以内载货汽车	台班	1371	0.56
4	基价	元	1999	1229

6-2-18 收费站站名更换

工程内容：拆除损坏站名，安装站名，现场清理。

单位:10m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	收费站站名更换
				1
1	人工	工日	1	10.5
2	钛金字	m ²	4099	10.0
3	3t以内载货汽车	台班	1371	1.54
4	基价	元	1999	3889

第三节 交通安全设施设置

说 明

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

2、本节定额项目锥形交通路标的调整：子目“互通立交”工作区取50m，其余工作区取100m，如实际工作区大于定额取定值，则可通过子目“每增1个锥形交通路标”结合《公路养护安全作业规程》JTG H30-2004的要求按实调整。

3、实际设置与标准不同时，可按实际设置的数量与《公路养护安全作业规程》JTG H30-2004的数量对比调整计算，或按实际设置数量根据下表道路施工安全设施的定额周转及摊销次数调整材料消耗量，但人工和机械消耗量不得调整：

道路施工安全设施定额周转及摊销次数

道路安全设施名称	施工标志牌	警告标志牌	禁令标志牌	可变信息标志牌	锥形交通路标		施工警告灯	附设施工警示灯的护栏
					高级、一级、隧道	其他		
周转及摊销 (次数)	80	80	80	100	6	5	20	100

注：周转和摊销次数按周期10天计

6-3-1 道路施工（养护）安全设施设置

工程内容：1）道路施工（养护作业）交通控制设施的安、拆除、运输、移动、修补、保养。

单位：1套·1次

顺序号	项 目	单位	代号	高速、一级公路							
				主线路基							
				不改变交通流				改变交通流方向			
				一条（内、外）车道封闭维修		单向三车道、四车道维修		单向两车道维修		单向四车道维修	
				第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天
				1套·1次							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	0.76	—	1.30	—	1.60	—	2.30	—
2	施工标志牌	块	4103	—	—	—	—	0.01	0.01	0.01	0.01
3	警告标志牌	块	4104	0.05	0.03	0.08	0.04	0.10	0.05	0.13	0.06
4	禁令标志牌	块	4105	0.03	0.01	0.04	0.02	0.05	0.03	0.06	0.03
5	可变信息标志牌	块	4106	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02	0.03	0.02
6	附设施工警示灯的护栏	块	4107	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02
7	锥形交通路标	只	4108	4.67	2.33	9.17	4.54	10.17	5.08	16.83	8.42
8	4t以内载货汽车	台班	1372	0.16	0.08	0.16	0.08	0.32	0.16	0.32	0.16
9	移动式标志车	台班	2164	—	—	—	—	—	—	—	—
10	基价	元	1999	341	154	602	268	735	332	1092	494

续上表

单位：1套·1次

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路							
				互通立交							
				匝道进口附近		匝道出口附近主线段维修		匝道出口附近渐变段维修		匝道维修	
				第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天
				1套·1次							
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	0.84	—	1.00	—	0.70	—	0.40	—
2	施工标志牌	块	4103	—	—	—	—	—	—	—	—
3	警告标志牌	块	4104	0.05	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01
4	禁令标志牌	块	4105	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	—	—
5	可变信息标志牌	块	4106	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
6	附设施工警示灯的护栏	块	4107	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
7	锥形交通路标	只	4108	5.17	2.58	7.17	3.58	3.83	1.92	2.83	1.42
8	4t以内载货汽车	台班	1372	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08
9	移动式标志车	台班	2164	—	—	—	—	—	—	—	—
10	基价	元	1999	372	170	472	214	296	132	218	102

续上表

单位：1套·1次

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	二级、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·1次									
				17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	人工	工日	1	22.76	11.00	1.25	—	22.90	11.00	0.90	0.50	11.40	5.50
2	施工标志牌	块	4103	0.01	0.01	—	—	0.01	0.01	0.03	0.01	—	—
3	警告标志牌	块	4104	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.03	0.01	—	—
4	禁令标志牌	块	4105	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	—	—
5	可变信息标志牌	块	4106	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.03	—	—
6	附设施工警示灯的护栏	块	4107	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.05	0.03	—	—
7	锥形交通路标	只	4108	4.40	2.20	12.20	6.10	5.00	2.50	2.40	1.20	4.00	2.00
8	4t以内载货汽车	台班	1372	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08	0.32	0.16	0.16	0.08
9	移动式标志车	台班	2164	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	基价	元	1999	1417	696	726	337	1455	713	333	169	798	389

续上表

单位：1套·1次

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	平面交叉							
				进口段							
				非环形交叉				环形交叉			
				左侧车道维修		右侧车道维修		左侧车道维修		右侧车道维修	
				第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天
				1套·1次							
				27	28	29	30	31	32	33	34
1	人工	工日	1	11.80	5.50	11.60	5.50	0.50	0.30	0.50	0.20
2	施工标志牌	块	4103	-	-	-	-	-	-	-	-
3	警告标志牌	块	4104	0.06	0.03	0.06	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01
4	禁令标志牌	块	4105	-	-	-	-	-	-	-	-
5	可变信息标志牌	块	4106	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
6	附设施工警示灯的护栏	块	4107	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
7	锥形交通路标	只	4108	6.80	3.40	3.40	1.70	3.40	1.70	3.40	1.70
8	4t以内载货汽车	台班	1372	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08
9	移动式标志车	台班	2164	-	-	-	-	-	-	-	-
10	基价	元	1999	979	473	808	392	256	133	253	125

续上表

单位：1套·1次

顺序号	项 目	单位	代号	平面交叉									
				进口段				出口段					
				整条进口道封闭维修		展宽式进口中间车道维修		非环形交叉					
								左侧车道维修		右侧车道维修		改变交通流整条出口道封闭维修	
				第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天
				1套·1次									
				35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1	人工	工日	1	22.60	11.00	0.70	0.30	0.80	0.40	0.60	0.30	1.00	0.50
2	施工标志牌	块	4103	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
3	警告标志牌	块	4104	0.05	0.03	0.03	0.13	0.06	0.03	0.05	0.03	0.10	0.05
4	禁令标志牌	块	4105	—	—	—	—	—	—	—	—	0.04	0.02
5	可变信息标志牌	块	4106	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02
6	附设施工警示灯的护栏	块	4107	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
7	锥形交通路标	只	4108	3.40	1.70	6.80	3.40	6.80	3.40	4.00	2.00	5.40	2.70
8	4t以内载货汽车	台班	1372	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08
9	移动式标志车	台班	2164	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	基价	元	1999	1349	665	424	247	444	222	298	150	423	212

续上表

单位：1套·1次

顺序号	项 目	单位	代号	平面交叉									
				出口段									
				环形交叉						封闭交通整条出口道封闭维修		展宽式出口中间车道维修	
				左侧车道维修		右侧车道维修		改变交通流整条出口道封闭维修					
				第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天
				1套·1次									
				45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
1	人工	工日	1	0.50	0.30	0.50	0.30	1.00	0.50	0.60	0.30	0.80	0.40
2	施工标志牌	块	4103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	警告标志牌	块	4104	0.04	0.02	0.04	0.02	0.06	0.03	0.05	0.03	0.06	0.03
4	禁令标志牌	块	4105	—	—	—	—	—	—	0.04	0.02	—	—
5	可变信息标志牌	块	4106	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	—	—	0.02	0.01
6	附设施工警示灯的护栏	块	4107	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01
7	锥形交通路标	只	4108	3.40	1.70	3.40	1.70	6.80	3.40	3.20	0.01	6.80	3.40
8	4t以内载货汽车	台班	1372	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08
9	移动式标志车	台班	2164	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	基价	元	1999	256	133	256	133	464	235	261	56	444	222

续上表

单位：1套·1次

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	平面交叉							
				交叉口中心段							
				非环形交叉口中央维修		环形交叉					
						环路内外侧车道维修		环路内中间车道		环路内内侧车道	
				第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天
				1套·1次							
				55	56	57	58	59	60	61	62
1	人工	工日	1	1.30	0.70	0.60	0.30	0.60	0.30	0.50	0.30
2	施工标志牌	块	4103	—	—	—	—	—	—	—	—
3	警告标志牌	块	4104	0.15	0.08	0.06	0.03	0.05	0.03	0.04	0.02
4	禁令标志牌	块	4105	—	—	—	—	—	—	—	—
5	可变信息标志牌	块	4106	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
6	附设施工警示灯的护栏	块	4107	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
7	锥形交通路标	只	4108	8.00	4.00	3.40	1.70	3.40	1.70	3.40	1.70
8	4t以内载货汽车	台班	1372	0.32	0.16	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08
9	移动式标志车	台班	2164	—	—	—	—	—	—	—	—
10	基价	元	1999	615	312	272	136	269	136	261	133

续上表

单位：1套·1次

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道					
				单洞双向交通封闭半幅车道维修		双洞单向交通			
						单车道封闭维修		改变交通流全车道封闭维修	
				第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天
				1套·1次					
				63	64	65	66	67	68
1	人工	工日	1	22.90	11.00	0.80	0.40	0.80	0.40
2	施工标志牌	块	4103	0.01	0.01	—	—	0.01	0.01
3	警告标志牌	块	4104	0.04	0.02	0.03	0.01	0.04	0.02
4	禁令标志牌	块	4105	0.05	0.03	0.03	0.01	0.05	0.03
5	可变信息标志牌	块	4106	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02
6	附设施工警示灯的护栏	块	4107	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02
7	锥形交通路标	只	4108	6.80	3.40	5.67	2.83	2.17	1.08
8	4t以内载货汽车	台班	1372	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08
9	移动式标志车	台班	2164	—	—	—	—	—	—
10	基价	元	1999	1538	753	385	192	251	129

续上表

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	收费广场				临时定点维修	移动养护维修	每增一个锥形交 通路标
				收费亭上游单车道维修		收费亭下游单车道维修				
				第1个10天	每增5天	第1个10天	每增5天	1天	1天	1个•1次
				1套•1次						
				69	70	71	72	73	74	75
1	人工	工日	1	0.33	0.17	0.22	0.11	1.39	—	0.01
2	施工标志牌	块	4103	0.01	0.01	—	—	—	—	—
3	警告标志牌	块	4104	0.01	0.01	—	—	0.03	—	—
4	禁令标志牌	块	4105	—	—	0.01	0.01	—	—	—
5	可变信息标志牌	块	4106	0.01	0.01	—	—	—	—	—
6	附设施工警示灯的护栏	块	4107	—	—	—	—	—	—	—
7	锥形交通路标	只	4108	2.40	1.20	2.00	1.00	2.80	—	0.14
8	4t以内载货汽车	台班	1372	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	—	—
9	移动式标志车	台班	2164	—	—	—	—	1.10	1.10	—
10	基价	元	1999	189	100	156	80	484	227	7

第七章 绿化工程

说 明

1. 本章定额包括绿化补种栽植及生物防护共二节。
2. 死苗补植在栽植子目中已包含，使用定额时不得更改，盆栽植物均按脱盆的规格套用相应的定额子目。
3. 苗木及地被植物的场内运输已在定额中综合考虑，使用定额时不得另行增加，场外运输费用包含在材料单价中。
4. 本定额的工作内容中清理场地，是指工程完工后将树穴余土杂物清除并归堆，若有余土杂物需外运时，其费用另按土石方有关定额子目计算。
5. 栽植子目中均按土可用的情况进行编制，若需要换土，则按有关子目进行计算。
6. 当编制中央分隔带部分的绿化工程预算时，若中央分隔带内的填土没有计入该项工程预算，其填土可按路基土方有关定额子目计算，但应扣减树穴所占的体积。
7. 为了确保路基边坡的稳定而修建各种形式的网格植草或播种草籽等护坡，应并入防护工程内计算。
8. 测量放样均指在场地平整好，达到设计要求后进行的，场地平整费用另按场地平整定额子目计算。
9. 本定额适用于公路沿线及管理服务区的绿化和公路交叉处（互通立交、平交）的美化绿化工程。
10. 本定额中的胸径是指：距地坪1.30m高处的树干直径；株高是指：树顶端距地坪的高度；篱高是指：绿篱苗木顶端距地坪的高度。
11. 一条路线或一个路段的树种应统一，树木胸径和高度应大体一致。

第一节 绿化补种栽植

说 明

- 1. 本节定额包括 浇水，松土除草、施肥，绿化成活期保养，修剪，树干刷白，铺填种植土，栽植乔木，栽植灌木，栽植绿篱，栽植（片植）地被，栽植花卉等项目。
- 2. 本定额中已综合了挖树穴工程量（按下表数量进行计算），底肥费用计入其他材料费中。
- 3. 挖树穴土方按普通土编制，树穴为松土时人工乘以0.75系数；硬土人工乘以1.4系数；碎石土人工乘以1.6系数。
- 4. 铺设种植土包括场地清理、整平、种植土20m内推运、铺填、找平，放坡等全部工程内容，种植土的运输按相关定额另计。
- 5. 珍贵树木的栽植另行计算。
- 6. 带土球乔、灌木栽植，土球的规格按设计要求确定，当设计无规定时：
常绿乔木按胸径8~10倍计算；
落叶乔木按胸径8倍计算；
灌木按地径的7倍或按灌高的1/3~1/4计算；
- 7. 棕榈类植物栽植当设计无规定时，带土球栽植按地径的3~5倍计算，套用相应的乔木项目。裸根栽植按其地径大小套用相应的乔木子目。
- 8. 定额中种植土按材料计入定额中，使用时可按实际材料单价计算。

乔木挖树穴体积对照表（带土球乔、灌木）

土球直径(cm)	10以内	20以内	30以内	40以内	50以内	60以内	70以内	80以内	90以内	100以内	110以内	120以内
树穴直径D（cm）	30	40	50	60	70	90	100	110	120	130	140	150
树穴深度H（cm）	20	30	40	40	50	50	60	75	80	90	95	100
树穴体积（m³/株）	0.014	0.037	0.078	0.112	0.191	0.316	0.468	0.708	0.899	1.186	1.452	1.755
100株树穴体积（m³）	1.4	3.7	7.8	11.2	19.1	31.6	46.8	70.8	89.9	118.6	145.2	175.5

注：土球体积V=0.78*D²*H；D：树穴直径；H：树穴深度

裸根乔木挖树穴体积对照表

胸径(cm)	3~5	5~7	7~10
直径D(cm)	60	85	110
深H(cm)	45	55	70
树穴体积（m³/株）	0.126	0.310	0.661
100株树穴体积（m³）	12.6	31.0	66.1

裸根灌木挖树穴体积对照表

株高(cm)	40以内	60以内	80以内	100以内	120以内	150以内
直径D(cm)	25	40	40	40	50	50
深H(cm)	25	30	30	30	40	40
树穴体积（m³/株）	0.012	0.037	0.037	0.037	0.078	0.078
100株树穴体积（m³）	1.2	3.7	3.7	3.7	7.8	7.8

7-1-1 浇水

工程内容：浇水前刨坑围堰、浇后封土。

单位：1000株及1000m³

顺序号	项 目	单位	代号	人工运水、浇水		拖拉机运水、人工浇水				洒水汽车运水、浇水			
						第一个1km		每增运1km		第一个1km		每增运1km	
				15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株
				1000株									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	12.6	4.1	7.3	1.8	-	-	5.3	0.6	-	-
2	水	m³	866	(15)	(5)	(15)	(5)	-	-	(15)	(5)	-	-
3	41kw以内轮胎式拖拉机	台班	1070	-	-	0.96	0.29	0.07	0.02	-	-	-	-
4	4000L以内洒水汽车	台班	1404	-	-	-	-	-	-	0.43	0.14	0.04	0.01
5	φ 100mm以内电动单级离心水泵	台班	1652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	基价	元	1999	620	202	616	166	19	5	457	93	18	5

续前页

单位：1000株及1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	草坪、花草、绿篱人工浇水			集井抽水
				配合手推车	配合拖拉机	配合洒水车	
				1000m²			100m³
				11	12	13	14
1	人工	工日	1	0.3	0.2	0.2	—
2	水	m³	866	5.5	5.5	5.5	—
3	41kw以内轮胎式拖拉机	台班	1070	—	—	—	—
4	4000L以内洒水汽车	台班	1404	—	—	—	—
5	φ 100mm以内电动单级离心水泵	台班	1652	—	—	—	0.31
6	基价	元	1999	18	13	13	30

注：1. 人工运水、浇水定额仅适用于取水运距在200m以内；
2. 定额未含水费，若水需计费时其费用另行计算；需水泵辅助时按集井抽水台班增计；
3. 草坪、花草、绿篱浇水按5kg/m²计，实际用量与定额不同时，可按实调整。

7-1-2 除草、施肥

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

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	松土除草	施 肥			
					乔木（胸径：cm）			绿篱、地被
					10以下	20以下	20以上	
				100m²	100株			100m²
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	2.2	3.9	4.8	6.0	1.1
2	其他材料费	元	996	-	1.9	3.4	4.2	1.0
3	基价	元	1999	108	194	240	299	55

注：灌木按“胸径10cm以下乔木”子目计算。

7-1-3 绿化成活期保养

工程内容： 杀虫、刷白、修剪等。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	乔木（胸径：cm）			灌木	绿篱、地被		
				10以下	20以下	20以上				
				100株·月						1000m²·月
				1	2	3	4	5		
1	人工	工日	1	0.2	0.4	0.7	0.2	1.1		
2	其他材料费	元	996	0.2	0.3	0.6	0.2	0.8		
3	小型机具使用费	元	1998	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3		
4	基价	元	1999	10	20	35	10	55		

注：成活期保养期间发生的浇水、松土施肥、喷药除虫等费用按相关子目计算。

7-1-4 修 剪

工程内容：1) 乔木和灌木枯树枝、条、病枝、弯曲畸形枝、过密枝及影响行车的枝条剪除，乔木和灌木的伞形、椭圆形、球形、葫芦形等造型修剪，剪枝和散叶集中清理堆放，现场清理；

2) 绿篱的长方形、梯形、波浪形等造型修剪，剪枝和散叶集中整理堆放，现场清理；

3) 人工或机械割草，清理堆放，现场清理。

单位：100株、1000m、1000m²

顺序号	项 目	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							
				胸径（cm）						苗高（cm）				单排	每增减 1排	人工	机械
				10以下	20以下	20以上	10以下	20以下	20以上	40以下	80以下	120以下	120以上				
				100株										1000m		1000m²	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	1.1	1.8	2.3	2.0	2.7	4.2	0.3	0.3	0.4	0.5	1.3	0.9	1.9	0.5
2	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3
3	肩背式割草机	台班	2151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41
4	小型机具使用费	元	1998	5.4	5.8	7.1	13.3	15.3	18.5	5.6	6.9	9.3	11.1	15.0	11.0	0.3	-
5	基价	元	1999	60	94	120	112	148	225	20	22	29	36	79	55	94	51

7-1-5 树干刷白

工程内容：调制灰浆、涂刷、清理现场。

单位：1000株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	胸径（cm）		
				10以下	20以下	20以上
				1	2	3
1	人工	工日	1	5.0	7.0	11.0
2	水	m ³	866	1	2	3
3	生石灰	t	891	0.500	1.300	1.400
4	工业盐	kg	4111	21.60	55.10	86.40
5	其他材料费	元	996	1.0	2.0	3.0
6	3t以内载货汽车	台班	1371	0.70	1.00	1.60
7	基价	元	1999	483	761	1136

7-1-6 铺填种植土

工程内容：1) 场地清理、整平、杂物清除至路基外；2) 种植土20m内推运、铺填、找平、放坡等全部工程内容。

单位：10m³

顺序号	项 目	单位	代号	人 工 铺 填 种 植 土	
				中间带	路基边坡
				1	2
1	人工	工日	1	1.6	5.5
2	种植土	m ³	4114	10.5	10.5
3	3t以内载货汽车	台班	1371	0.23	0.80
4	基价	元	1999	260	590

7-1-7 栽植乔木

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

I.带土球

单位：100株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土 球 直 径（cm）											
				10以内	20以内	30以内	40以内	50以内	60以内	70以内	80以内	90以内	100以内	110以内	120以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	1.7	3.8	6.8	11.5	17.7	25.8	33.9	47.0	59.0	75.4	91.8	111.0
2	乔木	株	823	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
3	水	m ³	866	20	25	28	30	33	45	66	82	95	116	125	132
4	其他材料费	元	996	8.2	14.3	20.4	62.4	326.1	409.3	492.6	596.2	679.4	944.2	1027.4	1136.0
5	3t以内载货汽车	台班	1371	0.25	0.56	0.99	1.69	2.59	3.78	4.95	6.87	8.62	11.02	13.43	16.22
6	5t以内汽车式起重机	台班	1449	—	—	—	—	—	—	1.18	1.38	1.57	1.77	1.97	2.16
7	小型机具使用费	元	1998	0.2	0.5	0.7	1.8	3.8	5.5	7.5	9.6	11.3	13.4	15.6	17.8
8	基价	元	1999	1737	1925	2184	2628	3418	4195	5424	6722	7900	9641	11196	13002

续前页

II. 裸 根

单位：100株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	胸 径 (cm)		
				3~5	5~7	7~10
				13	14	15
1	人工	工日	1	10.2	20.7	35.4
2	乔木	株	823	105.0	105.0	105.0
3	水	m ³	866	33	50	66
4	其他材料费	元	996	21.2	326.1	492.6
5	3t以内载货汽车	台班	1371	1.48	3.03	5.18
6	小型机具使用费	元	1998	1.0	4.3	9.3
7	基价	元	1999	2473	3681	5103

7-1-8 栽植灌木

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

I. 带土球

单位：100株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土 球 直 径 (cm)					
				10以内	20以内	30以内	40以内	50以内	60以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	1.6	3.4	6.3	9.2	14.7	22.2
2	灌木	株	824	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
3	水	m ³	866	16	20	22	24	26	36
4	其他材料费	元	996	4.9	14.7	21.2	62.8	146.1	229.3
5	3t以内载货汽车	台班	1371	0.23	0.49	0.92	1.35	2.14	3.25
6	小型机具使用费	元	1998	0.2	0.5	0.7	1.8	3.8	6.0
7	基价	元	1999	1197	1361	1615	1905	2453	3181

续前页

II. 裸 根

单位：100株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	株 高 (cm)					
				40以内	60以内	80以内	100以内	120以内	150以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	1.3	3.4	4.4	5.9	9.6	11.5
2	灌木	株	824	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
3	水	m ³	866	16	20	22	25	28	33
4	其他材料费	元	996	4.9	14.7	21.2	62.8	146.1	229.3
5	3t以内载货汽车	台班	1371	0.19	0.49	0.65	0.86	1.41	1.69
6	小型机具使用费	元	1998	0.2	0.5	0.6	1.4	3.2	4.9
7	基价	元	1999	1173	1361	1456	1625	2026	2275

7-1-9 栽植绿篱

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗、栽植、场地清理。

单位：100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	篱 高 (cm)					
				40以内	60以内	80以内	100以内	120以内	150以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	7.8	10.1	14.8	19.6	23.8	31.9
2	绿篱	m	820	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
3	水	m ³	866	25	28	32	36	40	46
4	其他材料费	元	996	4.6	6.2	8.6	12.6	15.0	16.6
5	3t以内载货汽车	台班	1371	1.14	1.47	2.16	2.87	3.48	4.66
6	小型机具使用费	元	1998	0.3	0.4	0.7	0.9	1.1	1.6
7	基 价	元	1999	4457	4653	5055	5469	5828	6517

7-1-10 栽植（片植）地被

工程内容：铺草皮（毛毡式）：翻土整地、铺草皮、场地清理；

播草籽：翻土整地、施底肥、播种、覆盖、踩实。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	铺草皮（毛毡式）	播草籽	
					散播	点播、条播
				1	2	3
1	人工	工日	1	5.3	1.2	2.1
2	草籽	kg	821	—	14.0	14.0
3	水	m ³	866	6	5	5
4	草皮	m ²	995	110.0	—	—
5	其他材料费	元	996	—	12.2	16.3
6	3t以内载货汽车	台班	1371	0.77	0.17	0.31
7	小型机具使用费	元	1998	1.3	0.2	0.3
8	基价	元	1999	649	1235	1317

7-1-11 栽植花卉

工程内容：放样、挖坑（翻土整平）、栽植、回填、浇水、抚育。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	栽 植				
				草本花	木本花	球、块、根类	一般图案花坛	彩纹图案花坛
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	9.0	7.0	8.0	13.0	14.0
2	花卉	株		(2200)	(550)	(1100)	(5500)	(5500)
3	水	m ³	866	5	3	3	5	5
4	其他材料费	元	996	73.0	34.0	62.0	196.0	196.0
5	3t以内载货汽车	台班	1371	1.40	1.10	1.20	1.85	2.00
6	基价	元	1999	857	646	747	1285	1371

注：栽植花卉定额中未包括花卉价格，使用时可按实际材料单价计算。

第二节 生物防护

说 明

1. 本节定额包括人工铺草皮、植草防护等项目。
2. 定额中种植土按材料计入定额中，使用时可按实际材料单价计算。
3. 植草护坡定额中已综合了黏结剂、保水剂、营养土、肥料、覆盖薄膜等费用，使用定额时不得另行计算；定额中对“草籽”的材料名称进行了综合，使用定额时可按具体的“草籽”种类的材料单价及设计数量进行调整。
4. 草皮及植草防护定额的初期养护按2个月计算，已包括浇水4次、施肥2次，2个月以上的初期养护费用已计入绿化日常养护定额，不得另计。
5. 人工铺草皮均按图示尺寸以平方米计算。花格铺草皮中的空格部分不扣除，设计草皮面积与定额不同时，可按设计规定调整草皮和人工数量，其他不变。

7-2-1 人工铺草皮

工程内容：铺筑、拍紧、木橛钉固草皮、铺花格草皮挖槽。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	满 铺 式			花 格 式		
				边坡高度（m）					
				10以内	20以内	20以上	10以内	20以内	20以上
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	42.6	51.4	60.2	26.0	31.0	36.1
2	草皮	m ²	995	1100.00	1100.00	1100.00	381.15	381.15	381.15
3	其他材料费	元	996	339.9	339.9	339.9	214.1	214.1	214.1
4	3t以内载货汽车	台班	1371	6.22	7.52	8.80	3.80	4.54	5.28
5	基价	元	1999	5919	6666	7408	3098	3523	3952

注：采用叠铺草皮时，定额中人工工日和草皮数量加倍计算，其他材料费不变。

7-2-2 植草防护

工程内容：挂网：1）清理、平整坡面；2）铺（挂）网及固定；3）钢筋框条制作、绑扎及焊接。

人工植草：1）边坡整理；2）人工撒草籽、植草；3）初期养护。

机械液压喷播植草（边坡）：1）坡面整理、阴坡；2）喷播植草、加覆盖物、固定；3）初期养护。

喷混、客土喷播植草：1）边坡整理、覆土；2）植生混合料拌合；3）喷植生混合料、加覆盖物、固定；4）初期养护。

单位：1000m²及1t钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挂 网				人 工 植 草		机械液压 喷播植草 （边坡）	喷混植草	客土喷播植草	
				土工格栅	三维植被 网	铁丝网	钢筋	播草籽	植草根		植草厚度（cm）		
											10	6	8
											1000m²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	人工	工日	1	18.7	21.9	16.4	6.6	14.3	12.2	19.8	30.9	25.6	29.4
2	光圆钢筋	t	111	—	—	—	1.025	—	—	—	—	—	—
3	电焊条	kg	231	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	—
4	8~12号铁丝	kg	655	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—
5	铁丝编织网	m²	693	—	—	1128.9	—	—	—	—	—	—	—
6	土工格栅	m²	772	1131.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	三维植被网	m²	774	—	1173.1	—	—	—	—	—	—	—	—
8	U型锚钉	kg	775	138.0	153.8	—	—	—	—	—	—	—	—
9	草籽	kg	821	—	—	—	—	21.0	—	24.7	35.5	32.1	42.8
10	32.5级水泥	t	832	—	—	—	—	—	—	—	0.948	—	—
11	水	m³	866	—	—	—	—	200	200	260	300	260	280
12	粘土	m³	911	—	—	—	—	—	—	70.00	100.00	60.00	80.00
13	无纺布	m²	4011	—	—	—	—	1150.0	1150.0	1150.0	1150.0	1150.0	1150.0
14	其他材料费	元	996	45.0	108.0	—	—	630.0	3125.0	771.9	4350.0	6380.0	8273.3
15	机动液压喷播机	台班	1139	—	—	—	—	—	—	0.27	—	5.03	6.05

续前页

单位：1000m²及1t钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挂 网				人 工 植 草		机械液压 喷播植草 (边坡)	喷混植草	客土喷播植草	
				土工格栅	三维植被 网	铁丝网	钢筋	播草籽	植草根		植草厚度（cm）		
											10	6	8
				1000m²				1t	1000m²				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	1274	—	—	—	—	—	—	—	3.38	2.63	3.52
17	4~6m³/h 混凝土喷射机	台班	1283	—	—	—	—	—	—	—	5.32	—	—
18	3t以内载货汽车	台班	1371	2.74	3.20	2.40	0.96	2.10	1.79	2.90	4.52	3.74	4.30
19	4t以内载货汽车	台班	1372	—	—	—	—	—	—	0.21	4.02	3.81	4.58
20	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	—	—	—	—	0.60	0.60	0.82	4.84	4.61	5.42
21	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	—	—	—	0.20	—	—	—	—	—	—
22	9m³/min 以内机动空气压缩机	台班	1842	—	—	—	—	—	—	0.23	4.56	—	—
23	12m³/min 以内机动空气压缩机	台班	1843	—	—	—	—	—	—	—	—	4.32	5.19
24	小型机具使用费	元	1998	—	—	—	37.4	—	—	53.9	30.2	67.5	82.5
25	基价	元	1999	13359	20274	22679	4002	6575	7212	8492	21451	22065	26861

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

2. 挂网定额中钢筋项目仅适用于挂铁丝网的钢筋框条；

3. 本定额中植草项目可根据设计用量调整定额中的草籽或种子的消耗。

第八章 临时工程

说 明

1. 本章定额包括汽车便道，临时便桥，临时码头，轨道铺设，架设输电、照明、电信线路，人工夯打小圆木桩共六个项目。
2. 汽车便道按路基宽度为7.0m和4.5m分别编制，便道路面宽度按6m和3.5m分别编制，路基宽度4.5m的定额中已包括错车道的设置。汽车便道项目中未包括便道使用期内养护所需的工、料、机数量，如便道使用期内需要养护，编制预算时，可根据施工期按下表增加数量。

单位：公里·月

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

3. 临时汽车便桥按桥面净宽4m, 单孔跨径21m编制。
4. 重力式砌石码头定额中不包括拆除的内容，需要时可按“桥梁工程”项目的“拆除旧建筑物”定额另行计算。
5. 轨道铺设定额中轻轨（11kg/m, 15kg/m）部分未考虑道渣，轨距为75cm，枕距为80cm、枕长为1.2m; 重轨（32kg/m）部分轨距为1.435m，枕距为80cm，枕长为2.5m，岔枕长为3.35m, 并考虑了道渣铺筑。
6. 人工夯打小圆木桩的土质划分及桩入土深度的计算方法与打桩工程相同。圆木桩的体积，根据设计桩长和梢径（小头直径），按木材材积表计算。
7. 本定额中的输电、照明、电信线路的木料、电线的材料消耗均按一次使用量计列，编制预算时应按规定计算回收；其他各项定额分别不同情况，按其周转次数摊入材料数量。

8-1-1 汽车便道

工程内容：汽车便道：挖填土方，压实，做错车道，修整排水沟。

砂砾路面：铺料，培肩，碾压。

单位：1km

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	路 基				路 面	
				路基宽7m		路基宽4.5m		天然砂砾路面	
								(压实厚度15cm)	
				平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	路面宽6m	路面宽3.5m
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	44.9	149.8	31.5	103.1	271.5	183.1
2	水	m ³	866	—	—	—	—	112	67
3	天然级配	m ³	908	—	—	—	—	1193.40	716.04
4	75kw以内履带式推土机	台班	1003	11.46	22.81	8.21	15.93	—	—
5	6～8t光轮压路机	台班	1075	1.03	1.80	0.69	1.28	—	—
6	8～10t光轮压路机	台班	1076	0.78	1.38	0.53	0.97	1.78	1.07
7	12～15t光轮压路机	台班	1078	3.07	5.37	2.05	3.78	3.56	2.13
8	0.6t以内手扶式振动碾	台班	1083	—	—	—	—	6.22	6.22
9	基价	元	1999	10975	24401	7748	16986	63748	39494

8-1-2 临时便桥

工程内容：木便桥：木桁架架设、桥面板拼装、拆除，清理堆放。

钢便桥：1）打拔桩的全部工序；2）钢桁架、架设设备、桥面板拼装、拆除，清理堆放，去污，调刷油漆；3）钢桁架的拖拉、架设、定位。

单位：10m及1座

顺序号	项 目	单位	代号	汽车便桥			
				木桥	钢便桥	墩	
						桩长（m）	
						10以内	20以内
				10m		1座	
1				1	2	3	4
1	人工	工日	1	69.2	50.1	2.5	10.3
2	原木	m ³	101	2.690	0.171	0.211	0.590
3	锯材	m ³	102	1.690	5.165	0.111	0.259
4	型钢	t	182	—	—	0.090	0.121
5	电焊条	kg	231	—	—	1.4	1.9
6	钢管桩	t	262	—	—	0.152	0.426
7	铁件	kg	651	83.8	16.1	13.3	40.3
8	铁钉	kg	653	37.9	—	—	—
9	其他材料费	元	996	1.3	384.0	6.3	11.9
10	设备摊销费	元	997	—	2353.3	—	—
11	8t以内轮胎式起重机	台班	1440	—	—	0.13	0.34
12	50KN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	—	3.29	—	—
13	300KN以内振动打拔桩捶	台班	1581	—	—	0.30	0.80
14	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	—	—	0.20	0.30
15	44KW以内内燃拖轮	艘班	1851	—	—	0.09	0.20
16	80t以内工程驳船	艘班	1873	—	—	0.30	0.80
17	小型机具使用费	元	1998	0.5	6.1	7.8	10.7
18	基价	元	1999	9334	12771	1979	5048

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

2. 本定额中的钢管桩为使用1年的消耗量，若使用期不同时，可予以调整。

8-1-3 临时码头

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

装配式浮箱码头：1）浮箱：运输，拼装，铺板，拆除：2）钢筋混凝土锚：预制，运输，抛锚，起锚的全部工序。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	重力式砌石码头	装配式浮箱码头	
					浮箱	钢筋混凝土锚
				10m	100m²	1个
				1	2	3
1	人工	工日	1	330.7	112.6	42.2
2	C20水泥混凝土	m³	18	(1.71)	—	(6.06)
3	M5水泥砂浆	m³	65	(22.94)	—	—
4	M10水泥砂浆	m³	67	(0.37)	—	—
5	原木	m³	101	0.170	—	0.080
6	锯材	m³	102	0.130	4.030	0.040
7	光圆钢筋	t	111	—	—	0.230
8	型钢	t	182	—	—	0.010
9	钢管	t	191	0.020	—	—
10	钢丝绳	t	221	—	—	0.020
11	电焊条	kg	231	—	—	0.7
12	组合钢模板	t	272	—	—	0.010
13	铁件	kg	651	2.5	—	5.7
14	铁钉	kg	653	0.6	—	—
15	8～12号铁丝	kg	655	16.3	—	—
16	20～22号铁丝	kg	656	—	—	1.1
17	草袋	个	819	2460	—	—
18	32.5级水泥	t	832	5.630	—	1.820
19	水	m³	866	48	—	10

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单	代	重力式砌石码头	装配式浮箱码头	
					浮箱	钢筋混凝土锚

序 号	项 目	位	号	10m	100m ²	1个
				1	2	3
20	中（粗）砂	m ³	899	26.90	—	3.65
21	天然级配	m ³	908	137.18	—	—
22	黏土	m ³	911	1.00	—	—
23	片石	m ³	931	75.38	—	—
24	碎石（4cm）	m ³	952	1.44	—	—
25	碎石（8cm）	m ³	954	0.58	—	4.97
26	其他材料费	元	996	58.0	50.0	90.0
27	设备摊销费	元	997	—	27394.2	23.0
28	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.02	—	—
29	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.15	—	0.51
30	8t以内载货汽车	台班	1375	—	2.62	—
31	5t以内汽车式起重机	台班	1449	—	0.88	—
32	16t以内汽车式起重机	台班	1452	—	—	0.11
33	30KN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	—	—	0.69
34	50KN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	—	—	0.55
35	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	—	—	0.30
36	44kw以内内燃拖轮	艘班	1851	—	—	0.55
37	80t以内工程驳船	艘班	1873	—	—	0.55
38	小型机具使用费	元	1998	4.0	—	19.0
39	基价	元	1999	31647	39852	5098

注：1. 浮箱码头定额中每100m²码头平面面积的浮箱质量为25.365t（包括浮箱连接件），其设备摊销费按 每t每月90元，并按使用12个月编制，若浮箱实际质量和施工期不同时，可予以调整；

2. 钢筋混凝土锚定额中已包括了栓锚钢丝绳及锚链的数量，使用定额时不得另行计算。

8-1-4 轨道铺设

工程内容：1) 铺设枕木、钢轨，安装配件；2) 铺设道渣并捣固整平；3) 拆除线路，材料分类堆放。

单位：100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢轨重 (kg/m)			
				11	15	32	
						在路基上	在桥面上
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	9.7	9.7	26.9	19.8
2	锯材	m ³	102	—	—	0.455	—
3	枕木	m ³	103	0.810	0.810	3.375	3.375
4	铁钉	kg	653	—	—	—	2.2
5	碎石 (6cm)	m ³	953	—	—	21.27	—
6	设备摊销费	元	997	544.6	699.9	1520.7	1520.7
7	基价	元	1999	1800	1956	7808	5754

注：1. 如需设置道岔时，每处道岔工、料按相应轨道铺设增加：轨重11kg/m、15kg/m的增加16m, 轨重32kg/m的增加31m；

2. 轨重32kg/m的道渣已考虑了周转使用，本定额按实际使用量的30%计。

8-1-5 架设输电、照明、电信线路

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

单位：100m及1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	输电线路				照明线路		电信线路（双线）	
				100m						1000m	
				安装		拆除		安 装	拆 除	安 装	拆 除
				主 线	支 线	主 线	支 线				
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	4.6	3.2	2.8	2.1	2.1	1.4	11.4	4.8
2	原木	m ³	101	1.112	0.572	—	—	0.572	—	2.261	—
3	锯材	m ³	102	—	0.033	—	—	—	—	-	—
4	型钢	t	182	0.018	—	—	—	0.090	—	-	—
5	钢板	t	183	0.006	0.002	—	—	—	—	-	—
6	铁件	kg	651	11.0	2.7	—	—	2.7	—	—	—
7	8~12号铁丝	kg	655	4.0	3.5	—	—	4.0	—	72.7	—
8	裸铝线	m	712	315	—	—	—	—	—	—	—
9	皮线	m	714	—	320	—	—	320	—	—	—
10	其他材料费	元	996	25.2	27.0	—	—	27.0	—	562.9	—
11	设备摊销费	元	997	726.4	—	—	—	—	—	—	—
12	基价	元	1999	3404	2640	138	103	2868	69	4100	236

注：1. 设备摊销费为变压器的费用，按施工期1年计算，如施工期不同，可按比例调整；

2. 输电线路主线安装，如采用橡皮线时，可将裸铝线换成橡皮线，定额消耗量不变。

8-1-6 人工夯打小圆木桩

工程内容：1) 制作及运输小圆木桩；2) 搭、拆简单脚手架；3) 取放桩木；4) 安、卸桩箍；5) 校桩、打桩； 6) 锯桩头。

单位：10m³桩木

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	入土1.5m		入土2.5m	
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	104.5	156.1	74.4	118.2
2	原木	m ³	101	3.622	3.676	3.622	3.676
3	铁件	kg	651	12.2	12.2	6.2	6.2
4	其他材料费	元	996	35.1	35.1	35.1	35.1
5	基价	元	1999	9287	11886	7780	9995

第九章 材料采集及加工

说 明

1. 自采及加工材料单价低于市场调查价格时，可采用本章定额。否则，一律不允许采用本章定额。

2. 材料计量单位标准，除有特别说明者外，土、粘土、砂、石屑、碎（砾）石、碎（砾）石土、煤渣、矿渣按堆方计算；片石、块石、大卵石均按码方计算；料石、盖板石均按实方计算。

3. 开炸路基石方的片（块）石如需利用时，应按本章捡清片（块）石项目计算。

4. 材料采集及加工定额中，已包括采、筛、洗、堆及加工等操作损耗在内。

5. 石料分类及质量要求：

（1）片石：由爆破直接得到的不规则石料，最小边不小于15cm，质量不小于25kg。

（2）块石：由成层岩劈出或由片石略加修整具有两个较大的平行面、形状大致方正的石料，厚度不小于20cm，宽度约为厚度的1～1.5倍，长度约为厚度的1.5～3倍。

（3）粗料石：有五个以上相互垂直平面的石料，厚度不小于20cm宽度为厚度的1～1.5倍，长度为厚度的2.5～4倍，表面凹凸不得大于1cm。开凿天然面镶面石，其外露面四周凿平成环形，中间保持天然面的亦按粗料石计。

（4）细料石：石料经细琢加工表面凹凸不大于0.5cm，形状尺寸应符合图纸要求。

（5）盖板石：有六个相互垂直的面，两侧面及底面搭头部分应加以凿清，其他个面应平整，长度和厚度应符合设计要求。

9-1-1 开挖盖山土、石

工程内容：1) 挖土或开炸石；2) 装运；3) 卸除；4) 空回。

单位：100m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土	石
				1	2
1	人工	工日	1	24.9	33.1
2	空心钢钎	kg	212	—	1.1
3	Φ50mm以内合金钻头	个	213	—	2.0
4	硝铵炸药	kg	841	—	16.1
5	导火线	m	842	—	42
6	普通雷管	个	845	—	33
7	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	—	0.57
8	小型机具使用费	元	1998	—	21.9
9	基价	元	1999	1225	2179

注：盖山土石厚度超过1m时，按“路基工程”项目开挖（炸）土、石方定额计算。

9-1-2 人工采集草皮

工程内容：1) 开挖草皮；2) 制成块状；3) 就地堆放。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	采 集 草 皮
				1
1	人工	工日	1	4.4
2	基价	元	1999	216

