

湖南省  
公路养护工程预算定额  
(一般公路卷)



湖南人民出版社

湖 南 省

公路养护工程预算定额

(一般公路卷)

湖南人民出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

公路养护工程预算定额 / 湖南省交通厅编. —长沙:  
湖南人民出版社, 2005. 6

ISBN 7-5438-4130-4

I. 养… II. 湖… III. 公路养护—预算定额

IV. U418. 2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2005) 第107031号

## 公路养护工程预算定额

(高速公路卷·一般公路卷)

湖南省《公路养护工程预算定额》编委会

\*

湖南人民出版社出版、发行

网址: <http://www.hnppp.com>

(长沙市营盘东路3号 邮编: 410005)

湖南省新华书店经销 长沙市金源印刷厂印刷

2005年6月第1版第1次印刷

开本: 850 × 1168 1/32 印张: 22.25

字数: 550,000

ISBN7-5438-4130-4

U·11 定价: 87.00元

# 湖南省交通厅文件

湘交计统字[2004]857号

## 关于发布湖南省《公路养护工程预算定额》的通知

各有关单位：

兹批准湖南省《公路养护工程预算定额》自2004年7月1日起施行。

湖南省《公路养护工程预算定额》由湖南交通厅交通建设造价管理站负责解释。

各单位在施行中遇到的问题和建议，请及时反馈，以便在修编时参考。



二〇〇四年六月二十四日

主题词：公路 养护 工程 预算 通知

# 湖南省《公路养护工程预算定额》

## 编制委员会

编委会主任：李 安

副主任：陈明宪 詹新华 杜 翔 邹和平 吴亚中 李德旗 余力行  
李晓希

委 员：李 安 陈明宪 詹新华 杜 翔 邹和平 吴亚中 汤新建  
李德旗 余力行 李晓希 李家瑞 郭紫星 徐 建 陈石祥  
陈永平 赵 宇 赵 平 朱三明 叶新民 彭 澎 夏 涛  
郭庆余 吕 丹 李冠平 刘代全

技术顾问：郭庆余

责任编辑：余力行 吕 丹 李冠平

编 辑：曾江洪 欧阳晓英 万正安 田治安 夏 涛 蔡德高 刘仲坚  
陈 红 娄 新 周海峰 王 嘉 张 明 李 俊 杨海军  
肖金平 黄新进 吴月鸿 廖 雪

## 总 说 明

《公路养护工程预算定额》(一般公路卷)(以下简称本定额)根据交通部颁《公路工程技术标准》(JTGB01-2003)、《公路养护技术规范》(JTJ073-1996)、《公路工程施工定额》(公设字[1997]134号)、《公路工程预算定额》(交工发[1992]65号)和省内的调查、查定资料,结合养护工程施工组织、施工方法、施工条件进行编制。

1. 本定额适用于一般公路设施的小修保养、中修和大修工程,是编制一般公路养护工程预算、招标投标报价、竣工决算的依据,也是编制一般公路养护工程概算定额的基础。

2. 本定额以单位工程量所消耗的人工、材料、机械台班数量为表现形式,其人工、材料、机械使用费应按湖南省《公路养护工程预算编制补充规定》(湘委计统字[2004]858号)计算。

3. 本定额执行国家现行公路养护技术及公路工程施工技术规范、质量检验评定标准、安全操作规程。定额中除注明允许调整者外,其余均不得因工程施工组织、操作方法、材料消耗与定额不同而改变定额。

4. 定额工作时间按每工日8小时计算。

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

6. 材料消耗量系按材料的合格料和标准规格料计算。定额中的材料、半成品、成品均包括场内运输及操作损耗。场外运输、仓库保管损耗应在材料预算价格中考虑。

7. 周转性材料已按材料的正常周转次数计入定额,如:模板、支撑、脚手杆、脚手板和挡土板等。模板包括钢模板、组合钢模板,其安、拆内容包括安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放。

8. 定额中列有水泥混凝土、砂浆标号和用量,其材料用量已按附录五中配合比的数量计入定额。如设

计采用的水泥混凝土、砂浆标号或水泥标号与定额不同时，可按配合比表换算。但施工中实际配合比与定额配合比用量不同时，除配合比表说明允许换算外，其余不得调整。

9. 钢筋制作安装包括取料、解捆、拉直（弯曲）、除锈、截断、绑扎、焊接、入模等全部工序。

10. 施工机械种类、规格按合理的施工组合确定，如施工中实际采用机械种类、规格与定额不同时，不得替换。

11. 机械台班消耗中考虑了机械在工地的合理停置、空转和必要的备用量等因素。机械使用费应按《公路工程机械台班费用定额》（交通部交公路发[1996]610号）和湖南省《公路养护工程预算编制补充规定》（湘委计统字[2004]858号“八、养护工程机械台班费用补充定额”）计算。