9-1-3 采筛土、粘土

工程内容：1) 采挖土或粘土；2) 打碎土块；3) 过筛；4) 堆放。

单位：100m³堆方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土		粘土	
				人工采集	推土机推松、集土	人工采集	人工采筛
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	19.2	0.5	26.9	53.7
2	90kw以内履带式推土机	台班	1004	-	0.23	-	-
3	基价	元	1999	945	192	1323	2642

9-1-4 采筛洗砂及机制砂

工程内容：开采砂：1) 安移筛架；2) 采挖；3) 过筛；4) 清渣洗砂；5) 堆放及清除废渣。

隧道弃渣筛砂、机制砂：部分解小，喂料、碾碎、过筛，堆方及清除废渣。

I. 人 工 采 筛									单位：100m³堆方
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	采 堆		采 筛 堆			洗 堆
				干处	水中	成品率（%）			
						30~50	51~70	70以上	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	13.9	31.6	56.8	35.2	23.3	49.5
2	砂	m³	897	—	—	—	—	—	(115.00)
3	基价	元	1999	684	1555	2795	1732	1146	2435

II. 机械采筛

单位: 100m³堆方

顺序号	项 目	单位	代号	采 筛 堆			采 筛 洗 堆		
				成品率（%）					
				30～50	51～70	70以上	30～50	51～70	70以上
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	3.1	2.1	1.3	3.7	2.4	1.6
2	105kw以内履带式推土机	台班	1005	0.70	0.47	0.32	0.70	0.47	0.32
3	2.0m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.72	0.47	0.32	0.72	0.47	0.32
4	10m皮带运输机	台班	1531	1.51	1.00	0.67	1.51	1.00	0.67
5	滚筒式筛分机	台班	1775	0.75	0.50	0.33	0.75	0.50	0.33
6	小型机具使用费	元	1998	—	—	—	102.0	102.0	102.0
7	基价	元	1999	1502	998	670	1633	1115	787

III. 机 制 砂

单位：100m³堆方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道弃渣筛砂	机制砂
				13	14
1	人工	工日	1	103.6	74.0
2	原木	m ³	101	0.030	0.030
3	钢钎	kg	211	-	2.1
4	铁件	kg	651	0.5	0.6
5	硝铵炸药	kg	841	-	9.0
6	导火线	m	842	-	30
7	普通雷管	个	845	-	20
8	其他材料费	元	996	32.1	21.5
9	10m皮带运输机	台班	1531	-	9.35
10	250mm×400mm电动颚式破碎机	台班	1757	-	10.23
11	基价	元	1999	5165	6297

注：1. 需要清除表土及备水时，其工日另计（每1m³砂按0.5m³用水量计）；

2. 如人工采、筛、洗、堆联合作业时，按“采、筛、堆”及“洗、堆”工日之和扣减一次堆方，每100m³扣减3个工日计算，其中洗、堆定额中的砂不计价。

3. 定额中的砂系自然砂。

9-1-5 采砂砾、碎（砾）石土、砾石、卵石

工程内容：1) 挖松；2) 过筛；3) 洗石；4) 成品堆码方。

单位：100m³堆方及码方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	采 堆		采、筛、堆砾石			采、筛、洗、堆砾石			采码卵石
				砂砾、天 然级配料	碎石土 砾石土	成品率（%）						粒 径 8cm以上
						30～50	51～70	70以上	30～50	51～70	70以上	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	26.9	28.2	80.6	56.6	44.1	107.5	83.4	71.0	53.7
2	基价	元	1999	1323	1387	3966	2785	2170	5289	4103	3493	2642

注：如需备水洗石时，每1m³石料用水量按0.3m³计算，运水工另行计算。

9-1-6 采筛利用碎石、石屑、煤渣、矿渣

工程内容：1) 挖起；2) 过筛；3) 清渣；4) 成品堆放。

单位：100m³堆方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	利用碎石			石屑	煤渣	矿渣
				成品率（%）					
				30～50	51～70	70以上			
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	50.5	31.4	19.0	44.3	20.8	24.4
2	基价	元	1999	2485	1545	935	2180	1023	1200

9-1-7 挖筛旧路面骨料

工程内容：1) 挖起、打碎；2) 过筛；3) 清渣；4) 成品堆放。

单位：100m³堆方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖、堆	挖、筛、堆		
					成品率（%）		
					30～50	51～70	70以上
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	41.7	91.3	70.9	58.3
2	基价	元	1999	2052	4492	3488	2868

注：本定额仅适用于旧路面中的砂石路面。

9-1-8 人工洗碎（砾、卵）石

工程内容：1）取料；2）洗石；3）堆方（卵石码方）。

单位：100m³堆方或码方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	洗碎（砾、卵）石
				1
1	人工	工日	1	30.5
2	基价	元	1999	1501

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

9-1-9 开采片石、块石

工程内容：片石：开采：打眼、爆破、撬石、楔开、解小、码方。

捡清：撬石、解小、码方。

块石：开采：打眼、爆破、楔开、劈石、粗清、码方。

捡清：选石、劈石、粗清、码方。

单位：100m³码方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	片石			块石			轧碎石用片石
				人工开采	机械开采	捡清	人工开采	机械开采	捡清	
				1	2	3	4	5	6	
1	人工	工日	1	75.1	43.0	30.4	222.0	129.8	110.7	24.5
2	钢钎	kg	211	3.8	—	—	3.0	—	—	—
3	空心钢钎	kg	212	—	2.1	—	—	0.9	—	1.8
4	Φ 50mm以内合金钻头	个	213	—	3.0	—	—	3.0	—	2.0
5	硝铵炸药	kg	841	20.4	20.4	—	11.9	11.9	—	17.0
6	导火线	m	842	52	52	—	36	36	—	56
7	普通雷管	个	845	49	49	—	35	35	—	43
8	煤	t	864	0.024	—	—	0.018	—	—	—
9	10m ³ /min以内电动空压机	台班	1837	—	—	—	—	—	—	1.05
10	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	—	1.44	—	—	4.35	—	—
11	小型机具使用费	元	1998	—	54.9	—	—	165.3	—	56.0
12	基价	元	1999	3921	3254	1496	11069	9148	5446	1882

9-1-10 人工开采料石、盖板石

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

单位：100m³实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	粗料石	细料石	盖板石
				1	2	3
1	人工	工日	1	766.9	947.1	452.5
2	基价	元	1999	37731	46597	22263

注：如需爆破者，按开采块石所需材料计列。

9-1-11 人工改制弹石

工程内容：1) 将片石按规格要求改制成弹石；2) 码方。

单位：100m³码方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	改制14~18cm弹石	
				次坚石	坚石
				1	2
1	人工	工日	1	136.9	153.3
2	片石	m ³	931	125	125
3	基价	元	1999	8439	9246

9-1-12 石方解小

工程内容：1) 撬石；2) 解小；3) 摊平。

单位：100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工解小石方
				1
1	人工	工日	1	33.9
2	其他材料费	元	996	55.4
3	基价	元	1999	1723

9-1-13 人工锤碎石

工程内容：1) 取料；2) 锤碎；3) 堆方。

单位：100m³堆方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	碎石规格（最大粒径cm）								
				1.0	1.5	2.0	2.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	527.3	449.5	383.0	296.9	210.9	169.7	128.5	110.5	92.5
2	片石	m³	931	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	基价	元	1999	29343	25515	22244	18007	13776	11749	9722	8837	7951

9-1-14 机械轧碎石

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

单位：100m³堆方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	未 筛 分								
				碎石机装料口径 (mm×mm)								
				250×150				400×250				
				碎石规格 (最大粒径cm)				碎石规格 (最大粒径cm)				
				1.0	1.5	2.0	2.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	57.3	54.5	52.9	50.3	49.3	46.6	45.7	45.2	44.8
2	片石	m ³	931	119.05	117.60	116.90	115.30	114.90	113.00	111.10	110.50	109.90
3	150mm×250mm电动颚式破碎机	台班	1756	8.70	7.71	7.14	5.28	—	—	—	—	—
4	250mm×400mm电动颚式破碎机	台班	1757	—	—	—	—	3.76	3.18	2.98	2.84	2.70
5	滚筒式筛分机	台班	1775	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	基价	元	1999	5441	5170	5016	4653	4554	4308	4208	4154	4106

续前页

单位: 100m³堆方

顺序 号	项 目	单 位	代 号	筛 分								
				碎石机装料口径 (mm×mm)								
				250×150				400×250				
				碎石规格 (最大粒径cm)				碎石规格 (最大粒径cm)				
				1.0	1.5	2.0	2.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	57.3	54.5	52.9	50.3	49.3	46.6	45.7	45.2	44.8
2	片石	m ³	931	119.05	117.60	116.90	115.30	114.90	113.00	111.10	110.50	109.90
3	150mm×250mm电动颚式破碎机	台班	1756	8.70	7.71	7.14	5.28	—	—	—	—	—
4	250mm×400mm电动颚式破碎机	台班	1757	—	—	—	—	3.76	3.18	2.98	2.84	2.70
5	滚筒式筛分机	台班	1775	8.84	7.84	7.26	5.37	3.83	3.23	3.03	2.89	2.74
6	基价	元	1999	6894	6459	6210	5535	5183	4839	4706	4629	4556

9-1-15 联合碎石机轧碎石

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

单位：100m³堆方

顺序号	项 目	单位	代号	联合碎石机轧碎石
				1
1	人工	工日	1	3.2
2	片石	m ³	931	114.90
3	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.74
4	6t以内自卸汽车	台班	1384	1.36
5	联合碎石机 (ITPH)	台班		(0.37)
6	10m皮带运输机	台班	1531	1.48
7	15m皮带运输机	台班	1532	0.27
8	600mm×900mm电动颚式破碎机	台班	1761	0.37
9	30t/h反击式破碎机	台班	1766	0.27
10	滚筒式筛分机	台班	1775	0.40
11	基价	元	1999	5191

注：定额中的片石价格，应以料场开采价格为准，不得计入其他任何费用。

9-1-16 堆、码方

工程内容：1) 平整场地；2) 材料整理；3) 堆、码方。

单位：100m³堆方或码方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、 石屑、粘土 (堆方)	碎石、砾石、 碎石土、砾石土 煤渣、矿渣 (堆方)	大块碎石 (堆方)	片石、 大卵石 (码方)	块石 (码方)
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	2.6	3.5	6.8	8.6	11.3
2	基价	元	1999	128	172	335	423	556

第十章 材料运输

说 明

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

10-1-1 人工挑抬运输

工程内容：1) 装料；2) 挑（抬）运；3) 卸料；4) 空回。

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎（砾）石、 碎（砾）石土		片石、大卵石		块石	
				100m ³									
				装卸	挑运10m	装卸	挑运10m	装卸	挑运10m	装卸	挑运10m	装卸	挑运10m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	10.0	2.1	12.3	2.0	14.4	2.2	17.3	2.7	20.0	3.7
2	基价	元	1999	492	103	605	98	708	108	851	133	984	182

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		原木		锯材		煤渣、矿渣		水泥、矿粉			
				100m ³										100t	
				装卸	挑运10m	装卸	挑运10m	装卸	挑运10m	装卸	挑运10m	装卸	挑运10m		
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	人工	工日	1	26.0	5.2	8.6	1.8	7.3	1.5	7.3	1.5	11.0	1.6		
2	基价	元	1999	1279	256	423	89	359	74	359	74	541	79		

续前页

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	生石灰		煤		钢材		爆破材料、沥青油料	
				100t							
				装卸	挑运10m	装卸	挑运10m	装卸	挑运10m	装卸	挑运10m
				21	22	23	24	25	25	26	28
1	人工	工日	1	12. 1	1. 6	6. 6	1. 6	11. 0	2. 2	13. 0	2. 2
2	基价	元	1999	595	79	325	79	541	108	640	108

注：遇有升降坡时，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
10%以下	7m	不增加
11%~30%		4m
30%以上	10m	7m

10-1-2 手推车运输

工程内容：1) 装料；2) 推运；3) 卸料；4) 空回。

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎（砾）石碎 （砾）石土		片石、大卵石		块石			
				100m 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
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	人工	工日	1	10.0	0.8	12.3	0.8	14.4	0.9	19.0	1.1	21.9	1.5		
2	基价	元	1999	492	39	605	39	708	44	935	54	1077	74		
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		原木		锯材		煤渣、矿渣		水泥、矿粉			
				100m ³								100t			
				装卸	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
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	人工	工日	1	26.0	2.1	9.4	0.7	8.1	0.5	7.3	0.5	11.0	0.7		
2	基价	元	1999	1279	103	462	34	399	25	359	25	541	34		
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	生石灰		煤		钢材		爆破材料、沥青油料					
				100t											
				装卸	推运10m	装卸	推运10m	装卸	推运10m	装卸	推运10m	装卸	推运10m		
				21	22	23	24	25	26	27	28				
1	人工	工日	1	12.1	0.7	6.6	0.7	12.1	0.9	14.4	0.9				
2	基价	元	1999	595	34	325	34	595	44	708	44				

10-1-3 机动翻斗车运输（配合人工装车）

工程内容：1）等待装料；2）运走；3）卸料；4）空回。

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎（砾）石、 碎（砾）石土		片石、大卵石	
				100m ³							
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	1t以内机动翻斗车	台班	1408	3. 18	0. 36	3. 31	0. 34	3. 77	0. 39	4. 73	0. 42
2	基价	元	1999	400	45	416	43	474	49	595	53

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		水泥、矿粉			
				100m ³								100t	
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m		
				9	10	11	12	13	14	15	16		
1	1t以内机动翻斗车	台班	1408	5. 35	0. 45	2. 50	0. 32	2. 45	0. 32	3. 64	0. 32		
2	基价	元	1999	673	57	314	40	308	40	458	40		

10-1-4 手扶拖拉机运输（配合人工装车）

工程内容：1）等待装料；2）运走；3）卸料；4）空回。

单位：100m³及100t

顺序号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎（砾）石、 碎（砾）石土		片石、大卵石			
				100m ³									
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m		
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	手扶拖拉机（带拖斗）	台班	1415	3.81	0.36	4.07	0.34	4.70	0.38	5.90	0.41		
2	基价	元	1999	501	47	535	45	618	50	775	54		
顺序号	项 目	单位	代号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		水泥、矿粉			
				100m ³								100t	
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m		
				9	10	11	12	13	14	15	16		
1	手扶拖拉机（带拖斗）	台班	1415	6.69	0.45	2.97	0.32	2.88	0.32	4.67	0.32		
2	基价	元	1999	879	59	390	42	379	42	614	42		

10-1-5 载货汽车运输（配合人工装卸）

工程内容：1）等待装料；2）运走；3）卸料；4）空回。

I. 4t以内载货汽车

单位：100m³及100t

顺序号	项 目	单位	代号	料石、盖板石		木材		钢材			
				100m ³						100t	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				1	2	3	4	5	6		
1	4t以内载货汽车	台班	1372	7.67	0.58	2.96	0.27	2.63	0.23		
2	基价	元	1999	2254	170	870	79	773	68		

顺序号	项 目	单位	代号	水泥、矿粉		爆破材料		沥青、油料	
				100t					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				7	8	9	10	11	12
1	4t以内载货汽车	台班	1372	3.16	0.23	3.68	0.23	4.53	0.23
2	基价	元	1999	929	68	1081	68	1331	68

II. 6t以内载货汽车

单位: 100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		木材		钢材			
				100m ³						100t	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				13	14	15	16	17	18		
1	6t以内载货汽车	台班	1374	5.96	0.40	2.30	0.17	2.02	0.15		
2	基价	元	1999	1984	133	766	57	672	50		

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥、矿粉		爆破材料		沥青、油料	
				100t					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				19	20	21	22	23	24
1	6t以内载货汽车	台班	1374	2.44	0.15	2.90	0.15	3.58	0.15
2	基价	元	1999	812	50	965	50	1192	50

III. 8t以内载货汽车

单位: 100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		木材		钢材			
				100m ³						100t	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				25	26	27	28	29	30		
1	8t以内载货汽车	台班	1375	4.72	0.30	1.79	0.12	1.60	0.11		
2	基价	元	1999	1965	125	745	50	666	46		
顺 序 号	项 目	位 单	代 号	水泥、矿粉		爆破材料		沥青、油料			
				100t							
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				31	32	33	34	35	36		
1	8t以内载货汽车	台班	1375	1.93	0.11	2.30	0.11	2.81	0.11		
2	基价	元	1999	803	46	957	46	1170	46		

IV. 10t以内载货汽车

单位: 100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		木材		钢材	
				100m ³				100t	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				37	38	39	40	41	42
1	10t以内载货汽车	台班	1376	3.99	0.23	1.50	0.10	1.35	0.09
2	基价	元	1999	1887	109	710	47	639	43

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥、矿粉		爆破材料		沥青、油料	
				100t					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				43	44	45	46	47	48
1	10t以内载货汽车	台班	1376	1.63	0.09	1.93	0.09	2.40	0.09
2	基价	元	1999	771	43	913	43	1135	43

V. 15t以内载货汽车

单位: 100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		木材		钢材			
				100m ³						100t	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				49	50	51	52	53	54		
1	15t以内载货汽车	台班	1378	2.72	0.15	1.00	0.07	0.91	0.06		
2	基价	元	1999	1863	103	685	48	623	41		
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥、矿粉		爆破材料		沥青、油料			
				100t							
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				55	56	57	58	59	60		
1	15t以内载货汽车	台班	1378	1.11	0.06	1.31	0.06	1.64	0.06		
2	基价	元	1999	760	41	897	41	1123	41		

10-1-6 自卸汽车运输（配合装载机装车）

工程内容：1) 等待装料；2) 运走；3) 卸料；4) 空回。

I. 3t以内自卸汽车

单位：100m³及100t

顺序号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎（砾）石、 碎（砾）石土	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				1	2	3	4	5	6
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	1. 46	0. 42	1. 39	0. 40	1. 60	0. 45
2	基价	元	1999	431	124	410	118	472	133

顺序号	项 目	单位	代号	片石、大卵石		块石		煤渣、矿渣	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				7	8	9	10	11	12
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	1. 72	0. 45	1. 88	0. 49	1. 13	0. 31
2	基价	元	1999	508	133	555	145	333	91

顺序号	项 目	单位	代号	粉煤灰		生石灰		煤	
				100m ³		100t			
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				13	14	15	16	17	18
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	1. 20	0. 32	1. 22	0. 31	1. 15	0. 31
2	基价	元	1999	354	94	360	91	339	91

II. 6t以内自卸汽车

单位: 100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎（砾）石、 碎（砾）石土	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				19	20	21	22	23	24
1	6t以内自卸汽车	台班	1384	1.03	0.26	0.98	0.25	1.13	0.30
2	基价	元	1999	415	105	395	101	456	121

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	片石、大卵石		块石		煤渣、矿渣	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				25	26	27	28	29	30
1	6t以内自卸汽车	台班	1384	1.20	0.30	1.34	0.33	0.79	0.20
2	基价	元	1999	484	121	540	133	319	81

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	粉煤灰		生石灰		煤	
				100m ³		100t			
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				31	32	33	34	35	36
1	6t以内自卸汽车	台班	1384	0.84	0.21	0.87	0.21	0.82	0.21
2	基价	元	1999	339	85	351	85	331	85

III. 8t以内自卸汽车

单位: 100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎（砾）石、 碎（砾）石土	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				37	38	39	40	41	42
1	8t以内自卸汽车	台班	1385	0.81	0.20	0.78	0.19	0.87	0.22
2	基价	元	1999	394	97	379	92	423	107

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	片石、大卵石		块石		煤渣、矿渣	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				43	44	45	46	47	48
1	8t以内自卸汽车	台班	1385	0.97	0.23	1.09	0.25	0.64	0.15
2	基价	元	1999	472	112	530	122	311	73

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	粉煤灰		生石灰		煤			
				100m ³		100t					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				49	50	51	52	53	54		
1	8t以内自卸汽车	台班	1385	0.65	0.15	0.67	0.15	0.64	0.15		
2	基价	元	1999	316	73	326	73	311	73		

IV. 10t以内自卸汽车

单位: 100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎（砾）石、 碎（砾）石土	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				55	56	57	58	59	60
1	10t以内自卸汽车	台班	1386	0.68	0.15	0.65	0.14	0.74	0.18
2	基价	元	1999	380	84	363	78	413	101

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	片石、大卵石		块石		煤渣、矿渣	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				61	62	63	64	65	66
1	10t以内自卸汽车	台班	1386	0.81	0.18	0.91	0.20	0.52	0.12
2	基价	元	1999	452	101	508	112	290	67

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	粉煤灰		生石灰		煤	
				100m ³		100t			
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				67	68	69	70	71	72
1	10t以内自卸汽车	台班	1386	0.55	0.12	0.57	0.12	0.54	0.12
2	基价	元	1999	307	67	318	67	302	67

V. 12t以内自卸汽车

单位: 100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎（砾）石、 碎（砾）石土	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				73	74	75	76	77	78
1	12t以内自卸汽车	台班	1387	0.56	0.13	0.54	0.12	0.60	0.14
2	基价	元	1999	349	81	336	75	374	87

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	片石、大卵石		块石		煤渣、矿渣	
				100m ³					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				79	80	81	82	83	84
1	12t以内自卸汽车	台班	1387	0.68	0.14	0.75	0.15	0.43	0.10
2	基价	元	1999	424	87	467	93	268	62

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	粉煤灰		生石灰		煤			
				100m ³		100t					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				85	86	87	88	89	90		
1	12t以内自卸汽车	台班	1387	0.46	0.10	0.47	0.10	0.45	0.10		
2	基价	元	1999	287	62	293	62	280	62		

VI. 15t以内自卸汽车

单位: 100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		粘土		砂砾、碎（砾）石、 碎（砾）石土			
				100m ³							
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				91	92	93	94	95	96		
1	15t以内自卸汽车	台班	1388	0.49	0.10	0.47	0.10	0.53	0.11		
2	基价	元	1999	336	69	322	69	363	75		
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	片石、大卵石		块石		煤渣、矿渣			
				100m ³							
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				97	98	99	100	101	102		
1	15t以内自卸汽车	台班	1388	0.60	0.11	0.66	0.12	0.37	0.08		
2	基价	元	1999	411	75	452	82	253	55		
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	粉煤灰		生石灰		煤			
				100m ³		100t					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				103	104	105	106	107	108		
1	15t以内自卸汽车	台班	1388	0.41	0.09	0.43	0.08	0.40	0.08		
2	基价	元	1999	281	62	295	55	274	55		

10-1-7 人工装机动翻斗车

工程内容：装车。

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑	粘土	砂砾、碎（砾）石、 碎（砾）石土	片石、大卵石
				100m ³			
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	4.5	5.0	6.0	8.1
2	基价	元	1999	221	246	295	399

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	块石	煤渣、矿渣	粉煤灰	生石灰
				100m ³			100t
				5	6	7	8
1	人工	工日	1	9.2	3.4	3.2	6.5
2	基价	元	1999	453	167	157	320

10-1-8 人工装卸手扶拖拉机

工程内容：1)装车;2)卸车堆放。

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑	粘土	砂砾、碎（砾）石、 碎（砾）石土	片石、大卵石
				100m ³			
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	6.7	7.6	9.1	12.1
2	基价	元	1999	330	374	448	595

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	块石	煤渣、矿渣	粉煤灰	生石灰
				100m ³			100t
				5	6	7	8
1	人工	工日	1	13.9	5.0	4.8	9.6
2	基价	元	1999	684	246	236	472

10-1-9 人工装卸汽车

工程内容：1)装车;2)捆绑；3）解绳；4）卸车堆放。

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石	木材	钢材	水泥、矿粉	爆破材料	沥青、油料
				100m ³		100t			
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	36.7	10.1	9.1	11.5	13.9	17.8
2	基价	元	1999	1806	497	448	566	684	876

10-1-10 装载机装汽车

工程内容：1) 铲料；2) 装车。

I. 1m³轮胎式装载机

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑、粘土、碎 （砾）石、碎（砾）石土 、煤渣、矿渣、粉煤灰	片石、大卵石	块石	生石灰	煤
				100m³			100t	
				1	2	3	4	5
1	1.0m³以内轮胎式装载机	台班	1048	0.29	0.34	0.42	0.32	0.29
2	基价	元	1999	117	137	169	129	117

II. 2m³轮胎式装载机

单位：100m³及100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑、粘土、碎 （砾）石、碎（砾）石土 、煤渣、矿渣、粉煤灰	片石、大卵石	块石	生石灰	煤
				100m³			100t	
				6	7	8	9	10
1	2. 0m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0. 17	0. 20	0. 24	0. 19	0. 17
2	基价	元	1999	120	141	169	134	120

II. 3m³轮胎式装载机

单位：100m³及100t

顺序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑、粘土、 碎（砾）石、碎（砾） 石土、煤渣、矿渣、粉 煤灰	片石、大卵石	块石	生石灰	煤
				100m³			100t	
				11	12	13	14	15
1	3.0m³以内轮胎式装载机	台班	1051	0.13	0.15	0.19	0.14	0.13
2	基价	元	1999	118	136	172	127	118

附录一 爆破材料单位耗用量

单位: 100m³

项 目	单位	路基中、小炮开炸石方						抛坍爆破路基石方					
		人工打眼			机械打眼			人工打眼			机械打眼		
		软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石	地面横坡					
								30° 以下	30~50°	50° 以上	30° 以下	30~50°	50° 以上
钢钎	kg	1.8	3.6	4.5	—	—	—	2.7	1.8	0.9	—	—	—
空心钢钎	kg	—	—	—	0.9	1.8	2.7	—	—	—	1.8	0.9	0.9
合金钻头	个	—	—	—	1.74	2.49	3.21	—	—	—	1.66	0.83	0.83
硝铵炸药	kg	13.25	18	22.83	12.9	17.9	22.83	87.65	64.96	49.3	87.17	64.6	49.03
导火线	m	33.75	50.27	63.48	33.5	48.09	61.3	33.8	26	18.2	32.34	24.87	17.41
纱包线	m	—	—	—	—	—	—	19.93	15.6	11.27	19.07	14.92	10.78
母线	m	—	—	—	—	—	—	2.6	1.73	0.87	2.49	1.66	0.83
普通雷管	个	26.75	38.5	46.1	26.75	38.12	46.1	29.29	22.6	15.9	29	22.37	15.75
电雷管	个	—	—	—	—	—	—	13.39	10.04	6.7	13.26	9.94	6.63
煤	kg	17.1	20.7	27	—	—	—	12.6	9.9	7.2	—	—	—

续前页

单位：100m³

项 目	单 位	开炸石质截水沟			开炸石质基坑			开采片石				开采块石			
								人工开采		机械开采		人工开采		机械开采	
		软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石	次坚石	坚石	次坚石	坚石	次坚石	坚石	次坚石	坚石
钢钎	kg	2.66	3.41	5.95	1.77	4.26	5.1	3.41	4.25	-	-	2.56	3.4	-	-
空心钢钎	kg	-	-	-	1.77	4.26	5.1	-	-	1.71	2.55	-	-	0.85	0.85
合金钻头	个	-	-	-	1.77	4.26	5.1	-	-	3.41	3.4	-	-	2.56	2.55
硝铵炸药	kg	22.05	31.5	46.15	14.7	21.51	27.69	17.67	23.08	17.67	23.08	10.76	13.08	10.76	13.08
导火线	m	132.5	210	305	33.88	53.87	70.38	45.28	58.65	45.28	58.65	32.79	39.88	32.79	39.88
纱包线	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
母线	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
普通雷管	个	95.8	139	199.85	28.27	41.1	53.29	43.34	55.51	43.34	55.51	31.39	37.75	31.39	37.75
电雷管	个	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
煤	kg	17.1	20.7	27	20.7	25.2	32.4	20.7	27	-	-	18	18	-	-

注：1. 中、小炮用量包括水沟、平整路拱、解小的用量；
2. 抛坍爆破路基石方工程量按断面方计，已包括打导井、药室、清方解小的材料用量；
3. 表列用量已包括场内运输及操作损耗。

附录二 路面材料计算基础数据

1. 多种材料混合结构，按压实混合料干密度计算。各种路面压实混合料干密度如下表：

单位：t/m³

路面名称	水泥稳定土基层								石灰稳定土基层			
	水泥土	水泥砂	水泥砂砾	水泥碎石	水泥石屑	水泥石渣	水泥碎石土	水泥砂砾土	石灰土	石灰砂砾	石灰碎石	石灰砂砾土
干密度	1.750	2.050	2.233	2.277	2.140	2.100	2.150	2.111	1.712	2.100	2.141	1.948

路面名称	石灰稳定土基层			石灰、粉煤灰稳定土基层							石灰煤渣稳定土基层	
	石灰碎石土	石灰土砂砾	石灰土碎石	石灰粉煤灰	石灰粉煤灰土	石灰粉煤灰砂	石灰粉煤灰砂砾	石灰粉煤灰碎石	石灰粉煤灰矿渣	石灰粉煤灰煤矸石	石灰煤渣	石灰煤渣土
干密度	1.975	1.948	1.975	1.170	1.504	1.680	1.982	2.049	1.650	1.700	1.280	1.480

路面名称	石灰、煤渣稳定土基层				水泥石灰砂砾	水泥石灰碎(砾)石	水泥石灰土	水泥石灰土砂	水泥石灰砂砾土	水泥石灰碎石土	粒料改善	
	石灰煤渣碎石	石灰煤渣砂砾	石灰煤渣矿渣	石灰煤渣碎石土							砂粘土	砾石
干密度	1.800	1.800	1.600	1.800	2.142	2.184	1.749	1.907	1.992	2.020	1.900	2.100

续上表

单位: t/m³

路面名称	嵌锁级配型基层				磨 耗 层			沥 青 碎 石				沥 青 混 凝 土				沥青玛蹄脂 (SMA)
	级配碎石	级配砾石	填隙碎石	泥结碎石	砂土	级配砂砾	煤渣	特粗式	粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式	
干密度	2.268	2.268	1.980	2.150	1.900	2.200	1.600	2.283	2.283	2.269	2.252	2.475	2.481	2.469	2.350	2.490

2. 各种路面材料松方干密度如下:

单位: t/m³

材料名称	粉煤灰	煤渣	土	矿渣	煤矸石	砂	碎石	石屑	碎石土	石渣	砾石	砂砾	砂砾土	粘土	风化石
干密度	0.750	0.800	1.240	1.200	1.400	1.510	1.521	1.530	1.600	1.500	1.620	1.650	1.700	1.300	1.330

3. 单一材料结构, 按压实系数计算。各种材料压实系数如下:

材料名称	级配砾石	级配碎石	砾石	碎石	砂	砂土	砂砾	煤渣	矿渣	天然砂砾	风化石
压实系数	1.280	1.340	1.200	1.220	1.260	1.280	1.250	1.650	1.300	1.310	1.300

4. 各类沥青混合料油石比:

沥青混合料类型	沥 青 碎 石				沥 青 混 凝 土				抗 滑 表 层		沥青玛蹄脂碎石
	特粗式	粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式	中粒式	细粒式	
油石比 (%)	3.34	3.59	3.84	4.15	4.45	4.80	5.22	6.01	4.78	5.03	6.10

附录三 基本定额

一. 桥涵模板工作

1. 定型钢模板工作

工程内容：钢模板安装、拆除、修理、涂脱模剂，材料、半成品50m内搬运、堆放。

单位：10m²模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	现浇混凝土		预制混凝土
			圆柱混凝土		圆管涵
			高度（m）		
			10以内	20以内	
			1	2	3
1	人工	工日	2.282	2.869	1.927
2	锯材	m ³	0.005	0.005	—
3	光圆钢筋	kg	0.3	0.3	—
4	型钢	kg	19.7	19.7	—
5	钢管	kg	0.3	0.3	—
6	钢丝绳	kg	0.4	0.4	—
8	钢模板	kg	7.6	7.6	5.0
9	铁件	kg	5.3	5.3	—
10	其他材料费	元	3.25	3.25	0.6
	其中：硬塑料管	m	1.03	1.03	—
	脱模剂	元	0.6	0.6	0.6
	安全网	m ²	0.188	0.188	—

注：1. 钢模板为半成品，因此定额中未包括制作用工及加工材料；

2. 钢模板数量已包括配件在内，接缝的橡胶板已计入其他材料费中；

3. 材料用量均已包括场内运输及操作损耗。

2. 现浇组合钢模板工作

工作内容：组合钢模板组拼拆、安装、拆除、修理、涂脱模剂，门式钢支架及工作平台安拆， 型钢焊接、切割、烧眼，气焊，钢模板烧眼，材料50m内搬运、堆放。

单位：10m²模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	基 础		下 部 构 造				
			天然基础	支撑梁	轻型墩台	实体式墩台		方柱式墩台	
						高度（m）			
						10以内	20以内	10以内	20以内
			1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1.554	1.193	2.085	2.085	2.623	2.314	2.877
2	原木	m ³	—	—	0.024	0.009	0.009	0.019	0.019
3	锯材	m ³	0.001	0.002	0.014	0.016	0.016	0.005	0.005
4	光圆钢筋	kg	—	—	0.1	0.36	0.36	0.3	0.3
5	型钢	kg	4	1.4	4	21.1	21.1	11.9	11.9
6	钢管	kg	—	—	—	0.8	0.8	0.3	0.3
7	钢丝绳	kg	—	—	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4
8	组合钢模板	kg	8.6	6.5	8.8	9.2	9.2	9.7	9.7
9	铁件	kg	3.3	2.3	5.1	18.6	18.6	10.97	10.97
10	其他材料费	元	8.3	2.7	16.4	20.7	20.7	36.7	36.7
	其中：硬塑料管	m	4.61	2.53	9.53	10.6	10.6	21.115	21.115
	脱模剂	元	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	安全网	m ²	—	—	—	0.49	0.49	0.2	0.2
11	小型机具使用费	元	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53

注：材料用量均已包括场内运输及操作损耗。

续前页

单位：10m²模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	下 部 构 造						上 部 构 造					
			方柱式墩台	埋置式墩台		墩台帽 拱座	盖梁	耳墙 背墙	矩形板 连续板	T梁构 连续板	连续刚构	等截面	箱涵	
														高度（m）
				30以内	8以内					14以内	箱梁			
				8	9					10	11	12		13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	3.241	2.085	2.623	3.336	3.593	2.262	1.762	3.509	3.996	2.892	2.892	
2	原木	m³	0.019	0.02	0.02	0.009	0.013	0.012	0.003	—	—	—	0.006	
3	锯材	m³	0.002	0.01	0.01	0.016	0.16	—	0.023	0.016	0.025	0.011	0.007	
4	光圆钢筋	kg	—	0.1	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	型钢	kg	4.8	3.6	3.6	5.9	13.5	1.4	4.3	4.5	7.2	5	3.3	
6	钢板	kg	—	—	—	—	0.01	0.01	—	—	—	—	—	
7	钢管	kg	—	—	—	—	—	0.01	—	0.3	0.8	0.4	0.71	
8	钢丝绳	kg	—	0.1	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	组合钢模板	kg	9.7	9.1	9.1	8.7	8	8.6	8.8	8.6	8.5	9	8.2	
10	门式钢支架	kg	—	—	—	—	—	0.05	—	0.8	2.5	1	1.2	
11	铁件	kg	5	5.3	5.3	13.9	8.2	4.3	3.7	3	4.1	3	3.3	
12	铁钉		—	—	—	—	0.08	—	—	—	—	—	—	
13	其他材料费	元	35.7	12.39	12.39	17.7	22.73	5.91	6.41	2.09	2.26	1.76	3.59	
	其中：硬塑料管	m	21.115	7.1	7.1	10.3	13.33	3.2	3.5	0.9	1	0.7	1.8	
	脱模剂	元	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	安全网	m²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	小型机具使用费	元	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	

3. 预制组合钢模板工作

工程内容：组合钢模板组拼拆、安装、拆除、修理、涂脱模剂、门式钢支架安拆，型钢焊接、切割、烧眼，气焊，钢模板烧眼，材料50内搬运、堆放。

单位：10m²模板接触面积

序号	项 目	单位	基础、下部		上 部				
			支撑梁	方桩	矩形板 连续板	空心板		栏杆、缘石 搭板、支撑 梁、人行道梁	人行道板 扶手
						无底模	有底模		
			1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	2.015	1.308	1.438	1.246	1.238	1.313	1.313
2	原木	m³	—	—	0.002	0.003	0.004	0.003	—
3	锯材	m³	0.003	—	0.008	0.004	0.006	—	0.005
4	型钢	kg	1.8	2.3	3.2	1.2	0.2	0.5	0.4
5	钢板	kg	—	—	—	1.6	2.1	—	—
6	组合钢模板	kg	5.7	6.3	3.9	2.1	0.9	4.6	4.9
7	铁件	kg	2	1.9	1.4	1.1	0.83	1.7	1.2
8	其他材料费	元	8.7	2.3	4.73	3.22	4.25	0.6	0.6
	其中：硬塑料管	m	2.53	1.025	2.49	1.58	2.2	—	—
	脱模剂	元	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
9	小型机具使用费	元	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32

注：材料用量均已包括场内运输及操作损耗。

4. 预制木模板工作

工程内容：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂，材料50内搬运、堆放。

单位：10m²模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	基础、下部构造		上 部						
			支撑梁	方桩 立柱	板		其 他				
					矩形板 连续板	空心板	人行道	圆管涵	箱涵	小型构件	席块、预制块 、搭板
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	2.71	1.64	1.86	2.56	2.4	3.48	4.1	1.491	1.379
2	原木	m³	—	—	0.014	—	—	—	—	—	—
3	锯材	m³	0.043	0.043	0.044	0.037	0.042	0.031	0.118	0.036	0.036
4	铁件	kg	1.6	1.6	0.92	1.57		1.04	0.32	—	—
5	铁钉	kg	0.61	0.61	0.65	0.49	1.69	0.65	0.86	1.21	1.21
6	8~12号铁丝	kg	—	—	—	—	—	—	6.63	—	—
7	其他材料费	元	2	2	2	2	2	2	2	1	1
8	小型机具使用费	元	0.48	0.45	0.31	0.53	1.04	0.91	1.74	0.64	0.56

注：材料用量均已包括场内运输及操作损耗。

5. 预制木模钉铁皮和地模工作

工程内容：木模板：木模板制作、钉铁皮、安装、拆除、修理、涂脱模剂，材料50内搬运、堆放。

地 模：场地平整、灰土拌合、整平、碾压、水泥砂浆拌和、抹面、养生，材料50m内运输、堆放。

单位：10m²模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	板		地 模
			矩形板连续板	空心板	
			1	2	3
1	人工	工日	1. 537	2. 098	1. 73
2	M10水泥砂浆	m³	—	—	(0. 113)
3	原木	m³	0. 01	—	—
4	锯材	m³	0. 029	0. 025	—
5	铁件	kg	0. 92	1. 57	—
6	铁钉	kg	0. 68	0. 52	—
7	铁皮	kg	0. 43	0. 43	—
8	32. 5级水泥	kg	—	—	36. 4
9	中（粗）砂	m³	—	—	0. 121
10	其他材料费	元	2	2	6. 46
11	小型机具使用费	元	0. 31	0. 53	0. 4

注：材料用量均已包括场内运输及操作损耗。

6. 现浇木模板工作

工程内容：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂，材料50内搬运、堆放。

单位：10m²模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	基 础		下 部 构 造						
			基础、 无底模承台	支撑梁	实体墩台		柱式墩台		墩台帽 拱座	盖梁	耳墙 背墙
					高度（m）						
					10以内	20以内	10以内	20以内			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1.717	1.633	3.431	3.938	3.954	19.737	5.638	5.946	5.638
2	原木	m ³	0.038	—	0.057	0.057	0.067	0.067	0.086	0.14	0.085
3	锯材	m ³	0.121	0.146	0.108	0.108	0.171	0.171	0.142	0.239	0.104
4	铁件	kg	1.69	3.57	1.39	1.39	1.33	1.33	8.41	3.4	0.33
5	铁钉	kg	0.77	0.77	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.69
6	8～12号铁丝	kg	—	—	12.44	12.44	5.51	5.51	—	1.58	0.92
7	其他材料费	元	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	小型机具使用费	元	0.65	0.91	1.63	1.63	1.88	1.88	2.04	2.04	2.04

续前页

单位: 10m²模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	上 部 构 造			
			矩形板连续板	T形梁	栏杆柱缘石	箱梁
			10	11	12	13
1	人工	工日	2. 423	4. 366	2. 245	4. 177
2	原木	m ³	0. 049	—	—	—
3	锯材	m ³	0. 149	0. 214	0. 28	0. 24
4	铁件	kg	2. 31	7. 11	—	0. 79
5	铁钉	kg	0. 82	1. 22	2. 14	1. 07
6	8~12号铁丝	kg	—	—	—	6. 63
7	其他材料费	元	2	2	2	2
8	小型机具使用费	元	0. 96	2. 44	1. 63	3. 69

注: 1. 模板钉铁皮时, 其木料数量乘以0. 67系数, 增加铁皮1. 49m²、铁钉0. 09kg。

2. 材料用量均已包括场内运输及操作损耗。

二、砂浆及水泥混凝土材料消耗

1. 砂浆配合比表

单位：1m³砂浆及水泥浆

顺序号	项 目	单位	水 泥 砂 浆									
			砂 浆 强 度 等 级									
			M5	M7. 5	M10	M12. 5	M15	M20	M25	M30	M35	M40
			水 泥 强 度 等 级									
			32. 5	32. 5	32. 5	32. 5	32. 5	32. 5	32. 5	32. 5	32. 5	32. 5
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	水 泥	kg	218	266	311	345	393	448	527	612	693	760
2	生石灰	kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	中（粗）砂	m ³	1. 12	1. 09	1. 07	1. 07	1. 07	1. 06	1. 02	0. 99	0. 98	0. 95

顺序号	项 目	单位	水 泥 砂 浆				混 合 砂 浆				石灰砂浆	水泥浆	
			砂 浆 强 度 等 级										
			1:1	1:2	1:2. 5	1:3	M2. 5	M5	M7. 5	M10	M1		
			水 泥 强 度 等 级										
			32. 5	32. 5	32. 5	32. 5	32. 5	32. 5	32. 5	32. 5	—	32. 5	
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	水 泥	kg	780	553	472	403	165	210	253	290	—	1348	
2	生石灰	kg	—	—	—	—	127	94	61	29	207	—	
3	中（粗）砂	m ³	0. 67	0. 95	1. 01	1. 04	1. 04	1. 04	1. 04	1. 04	1. 1	—	

注：表列数量已包括场内运输及操作损耗。

2. 水泥混凝土配合比表

单位：1m³混凝土

顺 序 号	项 目	单 位	普 通 混 凝 土														
			碎（砾）石 最 大 粒 径（mm）														
			20														
			混 凝 土 强 度 等 级														
			C10	C15	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50						
			水 泥 强 度 等 级														
			32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	32.5	42.5	52.5	42.5	52.5	42.5	52.5
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	水 泥	kg	238	286	315	368	406	388	450	405	488	443	399	482	439	524	479
2	中（粗）砂	m³	0.51	0.51	0.49	0.48	0.46	0.48	0.45	0.47	0.43	0.45	0.47	0.45	0.45	0.44	0.42
3	碎（砾）石	m³	0.85	0.82	0.82	0.8	0.79	0.79	0.78	0.79	0.78	0.79	0.79	0.77	0.79	0.75	0.79

续前页

单位：1m³混凝土

顺 序 号	项 目	单 位	普 通 混 凝 土														
			碎（砾）石 最 大 粒 径（mm）														
			20		40												
			混 凝 土 强 度 等 级														
			C55	C60	C10	C15	C20	C25	C30		C35		C40			C45	
			水 泥 强 度 等 级														
			52.5	52.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	32.5	42.5	52.5	42.5	52.5
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	水 泥	kg	516	539	225	267	298	335	377	355	418	372	461	415	359	440	399
2	中（粗）砂	m ³	0.42	0.41	0.51	0.5	0.49	0.48	0.46	0.46	0.45	0.46	0.43	0.44	0.46	0.44	0.44
3	碎（砾）石	m ³	0.74	0.71	0.87	0.85	0.84	0.83	0.83	0.84	0.82	0.83	0.81	0.83	0.84	0.81	0.84

续前页

单位：1m³混凝土

顺 序 号	项 目	单 位	普 通 混 凝 土						泵 送 混 凝 土								
			碎 (砾) 石 最 大 粒 径 (mm)														
			40			80			20								
			混 凝 土 强 度 等 级														
			C50		C55	C10	C15	C20	C15	C20	C25	C30	C35		C40		C45
			水 泥 强 度 等 级														
			42.5	52.5	52.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	42.5
			31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
1	水 泥	kg	487	430	451	212	253	282	321	354	407	443	491	431	538	471	512
2	中 (粗) 砂	m ³	0.43	0.41	0.41	0.58	0.55	0.54	0.59	0.57	0.56	0.55	0.54	0.56	0.52	0.54	0.54
3	碎 (砾) 石	m ³	0.79	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	0.75	0.75	0.71	0.70	0.69	0.7	0.67	0.69	0.67

续前页

单位：1m³混凝土

顺 序 号	项 目	单 位	普 通 混 凝 土														
			碎（砾）石 最 大 粒 径（mm）														
			20			40											
			混 凝 土 强 度 等 级														
			C50	C55	C60	C10	C15	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55		
			水 泥 强 度 等 级														
			42.5	52.5	52.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	42.5	42.5	52.5
			46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	水 泥	kg	554	546	570	236	302	325	372	420	461	403	505	440	478	505	498
2	中（粗）砂	m ³	0.53	0.51	0.50	0.66	0.59	0.59	0.58	0.56	0.54	0.57	0.52	0.55	0.56	0.55	0.55
3	碎（砾）石	m ³	0.66	0.65	0.62	0.73	0.77	0.75	0.73	0.73	0.72	0.72	0.70	0.71	0.68	0.67	0.65

续前页

单位：1m³混凝土

顺 序 号	项 目	单 位	水 下 混 凝 土				防 水 混 凝 土				喷 射 混 凝 土				片 石 混 凝 土		
			碎（砾）石 最 大 粒 径（mm）														
			40								20				80		
			混 凝 土 强 度 等 级														
			C20	C25	C30	C35	C25	C30	C35	C40	C15	C20	C25	C30	C10	C15	C20
			水 泥 强 度 等 级														
			32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	42.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
			61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	水 泥	kg	368	427	460	505	368	398	385	434	435	445	469	510	180	215	240
2	中（粗）砂	m³	0.52	0.51	0.51	0.49	0.49	0.46	0.47	0.46	0.61	0.61	0.60	0.59	0.49	0.47	0.46
3	碎（砾）石	m³	0.71	0.69	0.67	0.66	0.80	0.84	0.83	0.81	0.58	0.57	0.57	0.56	0.71	0.71	0.70
4	片 石	m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.215	0.215	0.215

- 注：1. 采用细砂配制混凝土时，每m³混凝土的水泥用量增加4%。
2. 表列各种强度混凝土的水泥用量系按机械捣固计算，如采用人工捣固时，每m³混凝土增加水泥用量25kg。
3. 表列用量已包括场内运输及操作损耗。
4. 公路水下构造物每m³混凝土水泥用量：机器捣固不应少于240kg，人工捣固不应少于265kg。
5. 每10m³混凝土拌和与养生用水为：

项 目		单 位	用 水 量（m ³ ）		项 目	单 位	用 水 量（m ³ ）	
			泵送混凝土	其他混凝土			泵送混凝土	其他混凝土
现 浇	基础、下部构造	10m ³	18	12	预 制	10m ³	22	16
	上部构造		21	15				

3. 砌筑工程石料及砂浆消耗

单位：1m³砌体

顺 序 号	项 目	单 位	浆 砌 工 程						干 砌 工 程	
			片 石	卵 石	块 石	粗料石	细料石	青（红）砖	片石、卵石	块石
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	片石、卵石	m ³	1.15	1.15	—	—	—	—	1.25	—
2	块石	m ³	—	—	1.05	—	—	—	—	1.15
3	粗料石	m ³	—	—	—	0.90	—	—	—	—
4	细料石	m ³	—	—	—	—	0.92	—	—	—
5	青（红）砖	千块	—	—	—	—	—	0.531	—	—
6	砂浆	m ³	0.35	0.38	0.27	0.20	0.13	0.24	—	—

注：1. 浆砌工程中的砂浆用量不包括勾缝用量。

2. 砌筑混凝土预制块同砌筑细料石。

3. 表列用量已包括场内运输及操作损耗。

续前页

单位：100m²勾缝抹面面积

顺序号	项 目	单位	水 泥 砂 浆 勾 缝							
			平、立面							
			平 凹 缝				凸 缝			
			片石	块石	料石	青（红）砖	片石	块石	料石	青（红）砖
			9	10	11	12	13	14	15	16
1	砂浆	m ³	0.87	0.52	0.35	0.22	1.22	0.73	0.49	0.31

顺序号	项 目	单位	水 泥 砂 浆 勾 缝								水泥砂浆抹面
			仰 面								
			平 凹 缝				凸 缝				厚2cm
			片石	块石	料石	青（红）砖	片石	块石	料石	青（红）砖	
			17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	砂浆	m ³	0.91	0.55	0.37	0.23	1.27	0.77	0.52	0.32	2.6

注：1. 混凝土预制块勾缝同料石。

2. 表列用量已包括场内运输及操作损耗。

三、脚手架、踏步、井字架工料消耗

1. 轻型上下架材料消耗

单位：1处

顺 序 号	项 目	单 位	高 度 (m)	
			6	每增减2
			1	2
1	钢板	kg	0.83	0.06
2	钢管	kg	1.51	0.5
3	钢丝绳	kg	0.23	0.07
4	门式钢支架	kg	5.5	1.59
5	铁件	kg	2.8	0.3

注：轻型上下架平面尺寸为：1.83m×1.22m。

2. 门式钢支架材料消耗

单位：10m³空间体积

顺 序 号	项 目	单 位	总数量	摊销次数
			1	2
1	型钢	kg	28	100
2	钢板	kg	9.42	100
3	钢管	kg	18.41	100
4	管扣	kg	5.16	40
5	门式钢支架	kg	67.31	80

注：当用作箱梁等结构的内外模板支架时，应扣除上表中的钢板数量并乘以下表的系数；当用作底模板施工支架（支架立在地面上）时，按上表数量并乘以下表系数计算。

不同高度调整系数

顺 序 号	项 目	单 位	高度（m）					
			2以内	3以内	4以内	6以内	7以内	8以内
			1	2	3	4	5	6
1	型钢	kg	8.61	4.58	3.38	2.18	1.85	1.61
2	钢管	kg	5.95	2.91	2.23	1.62	1.58	1.55
3	管扣	kg	5.81	2.89	2.09	1.36	1.22	1.2
4	门式钢支架	kg	2.28	1.4	1.32	1.12	1.05	1.05

3. 钢管脚手架及井字架工料消耗

工程内容：清理场地、摆底座、插立杆、用卡子螺栓连接钢管、放垫木、脚手板、安装吊盘，拆除架子及吊盘，材料50m以内搬运、堆放。

单位：10m及1处

顺 序 号	项 目	单 位	脚 手 架					井 字 架			
			高 度 （m）								
			4	6	8	12	16	8	10	14	18
			10m					1处			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	3. 91	4. 94	6. 32	9. 92	15. 23	7. 58	9. 47	13. 26	17. 05
2	锯材	m ³	0. 06	0. 06	0. 06	0. 06	0. 06	0. 012	0. 012	0. 012	0. 012
3	型钢	kg	—	—	—	—	—	3. 6	3. 6	3. 6	3. 6
4	钢板	kg	—	—	—	—	—	0. 3	0. 3	0. 3	0. 3
5	钢管	kg	16. 9	24. 4	32	46. 7	60. 5	16. 7	20. 8	29. 1	37. 3
6	钢丝绳	kg	—	—	—	—	—	0. 9	1. 2	1. 7	2. 1
7	铁钉	kg	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	—	—	—	—
8	8~12号铁丝	kg	0. 6	0. 6	0. 6	0. 6	0. 6	—	—	—	—
9	其他材料费及加工费	元	4. 7	6. 6	8. 8	12. 7	15. 8	6. 1	7. 3	9. 6	11. 8

注：脚手架的宽度为2.5m；井字架的平面尺寸为2.5m×2.5m。

4. 木脚手架及井字架工料消耗

工程内容：清理场地、挖基脚、立杆、绑扎、铺板、安装吊盘、拆除架子及吊盘，材料50m以内搬运、堆放。

单位：10m及1处

顺 序 号	项 目	单 位	脚 手 架（10m）						井 字 架				
			高 度 （m）										
			3	4	6	8	12	16	6	8	12	16	20
			10m						1处				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	4.23	4.58	5.64	7.07	10.9	16.21	3.52	3.91	6.55	12.55	18.55
2	原木	m ³	0.103	0.134	0.196	0.258	0.381	0.505	0.075	0.101	0.151	0.201	0.252
3	锯材	m ³	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
4	型钢	kg	—	—	—	—	—	—	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
5	钢板	kg	—	—	—	—	—	—	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6	钢管	kg	—	—	—	—	—	—	1.2	1.7	2.5	3.3	4.2
7	钢丝绳	kg	—	—	—	—	—	—	0.7	1	1.5	2	2.5
8	铁钉	kg	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—
9	8~12号铁丝	kg	8.1	10.5	15.1	19.8	29.1	38.3	5.9	7.6	11	14.5	18.4
10	其他材料费及加工费	元	—	—	—	—	—	—	1.9	2	2.1	2.3	2.5

注：脚手架的宽度为2.5m；井字架的平面尺寸为2.5m×2.5m。

5. 踏步工料消耗

工程内容：清理场地、挖基脚、立杆、绑扎、铺板、安装吊盘、拆除架子及吊盘，材料50m以内搬运、堆放。

单位：10m及1处

序号	项 目	单 位	踏 步（处）					
			3	4	6	8	12	16
			1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	3.55	4.84	9.66	18.33	26.2	33.47
2	原木	m ³	0.022	0.047	0.106	0.165	0.355	0.618
3	锯材	m ³	0.062	0.094	0.140	0.187	0.281	0.375
4	铁钉	kg	0.3	0.4	0.6	0.8	1.3	1.7
5	8~12号铁丝	kg	3	7.3	13.2	19.1	35.4	56.2

6. 工作平台每m²材料消耗

序号	项 目	单 位	总数量	摊销次数	预算定额材料名称	材料损耗（%）
			1	2	3	4
1	锯材	m ³	0.133	20	锯材	15
2	光圆钢筋	kg	3.76	20	光圆钢筋	2.5
3	型钢	kg	31.18	100	型钢	6
4	钢管	kg	9.04	20	钢管	4
5	预埋螺栓	kg	8.19	1	铁件	2
6	安全网	m²	2.36	8	其他材料费	0

注：结构高度大于7m时，按表中材料数量配工作平台，提升模板不配工作平台。

7. 脚手架和轻型上下架的配备

顺序号	项 目	高度 (m)	脚 手 架	轻型上下架
1	承台	—	—	1处、H=3m
2	重力式沉井	—	H=4m, 长度同沉井周长	—
3	薄壁沉井	—	H=8m, 长度同沉井周长	—
4	轻型桥台	—	H=5m, 长度与桥同宽	—
5	实体式墩台	10m以内	H=8m, 长度与桥同宽	—
		20m以内	H=16m, 长度与桥同宽	—
6	柱式墩台	10m以内	H=8m, 长度与桥同宽	—
		20m以内	—	1处、H=20m
		40m以内	—	1处、H=40m
7	框架式桥台	10m以内	H=8m, 长度与桥同宽	—
8	肋型埋置式桥台	8m以内	H=6m, 长度与桥同宽	—
		14m以内	H=10m, 长度与桥同宽	—
9	空心墩	20m以内	—	1处、H=20m
		40m以内	—	1处、H=40m
10	薄壁墩	20m以内	—	1处、H=20m
		40m以内	—	1处、H=40m
11	Y型墩	20m以内	H=16m, 长度与桥同宽	—
12	墩台帽、盖梁	—	—	—

四、基本定额材料规格与质量

1. 组合钢模板的单位质量按34.5kg/m²计。
2. 组合钢模板所需的连接件（U形卡、勾头螺栓、L形插销、紧固螺栓）按4.2kg/m²计。
3. 对拉螺栓配套使用的套管为硬塑料管，其长度同构件结构厚度。
4. 缆风用钢丝绳的规格为：

直径（mm）		钢丝总断面积（mm ² ）	单位质量（kg/m）
钢丝绳	钢丝		
12.5	0.8	57	0.52

5. 缆风固定钢筋的规格为：φ22圆钢：2.984kg/m，缆风用每根0.8m长，质量2.4kg/根。

6. 扒钉的规格为：

方钢边长（圆钢直径）	横长	爪长=1/3横长	尖端长度=3倍直径	单位质量（kg/个）	
（mm）	（cm）	（cm）	（cm）	方钢	圆钢
12	15	5	3.6	0.18	0.228

7. 螺栓的规格为：

杆径（mm）	杆质量（kg/m）	杆头、螺栓帽及铁垫单位质量（kg/套）			
		杆头	螺丝帽	铁垫圈	合计
16	1.6	0.057	0.067	0.164	0.288

8. 支撑木槓的规格为：0.008m³/个。
9. 木夹条板的厚度按5.5cm计。
10. 大块木模板用园钉按3kg/10m²模板面积计。
11. 组合钢模板压楞型钢用[8 ～[10 槽钢。

附录四 材料的周转及摊销

材料的周转及摊销均按下式计算：

$$\text{定额用量} = \frac{\text{图纸一次使用量} \times (1 + \text{场内运输及操作损耗})}{\text{周转次数 (或摊销次数)}}$$

各种工程材料周转及摊销次数规定如下：

一、混凝土和钢筋混凝土构件、块件模板材料周转及摊销次数

1. 现浇混凝土的模板及支架、拱盔、隧道支撑

顺序号	材料名称	单位	代号	其他混凝土的木模板及支架、拱盔、隧道开挖衬砌用木支撑等	水泥混凝土路面
				1	2
1	木料	次数	—	5	20
2	螺栓、拉杆	次数	—	8	20
3	铁件	次数	651	5	20
4	铁钉	次数	653	4	4
5	8~12号铁丝	次数	655	1	1
6	钢模	次数	271	—	—

注：模板钉有铁皮者，木料周转次数应提高50%。打入混凝土中不抽出的拉杆及预埋螺栓周转次数按1次计。

2. 预制混凝土构件的木模板

顺序号	材料名称	单位	代号	矩形板、连续板、空心板、微弯板、方桩、墩台管节、管桩、护筒、立柱	圆管涵、拱波、预制块、护栏杆、栏杆、人行道、里程碑及其他小型构件
				1	2
1	木料	次数	—	17	25
2	螺栓、拉杆	次数	—	20	25
3	铁件	次数	651	10	12
4	铁钉	次数	653	5	5
5	8~12号铁丝	次数	655	1	1

注：预制构件模板钉有铁皮者，木料周转次数应提高50%。

3. 组合钢模板材料的周转次数

顺序号	材料名称	代号	周转次数		预算定额材料名称	材料消耗(%)
			预制	现浇		
			1	2	3	4
1	组合钢模板	272	60	40	组合钢模板	0
2	组合钢模板连接件	651	25	16	铁件	0
3	螺栓、拉杆	651	20	12	铁件	2
4	压楞型钢	182	80	60	型钢	6
5	木夹条	102	5	3次或1墩次	锯材	15
6	木支撑、木槓	101	12	8	原木	5
7	扒钉、铁件	651	10	10	铁件	2
8	钢丝绳钢筋杆	—	40	40	钢丝绳、光圆钢筋	2.5
9	大块木模锯材（包括木拉带）	102	12	8	锯材	15
10	大块木模用园钉	653	5	4	铁件	2
11	硬塑料管	—	1	1	其他材料费	2.5
12	橡胶板	—	20	20	其他材料费	2.5
13	钢板	183	100	80	钢板	6

4. 定型钢模板材料的周转次数

顺序号	项目		周转次数		预算定额材料名称
			预制	现浇	
1	定型钢模	T形梁、I形梁、箱形梁	120	80	钢模板
2		少筋微弯板	150	—	
3		圆管涵	200	—	
4		圆柱墩	—	80	
5		拱波	300	—	

注：其他材料费的周转次数同组合钢模板。

二、脚手架、踏步、井字架、金属门式吊架、吊盘等摊销次数

材料名称	原木、锯材	钢材（钢筋、钢板、型钢、钢管、扣件）	铁件	铁钉	8~12号铁丝	钢丝绳
	1	2	3	4	5	6
摊销次数	20	80	20	2	1	40

注：使用一次算一次。

三、临时轨道铺设材料摊销

顺序号	材料名称	轻轨		重轨	
		使用次数	摊销率(%)	使用次数	摊销率(%)
		1	2	3	4
1	钢轨	12	8.3	16	6.3
2	鱼尾板	6	16.7	10	10
3	鱼尾螺丝	4	25	6	16.7
4	弹簧垫圈	—	—	4	25
5	道钉	3.5	28.6	3	33.3
6	枕木	3.5	28.6	3	33.3
7	防爬木撑	—	—	(3)	(33.3)
8	防爬用铁钉	—	—	(3)	(33.3)
9	防爬器	—	—	8	12.5

注：如轨道使用防爬器时，括号内材料均不需要。

四、基础及打桩工程材料摊销次数

顺序号	材料名称	单位	打圆木桩	打钢筋混凝土方桩管桩	打钢板桩	打砂桩	基坑挡土板	钢板桩木支撑	围堰
			1	2	3	4	5	6	7
1	原木	基础次	3	—	3	—	3	4	2
2	锯材	基础次	—	—	4	—	5	4	2
3	螺栓	基础次	—	15	15	—	—	15	4
4	铁件	基础次	—	15	15	—	10	15	2
5	铁钉	基础次	—	—	—	—	—	4	—
6	8~12号铁丝	基础次	—	—	—	—	—	—	1
7	桩（箍）帽	桩次	20	20	20	—	—	—	—
8	桩靴	桩次	—	—	—	—	—	—	—
9	桩垫	桩次	5	5	5	—	—	—	—
10	钢板桩	基础次	—	—	14	—	—	—	—
11	角钢、槽钢	基础次	—	—	14	—	—	—	—
12	钢管	桩次	—	—	—	25	—	—	—
13	钢丝绳	基础次	—	—	—	—	—	—	—
14	锚碇	基础次	—	—	—	—	—	—	—
15	钢轨	基础次	—	—	—	50	—	—	—
16	道钉	基础次	—	—	—	15	—	—	—
17	枕木	基础次	—	—	—	10	—	—	—
18	毛竹	基础次	—	—	—	—	—	—	1
19	钢套箱	基础次	—	—	—	—	—	—	—

注：1. 套箱底部结构用材料均按1基础次摊销；

2. 每完成一处桥台或桥墩基础为1基础次，每打一根桩为1桩次。

五、吊装设备材料摊销次数

1. 木制的人字扒杆、三角扒杆、甩头扒杆、木托架、简易木龙门架、木导梁、木塔架等设备木料、铁件、螺栓、铁钉均为3桥次。
2. 钢制的扒杆、单导梁及拐脚门架、双导梁、跨墩门架、悬臂吊机及托架、悬浇挂篮、组合钢模板提升架、钢塔架等设备的木料、铁件、螺栓均为4桥次，铁钉、铁丝为1桥次，钢轨为20桥次，道钉、鱼尾板为10桥次，导梁支垫木、枕木为5桥次。
3. 塔架的圻工基础及地锚为1桥次，木地锚为2桥次。
4. 运梁平车拼装用的木料、铁件均为4桥次。
5. 箱涵、圆管涵顶推法施工用的前后大横梁，顶镐、拉镐的竖横顶铁，导轨等均为5座次。
6. 钢结构设备摊销费每t每月按55元计。
7. 钢丝绳摊销：承重工作绳为3桥次，缆风绳为10桥次，轨索扣索为5桥次，其他索道运输设备为3桥次。
8. 钢梁拖拉支垫木为5桥次，滑运木料、螺栓为3桥次，钢轨为10桥次，钢滚筒为20桥次，牵引导梁钢料折旧按钢结构设备摊销费计。

以上各项中，每架设完成一座桥为1桥次。

六、预制构件和块件的堆放、运输材料摊销次数

1. 堆放：木料为25次，钢丝绳为120次。
 2. 运输：木料为30次，螺栓、夹板为40次，铁件为40次，钢丝绳为100次，钢管为300次。
- 次数计算：大型构件每件算1次。小型构件视运输工具装载量而定，一次能运载若干块者合并所运块数作为1次。

附录五 定额基价人工、材料单位质量、单价表

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
(一) 人工							
1	人工	1		工日			49.20
2	机械工	2		工日			49.20
(二) 混凝土及砂浆							
3	C10片石混凝土	11					0.00
4	C15片石混凝土	12					0.00
5	C20片石混凝土	13					0.00
6	C25片石混凝土	14					0.00
7	C10水泥混凝土	16					0.00
8	C15水泥混凝土	17					0.00
9	C20水泥混凝土	18					0.00
10	C25水泥混凝土	19					0.00
11	C30水泥混凝土	20					0.00
12	C35水泥混凝土	21					0.00
13	C40水泥混凝土	22					0.00
续前页							
顺					单位质量	场内运输	

序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
14	C45水泥混凝土	23					0.00
15	C50水泥混凝土	24					0.00
16	C55水泥混凝土	25					0.00
17	C60水泥混凝土	26					0.00
18	C20水下混凝土	28					0.00
19	C25水下混凝土	29					0.00
20	C30水下混凝土	30					0.00
21	C20防水混凝土	35					0.00
22	C25防水混凝土	36					0.00
23	C30防水混凝土	37					0.00
24	C35防水混凝土	38					0.00
25	C40防水混凝土	39					0.00
26	C45防水混凝土	40					0.00
27	C50防水混凝土	41					0.00
28	C15泵送混凝土	45					0.00
29	C20泵送混凝土	46					0.00
30	C25泵送混凝土	47					0.00
31	C30泵送混凝土	48					0.00

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
-------------	-----	----	----	----	--------------	-----------------------	-----------

32	C35泵送混凝土	49				0.00
33	C40泵送混凝土	50				0.00
34	C45泵送混凝土	51				0.00
35	C50泵送混凝土	52				0.00
36	C55泵送混凝土	53				0.00
37	C60泵送混凝土	54				0.00
38	C20泵送防水混凝土	56				0.00
39	C25泵送防水混凝土	57				0.00
40	C30泵送防水混凝土	58				0.00
41	C35泵送防水混凝土	59				0.00
42	C40泵送防水混凝土	60				0.00
43	C45泵送防水混凝土	61				0.00
44	C50泵送防水混凝土	62				0.00
45	M5水泥砂浆	65				0.00
46	M7.5水泥砂浆	66				0.00
47	M10水泥砂浆	67				0.00
48	M12.5水泥砂浆	68				0.00

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单 价 (元)
49	M15水泥砂浆	69					0.00
50	M20水泥砂浆	70					0.00

51	M25水泥砂浆	71					0.00
52	M30水泥砂浆	72					0.00
53	M35水泥砂浆	73					0.00
54	M40水泥砂浆	74					0.00
55	M50水泥砂浆	75					0.00
56	粗粒式沥青碎石	81					0.00
57	中粒式沥青碎石	82					0.00
58	细粒式沥青碎石	83					0.00
59	粗粒式沥青混凝土	84					0.00
60	中粒式沥青混凝土	85					0.00
61	细粒式沥青混凝土	86					0.00
62	砂粒式沥青混凝土	87					0.00
63	C15喷射混凝土	90					0.00
64	C20喷射混凝土	91					0.00
65	C25喷射混凝土	92					0.00
66	C30喷射混凝土	93					0.00

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
(三) 材 料							
67	原木	101	混合格	m ³	750	5	1120.00

68	锯材	102	中板 $\delta=19\sim 35\text{mm}$ ，中方混合格格	m^3	650	15	1350.00
69	枕木	103	硬	m^3	650	5	961.00
70	毛竹	104	$\phi=60\text{mm}$ ， $L\geq 6\text{m}$ ； $\phi=75\sim 90\text{mm}$ ， $L\geq 6\text{m}$	根	14	5	15.83
71	胶合板	105	5层	m^2	3.4	5	26.68
72	竹胶模板	106	$2.44\text{m}\times 1.22\text{m}$ ，厚度 $7\sim 15\text{mm}$	m^2	8.5	5	75.00
73	光圆钢筋	111	直径 $10\sim 14\text{mm}$	t	1000	2.5	3300.00
74	带肋钢筋	112	直径 $15\sim 24\text{mm}$ ，25mm以上	t	1000	2.5	3400.00
75	冷轧带肋钢筋网	113	直径 $7\sim 9\text{mm}$	t	1000	2.5	4600.00
76	环氧光圆钢筋	114	带环氧涂层的光圆钢筋	t	1000	2.5	4300.00
77	环氧带肋钢筋	115	带环氧涂层的带肋钢筋	t	1000	2.5	4400.00
78	预应力粗钢筋	121	直径10mm以上精扎螺纹钢	t	1000	4	5320.00

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
79	钢绞线	125	普通，无松弛	t	1000	4	6500.00
80	环氧钢绞线	126	带环氧涂层的钢绞线	t	1000	4	9000.00
81	镀锌钢绞线	127	混合格格（7股、19股， $1.0\sim 134.2\text{mm}^2$	t	1000	4	9150.00
82	钢丝	131	$\phi 5\text{mm}$ 以内	kg	1	4	4.97
83	冷拔低碳钢丝	132	$\phi 5\text{mm}$ 以内冷拔丝	t	1000	4	5630.00
84	高强钢丝	133	$\phi 5\text{mm}$ 以内预应力用碳素钢丝	t	1000	4	5450.00

85	镀锌高强钢丝	134	Φ5mm以内预应力用镀锌碳素钢丝	t	1000	4	8560.00
86	平行钢丝斜拉索	141	成品索	t	1000	0	17500.00
87	钢绞线斜拉索	142	成品索	t	1000	0	9500.00
88	主缆索股	143	成品索股	t	1000	0	16000.00
89	斜拉索减振器	145		个		0	4000.00
90	吊索	148	成品索	t	1000	0	20000.00
91	系杆	149	成品索	t	1000	0	12000.00
92	波纹管钢带	151	0.25mm×36mm、0.28mm×36mm	t	1000	2	6350.00
93	紧缆钢带	155		t	1000	2	20000.00
94	型钢	182	工字钢、角钢	t	1000	6	3700.00
95	钢板	183	A ₃ , δ=5~40mm	t	1000	6	4450.00
96	圆钢	184	Φ6~36mm混合型号	t	1000	6	3177.00

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
97	钢轨	185	重轨、轻轨、吊车轨	t	1000	6	3118.00
98	钢管	191	无缝钢管	t	1000	4	5610.00
99	镀锌钢管	192	外径15~200mm, 壁厚2.75~4.5mm	t	1000	4	5560.00
100	不锈钢管	193	混合格格	kg	1	4	53.00
101	承插式铸铁管	194	混合格格	t	1000	4	2820.00
102	压制弯头	196	各种规格	kg	1	4	19.34
103	镀锌钢板	208	δ=1~3mm	t	1000	4	5940.00

104	钢钎	211	Φ=22~25mm, 32mm	kg	1	20	5.62
105	空心钢钎	212	优质碳素工具钢	kg	1	20	7.00
106	Φ 50mm以内合金钻头	213	Φ 43mm	个	0.45	0	27.21
107	Φ 150mm以内合金钻头	214		个	1	0	76.23
108	钻杆	216	Φ=50mm、Φ=73mm、Φ=89mm、Φ=114mm, 长1m、1.5m	kg	1	0	6.00
109	中空注浆锚杆	217	混合格格	m		1	30.00
110	自进式锚杆	218	R25mm、R27mm、R32mm、R38mm、R51mm	m		1	40.00
111	钢丝绳	221	股丝6~7×19mm, 绳径7.1~9mm, 股丝6×37mm, 绳径14.1~15.5mm	t	1000	2.5	5853.00
112	钢纤维	225	扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣削型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	1000	2	4340.00
113	电焊条	231	结422 (502、506、507) 3.2mm、4.0mm、5.0mm	kg	1	10	4.90

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
114	钢筋连接套筒	232	Φ 16~ Φ 40mm	个		1	9.00
115	锌	236	1号	kg	1	6	9.96
116	螺栓	240	混合格格	kg	1	2	10.65
117	镀锌螺栓	241	混合格格	kg	1	2	14.76
118	膨胀螺栓	242	混合格格	套	0.186	4	3.30
119	镀锌膨胀螺栓	243	混合格格	套		4	5.01
120	法兰	244		kg	1	0	10.63
121	镀锌法兰	245		kg	1	0	14.73

122	钢管立柱	247		t	1000	0	5850.00
123	型钢立柱	248	镀锌（包括斜撑）	t	1000	0	5300.00
124	波形钢板	249	镀锌（包括端头板、撑架）	t	1000	0	6100.00
125	托架	250		kg	1	1	5.40
126	柱帽	251		个		1	9.00
127	钢板桩	261	混合格格	t	1000	0	4385.00
128	钢管桩	262	直径219～2440mm，壁厚5～20mm	t	1000	0	5000.00
129	钢护筒	263		t	1000	0	4800.00

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
130	钢套箱	264		t	1000	0	4800.00
131	钢壳沉井	265		t	1000	0	4800.00
132	钢模板	271	各类定型大块钢模板	t	1000	0	5970.00
133	组合钢模板	272		t	1000	0	5710.00
134	门式钢支架	273		t	1000	0	5000.00
135	钢格栅	289		t	1000	0	17500.00
136	索夹	290		t	1000	0	25000.00
137	索鞍构件	291		t	1000	0	25000.00
138	悬吊系统构件	292		t	1000	0	8000.00
139	套管及拉杆构件	293		t	1000	0	7000.00

140	钢梁	301		t	1000	0	9500.00
141	钢桁	302		t	1000	0	10000.00
142	钢纵横梁	303		t	1000	0	8000.00
143	钢箱梁及桥面板	304		t	1000	0	10000.00
144	钢锚箱	305		t	1000	0	9600.00
145	钢管拱肋	310		t	1000	0	7500.00

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单 价 (元)
146	钢支座	400		t	1000	0	7600.00
147	四氟板式橡胶组合支座	401	GJZF ₄ 系列、GYZF ₄ 系列	dm ³	3.2	0	110.00
148	板式橡胶支座	402	GJZ系列、GYZ系列	dm ³	3.2	0	80.00
149	盆式橡胶支座 (800KN)	501	GPZ (II)	套	35.3	0	1500.00
150	盆式橡胶支座 (1000KN)	502	GPZ (II)	套	44.5	0	1915.80
151	盆式橡胶支座 (1250KN)	503	GPZ (II)	套	55	0	2100.00
152	盆式橡胶支座 (1500KN)	504	GPZ (II)	套	69.8	0	2348.40
153	盆式橡胶支座 (2000KN)	505	GPZ (II)	套	98.5	0	3090.00
154	盆式橡胶支座 (2500KN)	506	GPZ (II)	套	125.0	0	3522.60
155	盆式橡胶支座 (3000KN)	507	GPZ (II)	套	160.0	0	4264.20
156	盆式橡胶支座 (3500KN)	508	GPZ (II)	套	202.3	0	5428.10
157	盆式橡胶支座 (4000KN)	509	GPZ (II)	套	253.8	0	6396.30

158	盆式橡胶支座（5000KN）	510	GPZ（Ⅱ）	套	335.3	0	9053.70
159	盆式橡胶支座（6000KN）	511	GPZ（Ⅱ）	套	421.8	0	10639.90
160	盆式橡胶支座（7000KN）	512	GPZ（Ⅱ）	套	514.0	0	13410.60
161	盆式橡胶支座（8000KN）	513	GPZ（Ⅱ）	套	626.0	0	15450.00

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
162	盆式橡胶支座（9000KN）	514	GPZ（Ⅱ）	套	732.3	0	18303.10
163	盆式橡胶支座（10000KN）	515	GPZ（Ⅱ）	套	882.8	0	21073.80
164	盆式橡胶支座（12500KN）	516	GPZ（Ⅱ）	套	1175.3	0	26913.90
165	盆式橡胶支座（15000KN）	517	GPZ（Ⅱ）	套	1481.3	0	32269.90
166	盆式橡胶支座（17500KN）	518	GPZ（Ⅱ）	套	1836.3	0	40963.10
167	盆式橡胶支座（20000KN）	519	GPZ（Ⅱ）	套	2223.0	0	46885.60
168	盆式橡胶支座（22500KN）	520	GPZ（Ⅱ）	套	2574.8	0	56196.80
169	盆式橡胶支座（25000KN）	521	GPZ（Ⅱ）	套	2997.0	0	64447.10
170	盆式橡胶支座（27500KN）	522	GPZ（Ⅱ）	套	3397.0	0	76117.00
171	盆式橡胶支座（30000KN）	523	GPZ（Ⅱ）	套	3811.8	0	85902.00
172	盆式橡胶支座（32500KN）	524	GPZ（Ⅱ）	套	4360.3	0	96845.75
173	盆式橡胶支座（35000KN）	525	GPZ（Ⅱ）	套	4836.5	0	108356.00
174	盆式橡胶支座（37500KN）	526	GPZ（Ⅱ）	套	5380.3	0	122930.50
175	盆式橡胶支座（40000KN）	527	GPZ（Ⅱ）	套	5863.8	0	134621.00

176	盆式橡胶支座（45000KN）	528	GPZ（Ⅱ）	套	6885.5	0	146363.00
177	盆式橡胶支座（50000KN）	529	GPZ（Ⅱ）	套	7869.0	0	161504.00
续前页							
顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量（kg）	场内运输及操作损耗（%）	单价（元）
178	盆式橡胶支座（55000KN）	530	GPZ（Ⅱ）	套	9102.3	0	273649.00
179	盆式橡胶支座（60000KN）	531	GPZ（Ⅱ）	套	10136.8	0	520802.00
180	阻尼器	532	液体黏滞阻尼器	套		0	1581602.00
181	抗风支座	533		套		0	120000.00
182	毛勒伸缩缝	541	伸缩量80mm/排，质量80kg/（排·m）	t	1000	0	43100.00
183	板式橡胶伸缩缝	542	混合格格	m	186	0	375.00
184	TST伸缩体	545		kg	1	2	21.58
185	铸铁	561		kg	1	0	2.19
186	钢砂	562		t	1	2.5	3.00
187	钢丸	563		t	1000	2	3500.00
188	弗式锚具	565		kg	1	1	9.00
189	冷铸镢头锚	567		kg	1	0	16.00
190	镢头锚	568		kg	1	0	14.00
191	钢绞线群锚（1孔）	571	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	22.80
192	钢绞线群锚（3孔）	572	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6	1	105.00
193	钢绞线群锚（4孔）	573	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	140.00
194	钢绞线群锚（5孔）	574	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	175.00
195	钢绞线群锚（6孔）	575	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	210.00
196	钢绞线群锚（7孔）	576	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	10.5	1	245.00

197	钢绞线群锚（8孔）	577	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	280.00
续前页							
顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
198	钢绞线群锚（9孔）	578	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	315.00
199	钢绞线群锚（10孔）	579	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	350.00
200	钢绞线群锚（12孔）	580	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	19.5	1	420.00
201	钢绞线群锚（14孔）	581	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	490.00
202	钢绞线群锚（15孔）	582	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	525.00
203	钢绞线群锚（16孔）	583	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	560.00
204	钢绞线群锚（17孔）	584	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	595.00
205	钢绞线群锚（19孔）	585	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	37	1	665.00
206	钢绞线群锚（22孔）	586	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	48.5	1	770.00
207	钢绞线群锚（24孔）	587	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	840.00
208	钢绞线群锚（31孔）	588	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	76	1	1085.00
209	轧丝锚具	596		kg	1	1	15.00
210	自动排气阀	601	DN25	个	25	0	269.19
211	螺纹截止阀	602	J11t-16DN20	个	1.1	0	13.46
212	法兰阀门（DN80）	603		个	29.1	0	218.01
213	法兰阀门（DN100）	604		个	40.4	0	310.91
214	法兰阀门（DN150）	605		个	91	0	447.23
215	法兰阀门（DN200）	606		个	140	0	550.27
216	不锈钢板	631		kg	1	6	32.00
217	不锈钢滑板	632		kg	1	6	41.40
218	聚四氟乙烯滑块	641		kg	1	20	50.00
219	聚四氟乙烯滑块	642		块	4.62	0	210.00

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
220	锚链	650	Φ 37mm~58mm	t	1000	0	9774.00
221	铁件	651	混合格格	kg	1	2	4.40
222	镀锌铁件	652		kg	1	2	6.90
223	铁钉	653	混合格格	kg	1	2	6.97
224	8~12号铁丝	655	镀锌铁丝	kg	1	2	6.10
225	20~22号铁丝	656	镀锌铁丝	kg	1	2	6.40
226	刺铁丝	658		kg	1	2	6.62
227	铜接地板	660		kg	1	2	22.31
228	吊顶轻钢龙骨	665	4.2m/kg	kg	1	6	13.03
229	铁皮	666	26号镀锌铁皮	m ²	4.32	2	25.40
230	钢板标志	667	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	1000	0	7000.00
231	铝合金标志	668	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	1000	0	27000.00
232	滑动槽钢	669		kg	1	0	26.26
233	铸铁算子	681		kg	1	0	8.84
234	铸铁管	682		kg	1	0	2.00
235	胶管	685		m	2	4	23.40
236	电焊网排	691		m ²		2	55.00
237	钢板网	692	网眼尺寸25mm×76mm	m ²	1.845	2.5	19.22
238	铁丝编制网	693	镀锌铁丝 (包括加强钢丝、花篮螺丝)	m ²	3.5	2	18.84
239	照明灯具	698	混光路灯汞灯400, 钠灯250	盏	套	1	522.86
240	硅芯管	699	40/33mm	m		1	5.50
241	通讯子管	700		m		1	3.80

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损	单价 (元)
-----	-----	----	----	----	--------------	--------------	-----------

号					损耗	耗 (%)	损耗
242	光缆	701		m		2	20.00
243	光缆护套	702		m		1	10.00
244	光缆接头盒	703		套		1	500.00
245	光缆终端盒(48芯以内)	704	每增加12芯, 单价增加20元	个		2	480.00
246	光纤插头	705		对		1	60.00
247	光纤连接器	706		套		1	50.00
248	尾纤	707	10m 双头	根		2	150.00
249	电缆	708	35mm ² 三芯铝芯连地	m		5	39.93
250	母线	709		m		1	14.33
251	屏蔽线	710		m	0.15	2	1.91
252	电线	711	6~25mm ² BLX铝芯500V	m		5	2.67
253	裸铝(铜)线	712	35mm ² 钢芯铝绞成	m		5	3.22
254	橡皮线	713		m		5	6.80
255	皮线	714		m		5	5.40
256	绝缘软线	715	BVR-35	m		5	15.26
257	橡胶条	716		kg	1	2.5	8.70
258	户外终端盒(热塑头)	717	35、120、240	套	40	2	360.00
259	电缆中间接头	718	35、120、240	套		2	155.00
260	铜接线端子	719	Dt-10、25、35	个	0.02	2	6.80
261	线槽	720		m		5	15.00
262	桥架	721		m		1	65.00
263	支撑架	722		kg	1	0.5	5.20

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
264	玻璃钢管箱	723		m		1	128.00

265	套管	724	kt2型	个		5	15.50
266	绝缘橡胶板	725	δ 10~12mm	kg	1	2	6.50
267	配线箱	726		套		0	45.00
268	路灯控制箱	727	半周长2m以内	个		0	107.34
269	接线箱	728		个		0	757.46
270	升降传动装置	729		套		0	56.00
271	无机富锌漆	731		kg	1	2	34.50
272	油漆	732		kg	1	2	13.04
273	标线漆	733	常温型	kg	1	2	37.80
274	涂料	734	毛面涂料	kg	1	4	19.09
275	桥面防水涂料	735	聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	1	4	6.20
276	防水卷材	736		m ²		2	31.00
277	底油	737		kg	1	2	8.12
278	热熔涂料	738		kg	1	2	6.00
279	反光玻璃珠	739	JT/T280-1995 1、2号（A类）	kg	1	2	2.80
280	反光膜	740		m ²		10	220.00
281	反光突起路钮	741	通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用	个		2	15.00
282	防眩板	742		块		0	18.45
283	栏式反射器	743		个		1	10.25
284	柱式轮廓标	744		根		0	98.00
285	防撞筒	745	950mm×950mm	个		0	150.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗(%)	单价 (元)
286	环氧树脂	746	E-42, E-44, E-51	kg	1	2	28.26
287	PE防护料	747		kg	1	10	25.00
288	氯化乳胶	748		kg	1	3	5.40