12. 定额中列出主要材料用量和主要机械台班消耗量，对于次要、零星材料和小型施工机具均未逐一列出，分别列入“其他材料费”、“小型机具使用费”，以“元”表示。

13. 定额中基价是定额人工费、材料费、机械使用费的合计数。人工费、材料费、机械使用费按湖南省《公路养护工程预算编制补充规定》（湘委计统字[2004]858号“六、人工、材料名称、代号、单位及基价表”）计算。

14. 定额中注明的“某数以内”或“某数以下”者，包括某数本身；而注明的“某数以外”或“某数以上”者，则不包括某数本身。定额中数量带“（）”者，基价中未包括其价值。

15. 定额工程量单位凡注明“ $m^2$ ”、“ $m^3$ ”者，均指实际面积和实体体积；混凝土工程不扣除钢筋，所占体积，但不包括混凝土中空心部分的体积。

16. 附录中年维修量及年维修费用指标包括的内容，是指各类设施在一年中达到养护基本要求必须完成的养护工作所消耗的人工、材料、机械台班数量和费用。

# 目 录

## 总说明

## 第一章 路基工程

### 说 明

1—1	清除杂草及杂物.....	3
1—2	清理水沟.....	4
1—3	开挖水沟.....	5
1—4	砌筑水沟.....	6
1—5	盲沟.....	9
1—6	整修边坡.....	10
1—7	草皮护坡.....	11
1—8	砌筑护坡.....	13
1—9	喷射混凝土护坡.....	15
1—10	现浇混凝土护坡.....	16
1—11	预应力锚杆护坡.....	18
1—12	整修挡土墙.....	20
1—13	砌筑挡土墙.....	21
1—14	抛石防护.....	24
1—15	钢筋混凝土抗滑桩.....	25



1—16	挖淤泥 .....	26
1—17	清除塌方 .....	27
1—18	伐树及清除表土 .....	28
1—19	人工挖运土方 .....	29
1—20	人工挖土质台阶及填前挖松 .....	30
1—21	原土及填土夯实 .....	31
1—22	推土机推土 .....	32
1—23	挖掘机挖装土方 .....	34
1—24	自卸汽车配合挖掘机运土方 .....	35
1—25	人工开炸石方 .....	36
1—26	机械开炸石方 .....	37
1—27	机动翻斗车配合人工运土石方 .....	40
1—28	手扶拖拉机配合人工运土石方 .....	41
1—29	装载机装土石方 .....	42
1—30	自卸汽车配合装载机运土石方 .....	43
1—31	机械碾压路基 .....	44
1—32	路基填土掺灰 .....	48
1—33	整修路基 .....	49
1—34	汽车洒水 .....	50
1—35	软土地基处理 .....	51

## 第二章 路面工程

### 说 明

2—1	挖除旧路面 .....	57
	I. 挖除水泥路面 .....	57
	II. 人工挖除沥青路面 .....	58
	III. 机械挖除沥青路面 .....	60
2—2	挖除旧路面基层 .....	61
2—3	路面清扫及防滑 .....	62
2—4	整修路缘石 .....	63
2—5	培土路肩 .....	64
2—6	硬化路肩 .....	65
2—7	整修碎（砾）石路面 .....	67
2—8	整修砂石路拱 .....	68
2—9	路面回砂及添砂 .....	69
2—10	整修保护层 .....	70
2—11	整修磨耗层 .....	71
2—12	泥结砾石路面 .....	72
2—13	泥结碎石路面 .....	73
2—14	级配砾石路面 .....	74
2—15	级配碎石路面 .....	75

2—16	天然砂砾路面 .....	77
2—17	整修沥青路面 .....	78
2—18	透层及粘层 .....	81
2—19	封层 .....	82
2—20	沥青表面处治路面 .....	83
2—21	沥青贯入式路面 .....	84
2—22	沥青上拌下贯式路面 .....	86
2—23	沥青混合料路面 .....	87
	I. 沥青碎石拌和 .....	87
	II. 沥青混凝土拌和 .....	89
	III. 自卸汽车运输沥青混合料 .....	92
	IV. 沥青混合料摊铺 .....	93
	V. 沥青混合料拌和设备安装及拆除 .....	95
2—24	熬炼沥青 .....	97
2—25	整修水泥混凝土路面 .....	98
2—26	水泥混凝土路面 .....	102
2—27	水泥混凝土路面养生 .....	103
2—28	路面垫层 .....	104
2—29	水泥稳定土基层 .....	105
2—30	石灰稳定土基层 .....	109
2—31	水泥及石灰稳定土基层 .....	110

2—32	泥灰结碎石基层 .....	112
2—33	填隙碎石基层 .....	113

### 第三章 隧道工程

#### 说 明

3—1	清洗边墙及清扫路面 .....	116
3—2	清除破碎围岩及危石 .....	117
3—3	衬砌加固 .....	118
3—4	锚杆及金属网 .....	120
3—5	石料及混凝土衬砌 .....	121
3—6	防水层 .....	125
3—7	装饰 .....	126
3—8	设施安装 .....	128