289	水玻璃	749		kg	1	2	0.76
290	磷酸二氢钠	750		kg	1	2	15.76
291	早强剂	751		kg	1	2	2.50
292	粘稠剂	752	黏度40 ⁰ Be1	kg	1	2	2.81
293	缓凝剂	753		kg	1	2	6.80
294	气密剂	754		kg	1	2	3.50
295	抗剥落剂	755		kg	1	2	30.00
296	聚丙烯纤维	756		kg	1	2	35.00
297	聚丙烯腈纤维	757		kg	1	2	55.00
297	轻型井点总管	761		m	15.63	4	49.40
299	轻型井点管	762		m	3.84	4	21.00
300	土工布	770	4~5m宽	m ²	0.28	2	9.71
301	玻璃纤维布	771	宽为: 1.0~1.37m, 长为: 100~200m	m ²	0.2	2	2.40
302	土工格栅	772	宽6m, 聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维	m ²	450	2	9.80
303	土工格室	773	5~50cm, 网格尺寸根据客户需求制作	m ²		2	20.00
304	三维植被网	774	EM2、EM3、EM4、EM5	m ²		2	15.00
305	U型锚钉	775		kg	1	2	4.67
306	塑料防水板	776	厚1.2mm	m ²	2	6	26.00
307	橡胶防水板	777		m ²	2.6	6	35.00

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
308	塑料板盲沟	778		m		6	12.50
309	PVC塑料管(Φ50mm)	779		m	0.77	6	8.00
310	PVC塑料管(Φ100mm)	780		m	2.71	6	13.00
311	PVC阻燃塑料管	781		m		2	11.70
312	塑料软管	782		kg	1	2	16.65

313	塑料弹簧软管 (φ 50mm)	783		m		6	11.30
314	塑料弹簧软管 (φ 80mm)	784		m		6	20.50
315	塑料弹簧软管 (φ 110mm)	785		m		6	33.50
316	塑料波纹管 (φ 100mm)	786	双壁	m		6	14.00
317	塑料波纹管 (φ 200mm)	787	双壁	m		6	55.00
318	塑料波纹管 (φ 400mm)	788	双壁	m		6	80.00
319	塑料波打孔纹管 (φ 100mm)	789		m		6	16.00
320	塑料波打孔纹管 (φ 200mm)	790		m		6	60.00
321	塑料波打孔纹管 (φ 400mm)	791		m		6	98.00
322	金属软管	792		m	0.71	3	5.84
323	橡胶止水带	794	15mm×300mm	m	0.585	2.5	27.27
324	橡胶止水条	795		m		2.5	18.00
325	可挠金属管 (LV-5V/38号)	798		m		6	4.50
326	可挠金属管 (LV-5V/50号)	799		m		6	6.50
327	可挠金属管 (LV-5V/63号)	800		m		6	8.00
328	可挠金属管 (LV-5V/76号)	801		m		6	10.00
329	可挠金属管 (LV-5V/83号)	802		m		6	12.00

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
330	可挠金属管 (LV-5V/101号)	803		m		6	15.00
331	PVC注浆管	807		m	2	6	1.30
332	塑料排水板	811	96g/m	m	0.18	2	1.75
333	塑料编织袋	812	袋装砂井用	m	0.01	5	1.12
334	塑料拉筋带	813	聚丙烯塑料带	t	1000	16.2	13420.00
335	钢拉带	814		t	1000	2	6600.00
336	麻袋	818		个	1.3	1	2.60

337	草袋	819		个	1.8	4	1.09
338	绿篱	820		m		5	36.00
339	草籽	821		kg	1	3	80.00
340	树苗	822		株		5	5.00
341	乔木	823		株		5	15.00
342	灌木	824		株		5	10.00
343	油毛毡	825	400g, 0, 915m×21.95m	m ²	1.97	2	2.29
344	玻璃钢瓦	826	1300mm×7300mm×1.1mm	m ²	1.1	2	51.81
345	32.5级水泥	832		t	1000	2	320.00
346	42.5级水泥	833		t	1000	2	350.00
347	52.5级水泥	834		t	1000	2	390.00
348	白水泥	837		t	1000	2	550.00
349	硝铵炸药	841	1号、2号岩石硝铵炸药	kg	1.00	1	6.00
350	导火线	842	120s/m	m	0.012	6	0.80
351	纱包线	843	φ1.2mm	m	0.012	4	0.45

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
352	母线	844	2.5mm ²	m	0.032	2	1.13
353	普通雷管	845	8号铜管	个	0.004	3	0.70
354	电雷管	846	6号瞬发电雷管，带脚线1.5m	个	0.007	3	0.90
355	非电毫秒雷管	847	导爆管长3~7m	个	0.007	3	1.52
356	导爆索	848	爆速6000~7000m/s	m	0.04	2	1.10
357	石油沥青	851		t	1000	3	3800.00
358	改性沥青	852	SBS、SBR、SR复合	t	1000	3	5400.00
359	乳化沥青	853	阳离子类乳化沥青，阴、阳离子类乳化改性沥青	t	1000	3	4100.00
360	环氧沥青	854		t	1000	3	47500.00

361	纤维稳定剂	856	木质素纤维、矿物纤维等	kg	1.00	2	18000.00
362	重油	861		kg	1.00	2	2.80
363	汽油	862	93号	kg	1.00	2	5.20
364	柴油	863	0号, -10号, -20号	kg	1.00	2	4.90
365	煤	864		t	1000	7	265.00
366	电	865		kw·h		0	0.55
367	水	866		m ³	1000	0	0.50
368	木柴	867		kg	1	5	0.49
369	马赛克	871		m ²	12	2	26.33
370	瓷砖	872	150mm×150mm×8mm	m ²	14	2	30.86
371	石膏板	876	吸音板600mm×600mm×9mm	m ²	12	5	10.78
372	青(红)砖	877	240mm×115mm×53mm	千块	2600	1	212.00
373	生石灰	891		t	1000	3	105.00

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗(%)	单价 (元)
374	土	895	路面用堆方	m ³	1400	4	8.00
375	砂	897	路面用堆方	m ³	1500	4	50.00
376	中(粗)砂	899	混凝土、砂浆用堆方	m ³	1500	4	60.00
377	砂砾	902	堆方	m ³	1700	2	31.00
378	天然级配	908	堆方	m ³	1700	2	40.00
379	黏土	911	堆方	m ³	1400	4	8.21
380	膨润土	912		kg	1	2	0.62
381	碎石土	915	天然堆方	m ³	1550	2	19.50
382	砂砾土	916	天然堆方	m ³	1700	2	22.00
383	砾石(2cm)	921	最大粒径2cm堆方	m ³	1650	2	47.00
384	砾石(4cm)	922	最大粒径4cm堆方	m ³	1650	2	41.00

385	砾石（6cm）	923	最大粒径6cm堆方	m ³	1650	2	37.00
386	砾石（8cm）	924	最大粒径8cm堆方	m ³	1650	2	34.00
387	片石	931	码方	m ³	1600	2	34.00
388	大卵石	935	粒径>8cm码方	m ³	1750	2	31.00
389	煤矸石	936	堆方	m ³	1450	2	16.00
390	煤渣	937	过筛净渣堆方	m ³	800	2	16.00
391	矿渣	938	堆方	m ³	1050	2	16.00
392	石渣	939	堆方	m ³	1500	2	22.60
393	粉煤灰	945	堆方	m ³	930	3	20.97
394	风化石	948	堆方	m ³	1700	2	18.10
395	矿粉	949	粒径<0.0074cm，质量比>70%	t	1000	3	125.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量（kg）	场内运输及操作损耗（%）	单价（元）
396	白石子	950	堆方	m ³	1500	2	240.00
397	碎石（2cm）	951	最大粒径2cm堆方	m ³	1500	2	55.00
398	碎石（4cm）	952	最大粒径4cm堆方	m ³	1500	2	55.00
399	碎石（6cm）	953	最大粒径6cm堆方	m ³	1500	2	52.00
400	碎石（8cm）	954	最大粒径8cm堆方	m ³	1500	2	49.00
401	碎石	958	未筛分碎石统料堆方	m ³	1500	2	27.50
402	石屑	961	粒径≤0.8cm堆方	m ³	1500	2	65.00
403	路面用碎石（1.5cm）	965	最大粒径1.5cm堆方	m ³	1500	2	65.00
404	路面用碎石（2.5cm）	966	最大粒径2.5cm堆方	m ³	1500	2	65.00
405	路面用碎石（3.5cm）	967	最大粒径3.5cm堆方	m ³	1500	2	63.00
406	路面用碎石（5cm）	968	最大粒径5cm堆方	m ³	1500	2	56.00
407	路面用碎石（6cm）	969	最大粒径6cm堆方	m ³	1500	2	53.00
408	路面用碎石（7cm）	970	最大粒径7cm堆方	m ³	1500	2	50.00

409	路面用碎石（8cm）	971	最大粒径8cm堆方	m ³	1500	2	48.00
410	块石	981	码方	m ³	1850	1.5	85.00
411	盖板石	982	实方	m ³	2600	1	100.00
412	料石	983		m ³	2600	1	170.00
413	粗料石	984	实方	m ³	2600	1	123.14
414	细料石	985	实方	m ³	2600	1	170.00
415	草皮	995		m ²	100	10	1.80
416	其他材料费	996		元			1.00
417	设备摊销费	997		元			1.00

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
(四) 半成品							
418	石灰膏			m ³		1	
419	各种厂拌路面稳定土			m ³		2	
420	各种厂拌沥青混合料			m ³		2	
421	各种砂浆			m ³	2000		
	(1) 砌筑			m ³		2	
	(2) 勾缝			m ³		4	
	(3) 抹面			m ³		3	
422	水泥浆			m ³		5	
423	水泥混凝土			m ³			
	现浇无筋混凝土			m ³	2400	2	
	现浇有筋混凝土			m ³	2600	2	

	预制无筋混凝土			m ³	2400	1	
	预制有筋混凝土			m ³	2600	1	
424	混凝土及钢筋混凝土构件			m ³			
	(1) 小型构件			m ³	2400	1	
	(2) 桥涵上部构造			m ³	2600		
	(3) 钢筋混凝土方桩、管桩			m ³	2600		

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
(五) 新材料							
425	无纺布	4011		m ²		3	2.30
426	Φ200mmPVC管	4012		m		6	42.5
427	Φ300mmPVC管	4013		m		6	86.00
428	聚乙烯塑料管	4014		m		6	10.00
429	外包塑料软管	4015		m		2	1.50
430	架线环	4016		套		2	0.80
431	干排Ⅱ级粉煤灰	4017		t	1000	3	60.00
432	煤气	4018		kg		0	6.50
433	聚氨酯沥青	4021		kg	1	3	30.00
434	玻璃纤维格栅	4022		m ²		2	10.35
435	聚酯纤维布	4023		m ²		2	12.00
436	橡胶改性沥青	4024		kg	1	3	8.00
437	道路密封胶	4025		kg	1	3	14.00
438	沥青路面养护剂	4026		kg	1	2	40.00
439	养护剂溶剂	4027		kg	1	2	6.00

440	沥青再生剂	4028		t	1000		16000.00
441	泡沫沥青	4029		t	1	0	8500
442	SBS改性沥青碎石冷修补填料	4030		t	1000	3	800.00
443	水泥混凝土预制块	4031	15cm*10cm*10cm	m ³	2400	1	279.10
444	不整齐块石（拳石、弹石）	4032		m ³	1700	1	60.65

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
445	玄武岩碎石	4033		m ³	1500	2	235.00
446	石棉纤维	4035		kg	1	2	1.50
447	高效防水剂	4036		kg	1	2	23.00
448	瞬间堵漏剂	4037		kg	1	2	23.00
449	遇水膨胀剂	4038		kg	1	2	23.00
450	银丝网	4039		m ²		2	20.00
451	三通管件	4040		个		6	5.00
452	0.50m以内管涵构件	4041		m		1	0.00
453	0.75m以内管涵构件	4042		m		1	0.00
454	1.00m以内管涵构件	4043		m		1	0.00
455	1.25m以内管涵构件	4044		m		1	0.00
456	1.50m以内管涵构件	4045		m		1	0.00
457	自密实混凝土	3001		m ³		3	600.00
458	C50钢纤维混凝土	3002		m ³		3	740.00
459	聚合物砂浆	3005		m ³		3	4000.00
460	聚合物混凝土	3006		m ³		3	3500.00
461	环氧砂浆	3007		m ³		3	18000.00
462	环氧混凝土	3008		m ³		3	15000.00

463	预应力钢丝绳	3010		t	1000	2.5	6000.00
464	钢丝绳网片	3011		m ²		2.5	400.00
465	端头卡环	3012		个		2	2.00

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
466	固定销钉	3013		个		2	4.00
467	锚头	3014		个		2	15.00
468	80型模数式伸缩缝	3020		m		0	650.00
469	160型模数式伸缩缝	3021		m		0	2300.00
470	240型模数式伸缩缝	3022		m		0	3500.00
471	320型模数式伸缩缝	3023		m		0	5500.00
472	碳纤维布200g	3030	200g/m ²	m ²	0.2	3	180.00
473	碳纤维布300g	3031	300g/m ²	m ²	0.3	3	200.00
474	碳纤维板1.2mm	3032	厚度1.2mm	m ²		2	750.00
475	碳纤维板1.4mm	3033	厚度1.4mm	m ²		2	850.00
476	界面剂	3040		kg	1	2	15.00
477	养护剂	3041		kg	1	2	10.00
478	钢筋阻锈剂	3042		kg	1	2	200.00
479	钢筋保护剂	3043		kg	1	2	40.00
480	表面防水剂	3044		kg	1	2	130.00
481	混凝土保护涂料	3045		kg	1	2	100.00
482	纤维遮盖涂料	3046		kg	1	2	18.00
483	纤维表面涂料	3047		kg	1	2	18.00
484	黄甘油	3050		kg	1	2	15.00
485	植筋胶	3051		kg	1	2	178.00

486	涂抹式粘钢胶	3052		kg	1	2	35.00
续前页							
顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
487	灌入式粘钢胶	3053		kg	1	2	60.00
488	封边胶	3054		kg	1	2	40.00
489	修补胶	3056		kg	1	2	70.00
490	底胶	3057		kg	1	2	70.00
491	浸渍胶	3058		kg	1	2	70.00
492	封缝胶	3059		kg	1	2	40.00
493	灌缝胶	3060		kg	1	2	60.00
494	环氧树脂E44 (6101)	3061		kg	1	2	22.00
495	间苯二胺 (MPDA)	3062		kg	1	2	21.00
496	邻苯二甲酸二丁脂	3063		kg	1	2	13.30
497	304号聚酰胺树脂	3064		kg	1	2	29.00
498	690号活性溶剂	3065		kg	1	2	26.00
499	糠醛 (呋喃甲醛)	3066		kg	1	2	9.80
500	甲苯	3067		kg	1	2	8.80
501	丙酮	3068		kg	1	2	7.50
502	石英粉	3069		kg	1	2	0.54
503	注胶嘴/出胶孔	3070		个		2	20.00
504	渗胶座	3071		个		2	10.00
505	渗胶嘴	3072		个		2	3.00
506	灌胶座	3073		个		2	10.00
507	定型钢模板	3075		t	1000	0	6800.00

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
508	脚手钢管48mm	3080		t	1000	0	4500.00
509	脚手管（扣）件	3081		个		2	6.00
510	门式脚手架	3082		套		4	330.00
511	竹脚手板	3083		m ²		2	26.50
512	环氧无粘贴PE钢绞线	3085		t	1000	4	22000.00
513	防阻块	4053		个		1	18.00
514	分设型端头	4055		t	1000	1	11111.00
515	组合型端头	4056		t	1000	1	7500.00
516	一级反光膜	4057		m ²		10	350.00
517	二级反光膜	4058		m ²		10	175.00
518	三级反光膜	4059		m ²		10	135.00
519	四级反光膜	4060		m ²		10	80.00
520	活动式钢护栏	4061		m		0	540.00
521	镀锌钢丝绳	4065		m		3	7760.00
522	镀锌钢板网	4066		m ²		0	92.50
523	焊接钢丝网（网片型）	4067		m ²		0	35.10
524	焊接钢丝网（卷网型）	4068		m ²		0	18.25
525	彩色镀塑立柱	4069		t	1000	0	6300.00
526	竹筋混凝土立柱	4070		根		0	54.00
527	镀锌钢管立柱	4071		t	1000	0	6320.00
528	钢立柱	4072		t	1000	0	5700.00

续前页

顺序号	名 称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输 及操作损 耗 (%)	单价 (元)
-----	-----	----	----	----	--------------	-----------------------	-----------

号					单位	耗 (%)	单价
529	彩色镀塑隔离栅	4073		m ²		0	33.33
530	防眩板支架	4074		t	1000	1	7500.00
531	螺栓 (混合规格)	4075		套			1.97
532	膨胀螺栓 (M6×50)	4076		套			0.60
533	弯道反光镜	4077		套		0	200.00
534	透明式PC耐力吸声板	4078		m ²		0	430.00
535	铝合金吸声板	4079		m ²		0	650.00
536	玻璃钢吸声板	4080		m ²		0	450.00
537	吸声砖	4081		m ²		0	320.00
538	附着式轮廓标	4082		块		2	7.00
539	热熔振动标线涂料	4083		kg	1	3	11.00
540	冷塑路面材料底漆29550	4084		kg	1	3	37.00
541	冷塑路面材料面漆29500	4085		kg	1	3	45.50
542	防滑砂67530	4086		kg	1	3	2.00
543	反光突起路钮 (单面)	4087		个		2	11.50
544	反光突起路钮 (双面)	4088		个		2	13.50
545	水马/砂马	4089		个		2	420.00
546	防撞桶	4090		个		2	450.00
547	太阳能爆闪灯	4091		套			600.00
548	太阳能黄闪灯	4092		套			540.00
549	铸铁盖板	4093		块			60.00

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
550	警示柱	4094		套			20.00

551	警示链	4095		条			20.00
552	人井罩	4096		m ²			120.00
553	橡胶弹柱	4097		根			30.00
554	铝塑板	4098		m ²			90.00
555	钛金字	4099		m ²		2	300.00
556	橡胶减速带	4101		m		0	90.00
557	铸钢减速带	4102		m		1	190.00
558	施工标志牌	4103		块			280.00
559	警告标志牌	4104		块			296.00
560	禁令标志牌	4105		块			317.60
561	可变信息标志牌	4106		块			580.00
562	附设施工警示灯的护栏	4107		块			246.00
563	锥形交通路标	4108		只			47.50
564	工业盐	4111		kg	1	2	0.65
565	农药	4112		kg	1	2	15.00
566	化肥	4113		kg	1	3	2.00
567	种植土	4114		m ³	1400	4	12.00
568	草本花（串红）	4115		株		5	0.00
569	木本花（木槿）	4116		株		5	0.00
570	根类花（仙客来）	4117		株		5	0.00

云南省公路养护工程预算定额（日常保养）

总 说 明

一、本定额是云南省公路养护工程日常保养预算定额，适用于高速公路和普通公路的日常保养工程，是编制公路日常保养经费年度计划、日常保养预算及采用包干费用招投标的公路日常保养工程项目的依据。若采用清单计价招标的日常保养项目可按本定额附录一的规定计算。编制方法按《云南省公路养护工程预算编制办法》的相关规定计算。

二、本定额包括：路基路面日常保养，桥涵工程日常保养，隧道工程日常保养，交通安全设施日常保养，绿化工程日常保养，机电工程日常保养和养护房屋的日常保养共七章及附录。但不包括渡口和码头的日常保养及《公路养护技术规范》中的“小修”工程，“小修”工程应依据实际工程量按专项养护预算定额的相关规定计算。

三、本定额将高速公路维护保养工程和普通公路日常保养工程统称为公路日常保养工程。根据云南省交通运输厅颁布的《公路养护工程计价取费工程类别划分指南（试行）》(2012-09-01 发布)的规定，日常保养是指对公路及其沿线设施进行经常性清扫、清理、清洗和清疏等的日常维护保养工作。

四、本定额路基路面、交通安全设施、机电工程以公路公里·年为定额单位，桥梁、隧道、养护房屋以 1000m²·年为定额单位，绿化工程以 100km·年为定额单位，工程量按公路养护公路公里总长度扣减路段内渡口和码头的长度计算。

五、公路技术等级按该路段当年在公路养护主管部门等级在册的技术等级确定，当年完成了改善工程的路段按新登记的技术等级确定。同一线路不同技术等级应分别计算。

六、本定额的交通量均按年平均昼夜交通量计算，高速公路和一级公路的交通量均折算为小客车标准车型，其他等级公路的交通量均折算为中型载货汽车标准车型。

七. 行车道宽度系根据《公路工程技术标准》(JTJ B01-2003)确定, 路段内车道实际宽度按加权平均值以米为单位取定。

八. 路面面层厚度系根据设计值和调整值综合确定, 路段内路面面层厚度按加权平均值以厘米为单位计算。路面面层实际厚度以最后一次路面大修或改善后的厚度计算。

九. 桥梁分类标准采用桥梁多跨总长 $L(m)$ 和单孔跨径 $L_0(m)$ 两个指标大小进行分类: 特大桥: $L > 1000$ 或 $L_0 > 150$; 大桥: $100 \leq L \leq 1000$ 或 $40 \leq L_0 \leq 150$; 中桥: $30 < L < 100$ 或 $20 \leq L_0 < 40$; 小桥: $8 \leq L \leq 30$ 或 $5 < L_0 < 20$; 涵洞: $L_0 < 5$ 。

隧道分类标准: $L \leq 500$ 为短隧道, $1000 \geq L > 500$ 为中隧道, $3000 \geq L > 1000$ 为长隧道, > 3000 为特长隧道。

十. 本定额中日常保养工作内容划分参照云南省交通运输厅颁布的《公路养护工程计价取费工程类别划分指南(试行)》(2012-09-01 发布)。

十一. 本定额是按公路路面使用期 3 年为基年编制的。编制预算时应根据路面使用年限影响系数 K 值(见下表)对定额中的工料机数量进行调整。

路面使用年限影响系数 K 值表

路面结构类型	使用 年 限(年)																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
砂石路面	0.94	0.97	1.00	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48	1.51
沥青表处及其他	0.94	0.97	1.00	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48	1.51
沥青碎石	0.94	0.97	1.00	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48	1.51
沥青混凝土	0.94	0.97	1.00	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48	1.51
水泥混凝土	0.94	0.97	1.00	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48	1.51

注：表中 K 值为 1 的年份为指标计算基年，按使用年限的第三年确定，每增减一年按 3%增减，

其计算公式为： $K=1+0.03(N-W)$

式中：K—路面使用年限影响系数；

N—实际使用年限；

W—定额基准使用年限(即表中 K 为 1 的年限)。

目 录

第一章 路基、路面工程日常保养 1

说明..... 1

1-1 高速公路 2

 I. 四车道水泥混凝土路面 2

 1-1-1 行车道宽15m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量25000以内 2

 1-1-2 行车道宽15m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量30000以内 2

 1-1-3 行车道宽15m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量38000以内 2

 1-1-4 行车道宽15m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量46000以内 2

 1-1-5 行车道宽15m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量55000以内 2

 1-1-6 行车道宽15m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量55000以上 2

 1-1-7 路面宽度调整 每增减1m 2

 1-1-8 路面厚度调整 每增减1cm 2

 II. 六车道水泥混凝土路面 3

 1-1-9 行车道宽22.5m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量45000以内 3

 1-1-10 行车道宽22.5m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量50000以内 3

 1-1-11 行车道宽22.5m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量60000以内 3

 1-1-12 行车道宽22.5m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量70000以内 3

 1-1-13 行车道宽22.5m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量80000以内 3

 1-1-14 行车道宽22.5m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量80000以上 3

 1-1-15 路面宽度调整 每增减1m 3

 1-1-16 路面厚度调整 每增减1cm 3

 III. 八车道水泥混凝土路面 4

 1-1-17 行车道宽30m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量60000以内 4

 1-1-18 行车道宽30m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量70000以内 4

 1-1-19 行车道宽30m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量80000以内 4

 1-1-20 行车道宽30m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量90000以内 4

 1-1-21 行车道宽30m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量100000以内 4

 1-1-22 行车道宽30m以内、路面厚度26cm，年平均昼夜交通量100000以上 4

 1-1-23 路面宽度调整 每增减1m 4

 1-1-24 路面厚度调整 每增减1cm 4

 IV. 四车道沥青混凝土路面 5

 1-1-25 行车道宽15m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量25000以内 5

 1-1-26 行车道宽15m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量30000以内 5

 1-1-27 行车道宽15m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量38000以内 5

 1-1-28 行车道宽15m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量46000以内 5

 1-1-29 行车道宽15m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量55000以内 5

 1-1-30 行车道宽15m以内、路面厚度18cm，年平均昼夜交通量55000以上 5

1-1-31 路面宽度调整 每增减1m	5
1-1-32 路面厚度调整 每增减1cm	5
V. 六车道沥青混凝土路面	6
1-1-33 行车道宽22.5m以内、路面厚度18cm, 年平均昼夜交通量45000以内	6
1-1-34 行车道宽22.5m以内、路面厚度18cm, 年平均昼夜交通量50000以内	6
1-1-35 行车道宽22.5m以内、路面厚度18cm, 年平均昼夜交通量60000以内	6
1-1-36 行车道宽22.5m以内、路面厚度18cm, 年平均昼夜交通量70000以内	6
1-1-37 行车道宽22.5m以内、路面厚度18cm, 年平均昼夜交通量80000以内	6
1-1-38 行车道宽22.5m以内、路面厚度18cm, 年平均昼夜交通量80000以上	6
1-1-39 路面宽度调整 每增减1m	6
1-1-40 路面厚度调整 每增减1cm	6
VI. 八车道沥青混凝土路面	7
1-1-41 行车道宽30m以内、路面厚度18cm, 年平均昼夜交通量60000以内	7
1-1-22 行车道宽30m以内、路面厚度18cm, 年平均昼夜交通量70000以内	7
1-1-43 行车道宽30m以内、路面厚度18cm, 年平均昼夜交通量80000以内	7
1-1-44 行车道宽30m以内、路面厚度18cm, 年平均昼夜交通量90000以内	7
1-1-45 行车道宽30m以内、路面厚度18cm, 年平均昼夜交通量100000以内	7
1-1-46 行车道宽30m以内、路面厚度18cm, 年平均昼夜交通量100000以上	7
1-1-47 路面宽度调整 每增减1m	7
1-1-48 路面厚度调整 每增减1cm	7
1-2 一级公路	8
I. 四车道水泥混凝土路面	8
1-2-1 行车道宽15m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量15000以内	8
1-2-2 行车道宽15m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量18000以内	8
1-2-3 行车道宽15m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量21000以内	8
1-2-4 行车道宽15m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量27000以内	8
1-2-5 行车道宽15m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量30000以内	8
1-2-6 行车道宽15m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量30000以上	8
1-2-7 路面宽度调整 每增减1m	8
1-2-8 路面厚度调整 每增减1cm	8
II. 六车道水泥混凝土路面	9
1-2-9 行车道宽24.5m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量25000以内	9
1-2-10 行车道宽24.5m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量30000以内	9
1-2-11 行车道宽24.5m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量38000以内	9
1-2-12 行车道宽24.5m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量45000以内	9
1-2-13 行车道宽24.5m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量55000以内	9
1-2-14 行车道宽24.5m以内、路面厚度24cm, 年平均昼夜交通量55000以上	9
1-2-15 路面宽度调整 每增减1m	9
1-2-16 路面厚度调整 每增减1cm	9
III. 四车道沥青混凝土路面	10

1-2-17 行车道宽15m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量15000以内	10
1-2-18 行车道宽15m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量18000以内	10
1-2-19 行车道宽15m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量22000以内	10
1-2-20 行车道宽15m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量26000以内	10
1-2-21 行车道宽15m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量30000以内	10
1-2-22 行车道宽15m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量30000以上	10
1-2-23 路面宽度调整 每增减1m	10
1-2-24 路面厚度调整 每增减1cm	10
IV. 六车道沥青混凝土路面	11
1-2-25 行车道宽22.5m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量25000以内	11
1-2-26 行车道宽22.5m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量30000以内	11
1-2-27 行车道宽22.5m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量37000以内	11
1-2-28 行车道宽22.5m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量45000以内	11
1-2-29 行车道宽22.5m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量55000以内	11
1-2-30 行车道宽22.5m以内、路面厚度12cm，年平均昼夜交通量55000以上	11
1-2-31 路面宽度调整 每增减1m	11
1-2-32 路面厚度调整 每增减1cm	11
1-3 二级公路	11
I. 设计速度60km/h、水泥混凝土路面	12
1-3-1 行车道宽7m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量5000以内	12
1-3-2 行车道宽7m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量10000以内	12
1-3-3 行车道宽7m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量15000以内	12
1-3-4 行车道宽7m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量15000以上	12
1-3-5 路面宽度调整 每增减1m	12
1-3-6 路面厚度调整 每增减1cm	12
II. 设计速度80km/h、水泥混凝土路面	13
1-3-7 行车道宽7.5m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量5000以内	13
1-3-8 行车道宽7.5m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量10000以内	13
1-3-9 行车道宽7.5m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量15000以内	13
1-3-10 行车道宽7.5m以内、路面厚度22cm，年平均昼夜交通量15000以上	13
1-3-11 路面宽度调整 每增减1m	13
1-3-12 路面厚度调整 每增减1cm	13
III. 设计速度60km/h、沥青混凝土路面	14
1-3-13 行车道宽7m以内、路面厚度10cm，年平均昼夜交通量5000以内	14
1-3-14 行车道宽7m以内、路面厚度10cm，年平均昼夜交通量10000以内	14
1-3-15 行车道宽7m以内、路面厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内	14
1-3-16 行车道宽7m以内、路面厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以上	14
1-3-17 路面宽度调整 每增减1m	14
1-3-18 路面厚度调整 每增减1cm	14
IV. 设计速度80km/h、沥青混凝土路面	15

1-3-19 行车道宽7.5m以内、路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量5000以内	15
1-3-20 行车道宽7.5m以内、路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量10000以内	15
1-3-21 行车道宽7.5m以内、路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000以内	15
1-3-22 行车道宽7.5m以内、路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000以上	15
1-3-23 路面宽度调整 每增减1m	15
1-3-24 路面厚度调整 每增减1cm	15
1-4 三级公路	16
I. 设计速度30km/h、水泥混凝土路面	16
1-4-1 行车道宽6.5m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量2000以内	16
1-4-2 行车道宽6.5m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量4000以内	16
1-4-3 行车道宽6.5m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量6000以内	16
1-4-4 行车道宽6.5m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量6000以上	16
1-4-5 路面宽度调整 每增减1m	16
1-4-6 路面厚度调整 每增减1cm	16
II. 设计速度40km/h、水泥混凝土路面	17
1-4-7 行车道宽7m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量2000以内	17
1-4-8 行车道宽7m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量4000以内	17
1-4-9 行车道宽7m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量6000以内	17
1-4-10 行车道宽7m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量6000以上	17
1-4-11 路面宽度调整 每增减1m	17
1-4-12 路面厚度调整 每增减1cm	17
III. 设计速度30km/h、沥青混凝土路面	18
1-4-13 行车道宽6.5m以内、路面厚度6cm, 年平均昼夜交通量2000以内	18
1-4-14 行车道宽6.5m以内、路面厚度6cm, 年平均昼夜交通量4000以内	18
1-4-15 行车道宽6.5m以内、路面厚度6cm, 年平均昼夜交通量6000以内	18
1-4-16 行车道宽6.5m以内、路面厚度6cm, 年平均昼夜交通量6000以上	18
1-4-17 路面宽度调整 每增减1m	18
1-4-18 路面厚度调整 每增减1cm	18
IV. 设计速度40km/h、沥青混凝土路面	19
1-4-19 行车道宽7m以内、路面厚度6cm, 年平均昼夜交通量2000以内	19
1-4-20 行车道宽7m以内、路面厚度6cm, 年平均昼夜交通量4000以内	19
1-4-21 行车道宽7m以内、路面厚度6cm, 年平均昼夜交通量6000以内	19
1-4-22 行车道宽7m以内、路面厚度6cm, 年平均昼夜交通量6000以上	19
1-4-23 路面宽度调整 每增减1m	19
1-4-24 路面厚度调整 每增减1cm	19
V. 设计速度30km/h、沥青碎石路面	20
1-4-25 行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量2000以内	20
1-4-26 行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量4000以内	20
1-4-27 行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量6000以内	20
1-4-28 行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量6000以上	20

1-4-29 路面宽度调整 每增减1m	20
1-4-30 路面厚度调整 每增减1cm	20
VI. 设计速度40km/h、沥青碎石路面	21
1-4-31 行车道宽7m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量2000以内	21
1-4-32 行车道宽7m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量4000以内	21
1-4-33 行车道宽7m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量6000以内	21
1-4-34 行车道宽7m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量6000以上	21
1-4-35 路面宽度调整 每增减1m	21
1-4-36 路面厚度调整 每增减1cm	21
VII. 设计速度30km/h、沥青表处路面	22
1-4-37 行车道宽6.5m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量2000以内	22
1-4-38 行车道宽6.5m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量4000以内	22
1-4-39 行车道宽6.5m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量6000以内	22
1-4-40 行车道宽6.5m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量6000以上	22
1-4-41 路面宽度调整 每增减1m	22
1-4-42 路面厚度调整 每增减1cm	22
VIII. 设计速度40km/h、沥青表处路面	23
1-4-43 行车道宽7m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量2000以内	23
1-4-44 行车道宽7m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量4000以内	23
1-4-45 行车道宽7m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量6000以内	23
1-4-46 行车道宽7m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量6000以上	23
1-4-47 路面宽度调整 每增减1m	23
1-4-48 路面厚度调整 每增减1cm	23
1-5 四级公路	24
I. 设计速度20km/h、水泥混凝土路面	24
1-5-1 行车道宽6m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量400以内	24
1-5-2 行车道宽6m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量1000以内	24
1-5-3 行车道宽6m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量2000以内	24
1-5-4 行车道宽6m以内、路面厚度20cm, 年平均昼夜交通量2000以上	24
1-5-5 路面宽度调整 每增减1m	24
1-5-6 路面厚度调整 每增减1cm	24
II. 设计速度20km/h、沥青混凝土路面	25
1-5-7 行车道宽6m以内、路面厚度4cm, 年平均昼夜交通量400以内	25
1-5-8 行车道宽6m以内、路面厚度4cm, 年平均昼夜交通量1000以内	25
1-5-9 行车道宽6m以内、路面厚度4cm, 年平均昼夜交通量2000以内	25
1-5-10 行车道宽6m以内、路面厚度4cm, 年平均昼夜交通量2000以上	25
1-5-11 路面宽度调整 每增减1m	25
1-5-12 路面厚度调整 每增减1cm	25
III. 设计速度20km/h、沥青碎石路面	26
1-5-13 行车道宽6m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量400以内	26

1-5-14 行车道宽6m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量1000以内	26
1-5-15 行车道宽6m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量2000以内	26
1-5-16 行车道宽6m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量2000以上	26
1-5-17 路面宽度调整 每增减1m	26
1-5-18 路面厚度调整 每增减1cm	26
IV. 设计速度20km/h、沥青表处路面	27
1-5-19 行车道宽6m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量400以内	27
1-5-20 行车道宽6m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量1000以内	27
1-5-21 行车道宽6m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量2000以内	27
1-5-22 行车道宽6m以内、路面厚度3cm, 年平均昼夜交通量2000以上	27
1-5-23 路面宽度调整 每增减1m	27
1-5-24 路面厚度调整 每增减1cm	27
V. 设计速度20km/h、沥青贯入式路面	28
1-5-25 行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量400以内	28
1-5-26 行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量1000以内	28
1-5-27 行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量2000以内	28
1-5-28 行车道宽6.5m以内、路面厚度5cm, 年平均昼夜交通量2000以上	28
1-5-29 路面宽度调整 每增减1m	28
1-5-30 路面厚度调整 每增减1cm	28
VI. 设计速度20km/h、砂石路面	29
1-5-31 行车道宽7m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量400以内	29
1-5-32 行车道宽7m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量1000以内	29
1-5-33 行车道宽7m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量2000以内	29
1-5-34 行车道宽7m以内、路面厚度12cm, 年平均昼夜交通量2000以上	29
1-5-35 路面宽度调整 每增减1m	29
1-5-36 路面厚度调整 每增减1cm	29
1-6 等外公路	30
I. 水泥混凝土路面	30
1-6-1 行车道宽3.5m以内、路面厚度18cm	30
1-6-2 路面宽度调整 每增减1m	30
1-6-3 路面厚度调整 每增减1cm	30
II. 沥青碎石路面	31
1-6-1 行车道宽3.5m以内、路面厚度4cm	31
1-6-2 路面宽度调整 每增减1m	31
1-6-3 路面厚度调整 每增减1cm	31
III. 沥青表处路面	32
1-6-4 行车道宽3.5m以内、路面厚度3cm	32
1-6-5 路面宽度调整 每增减1m	32
1-6-6 路面厚度调整 每增减1cm	32
IV. 砂石路面	33

1-6-7 行车道宽3.5m以内、路面厚度12cm	33
1-6-8 路面宽度调整 每增减1m	33
1-6-9 路面厚度调整 每增减1cm	33
第二章 桥涵工程日常保养	34
说明	34
2-1 涵洞	35
2-1-1 洞身长30m以内	35
2-1-2 洞身长度每增减1m	35
2-2 通道、天桥	36
2-2-1 通道长30m以内	36
2-2-2 通道长度每增减1m	36
2-2-3 天桥	36
2-3 中小桥（沥青混凝土桥面）	37
2-3-1 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量2000以内	37
2-3-2 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量6000以内	37
2-3-3 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内	37
2-3-4 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量30000以内	37
2-3-5 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量55000以内	37
2-3-6 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量80000以内	37
2-3-7 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以内	37
2-3-8 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以上	37
2-4 中小桥（水泥混凝土桥面）	38
2-4-1 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量2000以内	38
2-4-2 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量6000以内	38
2-4-3 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内	38
2-4-4 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量30000以内	38
2-4-5 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量55000以内	38
2-4-6 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量80000以内	38
2-4-7 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以内	38
2-4-8 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以上	38
2-5 大桥（沥青混凝土桥面）	39
2-5-1 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量2000以内	39
2-5-2 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量6000以内	39
2-5-3 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内	39
2-5-4 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量30000以内	39
2-5-5 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量55000以内	39
2-5-6 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量80000以内	39
2-5-7 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以内	39
2-5-8 桥面铺装厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以上	39
2-6 大桥（水泥混凝土桥面）	40

2-6-1 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000以内	40
2-6-2 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000以内	40
2-6-3 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000以内	40
2-6-4 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000以内	40
2-6-5 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000以内	40
2-6-6 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000以内	40
2-6-7 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以内	40
2-6-8 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以上	40
2-7 特大桥（沥青混凝土桥面）	41
2-7-1 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000以内	41
2-7-2 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000以内	41
2-7-3 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000以内	41
2-7-4 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000以内	41
2-7-5 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000以内	41
2-7-6 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000以内	41
2-7-7 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以内	41
2-7-8 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以上	41
2-8 特大桥（水泥混凝土桥面）	42
2-8-1 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000以内	42
2-8-2 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000以内	42
2-8-3 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000以内	42
2-8-4 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000以内	42
2-8-5 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000以内	42
2-8-6 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000以内	42
2-8-7 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以内	42
2-8-8 桥面铺装厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以上	42
第三章 隧道工程日常保养	43
说明	43
3-1 短隧道（沥青混凝土路面）	44
3-1-1 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000以内	44
3-1-2 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000以内	44
3-1-3 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000以内	44
3-1-4 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000以内	44
3-1-5 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000以内	44
3-1-6 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000以内	44
3-1-7 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以内	44
3-1-8 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000以上	44
3-2 短隧道（水泥混凝土路面）	45
3-2-1 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000以内	45
3-2-2 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000以内	45

3-2-3 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000 以内	45
3-2-4 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000 以内	45
3-2-5 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000 以内	45
3-2-6 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000 以内	45
3-2-7 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以内	45
3-2-8 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以上	45
3-3 中隧道（沥青混凝土路面）	46
3-3-1 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000 以内	46
3-3-2 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000 以内	46
3-3-3 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000 以内	46
3-3-4 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000 以内	46
3-3-5 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000 以内	46
3-3-6 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000 以内	46
3-3-7 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以内	46
3-3-8 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以上	46
3-4 中隧道（水泥混凝土路面）	47
3-4-1 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000 以内	47
3-4-2 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000 以内	47
3-4-3 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000 以内	47
3-4-4 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000 以内	47
3-4-5 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000 以内	47
3-4-6 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000 以内	47
3-4-7 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以内	47
3-4-8 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以上	47
3-5 长隧道（沥青混凝土路面）	48
3-5-1 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000 以内	48
3-5-2 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000 以内	48
3-5-3 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000 以内	48
3-5-4 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000 以内	48
3-5-5 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000 以内	48
3-5-6 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000 以内	48
3-5-7 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以内	48
3-5-8 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量100000 以上	48
3-6 长隧道（水泥混凝土路面）	49
3-6-1 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量2000 以内	49
3-6-2 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量6000 以内	49
3-6-3 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量15000 以内	49
3-6-4 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量30000 以内	49
3-6-5 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量55000 以内	49
3-6-6 洞内路面厚度10cm, 年平均昼夜交通量80000 以内	49

3-6-7 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以内	49
3-6-8 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以上	49
3-7 特长隧道（沥青混凝土路面）	50
3-7-1 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量2000以内	50
3-7-2 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量6000以内	50
3-7-3 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内	50
3-7-4 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量30000以内	50
3-7-5 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量55000以内	50
3-7-6 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量80000以内	50
3-7-7 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以内	50
3-7-8 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以上	50
3-8 特长隧道（水泥混凝土路面）	51
3-8-1 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量2000以内	51
3-8-2 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量6000以内	51
3-8-3 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量15000以内	51
3-8-4 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量30000以内	51
3-8-5 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量55000以内	51
3-8-6 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量80000以内	51
3-8-7 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以内	51
3-8-8 洞内路面厚度10cm，年平均昼夜交通量100000以上	51
第四章 交通安全设施日常保养	52
说明	52
4-1-1 高速公路	53
4-1-2 一级公路	53
4-1-3 二级公路	53
4-1-4 三级公路	53
4-1-5 四级公路	53
第五章 绿化工程日常保养	54
说明	54
5-1-1 高速公路、一级公路中央分隔带绿化	55
5-1-2 高速公路、一级公路路侧边坡绿化	55
5-1-3 高速公路、一级公路互通区、服务区绿化	55
5-1-4 二级及以下公路绿化	55
第六章 机电工程日常保养	56
说明	56
6-1-1 高速公路三大系统	57
6-1-2 高速公路隧道机电	57
6-1-3 其他公路三大系统	57
6-1-4 其他公路隧道机电	57
6-1-5 其他机电工程	58

第七章 养护房屋日常保养..... 58

 说明..... 58

 7-1 养护房屋..... 59

附录一 公路日常养护预算定额..... 60

第一章 路基、路面工程日常保养

说 明

1. 本章定额包括：

(1) 高速公路：Ⅰ. 四车道水泥混凝土路面，Ⅱ. 六车道水泥混凝土路面，Ⅲ. 八车道水泥混凝土路面，Ⅳ. 四车道沥青混凝土路面，Ⅴ. 六车道沥青混凝土路面，Ⅵ. 八车道沥青混凝土路面；

(2) 一级公路：Ⅰ. 四车道水泥混凝土路面，Ⅱ. 六车道水泥混凝土路面，Ⅲ. 四车道沥青混凝土路面，Ⅳ. 六车道沥青混凝土路面；

(3) 二级公路：Ⅰ. 设计速度60km/h、水泥混凝土路面，Ⅱ. 设计速度80km/h、水泥混凝土路面，Ⅲ. 设计速度60km/h、沥青混凝土路面，Ⅳ. 设计速度80km/h、沥青混凝土路面；

(4) 三级公路：Ⅰ. 设计速度30km/h、水泥混凝土路面，Ⅱ. 设计速度40km/h、水泥混凝土路面，Ⅲ. 设计速度30km/h、沥青混凝土路面，Ⅳ. 设计速度40km/h、沥青混凝土路面，Ⅴ. 设计速度30km/h、沥青碎石路面，Ⅵ. 设计速度40km/h、沥青碎石路面，Ⅶ. 设计速度30km/h、沥青表处路面，Ⅷ. 设计速度40km/h、沥青表处路面；

(5) 四级公路：Ⅰ. 设计速度20km/h、水泥混凝土路面，Ⅱ. 设计速度20km/h、沥青混凝土路面，Ⅲ. 设计速度20km/h、沥青碎石路面，Ⅳ. 设计速度20km/h、沥青表处路面，Ⅴ. 设计速度20km/h、沥青贯入式路面，Ⅵ. 设计速度20km/h、砂石路面；

(6) 等外公路：Ⅰ. 水泥混凝土路面，Ⅱ. 沥青碎石路面，Ⅲ. 沥青表处路面，Ⅳ. 砂石路面。

2. 定额以公路公里·年为定额单位，路基路面日常保养工程量按路基的实际长度计算，即不含桥梁和隧道长度。

3. 交叉工程中的匝道工程按二级公路相应的路面结构类型和交通量计算。

4. 行车道宽度与本定额行车道宽度不同时，应按宽度增减定额进行调整。对已实现GBM工程的硬路肩或路缘带按其宽度的一半计入路面宽度，并按路面宽度增减定额进行调增。

5. 路面面层实际厚度以最后一次路面大修或改善后的厚度计算。路面面层的实际厚度与本定额厚度不同时，应按厚度增减定额进行调整。路面厚度增加的，工料机消耗量减少；路面厚度减少的，工料机消耗量增加。

6. 路面使用年限影响系数K值（见总说明第十二条）。

1-1 高速公路

工程内容：完成路基、路面日常保养的全部工作。

I.四车道水泥混凝土路面

单位：公路公里·年

顺序号	项 目	单位	代号	行车道宽度						行车道宽度	路面面层厚度
				15m							
				路面面层厚度							
				26cm							
				年平均昼夜交通量							
				25000以内	30000以内	38000以内	46000以内	55000以内	55000以上		
				1	2	3	4	5	6			每增减 1 m	每增减 1 cm
1	人工	工日	1	183.5	196.6	209.7	222.8	235.9	249.0	2.4	6.2
2	32.5水泥	t	832	3.833	4.297	4.655	5.014	5.417	5.551	0.050	0.129
3	42.5水泥	t	833	0.462	0.558	0.665	0.773	0.894	0.934	0.006	0.016
4	石油沥青	t	851	0.190	0.212	0.228	0.244	0.262	0.268	0.003	0.006
5	水	m ³	866	15	16	17	18	19	20	-	1.0
6	中（粗）砂	m ³	899	5.57	6.20	6.65	7.10	7.60	7.77	0.07	0.19
7	碎石(4cm)	m ³	952	4.06	4.54	4.90	5.26	5.66	5.80	0.05	0.14
8	石屑	m ³	961	3.25	3.90	4.62	5.33	6.14	6.41	0.04	0.11
9	其他材料费	元	996	158.4	177.3	191.6	206.0	222.1	227.5	2.1	5.3
10	设备摊销费	元	997	126.5	141.7	153.3	165.0	178.1	182.4	1.7	4.3
11	3m ³ 轮胎式装载机	台班	1051	0.28	0.34	0.40	0.47	0.55	0.57	0.01	0.01
12	手持式风镐	台班	1101	0.44	0.48	0.50	0.53	0.55	0.56	0.01	0.01
13	电动混凝土切缝机	台班	1245	1.40	1.55	1.64	1.72	1.83	1.86	0.02	0.05
15	路面清扫车	台班	1258	0.85	0.93	0.97	1.02	1.07	1.09	0.01	0.03
16	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	1.40	1.55	1.64	1.72	1.83	1.86	0.02	0.05
17	4t以内载货汽车	台班	1372	0.82	0.90	0.94	0.99	1.04	1.05	0.01	0.03
18	8000L洒水汽车	台班	1406	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31	0.32	0.01	0.01
19	2.0t机动翻斗车	台班	1410	2.66	2.91	3.05	3.18	3.33	3.38	0.03	0.09
20	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	0.82	0.90	0.94	0.99	1.04	1.05	0.01	0.03
21	小型机具使用费	元	1998	188.7	211.1	228.1	245.2	264.3	270.7	2.5	6.3
22	基价	元	1999	15196	16581	17782	18998	20286	21133	209	519

II.六车道水泥混凝土路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度						行 车 道 宽 度	路 面 面 层 厚 度
				22. 5m							
				路面面层厚度							
				26cm							
				年平均昼夜交通量							
				45000以内	50000以内	60000以内	70000以内	80000以内	80000以上		
				9	10	11	12	13	14			15	16
1	人工	工日	1	272. 2	287. 3	302. 4	317. 5	332. 6	347. 8	2. 4	6. 2
2	32. 5级水泥	t	832	5. 963	6. 232	6. 769	7. 307	7. 844	8. 382	0. 050	0. 129
3	42. 5级水泥	t	833	0. 911	0. 992	1. 153	1. 314	1. 476	1. 637	0. 006	0. 016
4	石油沥青	t	851	0. 384	0. 400	0. 432	0. 465	0. 497	0. 529	0. 003	0. 006
5	水	m ³	866	33	34	36	38	40	42	1	1
6	中（粗）砂	m ³	899	9. 16	9. 52	10. 25	10. 98	11. 70	12. 43	0. 07	0. 19
7	碎石（4cm）	m ³	952	14. 86	15. 50	16. 77	18. 05	19. 33	20. 60	0. 05	0. 14
8	石屑	m ³	861	3. 93	4. 27	4. 94	5. 61	6. 29	6. 96	0. 04	0. 11
9	其他材料费	元	996	285. 8	298. 4	323. 5	348. 6	373. 6	398. 7	2. 1	5. 3
10	设备摊销费	元	997	196. 2	205. 0	222. 4	239. 9	257. 4	274. 8	1. 7	4. 3
11	3m ³ 轮胎式装载机	台班	1051	0. 62	0. 67	0. 78	0. 90	1. 01	1. 12	0. 01	0. 01
12	手持式风镐	台班	1101	0. 63	0. 64	0. 68	0. 71	0. 74	0. 78	0. 01	0. 01
13	电动砼切缝机	台班	1245	1. 71	1. 77	1. 88	1. 99	2. 11	2. 22	0. 02	0. 05
15	路面清扫车	台班	1258	1. 72	1. 77	1. 87	1. 96	2. 06	2. 15	0. 01	0. 03
16	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	1. 71	1. 77	1. 88	1. 99	2. 11	2. 22	0. 02	0. 05
17	4t以内载货汽车	台班	1372	0. 98	1. 01	1. 06	1. 12	1. 18	1. 23	0. 01	0. 03
18	8000L洒水汽车	台班	1406	0. 32	0. 35	0. 40	0. 45	0. 51	0. 56	0. 01	0. 01
19	2. 0t机动翻斗车	台班	1410	3. 16	3. 25	3. 42	3. 58	3. 75	3. 92	0. 03	0. 09
20	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	1. 47	1. 51	1. 60	1. 68	1. 76	1. 85	0. 01	0. 03
21	小型机具使用费	元	1998	316. 0	329. 8	357. 4	385. 1	412. 8	440. 4	2. 5	6. 3
22	基价	元	1999	24139	25350	27027	28705	30390	32064	209	519

III.八车道水泥混凝土路面

单位：公路公里·年

顺				行车道宽度						行车道宽度	路面面层厚度
				30m							
				路面面层厚度							

序号	项 目	单 位	1\ 号	26cm						每增减 1 m	每增减 1 cm
				年平均昼夜交通量							
				60000以内	70000以内	80000以内	90000以内	100000以内	100000以上		
				17	18	19	20	21	22		
1	人工	工日	1	338.7	350.8	362.9	375.0	387.1	399.2	2.4	6.2
2	32.5级水泥	t	832	7.446	8.037	8.629	9.220	9.811	10.403	0.050	0.129
3	42.5级水泥	t	833	1.384	1.577	1.771	1.964	2.158	2.352	0.006	0.016
4	石油沥青	t	851	0.768	0.800	0.865	0.929	0.994	1.058	0.003	0.006
5	水	m ³	866	65	67	71	75	79	83	1	1
6	中（粗）砂	m ³	899	11.82	12.66	13.50	14.34	15.18	16.02	0.07	0.19
7	碎石(4cm)	m ³	952	19.32	20.15	21.81	23.47	25.13	26.79	0.05	0.14
8	石屑	m ³	861	6.59	7.49	8.38	9.28	10.17	11.07	0.04	0.11
9	其他材料费	元	996	346.6	373.5	400.3	427.2	454.1	481.0	2.1	5.3
10	设备摊销费	元	997	278.0	299.9	321.7	343.6	365.4	387.2	1.7	4.3
11	3m ³ 轮胎式装载机	台班	1051	0.98	1.12	1.26	1.40	1.54	1.68	0.01	0.01
12	手持式风镐	台班	1101	0.81	0.85	0.89	0.93	0.97	1.01	0.01	0.01
13	电动混凝土切缝机	台班	1245	2.26	2.39	2.53	2.66	2.80	2.93	0.02	0.05
15	路面清扫车	台班	1258	2.20	2.31	2.42	2.53	2.64	2.76	0.01	0.03
16	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	2.26	2.39	2.53	2.66	2.80	2.93	0.02	0.05
17	4t以内载货汽车	台班	1372	1.38	1.46	1.53	1.60	1.67	1.75	0.01	0.03
18	8000L洒水汽车	台班	1406	0.53	0.60	0.67	0.74	0.81	0.88	0.01	0.01
19	2.0t机动翻斗车	台班	1410	4.10	4.30	4.50	4.70	4.91	5.11	0.03	0.09
20	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	1.80	1.89	1.99	2.08	2.18	2.27	0.01	0.03
21	小型机具使用费	元	1998	428.9	462.1	495.3	528.5	561.7	594.9	2.5	6.3
22	基价	元	1999	31924	33562	35377	37181	38998	40815	209	519

IV. 四车道沥青混凝土路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度						行车道宽度	路面面层厚度
				15m							
				路面面层厚度							
				18cm							
				年平均昼夜交通量							
				25000以内	30000以内	38000以内	46000以内	55000以内	55000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	211.7	226.8	241.9	257.0	272.2	287.3	3.4	6.9
2	32.5级水泥	t	832	0.545	0.573	0.618	0.663	0.713	0.769	0.009	0.018
3	石油沥青	t	851	1.244	1.317	1.433	1.550	1.681	1.826	0.020	0.040
4	矿粉	t	949	1.380	1.453	1.569	1.686	1.817	1.962	0.022	0.045
5	石屑	m³	961	3.96	4.18	4.53	4.88	5.27	5.71	0.06	0.13
6	路面用碎石（2.5cm）	m³	966	4.63	4.88	5.29	5.70	6.15	6.66	0.07	0.15
7	其他材料费	元	996	109.9	124.5	147.8	171.1	197.3	226.4	1.8	3.6
8	设备摊销费	元	997	66.4	69.3	74.0	78.6	83.9	89.7	1.1	2.2
9	3m³轮胎式装载机	台班	1051	0.95	0.99	1.04	1.10	1.16	1.22	0.02	0.03
10	手扶式震动压路机	台班	1083	2.69	3.03	3.57	4.11	4.71	5.38	0.04	0.09
11	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	1.83	1.90	2.01	2.12	2.24	2.37	0.03	0.06
12	路面清扫车	台班	1258	1.00	1.04	1.09	1.15	1.21	1.27	0.02	0.03
13	6t以内自卸汽车	台班	1384	1.56	1.61	1.70	1.79	1.89	2.00	0.03	0.05
14	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.01	0.01
15	2.0t机动翻斗车	台班	1410	3.94	4.50	5.39	6.29	7.30	8.42	0.06	0.13
16	小型机具使用费	元	1998	78.1	82.3	89.0	95.7	103.3	111.7	1.3	2.5
17	基价	元	1999	20528	21896	23612	25351	27200	29152	340	665

V. 六车道沥青混凝土路面

单位：公路公里·年

				行车道宽度							
--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	22. 5m						行 车 道 宽 度	路 面 面 层 厚 度
				路面面层厚度							
				18cm							
				年平均昼夜交通量							
				45000以内	50000以内	60000以内	70000以内	80000以内	80000以上		
				33	34	35	36	37	38	39	40
1	人工	工日	1	299. 4	316. 0	332. 6	349. 3	365. 9	382. 5	3. 4	6. 9
2	32. 5级水泥	t	832	1. 104	1. 151	1. 245	1. 339	1. 433	1. 527	0. 009	0. 018
3	石油沥青	t	851	1. 653	1. 731	1. 888	2. 045	2. 202	2. 359	0. 020	0. 040
4	矿粉	t	849	1. 671	1. 744	1. 890	2. 035	2. 181	2. 326	0. 02	0. 04
5	石屑	m ³	961	4. 83	5. 05	5. 49	5. 92	6. 36	6. 80	0. 06	0. 13
6	路面用碎石（2. 5cm）	m ³	966	5. 64	5. 90	6. 41	6. 92	7. 43	7. 94	0. 07	0. 15
7	其他材料费	元	996	201. 8	219. 3	254. 2	289. 2	324. 1	359. 0	1. 8	3. 6
8	设备摊销费	元	997	93. 7	97. 2	104. 1	111. 1	118. 1	125. 1	1. 1	2. 2
9	3m ³ 轮胎式装载机	台班	1051	1. 18	1. 22	1. 29	1. 36	1. 43	1. 51	0. 02	0. 03
10	手扶式震动压路机	台班	1083	4. 38	4. 74	5. 47	6. 20	6. 92	7. 65	0. 04	0. 09
11	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	2. 28	2. 35	2. 50	2. 64	2. 79	2. 93	0. 03	0. 06
12	路面清扫车	台班	1258	1. 23	1. 27	1. 34	1. 42	1. 49	1. 56	0. 02	0. 03
13	6t以内自卸汽车	台班	1384	2. 31	2. 39	2. 53	2. 68	2. 82	2. 97	0. 03	0. 05
14	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0. 17	0. 18	0. 20	0. 23	0. 25	0. 28	0. 01	0. 01
15	2. 0t机动翻斗车	台班	1410	8. 03	8. 76	10. 21	11. 67	13. 13	14. 58	0. 06	0. 13
16	小型机具使用费	元	1998	123. 3	128. 8	139. 7	150. 6	161. 6	172. 5	1. 3	2. 5
17	基价	元	1999	28860	30383	32592	34817	37027	39246	339	664

VI. 八车道沥青混凝土路面

单位：公路公里·年

顺 序	项 目	单 位	代 号	行车道宽度				行车道宽度	路面面层厚度
				30m					
				路面面层厚度					
				18cm					

号				年平均昼夜交通量						每增减 1 m	每增减 1 cm
				60000以内	70000以内	80000以内	90000以内	100000以内	100000以上		
				41	42	43	44	45	46		
1	人工	工日	1	366.9	380.0	393.1	406.2	419.3	432.4	3.4	6.9
2	32.5级水泥	t	832	1.423	1.530	1.638	1.746	1.853	1.961	0.009	0.018
3	石油沥青	t	851	2.158	2.337	2.516	2.696	2.875	3.054	0.020	0.040
4	矿粉	t	849	2.326	2.505	2.684	2.863	3.042	3.222	0.022	0.045
5	石屑	m ³	961	6.75	7.29	7.83	8.37	8.90	9.44	0.06	0.13
6	路面用碎石 (2.5cm)	m ³	966	7.89	8.52	9.14	9.77	10.40	11.02	0.07	0.15
7	其他材料费	元	996	312.9	355.9	398.9	441.9	484.9	527.9	1.8	3.6
8	设备摊销费	元	997	128.2	136.8	145.4	154.0	162.6	171.2	1.1	2.2
9	3m ³ 轮胎式装载机	台班	1051	1.59	1.68	1.77	1.85	1.94	2.03	0.02	0.03
10	手扶式震动压路机	台班	1083	6.73	7.63	8.52	9.42	10.31	11.21	0.04	0.09
11	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	3.07	3.25	3.43	3.61	3.79	3.97	0.03	0.06
12	路面清扫车	台班	1258	1.65	1.74	1.83	1.92	2.01	2.10	0.02	0.03
13	6t以内自卸汽车	台班	1384	1.95	2.06	2.17	2.28	2.40	2.51	0.03	0.05
14	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.22	0.24	0.27	0.30	0.32	0.35	0.01	0.01
15	2.0t机动翻斗车	台班	1410	12.57	14.36	16.15	17.95	19.74	21.53	0.06	0.13
16	小型机具使用费	元	1998	172.0	185.4	198.8	212.3	225.7	239.2	1.3	2.5
17	基价	元	1999	36888	39169	41450	43731	46014	48297	340	665

1-2 一级公路

工程内容：完成路基、路面日常保养的全部工作。

I. 四车道水泥混凝土路面

单位：公路公里·年

顺序号	项 目	单位	代号	行车道宽度						行车道宽度	路面面层厚度
				15m							
				路面面层厚度							
				24cm							
				年平均昼夜交通量							
				15000以内	18000以内	21000以内	27000以内	30000以内	30000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	117. 5	126. 9	142. 8	161. 1	172. 5	188. 0	2. 3	5. 8
2	32. 5级水泥	t	832	2. 627	2. 727	2. 826	3. 026	3. 126	3. 292	0. 053	0. 129
4	石油沥青	t	851	0. 164	0. 170	0. 176	0. 189	0. 195	0. 205	0. 003	0. 008
5	水	m ³	866	14	14	14	15	15	16	0. 3	0. 7
6	柴油	kg	863	24. 9	25. 8	26. 7	28. 6	29. 6	31. 1	0. 5	1. 2
7	煤	t	864	0. 040	0. 040	0. 040	0. 040	0. 050	0. 050	—	—
8	中（粗）砂	m ³	899	3. 98	4. 11	4. 23	4. 48	4. 60	4. 81	0. 08	0. 20
9	砂砾	m ³	902	0. 61	0. 63	0. 66	0. 71	0. 73	0. 77	0. 01	0. 03
10	碎石（4cm）	m ³	952	6. 46	6. 71	6. 96	7. 46	7. 71	8. 12	0. 13	0. 32
11	其他材料费	元	996	139. 0	144. 3	149. 5	160. 0	165. 2	174. 0	2. 8	6. 8
12	设备摊销费	元	997	89. 0	92. 3	95. 5	102. 0	105. 2	110. 7	1. 8	4. 4
13	2m ³ 轮胎式装载机	台班	1050	0. 36	0. 37	0. 37	0. 39	0. 40	0. 41	0. 01	0. 02
14	手扶式震动压路机	台班	1083	0. 68	0. 69	0. 70	0. 73	0. 74	0. 76	0. 01	0. 03
15	手持式凿岩机	台班	1101	0. 41	0. 42	0. 42	0. 44	0. 45	0. 46	0. 01	0. 02
16	电动混凝土切缝机	台班	1245	0. 69	0. 70	0. 72	0. 75	0. 77	0. 79	0. 01	0. 03
17	路面清扫车	台班	1258	0. 79	0. 80	0. 82	0. 85	0. 86	0. 89	0. 02	0. 04
18	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0. 73	0. 74	0. 75	0. 78	0. 79	0. 81	0. 01	0. 04
19	6t以内自卸汽车	台班	1384	0. 75	0. 77	0. 79	0. 82	0. 83	0. 86	0. 02	0. 04
20	2t机动翻斗车	台班	1410	1. 49	1. 52	1. 55	1. 61	1. 64	1. 69	0. 03	0. 07
21	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	0. 75	0. 77	0. 79	0. 82	0. 83	0. 86	0. 02	0. 04
23	小型机具使用费	元	1998	124. 2	127. 8	131. 5	138. 7	142. 3	148. 3	2. 5	6. 1
24	基价	元	1999	10642	11244	12168	13355	14050	15050	219	528

II. 六车道水泥混凝土路面

单位：公路公里·年

				行车道宽度							
--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--

顺序号	项 目	单 位	代 号	24. 5m						行车道宽度	路面面层厚度
				路面面层厚度							
				24cm							
				年平均昼夜交通量							
				25000以内	30000以内	38000以内	45000以内	55000以内	55000以上		
				9	10	11	12	13	14	每增减 1 m	每增减 1 cm
1	人工	工日	1	167. 0	182. 1	198. 7	228. 2	264. 9	301. 6	2. 3	5. 8
2	32. 5级水泥	t	832	5. 089	5. 255	5. 521	5. 754	6. 087	6. 420	0. 053	0. 129
4	石油沥青	t	851	0. 288	0. 299	0. 315	0. 330	0. 351	0. 371	0. 003	0. 008
5	水	m ³	866	25	25	26	27	28	29	0. 3	0. 7
6	柴油	kg	863	44. 8	46. 3	48. 8	51. 0	54. 1	57. 3	0. 5	1. 2
7	煤	t	864	0. 040	0. 040	0. 040	0. 040	0. 050	0. 050	—	—
8	中（粗）砂	m ³	899	6. 37	6. 58	6. 91	7. 20	7. 62	8. 04	0. 08	0. 20
9	砂砾	m ³	902	1. 18	1. 23	1. 29	1. 35	1. 43	1. 52	0. 01	0. 03
10	碎石(4cm)	m ³	952	12. 45	12. 87	13. 53	14. 12	14. 95	15. 78	0. 13	0. 32
11	其他材料费	元	996	235. 5	244. 3	258. 3	270. 5	288. 0	305. 4	2. 8	6. 8
12	设备摊销费	元	997	147. 5	131. 6	142. 4	151. 8	165. 4	178. 9	1. 8	4. 4
13	2m ³ 轮胎式装载机	台班	1050	0. 39	0. 40	0. 42	0. 44	0. 46	0. 49	0. 01	0. 02
14	手扶式震动压路机	台班	1083	0. 84	0. 86	0. 88	0. 91	0. 95	0. 98	0. 01	0. 03
15	手持式凿岩机	台班	1101	0. 53	0. 55	0. 57	0. 58	0. 61	0. 64	0. 01	0. 02
16	电动混凝土切缝机	台班	1245	0. 89	0. 92	0. 96	0. 99	1. 05	1. 10	0. 01	0. 03
17	路面清扫车	台班	1258	1. 33	1. 36	1. 40	1. 44	1. 49	1. 54	0. 02	0. 04
18	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	1. 05	1. 05	1. 05	1. 05	1. 05	1. 05	0. 01	0. 04
19	6t以内自卸汽车	台班	1384	0. 95	0. 98	1. 02	1. 06	1. 11	1. 16	0. 02	0. 04
20	2t机动翻斗车	台班	1410	2. 92	3. 00	3. 13	3. 23	3. 39	3. 55	0. 03	0. 07
21	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	0. 90	0. 93	0. 97	1. 01	1. 06	1. 11	0. 02	0. 04
23	小型机具使用费	元	1998	198. 5	204. 6	214. 2	222. 7	234. 7	246. 8	2. 5	6. 1
24	基价	元	1999	16245	17214	18408	20202	22485	24767	219	528

III. 四车道沥青混凝土路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度						行 车 道 宽 度	路 面 面 层 厚 度
				15m							
				路面面层厚度							
				12cm							
				年平均昼夜交通量							
				15000以内	18000以内	22000以内	26000以内	30000以内	30000以上	每增减 1 m	每增减1cm
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	152.4	163.1	176.4	189.6	202.9	218.6	3.8	7.2
2	32.5级水泥	t	832	0.480	0.469	0.485	0.500	0.516	0.535	0.012	0.023
3	石油沥青	t	851	0.966	0.997	1.039	1.080	1.122	1.174	0.024	0.046
4	煤	t	864	0.390	0.400	0.410	0.430	0.440	0.460	0.010	0.018
5	中（粗）砂	m ³	899	4.17	4.30	4.46	4.63	4.80	5.00	0.10	0.20
6	砂砾	m ³	902	1.90	1.95	2.02	2.08	2.15	2.23	0.05	0.09
7	碎石土	m ³	915	2.39	2.47	2.57	2.67	2.77	2.89	0.06	0.11
8	矿粉	t	949	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97	1.01	0.02	0.04
9	石屑	m ³	961	3.09	3.19	3.33	3.46	3.60	3.77	0.08	0.15
10	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	2.79	2.88	3.00	3.13	3.25	3.41	0.07	0.13
11	其他材料费	元	996	93.8	98.7	105.3	111.9	118.5	126.7	2.3	4.5
12	设备摊销费	元	997	61.3	61.0	63.6	66.2	68.8	72.0	1.5	2.9
13	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.73	0.75	0.77	0.79	0.81	0.84	0.02	0.03
14	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	1.35	1.38	1.42	1.46	1.50	1.55	0.03	0.06
15	路面清扫车	台班	1258	0.73	0.74	0.76	0.78	0.80	0.83	0.02	0.03
16	2t机动翻斗车	台班	1410	3.13	3.19	3.27	3.36	3.44	3.54	0.08	0.15
17	小型机具使用费	元	1998	59.8	61.4	63.4	65.5	67.6	70.2	1.5	2.8
18	基价	元	1999	14630	15347	16273	17195	18122	19241	366	686

IV. 六车道沥青混凝土路面

单位：公路公里·年

				行车道宽度							
--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	22. 5m						行 车 道 宽 度	路 面 面 层 厚 度
				路面面层厚度							
				12cm							
				年平均昼夜交通量							
				25000以内	30000以内	37000以内	45000以内	55000以内	55000以上	每增减 1 m	每增减1cm
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	206. 9	225. 8	249. 7	276. 2	314. 0	345. 5	3. 8	7. 2
2	32. 5级水泥	t	832	0. 769	0. 790	0. 819	0. 852	0. 894	0. 936	0. 012	0. 023
3	石油沥青	t	851	1. 475	1. 527	1. 600	1. 683	1. 787	1. 891	0. 024	0. 046
4	煤	t	864	0. 600	0. 600	0. 600	0. 700	0. 700	0. 700	0. 010	0. 018
5	中（粗）砂	m ³	899	6. 71	6. 92	7. 21	7. 55	7. 96	8. 38	0. 10	0. 20
6	砂砾	m ³	902	3. 08	3. 17	3. 28	3. 42	3. 58	3. 75	0. 05	0. 09
7	碎石土	m ³	915	3. 70	3. 82	4. 00	4. 20	4. 45	4. 70	0. 06	0. 11
8	矿粉	t	949	1. 30	1. 34	1. 39	1. 46	1. 53	1. 61	0. 02	0. 04
9	石屑	m ³	961	4. 73	4. 89	5. 13	5. 40	5. 74	6. 08	0. 08	0. 15
10	路面用碎石（2. 5cm）	m ³	966	4. 09	4. 25	4. 47	4. 72	5. 03	5. 34	0. 07	0. 13
11	其他材料费	元	996	153. 5	161. 8	173. 3	186. 4	202. 8	219. 3	2. 3	4. 5
12	设备摊销费	元	997	95. 2	98. 5	103. 2	108. 5	115. 2	121. 8	1. 5	2. 9
13	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	1. 14	1. 16	1. 20	1. 24	1. 29	1. 34	0. 02	0. 03
14	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	1. 61	1. 66	1. 73	1. 81	1. 92	2. 02	0. 03	0. 06
15	路面清扫车	台班	1258	0. 78	0. 80	0. 84	0. 88	0. 93	0. 99	0. 02	0. 03
16	2t机动翻斗车	台班	1410	4. 74	4. 84	4. 99	5. 16	5. 36	5. 57	0. 08	0. 15
17	小型机具使用费	元	1998	88. 2	89. 2	90. 7	92. 4	94. 4	96. 5	1. 5	2. 8
18	基价	元	1999	20634	21891	23543	25410	27939	30168	366	686

1—3 二级公路

工程内容：完成路基、路面日常保养的全部工作。

I. 设计速度60km/h、水泥混凝土路面

单位：公路公里·年

顺序号	项 目	单位	代号	行车道宽度				行车道宽度	面层厚度
				7m					
				路面面层厚度					
				22cm					
				年平均昼夜交通量					
				5000以内	10000以内	15000以内	15000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	64.9	82.6	100.3	112.0	1.2	4.3
2	32.5级水泥	t	832	1.264	1.444	1.624	1.732	0.023	0.085
4	石油沥青	t	851	0.061	0.070	0.079	0.085	0.001	0.004
5	柴油	kg	863	10.3	11.6	13.0	13.8	0.2	0.7
6	水	m ³	866	6	6	7	8	0.1	0.4
7	煤	t	864	0.030	0.030	0.030	0.030	—	—
8	中（粗）砂	m ³	899	2.05	2.41	2.77	2.99	0.04	0.14
9	砂砾	m ³	902	0.24	0.28	0.32	0.34	0.01	0.02
10	碎石土	m ³	915	1.68	1.91	2.13	2.27	0.03	0.11
11	碎石(4cm)	m ³	952	3.20	3.56	3.92	4.14	0.06	0.21
12	石屑	m ³	961	0.04	0.05	0.06	0.06	0.01	0.01
13	其他材料费	元	996	97.2	108.0	118.8	125.3	1.8	6.5
14	设备摊销费	元	997	77.8	86.4	95.0	100.2	1.4	5.2
15	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.16	0.18	0.19	0.20	0.01	0.01
16	手扶式震动压路机	台班	1083	1.07	1.17	1.28	1.35	0.02	0.07
17	手持式凿岩机	台班	1101	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00	0.01
18	电动混凝土切缝机	台班	1245	0.77	0.82	0.86	0.89	0.01	0.05
20	路面清扫车	台班	1258	0.29	0.31	0.33	0.35	0.01	0.02
21	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.51	0.55	0.59	0.61	0.01	0.03
22	6t以内自卸汽车	台班	1384	0.24	0.26	0.27	0.28	0.01	0.02
23	2t机动翻斗车	台班	1410	1.38	1.47	1.56	1.62	0.03	0.09
24	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	0.33	0.35	0.37	0.38	0.01	0.02
26	小型机具使用费	元	1998	117.1	130.2	143.4	151.3	2.2	7.8
27	基价	元	1999	5722	6859	7988	8733	118	380

II. 设计速度80km/h、水泥混凝土路面

单位：公路公里·年

				行车道宽度		
				7cm		

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	路面面层厚度				行 车 道 宽 度	面 层 厚 度		
				22cm							
				年平均昼夜交通量							
				5000以内	10000以内	15000以内	15000以上			每增减 1 m	每增减 1 cm
				7	8	9	10			11	12
1	人工	工日	1	74.0	94.7	115.4	128.9	1.2	4.3		
2	32.5级水泥	t	832	1.516	1.732	1.948	2.078	0.023	0.085		
4	石油沥青	t	851	0.073	0.084	0.095	0.102	0.001	0.004		
5	柴油	kg	863	12.3	13.9	15.5	16.5	0.2	0.7		
6	水	m ³	866	6	6	7	8	0.2	0.6		
7	煤	t	864	0.030	0.030	0.040	0.040	-	-		
8	中（粗）砂	m ³	899	2.46	2.89	3.32	3.58	0.04	0.14		
9	砂砾	m ³	902	0.29	0.33	0.38	0.40	0.01	0.02		
10	碎石土	m ³	915	2.02	2.29	2.56	2.72	0.03	0.11		
11	碎石(4cm)	m ³	952	2.73	3.16	3.60	3.86	0.06	0.21		
12	石屑	m ³	961	0.07	0.08	0.09	0.10	0.01	0.01		
13	其他材料费	元	996	116.6	129.6	142.6	150.3	1.8	6.5		
14	设备摊销费	元	997	93.3	103.7	114.0	120.3	1.4	5.2		
15	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.19	0.21	0.23	0.24	0.01	0.01		
16	手扶式震动压路机	台班	1083	1.28	1.41	1.54	1.62	0.02	0.07		
17	手持式凿岩机	台班	1101	0.18	0.18	0.19	0.20	0.01	0.01		
18	电动混凝土切缝机	台班	1245	0.93	0.98	1.04	1.07	0.01	0.05		
20	路面清扫车	台班	1258	0.35	0.37	0.40	0.42	0.01	0.02		
21	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.62	0.66	0.70	0.73	0.01	0.03		
22	6t以内自卸汽车	台班	1384	0.29	0.31	0.32	0.33	0.01	0.02		
23	2t机动翻斗车	台班	1410	1.66	1.77	1.88	1.94	0.03	0.09		
24	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	0.51	0.53	0.56	0.58	0.01	0.02		
26	小型机具使用费	元	1998	140.5	156.3	172.0	181.5	2.2	7.8		
27	基价	元	1999	6679	8007	9351	10213	118	380		

III. 设计速度60km/h、沥青混凝土路面

单位：公路公里·年

顺序号	项 目	单位	代号	行车道宽度				行车道宽度	面层厚度
				7m					
				路面面层厚度					
				10cm					
				年平均昼夜交通量					
				5000以内	10000以内	15000以内	15000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	73.2	92.0	113.4	125.8	1.7	4.8
2	32.5级水泥	t	832	0.204	0.245	0.285	0.310	0.005	0.014
3	石油沥青	t	851	0.459	0.527	0.594	0.635	0.011	0.030
4	煤	t	864	0.200	0.230	0.250	0.270	—	0.010
5	中（粗）砂	m ³	899	1.66	1.93	2.20	2.36	0.04	0.11
6	砂砾	m ³	902	0.49	0.56	0.63	0.67	0.01	0.03
7	碎石土	m ³	915	2.36	2.69	3.03	3.23	0.05	0.16
8	矿粉	t	949	0.42	0.48	0.54	0.57	0.01	0.03
9	石屑	m ³	961	1.40	1.62	1.85	1.98	0.03	0.09
10	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	1.23	1.41	1.59	1.70	0.03	0.08
11	其他材料费	元	996	37.0	42.5	47.9	51.2	0.9	2.4
12	设备摊销费	元	997	21.8	25.0	28.3	30.2	0.5	1.4
13	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.41	0.45	0.50	0.53	0.01	0.03
14	手扶式震动压路机	台班	1083	1.25	1.34	1.43	1.49	0.03	0.08
15	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	0.10	0.12	0.13	0.14	0.01	0.01
16	路面清扫车	台班	1258	0.41	0.45	0.50	0.53	0.01	0.03
17	2t机动翻斗车	台班	1410	1.26	1.36	1.47	1.53	0.03	0.08
18	小型机具使用费	元	1998	35.9	39.8	43.8	46.2	0.8	2.4
19	基价	元	1999	6928	8295	9796	10680	165	458

IV. 设计速度80km/h、沥青混凝土路面

单位：公路公里·年

				行车道宽度					
--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	7m				行 车 道 宽 度	面 层 厚 度
				路面面层厚度					
				10cm					
				年平均昼夜交通量					
				5000以内	10000以内	15000以内	15000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	74.6	94.7	121.0	128.5	1.7	4.83
2	32.5级水泥	t	832	0.245	0.294	0.365	0.372	0.005	0.01
3	石油沥青	t	851	0.551	0.632	0.761	0.762	0.011	0.03
4	煤	t	864	0.240	0.270	0.330	0.330	0.010	0.020
5	中（粗）砂	m ³	899	1.99	2.31	2.81	2.83	0.04	0.11
6	砂砾	m ³	902	0.58	0.67	0.81	0.81	0.01	0.03
7	碎石土	m ³	915	1.49	1.71	2.05	2.05	0.05	0.16
8	矿粉	t	949	0.508	0.575	0.686	0.683	0.01	0.03
9	石屑	m ³	961	1.68	1.95	2.37	2.38	0.03	0.09
10	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	1.48	1.70	2.04	2.04	0.03	0.08
11	其他材料费	元	996	44.4	50.9	61.4	61.5	0.9	2.44
12	设备摊销费	元	997	26.1	30.0	36.2	36.2	0.5	1.44
13	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.49	0.54	0.64	0.63	0.01	0.03
14	手扶式震动压路机	台班	1083	1.50	1.61	1.84	1.79	0.03	0.08
15	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	0.12	0.14	0.17	0.16	0.01	0.01
16	路面清扫车	台班	1258	0.49	0.55	0.64	0.63	0.01	0.03
17	2t机动翻斗车	台班	1410	1.52	1.64	1.88	1.83	0.03	0.08
18	小型机具使用费	元	1998	43.0	47.8	56.0	55.4	0.8	2.37
19	基价	元	1999	7637	9159	11322	11665	167	461

1—4 三级公路

工程内容：完成路基、路面日常保养的全部工作。

I. 设计速度30km/h、水泥混凝土路面

单位：公路公里·年

顺序号	项 目	单位	代号	行车道宽度				行车道宽度	面层厚度
				6.5m					
				路面面层厚度					
				20cm					
				年平均昼夜交通量					
				2000以内	4000以内	6000以内	6000以上			每增减 1 m	每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	66.8	83.2	103.6	122.8	1.9	3.4
2	32.5水泥	t	832	1.398	1.419	1.527	1.635	0.040	0.071
4	石油沥青	t	851	0.061	0.062	0.068	0.073	0.002	0.003
5	柴油	kg	863	13.2	13.7	15.1	16.4	0.4	0.7
6	水	m ³	866	6	6	6	7	0.2	0.3
7	煤	t	864	0.030	0.030	0.030	0.040	—	—
8	中（粗）砂	m ³	899	1.97	2.00	2.15	2.30	0.06	0.10
9	砂砾	m ³	902	0.38	0.41	0.45	0.50	0.01	0.02
10	片石	m ³	931	1.33	1.34	1.44	1.53	0.04	0.07
11	碎石(4cm)	m ³	952	2.79	2.87	3.12	3.37	0.08	0.14
12	其他材料费	元	996	68.0	69.7	75.6	81.5	1.9	3.4
13	设备摊销费	元	997	43.7	44.7	48.5	52.3	1.2	2.2
14	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.18	0.17	0.18	0.18	0.01	0.01
15	手扶式震动压路机	台班	1083	0.47	0.47	0.50	0.53	0.01	0.02
16	手持式凿岩机	台班	1101	0.15	0.15	0.16	0.17	0.00	0.01
17	电动混凝土切缝机	台班	1245	0.75	0.76	0.81	0.86	0.02	0.04
19	路面清扫车	台班	1258	0.29	0.28	0.29	0.30	0.01	0.01
20	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.38	0.35	0.35	0.36	0.01	0.02
21	3t以内自卸汽车	台班	1382	0.21	0.21	0.22	0.24	0.01	0.01
22	2t机动翻斗车	台班	1410	0.74	0.73	0.77	0.81	0.02	0.04
23	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	0.40	0.39	0.42	0.44	0.01	0.02
24	小型机具使用费	元	1998	53.8	54.8	59.1	63.5	1.5	2.7
25	基价	元	1999	5524	6332	7493	8589	161	276

II. 设计速度40km/h、水泥混凝土路面

单位：公路公里·年

				行车道宽度					
--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--

顺序号	项 目	单位	代号	7m				行车道宽度	面层厚度
				路面面层厚度					
				20cm					
				年平均昼夜交通量					
				2000以内	4000以内	6000以内	6000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	69.5	87.2	109.0	129.5	2.0	3.5
2	32.5级水泥	t	832	1.454	1.576	1.699	1.821	0.040	0.071
4	石油沥青	t	851	0.064	0.070	0.076	0.082	0.002	0.003
5	柴油	kg	863	14.9	16.5	18.1	19.7	0.4	0.7
6	水	m ³	866	6	7	7	8	0.2	0.3
7	煤	t	864	0.030	0.040	0.040	0.040	—	—
8	中（粗）砂	m ³	899	2.04	2.21	2.39	2.56	0.06	0.10
9	砂砾	m ³	902	0.35	0.40	0.44	0.48	0.01	0.02
10	片石	m ³	931	1.25	1.34	1.44	1.53	0.04	0.07
11	碎石(4cm)	m ³	952	2.89	3.17	3.45	3.73	0.08	0.14
12	其他材料费	元	996	70.0	76.7	83.3	90.0	1.9	3.4
13	设备摊销费	元	997	45.0	49.2	53.4	57.7	1.2	2.2
14	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.16	0.17	0.18	0.18	0.01	0.01
15	手扶式震动压路机	台班	1083	0.43	0.46	0.49	0.52	0.01	0.02
16	手持式凿岩机	台班	1101	0.14	0.15	0.16	0.17	0.01	0.01
17	电动混凝土切缝机	台班	1245	0.84	0.91	0.97	1.04	0.02	0.04
19	路面清扫车	台班	1258	0.27	0.28	0.29	0.30	0.01	0.01
20	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.46	0.48	0.51	0.54	0.01	0.02
21	3t以内自卸汽车	台班	1382	0.23	0.25	0.27	0.28	0.01	0.01
22	2t机动翻斗车	台班	1410	0.83	0.89	0.93	0.98	0.02	0.04
23	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	0.45	0.47	0.50	0.52	0.01	0.02
24	小型机具使用费	元	1998	56.5	61.5	66.5	71.6	1.5	2.7
25	基价	元	1999	5752	6800	8049	9225	167	281