### 第四章 桥涵工程

#### 说 明

4—1	拆除旧构造物 .....	132
4—2	疏通涵洞 .....	134
4—3	整修裂缝 .....	135
4—4	预制安装圆管涵 .....	136
4—5	涵管基础垫层 .....	138

4—6	围堰 .....	139
4—7	排基坑水 .....	142
4—8	人工挖基坑土石方 .....	143
4—9	基坑挡土板 .....	144
4—10	浆砌片石 .....	145
4—11	浆砌块石 .....	146
4—12	浆砌料石 .....	147
4—13	浆砌混凝土预制块 .....	148
4—14	水泥砂浆勾缝及抹面 .....	149
4—15	混凝土基础及支撑梁 .....	151
4—16	打钢筋混凝土方桩 .....	152
4—17	桩基础工作平台 .....	154
4—18	护筒制作及埋设 .....	155
4—19	人工挖孔桩 .....	157
4—20	卷扬机带冲击锤冲孔桩 .....	158
4—21	灌注桩混凝土 .....	160
4—22	钢筋混凝土承台 .....	161
4—23	钢筋混凝土墩台 .....	162
4—24	墩台墙加固 .....	164
4—25	钢筋混凝土墩台帽及拱座 .....	166
4—26	钢筋混凝土盖梁及耳背墙 .....	167

4—27	现浇钢筋混凝土板 .....	168
4—28	现浇钢筋混凝土T梁 .....	169
4—29	现浇钢筋混凝土箱梁 .....	170
4—30	预制安装钢筋混凝土矩形板 .....	171
4—31	预制安装钢筋混凝土空心板 .....	173
4—32	箱梁桥加固 .....	174
4—33	梁板预应力孔道补压浆 .....	176
4—34	拱圈加固 .....	177
4—35	清洁桥面 .....	179
4—36	更换缘(帽)石 .....	180
4—37	更换人行道 .....	181
4—38	更换栏杆 .....	182
4—39	桥面维修 .....	183
4—40	桥面铺装 .....	185
4—41	现浇混凝土桥头搭板 .....	187
4—42	膨胀螺栓安装 .....	188
4—43	锚固钢筋安装 .....	189
4—44	维修伸缩缝 .....	192
4—45	安装伸缩缝 .....	194
4—46	维修支座 .....	196
4—47	安装支座 .....	197

4—48	平整场地 .....	198
4—49	桥梁钢拱盔及支架 .....	199
4—50	施工挂蓝 .....	200
4—51	水泥混凝土拌和站 .....	201
4—52	水泥混凝土运输 .....	203
4—53	载重汽车运输构件 .....	204
4—54	平板拖车运输构件 .....	205
4—55	临时汽车便道 .....	206
4—56	临时汽车便桥 .....	207
4—57	临时轨道铺设 .....	208
4—58	架设临时输电、电讯线路 .....	209

## 第五章 安全设施

### 说 明

5—1	护栏 .....	211
5—2	轮廓标 .....	215
5—3	示警桩 .....	216
5—4	标志牌 .....	217
5—5	路面标线 .....	220
5—6	里程碑、百米桩、界碑 .....	221
5—7	设施保养 .....	222

5—8	作业区安全设施布置 .....	224
5—9	施工隔离栅 .....	225
<b>第六章</b>	<b>管理服务房屋</b>	
	<b>说 明</b>	
6—1	拆除旧构造物 .....	227
	I. 拆除砖石基础及墙身 .....	227
	II. 拆除混凝土基础墙身及梁板 .....	228
	III. 拆除金属构件 .....	229
	IV. 拆除木作构件 .....	230
	V. 拆除屋面 .....	231
	VI. 拆除楼地面 .....	231
	VII. 拆除天棚及铲除墙面灰壳 .....	232
6—2	收费站 .....	233
6—3	屋面 .....	234
	I. 瓦屋面 .....	234
	II. 细石混凝土屋面 .....	235
	III. 卷材屋面 .....	236
	IV. 柔毡防水层 .....	237
	V. 架空隔热层 .....	238
6—4	墙面 .....	239



	I. 石灰砂浆粉刷 .....	239
	II. 水泥砂浆粉刷 .....	240
	III. 刷涂料及油漆 .....	241
	IV. 间墙 .....	242
	V. 镶贴面层 .....	243
6—5	门窗 .....	244
	I. 修配 .....	244
	II. 油漆 .....	245
	III. 木门窗制作安装 .....	246
	IV. 金属门窗制作安装 .....	247
6—6	地面 .....	249
	I. 找平及防水层 .....	249
	II. 面层 .....	250
6—7	墙体及梁板 .....	251
	I. 砖基础及墙身 .....	251
	II. 现浇混凝土基础及柱 .....	252
	III. 预制安装梁板 .....	254
	IV. 混凝土构件垂直运输 .....	255
6—8	排水沟 .....	256
6—9	落水管 .....	257
6—10	排水管 .....	258