III. 设计速度30km/h、沥青混凝土路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度				行车道宽度	面层厚度
				6.5m					
				路面面层厚度					
				6cm					
				年平均昼夜交通量					
				2000以内	4000以内	6000以内	6000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	65.9	79.7	93.4	107.1	2.3	3.3
2	32.5级水泥	t	832	0.101	0.108	0.115	0.122	0.004	0.005
3	石油沥青	t	851	0.459	0.495	0.531	0.567	0.016	0.023
4	中（粗）砂	m ³	899	1.73	1.87	2.02	2.16	0.06	0.09
5	碎石土	m ³	915	2.59	2.81	3.02	3.24	0.09	0.13
6	片石	m ³	931	0.29	0.31	0.33	0.35	0.01	0.01
7	矿粉	t	949	0.33	0.35	0.38	0.41	0.01	0.02
8	石屑	m ³	961	1.50	1.59	1.68	1.77	0.05	0.08
9	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	0.98	1.05	1.12	1.19	0.03	0.05
10	其他材料费	元	996	69.0	74.0	79.0	84.0	2.4	3.5
11	设备摊销费	元	997	42.6	45.6	48.7	51.7	1.5	2.1
12	1m³轮胎式装载机	台班	1048	0.21	0.21	0.22	0.22	0.01	0.01
13	手扶式震动压路机	台班	1083	1.16	1.21	1.26	1.32	0.04	0.06
14	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	0.11	0.12	0.12	0.13	0.01	0.01
15	路面清扫车	台班	1258	0.29	0.30	0.30	0.31	0.01	0.01
16	1t机动翻斗车	台班	1408	0.14	0.14	0.15	0.16	0.01	0.01
17	小型机具使用费	元	1998	23.8	24.8	25.9	27.0	0.8	1.2
18	基价	元		6051	6922	7783	8653	214	302

IV. 设计速度40km/h、沥青混凝土路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度				行车道宽度	面层厚度
				7m					
				路面面层厚度					
				6cm					
				年平均昼夜交通量					
				2000以内	4000以内	6000以内	6000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	81.6	96.5	116.2	131.1	2.3	3.3
2	32.5级水泥	t	832	0.121	0.130	0.138	0.147	0.004	0.005
3	石油沥青	t	851	0.459	0.495	0.531	0.567	0.016	0.023
4	中（粗）砂	m ³	899	2.07	2.25	2.42	2.59	0.06	0.09
5	碎石土	m ³	915	3.11	3.37	3.63	3.89	0.09	0.13
6	片石	m ³	931	0.34	0.37	0.40	0.42	0.01	0.01
7	矿粉	t	949	0.390	0.420	0.460	0.490	0.010	0.020
8	石屑	m ³	961	1.80	1.91	2.02	2.13	0.05	0.08
9	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	1.17	1.26	1.34	1.43	0.03	0.05
10	其他材料费	元	996	82.9	88.8	94.8	100.7	2.4	3.5
11	设备摊销费	元	997	51.1	54.8	58.4	62.0	1.5	2.1
12	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.25	0.25	0.26	0.27	0.01	0.01
13	手扶式震动压路机	台班	1083	1.39	1.45	1.52	1.58	0.04	0.06
14	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	0.14	0.14	0.15	0.15	0.01	0.01
15	路面清扫车	台班	1258	0.35	0.35	0.36	0.37	0.01	0.01
16	1t机动翻斗车	台班	1408	0.16	0.17	0.18	0.19	0.01	0.01
17	小型机具使用费	元	1998	28.5	29.8	31.1	32.4	0.8	1.2
18	基价	元		7038	7962	9141	10078	214	302

V. 设计速度30km/h、沥青碎石路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度				行 车 道 宽 度	面 层 厚 度
				6. 5m					
				路面面层厚度					
				5cm					
				年平均昼夜交通量					
				2000以内	4000以内	6000以内	6000以上	每增 减 1 m	每增 减 1 cm
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1	58. 2	71. 3	85. 5	97. 6	3. 3	8. 4
2	32. 5级水泥	t	832	0. 182	0. 201	0. 221	0. 240	0. 010	0. 026
3	石油沥青	t	851	0. 423	0. 463	0. 503	0. 544	0. 024	0. 061
4	煤	t	864	0. 200	0. 220	0. 240	0. 270	0. 010	0. 030
5	中（粗）砂	m ³	899	1. 22	1. 33	1. 44	1. 54	0. 07	0. 18
6	砂砾	m ³	902	1. 77	1. 98	2. 20	2. 41	0. 10	0. 26
7	碎石土	m ³	915	1. 25	1. 35	1. 45	1. 55	0. 07	0. 18
8	片石	m ³	931	0. 46	0. 51	0. 55	0. 59	0. 03	0. 07
9	矿粉	t	949	0. 27	0. 29	0. 32	0. 35	0. 02	0. 04
10	石屑	m ³	961	1. 48	1. 62	1. 75	1. 88	0. 08	0. 21
11	路面用碎石（2. 5cm）	m ³	966	2. 38	2. 65	2. 92	3. 19	0. 14	0. 35
12	其他材料费	元	997	42. 0	45. 7	49. 4	53. 1	2. 4	6. 1
13	设备摊销费	元	997	27. 6	30. 1	32. 5	35. 0	1. 6	4. 0
14	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0. 17	0. 17	0. 18	0. 19	0. 01	0. 02
15	手扶式震动压路机	台班	1083	1. 00	1. 06	1. 11	1. 17	0. 06	0. 14
16	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	0. 10	0. 10	0. 11	0. 11	0. 01	0. 01
17	路面清扫车	台班	1258	0. 21	0. 22	0. 22	0. 23	0. 01	0. 03
18	1t机动翻斗车	台班	1408	0. 53	0. 56	0. 59	0. 62	0. 03	0. 08
19	小型机具使用费	元	1998	26. 3	28. 6	30. 9	33. 2	1. 5	3. 8
20	基价	元	1999	5600	6481	7415	8257	318	805

VI. 设计速度40km/h、沥青碎石路面

单位：公路公里·年

				行车道宽度					
--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	7m				行 车 道 宽 度	面 层 厚 度		
				路面面层厚度							
				5cm							
				年平均昼夜交通量							
				2000以内	4000以内	6000以内	6000以上			每增减 1 m	每增减 1 cm
				31	32	33	34			35	36
1	人工	工日	1	71.1	86.8	103.8	118.3	3.7	9.4		
2	32.5级水泥	t	832	0.218	0.241	0.265	0.288	0.011	0.029		
3	石油沥青	t	851	0.507	0.556	0.604	0.652	0.027	0.068		
4	煤	t	864	0.240	0.260	0.290	0.320	0.010	0.030		
5	中（粗）砂	m ³	899	1.47	1.59	1.72	1.85	0.08	0.20		
6	砂砾	m ³	902	2.12	2.38	2.64	2.90	0.11	0.28		
7	碎石土	m ³	915	1.50	1.62	1.74	1.87	0.08	0.20		
8	片石	m ³	931	0.56	0.61	0.66	0.71	0.03	0.07		
9	矿粉	t	949	0.32	0.35	0.38	0.42	0.02	0.04		
10	石屑	m ³	961	1.78	1.94	2.10	2.26	0.09	0.24		
11	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	2.86	3.18	3.50	3.83	0.15	0.38		
12	其他材料费	元	997	50.4	54.9	59.3	63.7	2.6	6.8		
13	设备摊销费	元	997	33.1	36.1	39.0	42.0	1.7	4.4		
14	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.20	0.21	0.22	0.22	0.01	0.03		
15	手扶式震动压路机	台班	1083	1.20	1.27	1.34	1.40	0.06	0.16		
16	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	0.12	0.12	0.13	0.13	0.01	0.02		
17	路面清扫车	台班	1258	0.25	0.26	0.27	0.28	0.01	0.03		
18	1t机动翻斗车	台班	1408	0.64	0.67	0.71	0.75	0.03	0.09		
19	小型机具使用费	元	1998	31.5	34.3	37.1	39.8	1.7	4.2		
20	基价	元	1999	6776	7837	8965	9964	353	901		

VII. 设计速度30km/h、沥青表处路面

单位：公路公里·年

顺序号	项 目	单位	代号	行车道宽度				行车道宽度	面层厚度
				6.5m					
				路面面层厚度					
				3cm					
				年平均昼夜交通量					
				2000以内	4000以内	6000以内	6000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				37	38	39	40	41	42
1	人工	工日	1	58.5	70.8	86.8	99.1	2.7	15.6
2	32.5级水泥	t	832	0.368	0.409	0.450	0.491	0.017	0.098
3	石油沥青	t	851	0.400	0.446	0.491	0.537	0.018	0.106
4	煤	t	864	0.170	0.190	0.210	0.230	0.010	0.040
5	中（粗）砂	m ³	899	0.88	0.97	1.06	1.15	0.04	0.23
6	砂砾	m ³	902	3.30	3.67	4.03	4.40	0.15	0.88
7	碎石土	m ³	915	0.49	0.54	0.58	0.63	0.02	0.13
8	片石	m ³	931	0.54	0.60	0.65	0.71	0.02	0.14
9	矿粉	t	949	0.290	0.320	0.360	0.390	0.010	0.080
10	石屑	m ³	961	1.47	1.64	1.81	1.98	0.07	0.39
11	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	2.72	3.07	3.41	3.75	0.12	0.72
12	其他材料费	元	996	25.1	28.0	30.9	33.9	1.1	6.7
13	设备摊销费	元	997	19.4	23.4	27.3	31.3	0.9	5.2
14	手扶式震动压路机	台班	1083	0.87	0.93	0.99	1.05	0.04	0.23
15	3t以内自卸汽车	台班	1382	0.29	0.31	0.32	0.34	0.01	0.08
16	1t机动翻斗车	台班	1408	0.78	0.83	0.88	0.92	0.04	0.21
17	小型机具使用费	元	1998	27.5	29.7	31.8	34.0	1.2	7.3
18	基价	元	1999	5397	6280	7338	8220	246	1435

VIII. 设计速度40km/h、沥青表处路面

单位：公路公里·年

顺序号	项 目	单位	代号	行车道宽度				行车道宽度	面层厚度
				7m					
				路面面层厚度					
				3cm					
				年平均昼夜交通量					
				2000以内	4000以内	6000以内	6000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				43	44	45	46	47	48
1	人工	工日	1	71. 4	85. 7	105. 0	118. 1	2. 7	15. 6
2	32.5级水泥	t	832	0. 441	0. 491	0. 540	0. 590	0. 017	0. 098
3	石油沥青	t	851	0. 480	0. 535	0. 590	0. 644	0. 018	0. 106
4	煤	t	864	0. 200	0. 220	0. 250	0. 270	0. 010	0. 050
5	中（粗）砂	m ³	899	1. 05	1. 16	1. 27	1. 38	0. 04	0. 23
6	砂砾	m ³	902	3. 96	4. 40	4. 84	5. 28	0. 15	0. 88
7	碎石土	m ³	915	0. 74	0. 81	0. 88	0. 95	0. 02	0. 13
8	片石	m ³	931	0. 65	0. 72	0. 78	0. 85	0. 02	0. 14
9	矿粉	t	949	0. 400	0. 400	0. 400	0. 500	—	0. 100
10	石屑	m ³	961	1. 77	1. 97	2. 18	2. 38	0. 07	0. 39
11	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	3. 27	3. 68	4. 09	4. 50	0. 12	0. 72
12	其他材料费	元	997	30. 1	33. 6	37. 1	40. 6	1. 1	6. 7
13	设备摊销费	元	997	23. 3	28. 0	32. 8	37. 6	0. 9	5. 2
14	手扶式震动压路机	台班	1083	1. 05	1. 12	1. 19	1. 25	0. 04	0. 23
15	3t以内自卸汽车	台班	1382	0. 35	0. 37	0. 39	0. 41	0. 01	0. 08
16	1t机动翻斗车	台班	1408	0. 94	1. 00	1. 05	1. 10	0. 04	0. 21
17	小型机具使用费	元	1998	33. 0	35. 6	38. 2	40. 7	1. 2	7. 3
18	基价	元	1999	6539	7573	8855	9823	246	1438

1—5 四级公路

工程内容：完成路基、路面日常保养的全部工作。

I. 设计速度20km/h、水泥混凝土路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度				行车道宽度	面层厚度
				6m					
				路面面层厚度					
				20cm					
				年平均昼夜交通量					
				400以内	1000以内	2000以内	2000以上			每增减 1 m	每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	30.3	39.1	52.7	66.2	1.3	1.5
2	32.5级水泥	t	832	0.481	0.510	0.558	0.606	0.017	0.020
3	石油沥青	t	851	0.035	0.037	0.042	0.046	0.001	0.002
4	柴油	kg	863	6.5	7.1	8.1	9.2	0.2	0.3
5	水	m ³	866	2	2	2	2	—	—
6	中（粗）砂	m ³	899	0.66	0.71	0.78	0.85	0.02	0.03
7	砂砾	m ³	902	0.09	0.10	0.11	0.12	0.01	0.01
8	片石	m ³	931	0.86	0.90	0.96	1.02	0.03	0.04
9	碎石(4cm)	m ³	952	1.24	1.31	1.43	1.55	0.04	0.05
10	其他材料费	元	996	47.6	50.8	56.1	61.5	1.7	2.0
11	设备摊销费	元	997	22.4	23.9	26.3	28.7	0.8	0.9
12	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.09	0.09	0.10	0.10	0.01	0.01
13	手扶式震动压路机	台班	1083	0.20	0.21	0.23	0.24	0.01	0.01
14	手持式凿岩机	台班	1101	0.06	0.07	0.08	0.08	0.01	0.01
15	电动混凝土切缝机	台班	1245	0.30	0.32	0.34	0.37	0.01	0.01
16	沥青灌缝机	台班	1252	0.26	0.27	0.27	0.28	0.01	0.01
17	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.19	0.20	0.22	0.23	0.01	0.01
18	3t以内自卸汽车	台班	1382	0.07	0.08	0.08	0.09	0.01	0.01
19	1t机动翻斗车	台班	1408	0.65	0.68	0.73	0.78	0.02	0.03
20	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	0.15	0.16	0.18	0.20	0.01	0.01
21	小型机具使用费	元	1998	36.5	38.7	42.4	46.1	1.3	1.5
22	基价	元	1999	2396	2883	3645	4397	103	121

II. 设计速度20km/h、沥青混凝土路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度				行 车 道 宽 度	面 层 厚 度
				6m					
				路面面层厚度					
				4cm					
				年平均昼夜交通量					
				400以内	1000以内	2000以内	2000以上	每增減 1 m	每增減 1 cm
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	37.8	43.2	48.6	54.0	1.8	1.7
2	32.5级水泥	t	832	0.090	0.091	0.093	0.095	0.004	0.004
3	石油沥青	t	851	0.418	0.425	0.437	0.443	0.018	0.017
4	中（粗）砂	m ³	899	1.54	1.57	1.62	1.64	0.07	0.06
5	碎石土	m ³	915	2.03	2.07	2.14	2.18	0.09	0.08
6	片石	m ³	931	0.22	0.22	0.23	0.23	0.01	0.01
7	矿粉	t	949	0.300	0.300	0.310	0.310	0.010	0.010
8	石屑	m ³	961	1.39	1.41	1.44	1.46	0.06	0.05
9	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	0.90	0.92	0.94	0.95	0.04	0.04
10	其他材料费	元	996	54.2	55.2	56.9	57.7	2.3	2.1
11	设备摊销费	元	997	33.8	33.4	33.4	33.4	1.4	1.3
12	1m³轮胎式装载机	台班	1048	0.17	0.17	0.18	0.18	0.01	0.01
13	手扶式震动压路机	台班	1083	0.89	0.90	0.92	0.93	0.04	0.04
14	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	0.11	0.11	0.11	0.11	0.01	0.01
15	路面清扫车	台班	1258	0.22	0.22	0.22	0.22	0.01	0.01
16	1t机动翻斗车	台班	1408	0.11	0.11	0.11	0.11	0.01	0.01
17	小型机具使用费	元	1998	18.2	18.5	18.8	19.0	0.8	0.7
18	基价	元		4327	4626	4956	5251	199	189

III. 设计速度20km/h、沥青碎石路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度				行车道宽度	面层厚度
				6m					
				路面面层厚度					
				5cm					
				年平均昼夜交通量					
				400以内	1000以内	2000以内	2000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	34.2	39.1	45.5	53.2	3.0	7.7
2	32.5级水泥	t	832	0.053	0.056	0.060	0.065	0.004	0.011
3	石油沥青	t	851	0.196	0.209	0.230	0.251	0.016	0.041
4	中（粗）砂	m ³	899	0.76	0.80	0.87	0.94	0.06	0.16
5	碎石土	m ³	915	1.28	1.35	1.47	1.59	0.10	0.27
6	片石	m ³	931	0.77	0.80	0.86	0.92	0.06	0.16
7	矿粉	t	949	0.140	0.150	0.160	0.180	0.012	0.030
8	石屑	m ³	961	0.65	0.68	0.74	0.80	0.05	0.13
9	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	0.79	0.85	0.94	1.03	0.07	0.17
10	其他材料费	元	996	36.7	38.4	41.2	44.0	2.9	7.6
11	设备摊销费	元	997	24.4	25.6	27.4	29.3	2.0	5.0
12	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.11	0.11	0.12	0.13	0.01	0.02
13	手扶式震动压路机	台班	1083	0.68	0.70	0.73	0.76	0.05	0.14
14	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	0.05	0.05	0.06	0.07	0.01	0.01
15	1t机动翻斗车	台班	1408	0.05	0.05	0.06	0.06	0.01	0.01
16	小型机具使用费	元	1998	14.5	14.9	15.7	16.5	1.1	2.9
17	基价	元	1999	2866	3174	3607	4104	246	624

IV. 设计速度20km/h、沥青表处路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度				行 车 道 宽 度	面 层 厚 度
				6m					
				路面面层厚度					
				3cm					
				年平均昼夜交通量					
				400以内	1000以内	2000以内	2000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	44.1	49.2	56.0	62.7	3.1	9.9
2	32.5级水泥	t	832	0.160	0.174	0.198	0.222	0.011	0.035
3	石油沥青	t	851	0.206	0.224	0.254	0.284	0.014	0.045
4	煤	t	864	0.086	0.094	0.107	0.121	0.006	0.019
5	中（粗）砂	m ³	899	0.56	0.61	0.71	0.81	0.04	0.12
6	砂砾	m ³	902	1.71	1.87	2.13	2.40	0.12	0.38
7	碎石土	m ³	915	0.54	0.59	0.68	0.77	0.04	0.12
8	片石	m ³	931	0.41	0.44	0.50	0.56	0.03	0.09
9	石屑	m ³	961	0.76	0.83	0.95	1.07	0.05	0.17
10	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	1.38	1.51	1.72	1.93	0.09	0.31
11	其他材料费	元	996	22.8	25.0	28.7	32.4	1.6	5.1
12	设备摊销费	元	997	16.1	17.6	20.1	22.6	1.1	3.6
13	手扶式震动压路机	台班	1083	0.30	0.32	0.34	0.37	0.02	0.06
14	1t机动翻斗车	台班	1408	0.65	0.68	0.73	0.78	0.04	0.14
15	小型机具使用费	元	1998	24.3	26.5	30.2	34.0	1.6	5.4
16	基 价	元	1999	3452	3813	4330	4844	239	768

V. 设计速度20km/h、沥青贯入式路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度				行车道宽度	面层厚度
				6. 5m					
				路面面层厚度					
				5cm					
				年平均昼夜交通量					
				400以内	1000以内	2000以内	2000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1	48. 9	53. 9	61. 0	68. 0	3. 345	10. 897
2	32. 5水泥	t	832	0. 075	0. 078	0. 084	0. 090	0. 005	0. 016
3	石油沥青	t	851	0. 407	0. 424	0. 452	0. 480	0. 026	0. 086
4	中（粗）砂	m3	899	1. 34	1. 39	1. 48	1. 56	0. 086	0. 281
5	矿粉	t	949	0. 190	0. 200	0. 210	0. 230	0. 012	0. 040
6	石 屑	m3	961	1. 34	1. 40	1. 51	1. 61	0. 087	0. 283
7	路面用碎石（2. 5cm）	m3	966	1. 63	1. 70	1. 80	1. 91	0. 105	0. 342
8	其他材料费	元	996	47. 8	49. 9	53. 3	56. 7	3. 094	10. 079
9	设备摊销费	元	997	31. 0	32. 3	34. 5	36. 7	2. 004	6. 529
10	手扶式震动压路机	台班	1083	0. 68	0. 70	0. 72	0. 75	0. 043	0. 141
11	1t机动翻斗车	台班	1408	0. 12	0. 12	0. 13	0. 13	0. 008	0. 024
12	小型机具使用费	元	1998	28. 6	71. 5	143. 1	214. 6	4. 436	14. 453
13	基 价	元		4465	4838	5396	5950	299	979

VI. 设计速度20km/h、砂石路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度				行车道宽度	面层厚度
				7m					
				路面面层厚度					
				12cm					
				年平均昼夜交通量					
				400以内	1000以内	2000以内	2000以上	每增减 1 m	每增减 1 cm
				31	32	33	34	35	36
1	人工	工日	1	25.4	29.4	35.3	41.3	2.8	6.2
2	32.5级水泥	t	832	0.073	0.076	0.081	0.086	0.007	0.016
3	中（粗）砂	m ³	851	18.36	19.17	20.51	21.86	1.802	4.064
4	砂砾	m ³	899	6.23	6.50	6.96	7.41	0.61	1.38
5	碎石土	m ³	949	4.52	4.75	5.13	5.50	0.45	1.01
6	片石	m ³	961	0.19	0.22	0.26	0.30	0.02	0.05
7	碎石（4cm）	m ³	966	6.91	7.25	7.81	8.38	0.68	1.54
8	其他材料费	元	996	25.1	26.6	29.2	31.8	2.5	5.6
9	设备摊销费	元	997	11.6	12.3	13.4	14.6	1.2	2.6
10	1m ³ 轮式装载机	台班	1048	0.16	0.16	0.17	0.18	0.02	0.03
11	手扶式震动压路机	台班	1083	0.32	0.33	0.35	0.37	0.03	0.07
12	1t机动翻斗车	台班	1408	0.85	0.88	0.93	0.98	0.08	0.19
13	小型机具使用费	元	1998	17.2	18.3	20.1	21.9	1.7	3.9
14	基价	元	1999	3852	4168	4659	5154	395	882

1—6 等外公路

工程内容：完成路基、路面日常保养的全部工作。

I. 水泥混凝土路面

单位：公路公里·年

顺序号	项 目	单位	代号	行车道宽度	行车道宽度	面层厚度
				3.5m		
				路面面层厚度		
				18cm		
				年平均昼夜交通量		
				400以内		
				1	每增减 1 m	每增减 1 cm
1	人工	工日	1	10.7	0.4	0.3
2	32.5级水泥	t	832	0.169	0.007	0.005
4	石油沥青	t	851	0.012	—	—
5	柴油	kg	863	2.3	0.1	0.1
6	水	m ³	866	1	0.04	0.03
7	中（粗）砂	m ³	899	0.23	0.01	0.01
8	砂砾	m ³	902	0.03	—	—
9	片石	m ³	931	0.30	0.01	0.01
10	碎石(4cm)	m ³	952	0.44	0.02	0.01
11	其他材料费	元	996	16.8	0.7	0.5
12	设备摊销费	元	997	7.9	0.3	0.2
13	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.03	0.001	0.001
14	手扶式震动压路机	台班	1083	0.07	0.003	0.002
15	手持式凿岩机	台班	1101	0.02	0.001	0.001
16	电动混凝土切缝机	台班	1245	0.11	0.004	0.003
18	350L强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.07	0.003	0.002
19	3t以内自卸汽车	台班	1382	0.03	0.001	0.001
20	1t机动翻斗车	台班	1408	0.23	0.009	0.007
21	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	0.05	0.002	0.002
23	小型机具使用费	元	1998	12.8	0.5	0.4
24	基价	元	1999	833	30	23

II. 沥青碎石路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度	行车道宽度	面层厚度
				3.5m		
				路面面层厚度		
				4cm		
				年平均昼夜交通量		
				400以内		
				4	每增减 1 m	每增减 1 cm
1	人工	工日	1	15.1	1.6	4.0
2	32.5级水泥	t	832	0.023	0.002	0.006
3	石油沥青	t	851	0.086	0.009	0.023
4	中（粗）砂	m ³	899	0.33	0.03	0.09
5	碎石土	m ³	915	0.56	0.06	0.15
6	片石	m ³	931	0.34	0.04	0.09
7	矿粉	t	949	0.060	0.006	0.016
8	石屑	m ³	961	0.29	0.03	0.08
9	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	0.35	0.04	0.09
10	其他材料费	元	996	16.2	1.7	4.3
11	设备摊销费	元	997	10.8	1.1	2.9
12	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.05	0.01	0.01
13	手扶式震动压路机	台班	1083	0.30	0.03	0.08
14	2000L以内沥青洒布车	台班	1192	0.02	0.00	0.01
15	1t机动翻斗车	台班	1408	0.02	0.00	0.01
16	小型机具使用费	元	1998	6.4	0.7	1.7
17	基价	元	1999	1262	134	337

III. 沥青表处路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度	行车道宽度	面层厚度
				3.5m		
				路面面层厚度		
				3cm		
				年平均昼夜交通量		
				400以内	每增减 1 m	每增减 1 cm
				7	8	9
1	人工	工日	1	19.4	1.6	3.0
2	32.5级水泥	t	832	0.070	0.006	0.011
3	石油沥青	t	851	0.091	0.008	0.014
4	煤	t	864	0.038	0.003	0.006
5	中（粗）砂	m ³	899	0.24	0.02	0.04
6	砂砾	m ³	902	0.75	0.06	0.11
7	碎石土	m ³	915	0.24	0.02	0.04
8	片石	m ³	931	0.18	0.02	0.03
9	石屑	m ³	961	0.34	0.03	0.05
10	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	0.61	0.05	0.09
11	其他材料费	元	996	10.0	0.9	1.5
12	设备摊销费	元	997	7.1	0.6	1.1
13	手扶式震动压路机	台班	1083	0.13	0.01	0.02
14	1t机动翻斗车	台班	1408	0.29	0.02	0.04
15	小型机具使用费	元	1998	10.7	0.9	1.6
16	基 价	元	1999	1520	127	234

IV. 砂石路面

单位：公路公里·年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	行车道宽度	行车道宽度	路面厚度
				3.5m		
				路面厚度		
				12cm		
				年平均昼夜交通量		
				400以内	每增减 1 m	每增减 1 cm
				10	11	12
1	人工	工日	1	20.0	2.1	4.7
2	32.5级水泥	t	832	0.020	0.002	0.005
3	中（粗）砂	m ³	899	5.01	0.52	1.17
4	砂砾	m ³	902	1.70	0.18	0.40
5	碎石土	m ³	915	1.39	0.14	0.32
6	片石	m ³	931	0.12	0.01	0.03
7	碎石（4cm）	m ³	952	2.12	0.22	0.49
8	其他材料费	元	996	9.5	1.0	2.2
9	设备摊销费	元	997	4.4	0.5	1.0
10	手扶式震动压路机	台班	1083	0.13	0.01	0.03
11	1t机动翻斗车	台班	1408	0.32	0.03	0.07
12	小型机具使用费	元	1998	6.6	0.7	1.5
13	基价	元	1999	1565	163	366

第二章 桥涵工程日常保养

说 明

1. 本章定额包括：涵洞，通道、天桥，中小桥（沥青混凝土桥面、水泥混凝土桥面），大桥（沥青混凝土桥面、水泥混凝土桥面），特大桥（混凝土桥面、水泥混凝土桥面）。
2. 桥涵分类标准（见总说明第九条）。
3. 涵洞，通道、天桥以10道（座）·1年为定额单位，基本定额长度按30m计，实际长度与基本定额长度不同时，应按每增减1m定额进行调整；以1000m²·1年为定额单位，桥面铺装基本定额厚度均按10cm计，实际厚度与基本定额厚度不同时，应按面层厚度每增减1cm定额进行调整；

2-1 涵洞

工程内容：完成涵洞日常保养的全部工作。

单位：10道·1年

顺序号	项 目	单位	代号	洞身长度 (m)	
				30以内	每增减 1
				1	2
1	人工	工日	1	38.2	1.3
2	其他材料费	元	996	37.3	1.2
3	3t以内载货汽车	台班	1371	4.22	0.14
4	基价	元	1999	2937	99

2-2 通道、天桥

工程内容：完成通道、天桥日常保养的全部工作。

单位：10座道·1年

顺序 号	项 目	单 位	代 号	通道、天桥长度(m)	
				30以内	每增减 1
				1	2
1	人工	工日	1	31.1	1.0
2	其他材料费	元	996	24.9	0.8
3	3t以内载货汽车	台班	1371	3.30	0.11
4	基价	元	1999	2353	77

2-3 中小桥（沥青混凝土桥面）

工程内容：完成中小桥日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺序号	项 目	单位	代号	桥面铺装厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以上	每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	8.3	12.2	16.0	22.3	37.3	49.7	58.2	61.0	1.9
2	铝合金标志	t	668	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-
3	油漆	kg	732	5.7	6.2	7.2	8.9	11.7	14.5	16.7	17.8	-
4	32.5级水泥	t	832	0.022	0.024	0.027	0.033	0.043	0.053	0.061	0.065	0.003
5	石油沥青	t	851	0.062	0.066	0.077	0.095	0.125	0.155	0.179	0.191	0.009
6	水	m ³	866	-	-	1	1	1	1	1	1	0.1
7	中（粗）砂	m ³	899	0.18	0.20	0.23	0.28	0.37	0.46	0.53	0.57	0.03
8	矿粉	t	949	0.060	0.060	0.070	0.090	0.120	0.150	0.170	0.190	0.010
9	碎石（2cm）	m ³	951	0.05	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.01
10	石屑	m ³	961	0.10	0.11	0.12	0.15	0.20	0.25	0.29	0.31	0.01
11	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	0.15	0.16	0.19	0.23	0.30	0.37	0.43	0.45	0.02
12	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	0.45	0.48	0.55	0.67	0.87	1.07	1.23	1.31	0.06
13	块石	m ³	981	0.12	0.13	0.15	0.19	0.25	0.31	0.35	0.38	0.02
14	其他材料费	元	996	8.4	9.1	10.6	13.0	17.1	21.2	24.5	26.1	1.2
15	设备摊销费	元	997	4.9	5.3	6.2	7.6	10.0	12.4	14.3	15.3	0.7
16	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	-
17	2000L以内沥青洒布机	台班	1192	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	-
18	路面清扫车	台班	1258	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	-
19	道路养护车	台班	1260	0.25	0.26	0.29	0.34	0.42	0.50	0.56	0.59	0.03
20	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	-
21	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.09	0.10	0.11	0.12	0.15	0.18	0.21	0.22	0.01
22	小型机具使用费	台班	1998	5.6	5.9	6.5	7.5	9.2	10.9	12.3	13.0	0.7
23	基价	元	1999	1110	1342	1629	2093	3097	3972	4604	4840	161

2-4 中小桥（水泥混凝土桥面）

工程内容：完成中小桥日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺序号	项 目	单位	代号	桥面铺装厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以上		每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	8.1	12.1	16.3	23.1	39.2	52.5	61.9	65.1	2.0
2	钢筋	t	112	0.022	0.024	0.027	0.033	0.043	0.053	0.061	0.065	0.003
3	型钢	t	182	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011	0.012	—
4	铝合金标志	t	668	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	—
5	油漆	kg	732	5.5	6.0	6.9	8.5	11.2	13.9	16.1	17.2	—
6	32.5级水泥	t	832	0.044	0.048	0.055	0.067	0.087	0.107	0.123	0.131	0.006
7	石油沥青	t	851	0.008	0.009	0.010	0.013	0.017	0.021	0.024	0.025	0.001
8	水	m ³	866	1	1	1	1	1	2	2	2	0.1
9	中（粗）砂	m ³	899	0.06	0.06	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.19	0.01
10	碎石（2cm）	m ³	951	0.09	0.10	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.26	0.01
11	块石	m ³	981	0.11	0.12	0.14	0.17	0.22	0.27	0.31	0.33	0.02
12	其他材料	元	996	8.7	9.3	10.9	13.4	17.6	21.8	25.1	26.8	1.20
13	设备摊销费	元	997	4.2	4.6	5.3	6.6	8.7	10.8	12.5	13.3	0.6
14	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	—
15	路面清扫车	台班	1258	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	—
16	道路养护车	台班	1260	0.21	0.23	0.25	0.29	0.36	0.43	0.49	0.52	0.03
17	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	—
18	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	—
19	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.06	0.07	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.01
20	小型机具使用费	台班	1998	5.3	5.5	6.1	7.1	8.7	10.3	11.5	12.2	0.7
21	基价	元	1999	897	1128	1388	1831	2795	3626	4218	4452	138

2-5 大桥（沥青混凝土桥面）

工程内容：完成大桥的日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺序号	项 目	单位	代号	桥面铺装厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以内	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	10.3	14.9	19.6	27.3	45.6	60.7	71.3	74.7	2.4
2	铝合金标志	t	668	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	—
3	油漆	kg	732	6.6	7.1	8.3	10.2	13.4	16.7	19.2	20.5	—
4	32.5级水泥	t	832	0.025	0.027	0.031	0.038	0.050	0.061	0.070	0.075	0.003
5	石油沥青	t	851	0.071	0.076	0.089	0.109	0.144	0.178	0.206	0.220	0.010
6	水	m ³	866	1	1	1	1	1	1	1	1	—
7	中（粗）砂	m ³	899	0.21	0.22	0.26	0.32	0.43	0.53	0.61	0.66	0.03
8	矿粉	t	949	0.060	0.070	0.080	0.100	0.140	0.170	0.200	0.210	0.010
9	碎石（2cm）	m ³	951	0.06	0.06	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.16	0.01
10	石屑	m ³	961	0.11	0.12	0.14	0.18	0.23	0.29	0.34	0.36	0.02
11	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	0.17	0.19	0.22	0.26	0.34	0.42	0.49	0.52	0.02
12	路面用碎石（2cm）	m ³	966	0.51	0.55	0.63	0.77	1.00	1.23	1.41	1.51	0.07
13	块石	m ³	981	0.14	0.15	0.17	0.21	0.28	0.35	0.41	0.43	0.02
14	其他材料费	元	996	9.7	10.4	12.1	15.0	19.7	24.4	28.2	30.1	1.3
15	设备摊销费	元	997	5.6	6.1	7.1	8.7	11.5	14.3	16.5	17.6	0.8
16	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	—
17	2000L以内沥青洒布机	台班	1192	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	—
18	路面清扫车	台班	1258	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	—
19	道路养护车	台班	1260	0.28	0.30	0.33	0.39	0.48	0.57	0.64	0.68	0.04
20	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	—
21	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.10	0.11	0.12	0.14	0.18	0.21	0.24	0.25	0.01
22	小型机具使用费	台班	1998	6.5	6.8	7.5	8.7	10.6	12.6	14.1	14.9	0.8
23	基价	元	1999	1301	1575	1913	2476	3685	4728	5490	5792	197

2-6 大桥（水泥混凝土桥面）

工程内容：完成大桥的日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥面铺装厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以上		每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	9.9	14.8	19.9	28.4	47.9	64.3	75.9	79.8	2.4
2	钢筋	t	112	0.025	0.027	0.031	0.038	0.050	0.061	0.070	0.075	0.003
3	型钢	t	182	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	—
4	铝合金标志	t	668	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	—
5	油漆	kg	732	6.3	6.8	8.0	9.8	12.9	16.0	18.5	19.8	—
6	32.5级水泥	t	832	0.051	0.055	0.063	0.077	0.100	0.123	0.141	0.150	0.007
7	石油沥青	t	851	0.009	0.010	0.012	0.014	0.019	0.024	0.027	0.029	0.001
8	水	m ³	866	1	1	1	1	1	2	2	2	0.1
9	中（粗）砂	m ³	899	0.07	0.07	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.22	0.01
10	碎石（2cm）	m ³	951	0.11	0.11	0.13	0.16	0.20	0.25	0.29	0.30	0.01
11	块石	m ³	981	0.13	0.14	0.16	0.19	0.25	0.31	0.36	0.38	0.02
12	其他材料	元	996	10.0	10.7	12.5	15.4	20.2	25.0	28.9	30.8	1.4
13	设备摊销费	元	997	4.9	5.3	6.1	7.6	10.0	12.4	14.3	15.3	0.7
14	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	—
15	路面清扫车	台班	1258	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	—
16	道路养护车	台班	1260	0.25	0.26	0.29	0.34	0.42	0.50	0.56	0.59	0.03
17	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	—
18	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	—
19	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.07	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.17	0.01
20	小型机具使用费	台班	1998	6.1	6.4	7.0	8.1	10.0	11.8	13.3	14.0	0.8
21	基价	元	1999	1048	1328	1648	2191	3350	4354	5067	5350	159

2-7 特大桥（沥青混凝土桥面）

工程内容：完成特大桥日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺序号	项 目	单位	代号	桥面铺装厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以上	每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	11.2	16.3	21.3	29.8	49.8	66.3	77.8	81.6	2.6
2	铝合金标志	t	668	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	—
3	油漆	kg	732	7.5	8.0	9.4	11.5	15.2	18.8	21.7	23.2	—
4	32.5级水泥	t	832	0.029	0.031	0.035	0.043	0.056	0.069	0.080	0.085	0.004
5	石油沥青	t	851	0.080	0.086	0.100	0.124	0.163	0.202	0.233	0.249	0.011
6	水	m ³	866	1	1	1	1	1	1	2	2	—
7	中（粗）砂	m ³	899	0.24	0.25	0.30	0.37	0.48	0.60	0.69	0.74	0.03
8	矿粉	t	949	0.070	0.080	0.090	0.120	0.160	0.190	0.230	0.240	0.010
9	碎石（2cm）	m ³	951	0.06	0.07	0.08	0.09	0.12	0.15	0.17	0.18	0.01
10	石屑	m ³	961	0.13	0.14	0.16	0.20	0.27	0.33	0.38	0.41	0.02
11	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	0.20	0.21	0.24	0.30	0.39	0.48	0.55	0.59	0.03
12	路面用碎石（2cm）	m ³	966	0.58	0.62	0.71	0.87	1.13	1.39	1.60	1.70	0.08
13	块石	m ³	981	0.15	0.17	0.19	0.24	0.32	0.40	0.46	0.49	0.02
14	其他材料费	元	996	11.0	11.8	13.7	16.9	22.3	27.6	31.8	34.0	1.5
15	设备摊销费	元	997	6.4	6.9	8.0	9.9	13.0	16.1	18.6	19.9	0.9
16	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	—
17	2000L以内沥青洒布机	台班	1192	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	—
18	路面清扫车	台班	1258	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.01
19	道路养护车	台班	1260	0.32	0.34	0.37	0.44	0.54	0.64	0.73	0.77	0.04
20	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	—
21	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.12	0.12	0.14	0.16	0.20	0.24	0.27	0.29	0.01
22	小型机具使用费	台班	1998	7.3	7.7	8.5	9.8	12.0	14.2	16.0	16.9	0.9
23	基价	元	1999	1437	1739	2111	2747	4070	5218	6063	6399	222

2-8 特大桥（水泥混凝土桥面）

工程内容：完成特大桥日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥面铺装厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以上	
				1	2	3	4	5	6	7	8	每增减 1 cm
1	人工	工日	1	10.9	16.2	21.7	31.0	52.3	70.2	82.8	87.2	2.6
2	钢筋	t	112	0.029	0.031	0.035	0.043	0.056	0.069	0.080	0.085	0.004
3	型钢	t	182	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.016	—
4	铝合金标志	t	668	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	—
5	油漆	kg	732	7.2	7.7	9.0	11.1	14.6	18.1	20.9	22.3	—
6	32.5级水泥	t	832	0.058	0.062	0.071	0.087	0.113	0.139	0.160	0.170	0.008
7	石油沥青	t	851	0.010	0.011	0.013	0.016	0.022	0.027	0.031	0.033	0.001
8	水	m ³	866	1	1	1	1	2	2	2	2	0.1
9	中（粗）砂	m ³	899	0.08	0.08	0.10	0.12	0.16	0.20	0.23	0.24	0.01
10	碎石（2cm）	m ³	951	0.12	0.13	0.15	0.18	0.23	0.28	0.32	0.34	0.02
11	块石	m ³	981	0.15	0.16	0.18	0.22	0.28	0.35	0.40	0.43	0.02
12	其他材料	元	996	11.3	12.1	14.1	17.4	22.8	28.3	32.7	34.9	1.6
13	设备摊销费	元	997	5.5	6.0	6.9	8.6	11.3	14.0	16.2	17.3	0.8
14	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	—
15	路面清扫车	台班	1258	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	—
16	道路养护车	台班	1260	0.28	0.29	0.33	0.38	0.47	0.56	0.64	0.67	0.03
17	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	—
18	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	—
19	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.08	0.08	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18	0.19	0.01
20	小型机具使用费	台班	1998	6.9	7.2	7.9	9.2	11.3	13.3	15.0	15.8	0.8
21	基价	元		1196	1484	1838	2431	3698	4802	5608	5915	173

第三章 隧道工程日常保养

说 明

1. 本章定额包括：短隧道（沥青混凝土路面、水泥混凝土路面），中隧道（沥青混凝土路面、水泥混凝土路面），长隧道（沥青混凝土路面、水泥混凝土路面），特长隧道（沥青混凝土路面、混凝土路面）。
2. 隧道分类标准（见总说明第九条）。
3. 隧道以 $1000\text{m}^2 \cdot 1\text{年}$ 为定额单位，洞内路面基本定额厚度均按 10cm 计，实际厚度与基本定额厚度不同时，应按面层厚度每增减 1cm 定额进行调整；

3-1 短隧道（沥青混凝土路面）

工程内容：完成短隧道日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺序号	项 目	单位	代号	洞内路面厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以内		每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	7.7	9.4	13.5	18.7	29.7	39.0	46.3	50.5	1.6
2	铝合金标志	t	668	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	—
3	照明灯具	盏	698	2	2	2	2	2	2	2	2	—
4	油漆	kg	732	1.8	2.0	2.3	2.8	3.6	4.5	5.1	5.5	—
5	热熔涂料	kg	738	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	—
6	路组	个	741	1	1	1	1	1	1	1	1	—
7	32.5级水泥	t	832	0.020	0.021	0.024	0.030	0.039	0.048	0.055	0.059	0.003
8	石油沥青	t	851	0.055	0.060	0.069	0.086	0.113	0.140	0.161	0.172	0.008
9	电	kw. h	865	340	340	340	340	340	340	340	340	34
10	水	m ³	866	0	0	0	1	1	1	1	1	0.1
11	中（粗）砂	m ³	899	0.16	0.18	0.20	0.25	0.33	0.42	0.48	0.51	0.02
12	矿粉	t	949	0.050	0.050	0.060	0.080	0.110	0.130	0.160	0.170	0.010
13	碎石（2cm）	m ³	951	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.12	0.01
14	石屑	m ³	961	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.01
15	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.01
16	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.04
17	其他材料	元	996	7.6	8.2	9.5	11.7	15.4	19.1	22.0	23.5	1.0
18	设备摊销费	元	997	4.4	4.8	5.5	6.8	9.0	11.2	12.9	13.8	0.6
19	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	—
20	2000L以内沥青洒布机	台班	1192	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	—
21	路面清扫车	台班	1258	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	—
22	道路养护车	台班	1260	0.22	0.23	0.26	0.30	0.37	0.45	0.50	0.53	0.03
23	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	—
24	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.08	0.09	0.10	0.11	0.14	0.17	0.19	0.20	0.01
25	小型机具使用费	台班	1998	5.1	5.3	5.9	6.8	8.3	9.8	11.1	11.7	0.6
26	基价	元	1999	2211	2326	2598	2977	3708	4363	4865	5159	157

3-2 短隧道（水泥混凝土路面）

工程内容：完成短隧道日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺序号	项 目	单位	代号	洞内路面厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以内	每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	7.7	9.4	13.5	18.7	29.7	39.0	46.3	50.5	1.6
2	钢筋	t	112	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.010	—
3	型钢	t	182	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	—
4	铝合金标志	t	668	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	—
5	照明灯具	盏	698	1	1	1	1	1	1	1	1	—
6	油漆	kg	732	1.7	1.8	2.1	2.5	3.3	4.1	4.7	5.0	—
7	热熔涂料	kg	738	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	—
8	路纽	个	741	1	1	1	1	1	1	1	1	—
9	32.5级水泥	t	832	0.070	0.070	0.080	0.100	0.130	0.160	0.190	0.200	0.010
10	石油沥青	t	851	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	—
11	电	kw. h	865	377	377	377	377	377	377	377	377	38
12	水	m ³	866	1	1	1	1	2	2	2	3	0.1
13	中（粗）砂	m ³	899	0.08	0.09	0.10	0.13	0.17	0.21	0.24	0.25	0.01
14	碎石（2cm）	m ³	951	0.14	0.15	0.17	0.21	0.27	0.33	0.38	0.40	0.02
15	其他材料	元	996	4.7	5.1	5.9	7.3	9.5	11.7	13.5	14.4	0.6
16	设备摊销费	元	997	2.8	3.0	3.5	4.3	5.6	6.9	7.9	8.5	0.4
17	手扶自行式路面画线机（5kw）	台班	1230	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	—
18	路面清扫车	台班	1258	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	—
19	道路养护车	台班	1260	0.11	0.11	0.13	0.14	0.18	0.21	0.23	0.24	0.01
20	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.12	0.01
21	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.01
22	小型机具使用费	台班	1998	4.0	4.2	4.6	5.4	6.6	7.8	8.8	9.3	0.5
23	基价	元	1999	1455	1545	1779	2081	2702	3268	3687	3922	118

3-3 中隧道（沥青混凝土路面）

工程内容：完成中隧道日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺序号	项 目	单位	代号	洞内路面厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以内	每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	9.0	11.0	15.8	21.9	34.6	45.5	54.0	59.0	1.8
2	铝合金标志	t	668	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	—
3	照明灯具	盏	698	2	2	2	2	2	2	2	2	—
4	油漆	kg	732	2.0	2.2	2.5	3.1	4.0	5.0	5.7	6.1	—
5	热熔涂料	kg	738	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	—
6	路组	个	741	1	1	1	1	1	1	1	1	—
7	32.5级水泥	t	832	0.021	0.022	0.026	0.032	0.041	0.051	0.058	0.062	0.003
8	石油沥青	t	851	0.059	0.063	0.073	0.090	0.119	0.147	0.170	0.182	0.008
9	电	kw. h	865	377	377	377	377	377	377	377	377	38
10	水	m ³	866	—	—	—	1	1	1	1	1	0.1
11	中（粗）砂	m ³	899	0.16	0.18	0.20	0.25	0.33	0.42	0.48	0.51	0.02
12	矿粉	t	949	0.050	0.060	0.070	0.090	0.110	0.140	0.170	0.180	0.010
13	碎石（2cm）	m ³	951	0.05	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.12	0.13	0.01
14	石屑	m ³	961	0.09	0.10	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.30	0.01
15	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	0.14	0.15	0.18	0.22	0.28	0.35	0.40	0.43	0.02
16	路面用碎石（2.5cm）	m ³	966	0.42	0.45	0.52	0.64	0.83	1.02	1.17	1.24	0.06
17	其他材料	元	996	8.0	8.6	10.0	12.4	16.3	20.2	23.3	24.8	1.1
18	设备摊销费	元	997	4.7	5.0	5.9	7.2	9.5	11.8	13.6	14.5	0.6
19	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	—
20	2000L以内沥青洒布机	台班	1192	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	—
21	路面清扫车	台班	1258	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	—
22	道路养护车	台班	1260	0.23	0.25	0.27	0.32	0.39	0.47	0.53	0.56	0.03
23	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	—
24	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.09	0.09	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.21	0.01
25	小型机具使用费	台班	1998	5.3	5.6	6.2	7.1	8.8	10.4	11.7	12.3	0.7
26	基价	元	1999	2326	2461	2774	3217	4060	4827	5426	5761	171

3-4 中隧道（水泥混凝土路面）

工程内容：完成中隧道日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	洞内路面厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以内		每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	9.9	12.0	17.1	23.8	37.5	49.4	58.7	64.1	2.01
2	钢筋	t	112	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	—
3	型钢	t	182	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011	—
4	铝合金标志	t	668	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	—
5	照明灯具	盏	698	2	2	2	2	2	2	2	2	0.16
6	油漆	kg	732	1.8	2.0	2.3	2.8	3.7	4.5	5.2	5.5	—
7	热熔涂料	kg	738	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	—
8	路纽	个	741	1	1	1	1	1	1	1	1	—
9	32.5级水泥	t	832	0.075	0.081	0.093	0.114	0.148	0.182	0.210	0.224	0.01
10	石油沥青	t	851	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.018	0.021	0.022	—
11	电	kw. h	865	419	419	419	419	419	419	419	419	41.94
12	水	m ³	866	1	1	1	1	2	2	3	3	0.1
13	中（粗）砂	m ³	899	0.09	0.10	0.12	0.14	0.19	0.23	0.26	0.28	0.01
14	碎石（2cm）	m ³	951	0.15	0.16	0.19	0.23	0.30	0.37	0.42	0.45	0.02
15	其他材料	元	996	5.3	5.7	6.6	8.1	10.5	13.0	15.0	16.0	0.72
16	设备摊销费	元	997	3.1	3.3	3.9	4.7	6.2	7.6	8.8	9.4	0.42
17	手扶自行式路面画线机（5kw）	台班	1230	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	—
18	路面清扫车	台班	1258	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	—
19	道路养护车	台班	1260	0.12	0.13	0.14	0.16	0.19	0.23	0.26	0.27	0.01
20	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.06	0.07	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.14	0.01
21	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.12	0.01
22	小型机具使用费	台班	1998	4.4	4.7	5.2	6.0	7.3	8.7	9.8	10.4	0.55
23	基价	元	1999	2113	2242	2528	2910	3679	4371	4907	5209	224

3-5 长隧道（沥青混凝土路面）

工程内容：完成长隧道日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺序 号	项 目	单 位	代 号	洞内路面厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以内	每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	11.0	13.1	17.8	25.8	39.0	52.2	62.7	68.0	2.1
2	铝合金标志	t	668	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	—
3	照明灯具	盏	698	2	2	2	2	2	2	2	2	—
4	油漆	kg	732	2.3	2.5	2.9	3.5	4.6	5.7	6.6	7.0	—
5	热熔涂料	kg	738	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	—
6	路组	个	741	1	1	1	1	1	1	1	1	—
7	32.5级水泥	t	832	0.024	0.026	0.030	0.036	0.047	0.058	0.067	0.071	0.003
8	石油沥青	t	851	0.067	0.073	0.084	0.104	0.137	0.170	0.196	0.209	0.009
9	电	kw. h	865	434	434	434	434	434	434	434	434	43
10	水	m ³	866	0	0	1	1	1	1	1	1	0.1
11	中（粗）砂	m ³	899	0.20	0.21	0.25	0.31	0.41	0.50	0.58	0.62	0.03
12	矿粉	t	949	0.060	0.070	0.080	0.100	0.130	0.160	0.190	0.200	0.010
13	碎石（2cm）	m ³	951	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.01
14	石屑	m ³	961	0.11	0.12	0.14	0.17	0.22	0.28	0.32	0.34	0.01
15	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	0.16	0.18	0.20	0.25	0.33	0.40	0.46	0.50	0.02
16	路面用碎石（2cm）	m ³	966	0.49	0.52	0.60	0.73	0.95	1.17	1.34	1.43	0.07
17	其他材料	元	996	9.2	9.9	11.5	14.2	18.7	23.2	26.8	28.6	1.3
18	设备摊销费	元	997	5.4	5.8	6.7	8.3	10.9	13.5	15.6	16.7	0.7
19	1m³轮胎式装载机	台班	1048	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	—
20	2000L以内沥青洒布机	台班	1192	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	—
21	路面清扫车	台班	1258	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	—
22	道路养护车	台班	1260	0.27	0.28	0.31	0.37	0.45	0.54	0.61	0.65	0.03
23	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	—
24	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.10	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.24	0.01
25	小型机具使用费	台班	1998	6.1	6.4	7.1	8.2	10.1	11.9	13.4	14.2	0.8
26	基价	元	1999	2564	2717	3036	3592	4495	5403	6125	6492	194

3-6 长隧道（水泥混凝土路面）

工程内容：完成长隧道日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺序号	项 目	单位	代号	洞内路面厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以内	
				1	2	3	4	5	6	7	8	每增减 1 cm
1	人工	工日	1	11.0	13.1	17.8	25.8	39.0	52.2	62.7	68.0	2.13
2	钢筋	t	112	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.013	—
3	型钢	t	182	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.012	—
4	铝合金标志	t	668	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	—
5	照明灯具	盏	698	2	2	2	2	2	2	2	2	—
6	油漆	kg	732	2.1	2.3	2.6	3.2	4.2	5.2	6.0	6.4	—
7	热熔涂料	kg	738	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	—
8	路纽	个	741	1	1	1	1	1	1	1	1	—
9	32.5级水泥	t	832	0.087	0.093	0.107	0.131	0.170	0.210	0.241	0.257	0.010
10	石油沥青	t	851	0.008	0.009	0.010	0.013	0.016	0.020	0.024	0.025	—
11	电	kw. h	865	482	482	482	482	482	482	482	482	48.23
12	水	m ³	866	1	1	1	2	2	3	3	3	0.1
13	中（粗）砂	m ³	899	0.11	0.12	0.13	0.16	0.21	0.26	0.30	0.32	0.01
14	碎石（2cm）	m ³	951	0.18	0.19	0.22	0.26	0.34	0.42	0.49	0.52	0.02
15	其他材料	元	996	6.1	6.5	7.5	9.3	12.1	15.0	17.3	18.4	0.83
16	设备摊销费	元	997	3.6	3.8	4.4	5.4	7.1	8.8	10.1	10.8	0.49
17	手扶自行式路面画线机（5kw）	台班	1230	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	—
18	路面清扫车	台班	1258	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	—
19	道路养护车	台班	1260	0.14	0.15	0.16	0.18	0.22	0.26	0.29	0.31	0.02
20	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.07	0.08	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.16	0.01
21	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.05	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.01
22	小型机具使用费	台班	1998	5.1	5.4	5.9	6.9	8.5	10.0	11.3	11.9	0.63
23	基价	元	1999	2249	2374	2635	3099	3857	4620	5235	5536	156

3-7 特长隧道（沥青混凝土路面）

工程内容：完成特长隧道日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺序号	项 目	单位	代号	洞内路面厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以内	每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	12.1	14.4	19.6	28.3	42.9	57.4	69.0	74.8	2.3
2	铝合金标志	t	668	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	—
3	照明灯具	盏	698	2	2	2	2	2	2	2	2	—
4	油漆	kg	732	2.6	2.8	3.3	4.0	5.2	6.5	7.4	7.9	—
5	热熔涂料	kg	738	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	—
6	路纽	个	741	1	1	1	1	1	1	1	1	—
7	32.5级水泥	t	832	0.027	0.029	0.034	0.041	0.053	0.066	0.076	0.081	0.004
8	石油沥青	t	851	0.076	0.082	0.095	0.118	0.155	0.192	0.221	0.236	0.011
9	电	kw. h	865	491	491	491	491	491	491	491	491	49
10	水	m ³	866	1	1	1	1	1	1	1	2	0.1
11	中（粗）砂	m ³	899	0.22	0.24	0.28	0.35	0.46	0.57	0.66	0.70	0.03
12	矿粉	t	949	0.070	0.080	0.090	0.110	0.150	0.180	0.210	0.230	0.010
13	碎石（2cm）	m ³	951	0.06	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.17	0.01
14	石屑	m ³	961	0.12	0.13	0.15	0.19	0.25	0.31	0.36	0.39	0.02
15	路面用碎石（1.5cm）	m ³	965	0.19	0.20	0.23	0.28	0.37	0.46	0.53	0.56	0.03
16	路面用碎石（2cm）	m ³	966	0.55	0.59	0.68	0.83	1.07	1.32	1.52	1.62	0.07
17	其他材料	元	996	10.4	11.2	13.0	16.1	21.1	26.2	30.3	32.3	1.4
18	设备摊销费	元	997	6.1	6.5	7.6	9.4	12.3	15.3	17.7	18.9	0.8
19	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	—
20	2000L以内沥青洒布机	台班	1192	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	—
21	路面清扫车	台班	1258	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.09	0.09	—
22	道路养护车	台班	1260	0.30	0.32	0.35	0.41	0.51	0.61	0.69	0.73	0.04
23	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	—
24	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.11	0.12	0.13	0.15	0.19	0.23	0.26	0.27	0.01
25	小型机具使用费	台班	1998	6.9	7.3	8.0	9.3	11.4	13.5	15.2	16.0	0.9
26	基价	元	1999	2730	2895	3253	3851	4861	5875	6681	7077	222

3-8 特长隧道（水泥混凝土路面）

工程内容：完成特长隧道日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	洞内路面厚度								面层厚度
				10cm								
				年平均昼夜交通量								
				2000以内	6000以内	15000以内	30000以内	55000以内	80000以内	100000以内	100000以内	每增减 1 cm
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	12.1	14.4	19.6	28.3	42.9	57.4	69.0	74.8	2.3
2	钢筋	t	112	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.014	0.014	0.001
3	型钢	t	182	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	—
4	铝合金标志	t	668	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	—
5	照明灯具	盏	698	2	2	2	2	2	2	2	2	—
6	油漆	kg	732	2.4	2.6	3.0	3.6	4.7	5.9	6.8	7.2	—
7	热熔涂料	kg	738	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	—
8	路组	个	741	1	1	1	1	1	1	1	1	—
9	32.5级水泥	t	832	0.098	0.105	0.121	0.148	0.193	0.237	0.273	0.291	0.013
10	石油沥青	t	851	0.009	0.010	0.011	0.014	0.019	0.023	0.027	0.028	0.001
11	电	kw. h	865	545	545	545	545	545	545	545	545	55
12	水	m ³	866	1	1	2	2	2	3	3	4	0.2
13	中（粗）砂	m ³	899	0.12	0.13	0.15	0.18	0.24	0.30	0.34	0.36	0.02
14	碎石（2cm）	m ³	951	0.20	0.21	0.25	0.30	0.39	0.48	0.55	0.58	0.03
15	其他材料	元	996	6.9	7.4	8.5	10.5	13.7	16.9	19.5	20.8	0.9
16	设备摊销费	元	997	4.0	4.3	5.0	6.1	8.0	9.9	11.5	12.2	0.6
17	手扶自行式路面画线机（5kw）	台班	1230	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	—
18	路面清扫车	台班	1258	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09	0.09	0.01
19	道路养护车	台班	1260	0.16	0.17	0.18	0.21	0.25	0.30	0.33	0.35	0.02
20	350L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1273	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.01
21	4000L以内洒水汽车	台班	1404	0.06	0.06	0.07	0.08	0.10	0.13	0.14	0.15	0.01
22	小型机具使用费	台班	1998	5.8	6.1	6.7	7.8	9.6	11.3	12.8	13.5	0.7
23	基价	元	1999	2402	2536	2841	3336	4185	5031	5700	6027	187

第四章 交通安全设施日常保养

说 明

1. 定额包括高速公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路的日常保养。
2. 定额以公路公里·1年为定额单位。
3. 工程量按公路养护公路公里总长度扣减路段内渡口和码头的长度计算。

4-1 交通安全设施

工程内容：完成交通安全设施日常保养的全部工作。

单位：公路公里·1年

顺序号	项 目	单位	代号	高速公路	一级公路	二级公路	三级公路	四级公路
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	19.3	17.3	10.3	9.2	8.2
2	铁丝编制网	m ²	693	4.66	4.20	—	—	—
3	油漆	kg	732	13.4	12.0	10.0	—	—
4	标线漆	kg	733	10.4	9.4	7.8	—	—
5	反光膜	m ²	740	0.46	0.42	0.35	—	—
6	路组	个	741	2	2	—	—	—
7	32.5级水泥	t	832	0.046	0.041	0.034	0.027	0.023
8	水	m ³	866	1	1	1	—	—
9	中(粗)砂	m ³	899	0.45	0.40	0.33	0.27	0.22
10	碎石(2cm)	m ³	951	0.29	0.26	0.22	0.17	0.15
11	其他材料费	元	996	7.2	6.5	5.4	4.3	3.6
12	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1048	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03
13	手扶自行式路面画线机(5kw)	台班	1230	0.28	0.25	0.21	0.17	0.14
14	道路养护车	台班	1260	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03
15	小型机具使用费	元	1998	6.6	6.0	5.0	4.0	3.3
16	基价	元	1999	1915	1720	1137	558	490

第五章 绿化工程日常保养

说 明

1. 定额包括高速公路、一级公路绿化，二级及以下公路绿化。
2. 高速公路、一级公路绿化按中央分隔带绿化，路侧边坡绿化，互通区、服务区绿化分别编制定额，中央分隔带绿化，路侧边坡绿化定额以 $100\text{km} \cdot 1\text{年}$ 为定额单位, 互通区、服务区绿化定额以 $10000\text{m}^2 \cdot 1\text{年}$ 为定额单位；二级及以下公路绿化定额以 $100\text{km} \cdot 1\text{年}$ 为定额单位。
3. 工程量按实际绿化长度或面积计算。

5-1 绿化工程

工程内容：完成绿化工程日常保养的全部工作。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	高速公路、一级公路绿化			二级及以下公路绿化
				中央分隔带绿化	路侧边坡绿化	互通区、服务区绿化	100km • 1年
				100km • 1年		10000m² • 1年	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	2451.8	3585.0	142.2	717.0
2	水	m³	866	1080	6480	540	1296
3	化肥	kg	4113	13.4	4.1	1.0	0.8
4	其他材料	元	996	11023.2	11433.2	244.8	2286.64
5	3t以内载货汽车	台班	1371	239.00	231.00	17.00	46.20
6	6000L以内洒水汽车	台班	1405	33.48	148.74	5.46	29.75
7	5000L以内洒水喷药车	台班	2086	18.80	77.80	0.90	15.55
8	小型机具使用费	元	1998	7500.0	2470.0	784.0	494.0
9	基价	元	1999	221766	355121	15555	71021

第六章 机电工程日常保养

说 明

1. 定额包括高速公路及其他公路三大系统，高速公路隧道机电及其他公路隧道机电。
2. 高速公路及其他公路三大系统指监控、通信和收费系统，定额以车道·1年为定额单位；高速公路隧道机电及其他公路隧道机电仅包括隧道机电工程，定额以公里·1年为定额单位。
3. 隧道机电电费、三大系统电费不包括在本定额中，应单列计算。

6-1 机电工程

工程内容：完成机电工程日常保养的全部工作。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机电工程			
				高速公路三大系统	高速公路隧道机电	其他公路三大系统	其他公路隧道机电
				车道·1年	公里·1年	车道·1年	公里·1年
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	85.0	261.0	53.0	155.0
2	其他材料费	元	996	3200.0	9800.0	2000.0	5800.0
3	基价	元	1999	7382	22641	4608	13426

备注：1. 高速公路及其他公路三大系统，包括除隧道机电日常保养之外发生的三大系统日常保养费用；

2. 高速公路及其他公路隧道机电日常保养指标仅包括隧道机电工程日常保养费用。

第七章 养护房屋日常保养

说 明

1. 定额仅包括公路养护房屋的日常保养，定额以 $1000\text{m}^2 \cdot 1\text{年}$ 为定额单位。
2. 工程量按实际养护房屋的建筑面积计算。

7-1 养护房屋

工程内容：完成管理养护房屋日常保养的全部工作。

单位：1000m²·1年

顺序号	项 目	单位	代号	养护房屋
				1
1	人工	工日	1	256.3
2	其他材料费	元	996	2136.0
3	基价	元	1999	14746

附件一

公路日常养护预算定额

说 明

一、《云南省公路日常养护预算定额》（以下简称本定额）是云南省公路养护专业的统一定额。适用于采用清单计价招投标文件的公路日常养护工程项目。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的日常保养预算定额。编制预算时，其人工费、材料费、机械使用费，应按《云南省公路养护工程预算编制办法》的规定计算。

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

四、本定额除隧道工作每工日7小时外，其余均按每工日8小时计算，并考虑了养护工程的特点，生产工人上下班的路途时间已在定额中考虑，不得另行计算。

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

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

七、定额中列有的混凝土、砂浆的强度等级和用量，其材料用量已按附录中配合比表规定的数量列入定额，不得重算。如设计采用的混凝土、砂浆强度等级或水泥强度等级与定额所列强度等级不同时，可按配合比表进行换算。但实际施工配合比材料用量与定额配合比表用量不同时，除配合比表说明中允许换算者外，均不得调整。混凝土、砂浆配合比表的水泥用量，已综合考虑了采用不同品种水泥的因素，实际施工中不论采用何种水泥，均不得调整定额用量（设计图纸有特殊规定的除外）。

八、本定额中各类混凝土均按施工现场拌和进行编制，当采用商品混凝土时，可将相关定额中的混凝土材料的消耗量扣除，并按定额中所列的混凝土消耗量增加商品混凝土的消耗。

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

十、本定额中的施工机械的台班消耗，已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。编制预算的台班单价，应按《云南省公路养护工程机械台班费用定额》分析计算。

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

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

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

十四、定额中的“工料机代号”系编制预算采用电子计算机计算时作为对工、料、机械名称识别的符号，不可随意变动。编制补充定额时，遇有新增材料或机械名称，可取相近品种材料或机械代号间的空号。

目 录

一、路基工程.....	64
说明.....	64
1-1 清除杂草、杂物.....	65
1-2 排水系统疏通.....	66
1-3 清理挡土墙伸缩缝及泄水孔.....	67
1-4 边坡日常检查.....	68
二、路面工程.....	69
说明.....	69
2-1 路况巡查.....	70
2-2 路面保洁.....	71
2-3 路面洒水.....	72
2-4 除雪、防滑.....	73
三、隧道工程.....	74
说明.....	74
3-1 隧道巡查.....	75
3-2 隧道保洁.....	76
3-3 疏通隧道排水设施.....	77
3-4 清除隧道洞口碎落岩石.....	78
四、桥涵工程.....	79
说明.....	79
4-1 桥涵检查.....	80
4-2 桥面保洁.....	81
4-3 疏通桥面排水系统.....	82
五、交通安全设施.....	83
说明.....	83
5-1 交通安全设施巡查.....	84

5-2 波形钢板护栏维护.....	85
5-3 金属标志牌、立柱维护.....	86
5-4 反光突起路标维护.....	87
5-5 其他交通安全设施维护.....	89
六、绿化工程.....	91
说明.....	91
6-1 绿化巡查.....	92
6-2 绿化日常养护.....	93

一、路基工程

说 明

1. 本章定额包括清除杂草、杂物、排水系统疏通、清理挡土墙伸缩缝及泄水孔、边坡日常检查等项目。

2. 排水系统疏通：包括边沟、排水沟及截水沟、涵洞及通道、集水井疏通。边沟、排水沟及截水沟疏通：清除沟底杂草及抛洒，保证边沟排水通畅、不积水；涵洞及通道、集水井疏通：保证排水设施无淤塞、无杂草、排水畅通、进出水口完好。边沟、排水沟及截水沟疏通以公路公里·1次为定额单位，按涵洞及通道疏通以10道·次为定额单位，集水井疏通以10座·次为定额单位，工程量按养护路段里程×疏通次数计算；（座）数×疏通次数计算。

3. 边沟、排水沟及截水沟疏通定额按每年疏通2次计算，涵洞及通道疏通、集水井疏通按每年疏通2次计算。若实际疏通养护频次与定额频次不同时，可参考使用。

4. 定额中清除淤泥的工程量已按正常淤积情况计入定额工程内容，若实际养护频率达不到定额规定的频率或因非正常原因导致清理淤泥工程量较大时，可按相关定额另计。

1-1 清除杂草、杂物

工程内容：割除路肩边坡杂草，人工清除路肩杂物，20m以内清运。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清除杂草				
				人工割除路肩、边坡杂草		割草机割除路肩、边坡杂草		清除杂物
				密度60%以下	密度60%以上	密度60%以下	密度60%以上	
				1	2	3	4	
1	人工	工日	1	2.3	3.5	1.1	1.1	4.5
2	割草机	台班	2150	-	-	0.14	0.16	-
3	基价	元	1999	113	172	64	65	221

1-2 排水系统疏通

工程内容：1) 安全设施摆放；2) 清除排水系统内杂草、垃圾等淤塞物；3) 清除杂物的运输及堆放等全部工作内容。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	边沟、排水沟、 截水沟	涵洞及通道				集水井
					圆管涵	倒虹吸	盖板涵	通道	
				公路公里·1次	10道（座）·次				
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	7.6	29.0	32.4	25.9	19.5	8.3
2	其他材料费	元	996	5.5	25.9	28.9	23.1	17.3	7.4
3	3t以内载货汽车	台班	1371	1.10	4.20	4.70	3.70	2.80	1.20
4	基价	元		645	2468	2759	2192	1653	706

1-3 清理挡土墙伸缩缝及泄水孔

工程内容：1) 清除伸缩缝、沉降缝内杂物；2) 人工疏通泄水孔。

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理挡土墙
				10m
1	人工	工日	1	1.6
2	3t以内载货汽车	台班	1371	0.27
3	基价	元	1999	144

1-4 边坡日常检查

工程内容：全面检查路基高边坡有无损坏，做好检查记录，清理路肩、边坡杂物。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	边坡高度（m）		
				50以内	100以内	100以上
				1	2	3
1	人工	工日	1	0.8	1.4	2.2
2	3t以内载货汽车	台班	1371	0.13	0.23	0.37
3	基价	元	1999	71	124	198

二、路面工程

说 明

1. 本章定额包括路况巡查，路面保洁，洒水、除雪、防滑等项目。

2. 路况巡查按日常巡查、定期巡查和夜间巡查划分定额子目，以100公路公里·1次为定额单位，综合了主线、互通区等全部工程范围，工程量按主线里程计算，用时可按实际发生的次数进行计算，其中特殊巡查及专项巡查可参考定期检查进行计算。

3. 路况日常巡查综合了路基、路面日常巡查的全部工程内容，包括路基主体、路基路面排水、路基防护、边坡防护、路面主体、路面附属工程等项目的完好程度发现各类病害及可能诱发病害的因素，发现可能妨碍交通的路障等工程内容，巡查方法以车行为主，人工观测及手工计量，辅以摄像或摄影，巡查频率为每天一次。

4. 路况定期巡查综合了路基、路面定期巡查的全部工程内容，包括路基主体、路基路面排水、路基防护、路面防护、路面主体、路面附属工程等养护单元的全部工程内容，巡查方法以车行为主，步行巡查路段不少于双向1km，定性与定量巡查相结合，重要情况予摄像或摄影，检查频率为每月一次双向全程。

5. 路面保洁综合了路基、路面保洁的全部工程内容，包括路面清扫、路基边坡、排水设施及路基红线范围内的杂物清除等全部工程内容。

6. 路面保洁按人工保洁及机械保洁划分定额子目，以100公路公里·1月为定额单位，综合了主线、互通区等全部工程范围，工程量按主线里程计算，其中基本定额按每月清扫4次计算，并增加每增减一次清扫的辅助定额，若清扫次数与基本定额不符，可套用辅助定额进行调整。

2-1 路况巡查

工程内容：路面的巡查，包括路基、边坡等检查。

单位：100公路公里·次

顺序号	项 目	单位	代号	日常巡查	定期巡查	夜间巡查
				1	2	3
1	人工	工日	1	5.4	6.2	5.4
2	其他材料费	元	996	-	-	26.4
3	3t以内载货汽车	台班	1371	1.03	1.18	1.08
4	基价	元	1999	515	590	553

2-2 路面保洁

工程内容：路面保洁。

单位：100公路公里·月

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工保洁				机械保洁	
				基本次数 (每月8次)	每增减1次	局部、零星保洁		基本次数 (每月8次)	每增减1次
						清扫	冲洗		
				100公路公里·月		1000m²		100公路公里·月	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	565.9	141.5	5.0	6.7	124.5	31.1
2	其他材料费	元	996	1258.4	286.0	50.0	100.0	792.0	180.0
3	路面清扫车	台班	1258	—	—	—	—	30.80	7.70
4	3t以内载货汽车	台班	1371	—	—	1.25	1.67	—	—
5	6000L以内洒水车	台班	1405	—	—	—	0.83	—	—
6	基价	元	1999	29101	7248	598	1261	35638	8890

注：本定额按高速公路标准编制，公路等级不同时可进行调整；局部零星保洁是指应急情况的特殊清扫，适用于肇事现场的清理或应急抢险工程。

2-3 路面洒水

工程内容：人工担水、运水、洒水，空回。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工运水100m ³		人工洒水	路面洒水车洒水100m ³			
							洒水车容量4000L以内		洒水车容量6000L以内	
				200m以内	每增运10m	100m ³	第一个1km	每增运0.5km	第一个1km	每增运0.5km
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	3.5	0.8	0.1	—	—	—	—
2	4000L以内洒水车	台班	1404	—	—	—	4.32	0.25	—	—
3	6000L以内洒水车	台班	1405	—	—	—	—	—	3.66	0.18
4	基价	元	1999	172	39	5	1968	114	1885	93

备注：本定额不包括水费，需要时可另行计算

2-4 除雪、防滑

工程内容：人工清扫，铲除，运至路肩，机械清雪，撒防滑料。

单位：1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工除雪、除冰				机械除雪		撒防滑料	
				松雪		压实雪		松雪		撒盐	撒砂
				5cm	每增减5cm	10cm	每增减5cm	≤20cm	21-50cm		
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	0.8	0.6	8.6	3.4	1.6	3.2	2.0	3.6
2	砂	m ³	897	-	-	-	-	-	-	-	10.00
3	工业盐	kg	4111	-	-	-	-	-	-	52.00	-
4	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	-	-	-	0.13	0.20	-	-
5	4t以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	-	-	0.28	0.36
6	基价	元	1999	39	30	423	167	170	298	214	783

三、隧道工程

说 明

1. 本章定额包括隧道巡查、隧道保洁、疏通隧道排水设施、清除隧道洞口碎落岩石等项目。
2. 隧道巡查工程量计算，不足1000m按照1000m计算。
3. 本章未列的定额项目，需要时可按有关定额计算。

3-1 隧道巡查

工程内容：1) 日常检查：全面检查隧道有无破损，作好检查记录。

2) 观测网观测：每年一次按建立的隧道观测网全面检测，作好检测记录、分析数据。

单位：1000m

顺序号	项 目	单位	代号	隧道日常巡查					隧道观测
				隧道长度（单洞：m）					
				1000以内	2000以内	3000以内	4000以内	每增加1000	
				1	2	3	4	5		2
1	人工	工日	1	1.1	1.3	1.4	1.5	0.9	4.4
2	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	5.0
3	3t以内载货汽车	台班	1371	0.18	0.22	0.23	0.25	0.15	-
4	10m以内高空作业车	台班	1461	-	-	-	-	-	1.10
5	基价	元	1999	98	117	124	134	81	598

注：不足1000m按照1000m计，超过4000m时，按每增加1000m与4000m以内叠加计算

3-2 隧道保洁

工程内容：1) 清洗洞门墙、侧墙：人工清洗侧墙、门墙，清理现场。

2) 清扫洞内路面：清扫杂物，将杂物运至洞外。

单位：1000m²

顺序 号	项 目	单 位	代 号	清洗洞门墙、侧墙		清扫洞内路面	
				光面	糙面	人工	机械
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	3.5	4.0	3.7	-
2	其他材料费	元	996	3.5	6.7	-	-
3	路面清扫车	台班	1258	-	-	-	0.246
4	8000L以内洒水汽车	台班	1406	0.08	0.11	-	-
5	小型机具使用费	元	1998	4.5	5.7	-	-
6	基价	元	1999	233	282	182	229.39008

注：1. 需搭拆脚手架时，按有关定额计算；

2. 水费另计，水量按每台班35m³计算。

3-3 疏通隧道排水设施

工程内容：1) 清理排水沟:清沟,将积物弃于洞外；2) 检查井:揭上下井盖,清理。

单位：100m及10个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理排水沟	检查井
					清理
				100m	10个
				1	2
1	人工	工日	1	1.1	0.3
2	基价	元	1999	54	15

3-4 清除隧道洞口碎落岩石

工程内容：集中清理并运出。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清除隧道洞口碎落岩石
				1
1	人工	工日	1	7.4
2	8t以内自卸汽车	台班	1385	0.81
3	小型机具使用费	元	1998	0.5
4	基价	元	1999	759

四、桥涵工程

说 明

1. 本章定额包括桥梁检查、桥面保洁、疏通桥面排水系统等项目。
2. 桥梁检查定额根据桥梁类别划分子目，天桥通道、中小桥以10座为定额单位，大桥、特大桥以1000m桥长为定额单位，其中日常检查按每月1次计算、定期检查按每三年至少1次计算，若实际检查频率与定额频率不同时，可参考本定额计算。
3. 桥梁定期检查定额不适用于钢桥、斜拉桥、悬索桥等界定复杂桥梁。

4-1 桥涵检查

工程内容：摆放交通安全标志后，全面检查桥梁、通道（桥）、天桥等有无损坏，填写检查记录（含互通、分离式立交，不含线外工程）。

单位：10座及1000m. 桥长

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	日常检查				定期检查						
				天桥、 通道	中小桥	大桥	特大桥	天桥、通 道	中小桥		大桥		特大桥	
									检查方法					
									人工检查	桥梁检测车	人工检查	桥梁检测车	人工检查	桥梁检测车
				10座		1000m • 桥长		10座			1000m • 桥长			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
1	人工	工日	1	4.5	6.8	13.5	12.2	11.0	41.2	21.2	131.9	70.6	125.3	67.1
2	桁架式桥梁检测车	台班	2160	—	—	—	—	—	—	3.146	—	10.472	—	9.948
3	3t以内载货汽车	台班	1371	0.36	0.55	1.10	0.99	0.74	1.46	—	8.80	—	8.36	—
4	小型机具使用费	元	1998	—	—	—	—	120.0	144.0	100.0	160.0	100.0	180.0	100.0
5	基价	元	1999	308	467	930	839	840	2524	13961	8776	46240	8365	43932.4564

注：1. 定期检查定额中中小桥、大桥、特大桥分别按40%、60%、80%使用桥梁检测车检测计算；

2. 定额中桁架式桥梁检测车按平原型编制，如采用山区型时机械可调整。

4-2 桥面保洁

工程内容：清洗：准备工作，清洗桥面及桥面附属设施，清理垃圾。

清理桥面：准备工作，清扫垃圾、积水，杂物清运。

单位：1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	清洗		清理桥面	
				人工	机械	人工	机械
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	3.9	0.3	0.2	0.1
2	水	m ³	866	4	5	—	—
3	其他材料费	元	996	20.0	—	60.0	—
4	路面清扫车	台班	1258	—	—	—	0.11
5	4000L以内洒水汽车	台班	1404	—	0.83	—	—
6	小型机具使用费	元	1998	—	—	10.0	—
7	基价	元	1999	214	393	80	107.4928

4-3 疏通桥面排水系统

工程内容：人工疏通桥面泄水孔（管），清除孔内泥土、杂物。

单位：10个

顺序号	项 目	单位	代号	疏通泄水孔（管）
				1
1	人工	工日	1	0.4
2	小型机具使用费	元	1998	0.4
3	基价	元	1999	20

五、交通安全设施

说 明

1. 本章定额包括交通安全设施巡查，波形钢护栏维护，金属标志牌、立柱维护、反光突起路标维护及其他交通安全设施维护等项目。

2. 交通安全设施巡查：包括日常巡查、定期巡查、夜间巡查。日常巡查、定期巡查及夜间巡查方法以行车为主，人工观测及手工计量。巡查频率为至少每月对合同范围内的交通安全设施巡回检查一次。巡查范围包括主线、互通区域、分离式立交、管理养护区域等公路红线范围内的所有交通安全设施。通过巡视与检查制定交通安全设施养护计划，保证基础设施醒目、稳固、线条顺适、完整齐全、设置牢固。以100公路公里·1次为定额单位，工程量按公路里程×次数计算。

3. 交通安全设施维护：包括波形钢护栏维护，金属标志牌、立柱维护、反光突起路标维护、其他交通安全设施维护等。其他设施维护包括活动护栏、声屏障、防眩板、界碑、里程碑、百米桩、轮廓标、收费安全岛、收费亭雨棚、收费亭护栏、路面标线、路面文字、隔离设施、混凝土护栏及。维护的内容包括清洗、调整、校正、上油保养等。

4. 本章定额中日常维护应结合养护技术规范或招标文件的规定以及实际工程的维护频率进行计算。

5-1 交通安全设施巡查

工程内容：路线范围内交通安全设施的巡视与检查、填写检查记录、制定养护工程计划等全部工程内容。

单位:100公路公里, 1次

顺序号	项 目	单位	代号	日常巡视与检查	定期检查	夜间巡查
				1	2	3
1	人工	工日	1	3.3	5.0	5.7
2	其他材料费	元	996	-	-	26.4
3	3t以内载货汽车	台班	1371	0.77	0.88	1.03
4	基价	元	1999	348	459	556

5-2 波形钢板护栏维护

工程内容 1) 清洗: 安全标志摆放、取水及运输、添加清洗剂、清洗及现场清理等全部工程内容。

2) 调整: 安全标志摆放、调整线性及现场清理等全部工程内容。

3) 校正: 安全标志摆放、校正立柱及现场清理等全部工程内容。

单位: 表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	波形钢板护栏		
				清洗	调整	校正
				1000m		100块
				1	2	3
1	人工	工日	1	3.0	8.6	17.4
2	水	m ³	866	2	—	—
3	其他材料费	元	996	51.9	105.9	—
4	3t以内载货汽车	台班	1371	—	1.26	2.55
5	道路养护车	台班	1260	0.58	—	—
6	波形钢板校直机	台班	2124	—	—	3.02
7	小型机具使用费	元	1998	145.0	150.0	45.0
8	基价	元	1999	681	984	2520

备注: 1、本定额工程按实际维护的实体工程量计算;

2、波形钢护栏清洗为常规清洗, 若需特殊清洗可另行计算;

5-3 金属标志牌、立柱维护

工程内容：安全标志摆放、标志牌清洗、校正、调整紧固及清理；

单位:100套

顺序 号	项 目	单 位	代 号	金属标志牌、立柱维护				
				单柱式	双柱式、双联柱式	三柱式	悬臂式	门架式
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	19.5	21.2	26.6	28.1	39.1
2	水	m ³	866	4	4	4	4	4
3	其他材料费	元	996	613.2	613.2	613.2	613.2	613.2
4	道路养护车	台班	1260	11.13	12.08	15.12	16.00	22.26
5	3t以内载货汽车	台班	1371	3.26	3.54	4.43	4.68	6.51
6	基价	元	1999	8801	9501	11741	12384	16988

5-4 反光突起路标维护

工程内容：安全标志摆放、清洗、拆除施工安全设施等。

单位:100块

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	反光突起路标维护
				1
1	人工	工日	1	1.0
2	水	m ³	866	0.4
3	3t以内载货汽车	台班	1371	0.15
4	基价	元	1999	85

5-5 其他交通安全设施维护（一）

工程内容：安全标志摆放、清洗、校正或调整顺适等。

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	活动式钢护栏维护	声屏障维护	防眩板维护	界碑、里程碑、百米桩维护
				100m		1000块	100块
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	101.3	12.7	2.1	5.0
2	水	m ³	866	1	1	3	2
3	其他材料费	元	996	50.0	37.5	3.0	40.0
4	3以内t载货汽车	台班	1371	14.81	1.86	0.30	0.73
5	小型机具使用费	元	1998	45.0	—	2.0	—
6	基价	元	1999	8659	1112	182	463

5-5 其他交通安全设施维护（二）

工程内容：安全标志摆放、清洗、校正或上油保养、调整顺适等。

单位：表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	轮廓标维护	收费安全岛维护	收费亭雨棚维护	收费亭护栏维护	隔离设施维护	混凝土护栏维护
				100块	100m ²		100m	100m	
				5	6	7	8	11	12
1	人工	工日	1	2.1	4.0	6.0	4.0	9.5	3.4
2	水	m ³	866	1	1	1	0	0	3
3	其他材料费	元	996	—	—	—	—	25.0	—
4	3t以内载货汽车	台班	1371	0.31	0.58	0.88	0.59	1.38	0.50
7	小型机具使用费	元	1998	—	—	—	—	5.0	—
8	基价	元	1999	178	337	506	339	831	290

六、绿化工程

说 明

1. 绿化巡查综合了主线、互通区、养护区、服务区等高速公路范围内的所有绿化工程的巡视与检查，以100公路公里·1次为定额单位。巡查内容包括：对绿化工程的绿化率、保存率、成活率、覆盖率、病虫、杂草、整型修剪、更新复壮等综合管养水平进行评价，填写检查记录，并制定有针对性的养护方案等。
2. 绿化定期巡查频率一般为每月1次，编制预算时应根据规范的要求计算。
3. 绿化日常养护工程综合了主线、互通区、养护区、服务区等高速公路范围内的所有日常养护工程，工程内容包括绿化设施的浇水、除草、修剪、施肥、病虫害防治（喷药、刷白）、清除杂物等全部工程内容。
4. 本定额依据绿化工程范围划分为中央分隔带日常养护、路侧及边坡日常养护、互通区、服务区等区域日常养护三个部分，均按基本定额和每增减一次浇水、除草、修剪、施肥、病虫害防治划分定额子目，其中基本定额依据养护作业频率进行计算，定额取定的养护作业频率详见下表。
5. 本定额中基本定额以100公路公里·1年或10千平方米·1年为定额单位，各项养护工程作业频率与定额取定作业频率不同时可采用每增减一次浇水、除草、修剪、施肥、病虫害防治定额项目综合了树木及草坪等日常养护工程内容，工程量计算时，中分隔带及路侧边坡以公路里程×次数计算，互通区、服务区以互通区或服务区的区域总面积×次数计算。
6. 本定额中已计算了水的费用，若有条件就地取水，应扣除水的费用。

日常养护基本定额取定养护频率表

养护项目	中央分隔带日常养护						
	浇水	除草	修剪	施肥	病虫害防治		清除杂物
定额取定次数（次/1年）	6	8	4	2	4		1

养护项目	路侧、边坡绿化养护						
	浇水	除草	修剪	施肥	病虫害防治		清除杂物
					喷药	树木刷白	
定额取定次数（次/1年）	6	8	4	2	4	1	1

续前页

养护项目	互通区、服务区绿化养护					
	浇水	除草	修剪	施肥	病虫害防治		清除杂物

	幼小	成年	幼芽	肥肥	喷药	树木刷白	其他事物
定额取定次数（次/1年）	6	8	4	2	4	1	1

6-1 绿化巡查

工程内容：对全线范围内所有绿化工程的绿化率、保存率、成活率、覆盖率、病虫、杂草、整型修剪、更新复壮等进行全面巡查；对综合管养水平进行评价，填写检查记录，制定有针对性的养护方案等。

单位：100公路公里·1次

顺序 号	项 目	单 位	代 号	日常巡查	定期巡查
				1	2
1	人工	工日	1	3.8	6.6
2	3t以内载货汽车	台班	1371	0.88	1.03
3	基价	元	1999	400	574

6-2 绿化日常养护

工程内容：1. 基本定额包括：浇水、除草、修剪、施肥、病虫害防治、清除绿化区域内杂物等全部工程内容；
2. 浇水、除草、修剪、施肥定额均包括树木及草皮，病虫害防治包括喷药及树木刷白等全部工程内容。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	中央分隔带日常养护						路侧、边坡日常养护					
				基本定额	每增减一次					基本定额	每增减一次				
					浇水	除草	修剪	施肥	病虫害防治		浇水	除草	修剪	施肥	病虫害防治
				100公路公里·1年											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	2128.8	7.8	184.4	96.9	95.6	6.0	3333.9	34.5	224.4	109.2	318.8	55.6
2	水	m ³	866	1080	153	—	—	—	—	5508	918	—	—	—	—
3	化肥	kg	4113	11380.0	—	—	—	5690.0	—	3500.0	—	—	—	1750.0	—
4	其他材料费	元	996	11028.3	—	10.7	39.3	5.0	2692.6	22633.7	—	10.7	39.3	5.0	5590.2
5	3t以内载货汽车	台班	1371	181.69	—	16.83	7.96	7.21	—	220.41	—	16.17	11.80	18.79	—
6	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	24.31	4.05	—	—	—	—	107.96	17.99	—	—	—	—
7	5000L 以内洒水喷药车	台班	2086	13.63	—	—	—	—	3.41	56.44	—	—	—	—	14.11
8	小型机具使用费	元	1998	7500.0	—	—	1875	—	—	2470.0	—	—	617.5	—	—
9	基价	元	1999	208103	2546	13150	8605	17831	4266	328906	11421	14959	8881	23731	13614

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	互通区、服务区日常养护					
				基本定额	每增减一次				
					浇水	除草	修剪	施肥	病虫害防治
					10000m ² ·1年				
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	95.1	2.5	5.1	4.5	4.4	1.6
2	水	m ³	866	390	65	—	—	—	—
3	化肥	kg	4113	850.0	—	—	—	420.0	—
4	其他材料费	元	996	414.7	—	29.1	1.0	1.0	3.0
5	3t 以内载货汽车	台班	1371	9.01	—	—	1.40	0.15	0.43
6	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	3.97	0.66	—	—	—	—
7	5000L 以内洒水喷药车	台班	2086	1.38	—	0.09	—	—	0.16
8	小型机具使用费	元	1998	947.9	—	—	92.0	—	72.5
9	基价	元	1999	12673	497	316	650	1104	319

目 录

说明	1
一、土、石方工程机械	3
二、路面工程机械	5
三、混凝土及灰浆机械	14
四、水平运输机械	15
五、起重及垂直运输机械	16
六、打桩、钻孔机械	17
七、金属、木、石料加工机械	20
八、动力机械	22
九、其他机械	26

说 明

一、本定额是《云南省公路养护工程预算定额（专项工程）》、《云南省公路养护工程预算定额（日常保养）》的配套定额，是编制云南省公路养护工程日常养护预算的依据。日常养护工程和专项养护工程（含小修工程、中修工程、大修工程）均使用本定额，抗灾抢险工程及改建可参考使用。

二、本定额包括：土石方工程机械，路面工程机械，混凝土及灰浆机械，水平运输机械，起重及垂直运输机械，打桩、钻孔机械，金属、木、石料加工机械，动力机械，其他机械等，共9类176个子目。

三、本定额是根据云南省公路养护工程中常用的机械编制，是部颁《公路工程机械台班费用定额》（JTG/TB06-03-2007）的补充，《云南省公路养护工程预算定额（专项工程）》及《云南省公路养护工程预算定额（日常保养）》中使用到的其他机械应直接采用部颁《公路工程机械台班费用定额》。

四、本定额中各类机械每台（艘）班均按8h计算，配电设备每昼夜按一个台班计算。

五、本定额由以下7项费用组成：

1. 折旧费：指机械设备在规定的使用期限内陆续收回其原值的费用。
2. 大修理费：指机械设备按规定的大修理间隔台班必须进行大修理，以恢复其正常功能所需的费用。
3. 经常修理费：指机械设备除大修理以外的各级保养（包括一、二、三级保养）及为排除临时故障所需的费用；为保障机械正常运转所需替换设备、随机使用工具、附具摊销和维护的费用；机械运转与日常保养所需的润滑油脂、擦拭材料（布及棉纱等）费用和机械在规定年工作台班以外的维护、保养费用等。
4. 安装拆卸及辅助设施费：指机械在施工现场进行安装、拆卸所需的人工费、材料费、机械费、试运转费以及安装所需的辅助设施费。辅助设施费包括安置机械的基础、底座及固定锚桩等费用。打桩、钻孔机械在施工过程中的过墩、移位等所发生的安装及拆卸费包括在工程项目费之内；稳定土（拌）设备、沥青乳化设备、黑色粒料拌和机、沥青混合料拌和设备、混凝土搅拌站（楼），塔式起重机、施工电梯的安装、拆卸以及拌和设备、混凝土搅拌站（楼）、大型发电机的混凝土基础、沉淀池、散热池等辅助设施和机械操作所需的轨道、工作台的设置费用，不在此项费用内，在工程项目中另行计算。
5. 人工费：指随机操作人员的工作日工资（包括基本工资、各类津贴、补贴、辅助工资、劳动保护费及各类保险和住房公积金等）。
6. 动力燃料费：指机械在运转施工作业中所耗用的电力、固体燃料（煤、木柴）、液体燃料（汽油、柴油、重油）和水等。
7. 养路费及车船使用税：车船使用税应按现行国家及云南省的有关规定计算，养路费则依据国家相关规定不再计算。

六、本定额中第1～4项费用（折旧费、大修理费、经常修理费、安装拆卸及辅助设施费）为不变费用，编制机械台班单价时不得调整。

七、本定额中第5～7项费用（人工费、动力燃料费、车船使用税）为可变费用，编制机械台班单价时，随机操作人员数量及动力物资消耗量应以本定额中的数值为准。工资标准按《云南省公路养护工程预算编制办法》的规定执行。动力燃料费按当地的动力物资的工地预算价格计算。养路费及车船使用税，如需缴纳，应按国务院有关部门及云南省的规定标准，按机械的年工作台班（见下表）计入台班费中。

机械项目	沥青洒布车、标 (划)线设备	平板拖车组	轮胎式推土机、自行式平地机、轮胎式 拖拉机、液态沥青运输车、散装水泥运 输车、混凝土搅拌运输车、混凝土输送 泵车、运油汽车、加油汽车、洒水汽车 、汽车式起重机、轮胎式起重机、汽车 式钻孔机	手扶式拖拉 机、机动翻 斗车、打桩 船、混凝土 搅拌船	轮胎式单斗 挖土机、工 程驳船、抛 锚船、机动 艇、泥浆船 、内燃拖轮	自卸汽车、 起重船	轮胎式装 载机、载 货汽车	路面清扫车、 道路养护车、 高空作业车、 工程修理车
年工作台班	150	160	200	220	230	210	240	180

八、机械自管理部门至工地或自某一工地至另一工地的运杂费，不包括在本定额中。

九、加油及油料过滤的损耗和由变电设备至机械之间的输电线路电力损失，均已包括在本定额中。

十、本定额中凡注明“××以内”者，均含“××”数本身。定额子目步距起点均由前项开始，如“30以内”、“60以内”、“80以内”等，其中
“60以内”指“30以外至60以内”，“80以内”指“60以外至80以内”。

十一、本定额的计量单位均执行国家颁布的“中华人民共和国法定计量单位”。

十二、本定额中的基价是不变费用和可变费用的合计数，仅供参考比较之用，不作为编制云南省公路养护工程预算的依据。不变费用是按定额规定
编制
的，可变费用中的人工费、动力燃料费按下表的预算价格计算。

项 目	工 资	汽 油	柴 油	重 油	煤 气	煤	电	水	木 柴
	(工 日)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kW·h)	(m ³)	(kg)
预算价格(元)	49.20	5.20	4.90	2.80	6.50	0.265	0.55	0.5	0.49

十三、本定额按照公路养护工程中常用的施工机械的规格编制，规格与之相同或相似的，均应直接采用。本定额及部颁《公路工程机械台班费用定
额》
(JTG/TB06-03-2007)中未包括的机械项目，可由有资质的设计、工程(造价)咨询单位按本定额的编制原则和方法编制补充定额，并报送云南省交通
厅
工程造价管理局备案。

一、土、石方工程机械

序 号			1	2	3	4	5	6	7	8
代 号			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
机械名称		单位	0.6m³轮胎式单斗 挖掘机	破碎机（W4-60C 挖掘机 动力）	挖掘装载机(挖斗 0.4m³, 铲斗1.0m³)	装载机(ZL40, 斗容 量2.0m³)	轮式装载机(ZL50, 斗容量2.7m³)	140kW以内平地机	16t冲击式压实机	液压凿岩机
主机型号			W4-60C	SB43破碎锤	W40-16	—	—	PY160G	6830	QL-Y28(40mm内)
不变 费用	折旧费	元	153.58	179.85	50.52	84.20	78.14	202.08	363.75	44.05
	大修理费	元	38.00	41.67	12.50	37.31	40.28	66.67	90.00	4.17
	经常修理费	元	93.10	102.08	35.63	106.32	114.79	166.67	243.00	8.75
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	284.68	323.60	98.65	227.83	233.21	435.42	696.75	56.97
可变 费用	人工	工日	2	1	2	1	2	2	2	1
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	71.66	47.77	37.91	94.93	122.25	92.85	204.11	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	—	—	—	10.44
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	734.21	606.87	382.81	742.19	930.64	988.79	1795.29	111.91

续前页

序 号			9							
-----	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

代 号			2008						
机械名称		单位	75~150mm工程勘察锚杆钻机						
主机型号			MGS-30						
不变费用	折旧费	元	22. 63						
	大修理费	元	4. 17						
	经常修理费	元	8. 75						
	安拆及辅助设施费	元	—						
	小计	元	35. 55						
可变费用	人工	工日	2						
	汽油	kg	—						
	柴油	kg	8. 89						
	重油	kg	—						
	煤气	kg	—						
	煤	kg	—						
	电	kw. h	—						
	水	m ³	—						
	木柴	kg	—						
	养路费及车船使用税	元	—						
定额基价		元	177. 51						

二、路面工程机械

序 号			10	11	12	13	14	15	16	17
代 号			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
机械名称		单位	10000L以内沥青洒布车	12000L以内沥青洒布车	15000L以内沥青洒布车	120t/h以内沥青混合料拌和设备	160t/h以内沥青混合料拌和设备	160t/h以内沥青混合料拌和设备	175t/h以内沥青混合料拌和设备	240t/h以内沥青混合料拌和设备
主机型号			FD/LMT5160GLQ	FD/LMT5250GLQ	FL80	LB1500	LB2000	J2000	MAP175E 220L	LBQ3000
不变费用	折旧费	元	582.00	743.67	965.30	1636.80	2243.13	3637.50	6237.93	6062.50
	大修理费	元	53.33	66.67	80.00	202.50	277.50	437.50	750.00	750.00
	经常修理费	元	160.00	200.00	240.00	587.25	804.75	1268.75	2175.00	2175.00
	安拆及辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	795.33	1010.34	1285.30	2426.55	3325.38	5343.75	9162.93	8987.50
可变费用	人工	工日	1	1	1	6	6	6	6	6
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	70.52	87.81	102.82	5.10	5.10	663.20	250.00	5.00
	重油	kg	—	—	—	6048.00	8064.00	8064.00	8820.00	12096.00
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	3095.82	3759.21	—	3589.84	5203.06
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	1190.08	1489.81	1838.32	21383.84	28292.34	31467.83	37353.54	46037.68

续前页

序 号	18	19	20	21	22	23	24	25
-----	----	----	----	----	----	----	----	----

代 号			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
机械名称		单位	沥青混合料热再生 附楼(80t/h)	120t/h以内沥青路 面热再生设备	工厂热再生 拌合设备	现场热再生 拌合设备	移动式厂拌冷再生 设备(220t/h)	泡沫沥青再生机	9.0m以内自动找平 沥青混合料摊铺机	环氧砂浆摊铺机
主机型号			RLBZ-600	ARM2001	—	—	KMA220	—	Vogele Super1900	单车道
不 变 费 用	折旧费	元	967.84	1753.18	1849.06	22782.07	3858.98	425.00	1139.50	51.19
	大修理费	元	119.61	216.67	228.84	3559.70	476.92	19.80	258.44	6.33
	经常修理费	元	346.88	628.33	663.65	9967.16	1383.06	39.70	516.89	20.27
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	1434.33	2598.18	2741.55	36308.93	5718.96	484.50	1914.83	77.79
可 变 费 用	人工	工日	3	4	4	11	3	6	3	2
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	—	362.93	5040	795.6	133.56	1000.00	128.05	—
	重油	kg	3744	5616.00	—	—	12672	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	1387.48	—	1600.00	—	—	—	—	33.20
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	12828.25	20298.14	28514.35	40748.57	42002.61	5679.70	2689.88	194.45

续前页										
序 号			26	27	28	29	30	31	32	33
代 号			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032

机械名称		单位	微表处摊铺机	超薄罩面摊铺机	0.24t手扶式单钢轮振动压路机	10t双钢轮振动压路机	12t双钢轮振动压路机	24t轮胎式压路机	胶轮压路机	26t胶轮压路机
主机型号			MP-12B	S1800-2SJ	SX-17H	BOMAG 202AD-2	YZC-12II	BOMAG BW24R	XP260	YUTONG6526B
不变费用	折旧费	元	1433.44	3373.44	36.38	389.18	286.15	257.86	150.35	199.73
	大修理费	元	579.26	1363.23	8.75	88.00	70.00	63.80	35.00	102.96
	经常修理费	元	1141.11	2685.47	30.63	237.60	189.00	223.31	122.50	410.81
	安拆及辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	3153.82	7422.14	75.76	714.78	545.15	544.97	307.85	713.50
可变费用	人工	工日	2	2	1	2	2	1	1	2
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	129.04	129.04	12.44	65.06	103.63	48.76	74.06	72.13
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	—	—	—	—
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	3884.53	8152.85	185.92	1131.97	1151.34	833.09	719.94	1165.33

续前页

序 号		34	35	36	37	38	39	40	41
代 号		2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
机械名称	单位	液压双缸热熔釜 (热熔涂料加热)	普通热熔画线机	凸起震荡画线机	斑马线 热熔画线机	2.5~5.0m滑模式 水泥混凝土摊铺机	汽油机混凝土 清缝机	开槽机(宽12.5~ 40mm, 深35mm内)	开槽机(深10~ 25mm, 0- 3m/min)

主机型号			CK800	日本菊水CL-15DM	CKM	CK400/450	HTH5000	QY-951I	LF-1	山推5066
不变费用	折旧费	元	32.33	36.38	56.58	12.13	781.39	17.43	53.58	46.19
	大修理费	元	6.67	5.63	5.00	1.67	76.53	2.19	6.63	10.71
	经常修理费	元	13.33	11.25	10.00	3.33	153.06	6.78	20.50	34.29
	安拆及 辅助设施费	元	1.00	—	—	—	—	35.00	—	—
	小计	元	53.33	53.26	71.58	17.13	1010.98	61.40	80.71	91.19
可变费用	人工	工日	2	2	2	2	3	1	1	1
	汽油	kg	—	—	3.24	—	—	16.92	22.67	12.34
	柴油	kg	10.83	—	—	—	58.57	—	—	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	29.04	8.90	12.72	6.32	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	—	—	—	—
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	393.56	209.51	269.51	156.61	1445.57	198.58	247.79	204.56

续前页

序 号		42	43	44	45	46	47	48	49
代 号		2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
机械名称	单位	开槽机（宽10mm， 深30mm内）	开槽机（宽10～ 50mm，深50mm内）	沥青路面 裂缝修补车	灌缝洒布两用车	拖车型灌缝机	牵引式灌缝机	牵引式灌缝机(含 开槽机A18)	牵引式灌缝机(含 开槽机A18)
主机型号		Coaler-A18	Coaler-A20	KER147H	牵引式	RVK180i	Coaler-C180	Coaler-C260	Coaler-A360
折旧费	元	23.04	51.96	371.43	53.89	150.55	57.74	120.10	133.95

不变费用	大修理费	元	5.63	11.90	61.27	6.67	24.83	14.29	28.57	30.48
	经常修理费	元	18.00	38.10	85.77	13.33	49.67	28.57	57.14	60.95
	安拆及辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	46.67	101.96	518.47	73.89	225.05	100.60	205.81	225.38
可变费用	人工	工日	1	1	2	2	1	1	1	1
	汽油	kg	10.09	40.00	18.30	—	9.30	11.07	11.07	—
	柴油	kg	—	—	—	14.78	—	32.00	32.00	47.00
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	20.00	—	40.00	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	—	—	—	—
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	148.34	359.16	842.03	244.71	582.61	364.16	469.37	504.88

续前页

序 号			50	51	52	53	54	55	56	57
代 号			2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056
机械名称		单位	牵引式灌缝机(含开槽机A20)	牵引式灌缝机(含开槽机A20)	254mm以内路面铣刨机	1000mm以内路面铣刨机	2000mm以内路面铣刨机	抛扬式除雪机	抛扬式除雪机	多功能除雪机
主机型号			Coaler-A600	Coaler-A1200	SP10	SF100T4	维特根W2000	P2400	P3000	CZ-2420-II
不变费	折旧费	元	184. 76	221. 71	64. 02	957. 07	2606. 88	200. 74	348. 93	828. 54
	大修理费	元	42. 86	47. 62	6. 00	120. 00	430. 00	49. 67	86. 33	205. 00
	经常修理费	元	85. 71	95. 24	21. 00	420. 00	1505. 00	141. 55	246. 05	574. 00

费用	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	313.33	364.57	91.02	1497.07	4541.88	391.96	681.31	1607.54
可变费用	人工	工日	1	1	1	1	1	1	1	1
	汽油	kg	—	—	10.01	—	—	—	—	—
	柴油	kg	78.90	89.72	—	89.40	321.60	150.26	233.12	215.84
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	—	—	—	—
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	749.14	853.40	192.27	1984.33	6166.92	1177.43	1872.80	2714.36

续前页

序 号			58	59	60	61	62	63	64	65
代 号			2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064
机械名称		单位	沥青路面养护车 (4t/h)	多功能养护车	英达多功能 养护车	英达多功能 养护车	英达多功能 养护车	沥青道路 综合养护车	微波路面 加热养护车	沥青路面养护机 (自行式)
主机型号			CZL5093TYH	MV-5000	—	意大利	KFM5143TYHRQ	三湘CK5140TYHB	灵特142TB	CJ-108
不变费用	折旧费	元	233. 41	1610. 29	1010. 42	2191. 24	727. 50	585. 08	834. 20	29. 40
	大修理费	元	57. 75	416. 67	261. 45	566. 99	188. 24	142. 86	206. 40	6. 06
	经常修理费	元	202. 13	1333. 33	836. 64	1814. 38	602. 38	457. 14	660. 48	17. 28
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—

	小计	元	493.29	3360.29	2108.50	4572.61	1518.12	1185.08	1701.08	52.74
可变费用	人工	工日	2	1	2	2	2	2	2	2
	汽油	kg	—	—	—	—	—	10.98	—	—
	柴油	kg	153.81	82.90	148.26	148.26	148.26	99.48	192.87	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	44.80
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	—	—	—	—
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	1345.36	3815.70	2933.39	5397.50	2343.01	1828.03	2744.54	442.34

续前页

序 号			66	67	68	69	70	71	72	73
代 号			2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072
机械名称		单位	沥青混合料理 保温修补车	沥青混合料理 保温修补车	路面清扫车	隧道清洗车	混凝土路面 切缝机	混凝土路面 切纹机	3kw以内电动 打磨机	磨石机
主机型号			森远牌AD5050TLB	森远牌AD5150TLX	宝加秀灵tyfant60	—	HQS400	ZQW150	—	3kw以内
不 变 费 用	折旧费	元	472. 88	856. 83	460. 94	822. 78	5. 08	4. 90	1. 35	11. 30
	大修理费	元	78. 00	141. 34	111. 11	305. 36	1. 14	1. 14	1. 11	2. 70
	经常修理费	元	109. 21	197. 88	355. 56	1435. 21	29. 49	36. 57	4. 95	11. 00
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	660. 09	1196. 05	927. 61	2563. 35	35. 71	42. 61	7. 41	25. 00
	人工	工日	3	3	1	1	1	1	1	—

可变费用	汽油	kg	—	—	—	—	9.94	—	—	—
	柴油	kg	110.51	110.51	91.19	125.80	—	—	—	1.20
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	—	50.78	5	—
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	1349.19	1885.15	1423.64	3228.97	136.60	119.74	59.36	30.88

续前页

序 号			74	75	76					
代 号			2073	2074	2075					
机械名称	单位		滑移装载机(带封闭式清扫器)	山猫滑移装载机	85kW·h以内预制块生产设备					
主机型号			山猫S160	Bobcat S300	—					
不变费用	折旧费	元	147.81	249.43	475					
	大修理费	元	18.29	30.86	16.67					
	经常修理费	元	36.57	61.72	42.50					
	安拆及辅助设施费	元	—	—	100.50					
	小计	元	202.67	342.01	634.67					
	人工	工日	1	2	2					
	汽油	kg	—	—	—					
	柴油	kg	34.80	55.64						

可 变 费 用	重油	kg	—	—	—				
	煤气	kg	—	—	—				
	煤	kg	—	—	—				
	电	kw. h	—	—	481.6				
	水	m ³	—	—	—				
	木柴	kg	—	—	—				
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—				
定额基价		元	422.39	713.05	997.95				

三、混凝土及灰浆机械

序 号			77	78	79	80	81	82	83	84
代 号			2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083
机械名称		单位	电动双液注浆泵	8m³以内混凝土 搅拌运输车	10m³以内混凝土 搅拌运输车	水泥胶沙搅拌机	水泥胶沙振实台	配料机	电动水泥压浆机	100L以内低速 搅拌器
主机型号			FBY70	SY5250GJB	FY5250GJB	JJ-5	ZS-15	1200CD	YSB-2	—
不变费用	折旧费	元	15. 31	336. 00	291. 00	4. 85	5. 58	68. 46	4. 70	1. 65
	大修理费	元	3. 75	82. 29	72. 00	0. 60	0. 69	4. 46	1. 15	1. 41
	经常修理费	元	11. 25	263. 31	230. 40	1. 20	1. 79	14. 29	6. 36	6. 10
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	30. 31	681. 60	593. 40	6. 65	8. 06	87. 21	12. 21	9. 16
可变费用	人工	工日	1	1	1	1	1	2	1	1
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	—	69. 00	75. 60	—	—	—	—	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	64. 68	—	—	4. 01	5. 54	73. 54	16. 46	14. 00
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	115. 08	1068. 90	1013. 04	58. 06	60. 31	226. 06	70. 46	66. 06

四、水平运输机械

序 号			85	86	87	88	89	90	91
代 号			2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090
机械名称		单位	2. 14t双排座 载货汽车	2. 5t加长双排座 载货汽车	5000L以内 洒水喷药车	12000L以内 洒水汽车	14000L以内 洒水汽车	15000L以内 洒水汽车	20000L以内 洒水汽车
主机型号			庆铃	庆铃	东风多利卡	东风EQ145	WFA5142GPSE	东风EQ153	东风1208双桥
不 变 费 用	折旧费	元	62. 22	65. 03	49. 04	85. 14	121. 20	101. 31	128. 26
	大修理费	元	15. 39	15. 91	22. 22	38. 89	55. 83	46. 67	58. 89
	经常修理费	元	84. 67	87. 50	66. 67	116. 67	167. 49	140. 00	176. 67
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	162. 28	168. 44	137. 93	240. 70	344. 52	287. 98	363. 82
可 变 费 用	人工	工日	1	1	1	1	1	1	1
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	37. 01	47. 42	38. 30	51. 07	57. 32	57. 46	67. 03
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	—	—	—
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	392. 83	450. 00	374. 80	540. 14	674. 59	618. 73	741. 47

五、起重及垂直运输机械

序 号		92	93	94					
代 号		2091	2092	2093					
机械名称	单位	25t汽车式起重机	自行式吊车 (50T)	100t超薄千斤顶					
主机型号		—	NK-500E-V	—					
不变费用	折旧费	元	332.61	671.61	41.30				
	大修理费	元	80.00	166.37	1.85				
	经常修理费	元	228.00	333.33	2.65				
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—				
	小计	元	640.61	1171.31	45.80				
可变费用	人工	工日	2	2	1				
	汽油	kg	—	—	—				
	柴油	kg	61.90	162.48	—				
	重油	kg	—	—	—				
	煤气	kg	—	—	—				
	煤	kg	—	—	—				
	电	kw. h	—	—	—				
	水	m ³	—	—	—				
	木柴	kg	—	—	—				
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—				
定额基价		元	1042.32	2065.86	95.00				

六、打桩、钻孔机械

序 号			95	96	97	98	99	100	101	102
代 号			2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101
机械名称		单位	液压打桩机	液压打拔桩机	液压打桩机	液压打拔桩机	液压拔桩机	混凝土钻孔取芯机 (机动)	钻孔取芯机 (电动)	植树用打孔机
主机型号			YZ180	YZ180	YZ230	YZ230	BZJ20	HZ-20	ZZH1-200A	WL-200
不变费用	折旧费	元	24. 25	32. 84	32. 84	68. 42	10. 78	3. 82	5. 21	5. 82
	大修理费	元	6. 77	7. 29	7. 29	139. 29	2. 08	0. 94	0. 81	1. 13
	经常修理费	元	16. 25	17. 50	17. 50	195. 00	5. 00	2. 91	2. 58	3. 60
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	47. 27	57. 63	57. 63	402. 71	17. 86	7. 67	8. 60	10. 55
可变费用	人工	工日	2	2	2	2	2	1	1	1
	汽油	kg	—	—	—	—	—	6. 00	—	4. 75
	柴油	kg	20. 90	20. 90	22. 78	22. 78	12. 37	—	—	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	—	—	12. 44	—
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	248. 08	258. 44	267. 65	612. 73	176. 87	88. 07	64. 64	84. 45

续前页

序 号			103	104	105	106	107	108	109	110
-----	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

代 号			2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109
机械名称	单位		植树用打孔机	锤钻	锤钻	锤钻	单管旋喷钻机 (电动)	高压注浆泵	600mm以内 螺旋钻孔机	工程地质钻机(钻 深100m, 孔径171mm 内)
主机型号			WL-250C	GBH5-38X	GBH7-46E	瑞士TE70	MGJ-50	XPB-90D	—	XUL-100
不变费用	折旧费	元	7.03	2.12	5.36	8.85	84.64	50.23	562.95	15.01
	大修理费	元	1.25	0.33	0.83	1.37	20.24	12.43	139.29	6.19
	经常修理费	元	4.00	4.45	11.23	18.55	62.74	43.50	195.00	19.19
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	12.28	6.90	17.42	28.77	167.62	106.16	897.24	40.39
可变费用	人工	工日	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2
	汽油	kg	6.86	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	6.35	8.16	9.55	70.20	522.50	624.37	70.2
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	97.15	59.59	71.11	83.22	304.63	442.74	1289.84	177.40

续前页

序 号	111	112	113	114				
代 号	2110	2111	2112	2113				

机械名称		单位	工程地质钻机(钻深200m, 孔径220mm内)	3kw以内手持电动冲击钻	25mm以内台式钻床	手持电钻				
主机型号			HGY-200	—	—	3kw				
不变费用	折旧费	元	22. 52	1. 85	0. 55	20. 00				
	大修理费	元	9. 52	1. 53	0. 46	8. 00				
	经常修理费	元	29. 52	5. 65	1. 05	8. 80				
	安拆及辅助设施费	元	—	—	—	—				
	小计	元	61. 56	9. 03	2. 06	36. 80				
可变费用	人工	工日	2	1	1	—				
	汽油	kg	—	—	—	—				
	柴油	kg	—	—	—	—				
	重油	kg	—	—	—	—				
	煤气	kg	—	—	—	—				
	煤	kg	—	—	—	—				
	电	kw. h	95. 73	18. 00	2. 00	24. 00				
	水	m ³	—	—	—	—				
	木柴	kg	—	—	—	—				
	养路费及车船使用税	元	—	—	—	—				
定额基价		元	212. 61	68. 13	52. 36	50. 00				

八、金属、木、石料加工机械

序 号			115	116	117	118	119	120	121	122
代 号			2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121
机械名称		单位	50mm以内 钢筋切断机	12kv·A以内 交流电弧焊机	16.5kv·A以内 交流电弧焊机	30.4kv·A以内 交流电弧焊机	数字化脉冲 MIG/MAG铝焊机	钢筋混凝土 切片机	角磨机	博世电镐
主机型号			GQ50	BX1-140	BX1-250	BX1-400	TPS4000	HQP150	BOSCH	GSH 5E
不变费用	折旧费	元	5.76	0.97	1.46	1.93	105.60	7.41	7.19	3.59
	大修理费	元	0.71	0.40	0.36	0.48	18.70	1.53	1.48	0.56
	经常修理费	元	2.28	1.67	1.50	2.02	97.24	4.89	4.74	7.53
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	40.00	—	—
	小计	元	8.75	3.04	3.32	4.43	221.54	53.83	13.41	11.68
可变费用	人工	工日	1	1	1	1	1	1	1	1
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	30.24	46.08	73.92	122.57	384.00	11.09	5.04	6.39
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	74.58	77.58	93.18	121.04	481.94	109.13	65.38	64.39

续前页

序 号			123	124	125					
-----	--	--	-----	-----	-----	--	--	--	--	--

代 号		2122	2123	2124					
机械名称	单位	博世电镐	电锯	波形钢板 校直机					
主机型号		GSH 11E	MIY-FF-235	JZ-12					
不变费用	折旧费	元	5.45	0.56	77.30				
	大修理费	元	0.84	0.14	23.44				
	经常修理费	元	11.42	0.44	72.66				
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	7.50				
	小计	元	17.71	1.14	180.90				
可变费用	人工	工日	1.00	1.00	2				
	汽油	kg	—	—	—				
	柴油	kg	—	—	—				
	重油	kg	—	—	—				
	煤气	kg	—	—	—				
	煤	kg	—	—	—				
	电	kw. h	8.71	10.31	95.73				
	水	m ³	—	—	—				
	木柴	kg	—	—	—				
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—				
定额基价		元	71.70	56.01	331.95				

九、动力机械

序 号			126	127	128	129	130	131	132	133
代 号			2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132
机械名称		单位	0.85kW 汽油发电机	1.5kW 汽油发电机	2.0kW 汽油发电机	2.9kW 汽油发电机	3.3kW汽油单相 发电焊机	3.8kW汽油 发电机	5.0kW三相汽 油发电机	5.0kW二相汽 油发电机
主机型号			AK1500	AK1800	EF2600	EF4000FW	TW210RE	EF5200	EF5500TE	EC6500CX
不变费用	折旧费	元	0.51	0.79	2.43	5.25	14.55	6.87	9.70	6.06
	大修理费	元	0.13	0.17	0.50	1.25	3.00	1.42	2.00	1.25
	经常修理费	元	0.66	0.87	1.60	4.00	9.60	4.53	6.40	3.88
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	1.30	1.83	4.53	10.50	27.15	12.82	18.10	11.19
可变费用	人工	工日	1	1	1	1	1	1	1	1
	汽油	kg	1.62	2.55	3.48	4.92	5.75	10.34	8.49	8.71
	柴油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	—	—	—	—
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	58.92	64.29	71.83	85.28	106.25	115.79	111.45	105.68

续前页

序 号			134	135	136	137	138	139	140	141
-----	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

代 号			2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140
机械名称		单位	8.5kW汽油 发电机	8kW以内柴油 发电机组	12kW以内柴油 发电机组	24kW以内柴油 发电机组	24kW以内柴油 发电焊机	40kW以内柴油 发电机组	78kW以内柴油 发电机组	150kW以内柴油 发电机组
主机型号			EF12000E	8GF	12GF	静音型牵引式电源车	M580	GF40	康明斯DY85	康明斯FX-150GF
不变费用	折旧费	元	22.31	4.38	5.05	40.00	51.53	14.01	74.67	53.33
	大修理费	元	7.50	1.08	0.97	16.67	9.38	5.56	18.89	22.22
	经常修理费	元	24.00	3.09	2.77	47.50	26.72	15.83	53.83	63.33
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	53.81	8.55	8.79	104.17	87.63	35.40	147.39	138.88
可变费用	人工	工日	1	1	1	1	1	1	2	2
	汽油	kg	14.43	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	—	9.26	13.90	27.79	37.42	41.40	95.47	150.70
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	—	—	—	—
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	178.05	103.12	126.10	289.54	320.19	287.46	713.59	975.71

续前页

序 号		142	143	144	145	146	147	148	149
代 号		2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148

机械名称		单位	360kW以内 柴油发电机组	400kW以 内柴油发电机组	473kW以内 柴油发电机组	500kW以内 柴油发电机组	600kW以内 柴油发电机组	800kW以内 柴油发电机组	1000kW以内 柴油发电机组	2.3m³/min 电动空气压缩机
主机型号			DY400C	DY440C	DY520C	DY550B	DY660C	DY880C	DY1120C	JC-20HA
不变费用	折旧费	元	236.57	253.39	271.06	282.38	383.69	615.95	873.00	27.28
	大修理费	元	97.56	104.49	111.78	116.44	158.22	254.00	360.00	9.38
	经常修理费	元	278.03	297.79	318.57	331.87	450.93	723.90	1026.00	35.63
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	612.16	655.67	701.41	730.69	992.84	1593.85	2259.00	72.29
可变费用	人工	工日	2	2	2	2	2	2	2	1
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	336.96	374.40	442.73	468.00	561.60	748.80	936.00	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw·h	—	—	—	—	—	—	—	105.34
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	2361.66	2588.63	2969.19	3122.29	3843.08	5361.37	6943.80	179.43

续前页

序 号		150							
代 号		2149							
机械名称	单位	30~40m ³ /min 机 动空气压缩机							

主机型号			VHP400SCU							
不变费用	折旧费	元	204.73							
	大修理费	元	50.00							
	经常修理费	元	155.00							
	安拆及 辅助设施费	元	—							
	小计	元	409.73							
可变费用	人工	工日	1							
	汽油	kg	—							
	柴油	kg	129.54							
	重油	kg	—							
	煤气	kg	—							
	煤	kg	—							
	电	kw. h	—							
	水	m ³	—							
	木柴	kg	—							
养路费及 车船使用税		元	—							
定额基价		元	1093.68							

十一、其他机械

序 号			151	152	153	154	155	156	157	158
代 号			2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157
机械名称		单位	割草机	肩背式割草机	绿篱机	草坪机	抛丸机	沥青储运专用集装箱及其配件	粉尘加湿机	吹尘机
主机型号			BC415	—	LSHT600-A	215V	Blastrac1-10DS	20T	YJS400	Coler-A40
不变费用	折旧费	元	1. 17	1. 94	1. 40	6. 67	262. 84	46. 29	75. 44	3. 79
	大修理费	元	0. 36	0. 44	0. 43	2. 06	32. 52	5. 73	9. 33	0. 47
	经常修理费	元	1. 03	1. 11	1. 39	8. 66	81. 29	6. 87	13. 07	1. 45
	安拆及辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	2. 56	3. 49	3. 22	17. 39	376. 65	58. 89	97. 84	5. 71
可变费用	人工	工日	1	1	1	1	2	1	1	1
	汽油	kg	3. 27	—	1. 10	6. 28	—	—	—	6. 76
	柴油	kg	—	2. 00	—	—	—	—	—	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	72. 92	—	117. 01	—
	水	m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	68. 76	62. 49	58. 14	99. 25	515. 16	108. 09	211. 40	90. 06

续前页

序 号			159	160	161	162	163	164	165	166
-----	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

代 号			2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165
机械名称		单位	高低空作业车	18米桁架式桥梁检测车(山区型)	18米桁架式桥梁检测车(平原型)	臂架式桥梁检测车(桥下水平作业0-8m)	臂架式桥梁检测车(桥下水平作业0-12m)	臂架式桥梁检测车(桥下水平0-16.37m)	8.0kW机动移动式标志车	63T可倾压力机
主机型号			GD15	XZJ5311JQJ18	XZJ5312JQJ18	XZJ5140JQJ7	XZJ5230JQJ12	XZJ5292JQJ16	—	JB23-63T
不变费用	折旧费	元	545.05	2134.00	1557.39	635.89	1120.89	1336.44	71.66	28.29
	大修理费	元	134.86	572.00	417.44	170.44	300.44	330.67	14.13	4.17
	经常修理费	元	384.34	1630.20	1189.72	485.77	856.27	942.40	63.61	13.33
	安拆及辅助设施费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	1064.25	4336.20	3164.55	1292.10	2277.60	2609.51	149.4	45.79
可变费用	人工	工日	2	3	3	3	3	3	1	1
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	1.5	—
	柴油	kg	147.84	178.29	155.54	125.10	139.00	165.25	—	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤气	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kw. h	—	—	—	—	—	—	—	46.70
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	养路费及车船使用税	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	1887.07	5357.42	4074.30	2052.69	3106.30	3566.84	206.40	120.68

续前页

序 号			167	168	169	170	171	172	173	174
代 号			2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173

机械名称		单位	移动照明设备	移动照明设备	同步碎石封层车	肩负式机动吹风机	加热王	加热王	公路王	公路王
主机型号			ES49000	ES9000	摊铺宽度: 2.4~4.2m	PB-755	HM7	HM16	RM6000	RM6800
不变费用	折旧费	元	63.37	172.01	1487.04	4.39	2440.06	2892.23	5276.03	5712.37
	大修理费	元	19.60	53.20	223.65	0.51	1204.89	1364.65	3913.36	3860.32
	经常修理费	元	41.16	111.72	670.95	1.29	2964.03	3015.88	8531.12	9148.96
	安拆及 辅助设施费	元	—	—	—	—				
	小计	元	124.13	336.93	2381.64	6.19	6608.98	7272.76	17720.51	18721.65
可变费用	人工	工日	1	1	1	—	2.5	2.5	2.5	2.5
	汽油	kg	—	—	—	3.4				
	柴油	kg	—	—	140.25	—	24.22	85.37	105.83	113.46
	重油	kg	—	—	—	—				
	煤气	kg	—	—	—	—	513.16	751.50	666.90	727.63
	煤	kg	—	—	—	—				
	电	kw. h	6.23	12.47	—	—				
	水	m³	—	—	—	—				
	木柴	kg	—	—	—	—				
	养路费及 车船使用税	元	—	—	—	—				
定额基价		元	176.76	392.99	3118.07	23.87	10186.20	12698.82	22696.93	24130.20

续前页

序 号		175	176						
代 号		2174	2175						
机械名称		复拌提升机	就地冷再生机组						

主机型号		单位	EM6500	WR2000						
不变费用	折旧费	元	7000.21	3750.67						
	大修理费	元	5470.70	1515.67						
	经常修理费	元	9354.90	2985.76						
	安拆及辅助设施费	元		-						
	小计	元	21825.81	8252.1						
可变费用	人工	工日	2.5	6						
	汽油	kg		-						
	柴油	kg	128.72	312.68						
	重油	kg								
	煤气	kg	882.16							
	煤	kg								
	电	kw. h								
	水	m ³								
	木柴	kg								
	养路费及车船使用税	元								
定额基价		元	28313.58	10079.44						