

云 南 省

公路养护工程预算定额

Yunnansheng Gonglu Yanghu Gongcheng Yusuan Ding'e

(试 行)

云南省交通厅



人民交通出版社

China Communications Press

云 南 省

公路养护工程预算定额 (试行)

云南省交通厅

人民交通出版社

书 名: 云南省公路养护工程预算定额(试行)

著 作 者: 云南省交通厅

出版发行: 人民交通出版社

地 址: (100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号

网 址: <http://www.ccpres.com.cn>

销售电话: (010)85285838, 85285995

总 经 销: 北京中交盛世书刊有限公司

印 刷: 北京凯通印刷厂

开 本: 880 × 1230 1/32

印 张: 15.5

版 次: 2007年8月 第1版

印 次: 2007年8月 第1次印刷

统一书号: 15114 · 1082

定 价: 95.00 元

(如有印刷、装订质量问题,由本社负责调换)

云南省交通厅关于印发公路养护工程预算有关文件的通知

云交高管[2007]471 号

各有关单位：

现将《云南省公路养护工程预算定额》、《云南省公路养护工程预算编制办法》印发给你们，自发布之日起试行。

《云南省公路养护工程预算定额》和《云南省公路养护工程预算编制办法》由云南省交通厅公路工程定额站负责解释。

请各有关单位在实践中注意积累资料，总结经验，及时将发现的问题和修改意见函告云南省交通厅公路工程定额站，以便在修编时参考。

二〇〇七年六月二十七日

《云南省公路养护工程预算定额》

编制委员会及编制人员

编委会成员

主任委员: 吴卫平

副主任委员: 姜志刚 杨 延 阎政达 张长生 杨春明 吴忠彩

委 员: 谢凤禹 陈 跃 王维凡 王宝基 吕云峰 陈 海 卢光培 杨品忠
飞再明 赵光曾 陈炳云 王 敏 李开庆 任学明 李恒兴 程赫明
和 昆 孙永祚 温树林 高一峰 王石亮 刘 琨

编制人员

徐冬云	谢正科	丛 列	叶松林	刘庭勇	王志奇	胡永松	晋 敏
张春华	瞿国旭	贺贤明	周生贵	陈晓华	顾 剑	徐 敏	陈 红
董丽娜	张 锐	高红梅	杨建文	钱 春	杨建一	刘 学	谭文学
阿西平	陈京士	杨利道	杨定忠	罗维学	王 旭	范岚曾	何朝廷
陈 钢	李崇杰	孙义民	张永安	尚俊东	李崇俭	王 超	高玉慧
王正芬	杨志朴	赖应良	罗杏春	韩祖伟	袁兆雄	赵 娟	段树春
黄 昕	郭永江						

总 说 明

一、《云南省公路养护工程预算定额》(以下简称本定额)系根据交通部颁发的《公路养护技术规范》《公路养护质量检查评定标准》为主要依据,并参照《公路工程施工定额》(1997年)、《公路工程预算定额》(1992年)和有关定额资料与现场资料,结合云南省的实际情况进行编制的。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的公路养护工程预算定额。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》的规定计算。

三、本定额为全省公路小修保养及大中修养护工程的统一定额,它是编制公路养护工程预算,确定养护工程造价的依据,对于公路改建工程应执行交通部颁发的《公路工程预算定额》。

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质量标准是根据国家现行的公路养护、施工技术规范及公路养护工程质量检查评定标准取定,应此,除定额中规定允许换算者外,均不得变更,如需变更,需经交通厅批准后方可实行。

五、本定额包括路基、路面、桥涵、隧道工程、交通安全设施、绿化工程、房屋维修、材料采集及加工、材料运输共九章及附录。

六、本定额工作时间除隧道工程按每工日七小时计算外,其余按每工日八小时计算,并考虑了养护工程量小、分散等因素。

七、定额中工作内容,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工序,均包

括准备和结束、场内操作范围内的材料运输、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工作内容。

八、根据公路养护生产分散的特点,在执行定额时,若生产工人上下班超过 10 公里时,其人工工日乘 1.1 系数。

九、各公路等级大中修工程在套用定额时,人工乘以 0.9 系数,机械乘以 0.8 系数;二级及以下公路小修保养工程在套用定额时,人工乘以 0.95 系数,机械乘以 0.9 系数。

十、本定额中的材料消耗量是按现行材料标准的合格料和标准规格计算的,定额中材料已包括场地内运输及操作损耗。编制预算时不得另行增加,其场外运输损耗以及由于材料供应规格和质量不符合规定而发生的加工损耗,应在材料预算价格内考虑。

十一、本定额中周转性材料、模板、支撑、脚手架和挡土板等的数量,已考虑了材料的正常周转次数,并计入定额内。其中就地浇筑钢筋混凝土梁用支架及拱圈用的拱盔、支架如确应施工安排达不到规定的周转次数时,可根据具体情况进行换算,并按规定计算回收,其余工程一般不予抽换。

十二、定额中列有混凝土、砂浆的标号和用量,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、砂浆标号或水泥强度等级与定额所列标号或强度等级不同时,可按配合比进行换算。但实际施工配合比材料用量与定额配合比表用量不同时,除配合比表说明允许换算者外,均不得调整。

十三、定额中所列材料总重量,为建筑材料重量,不包括水及施工机械的油耗重量。

十四、本定额项目中员工工作需要的工具费,已计入小型机具使用费中,编制预算时不得另计。

十五、本定额只列项目所需的主要材料用量和主要机械台班数量。对于次要、零星材料和小型施工机具未一一列出,分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内,以元表示,编制预算时不得另行

计列。

十六、定额表中：“××数以内”或“××数以下”者，均包括××数本身。定额表中“××数以外”或“××数以上”者，则不包括“××本身”。定额表中数据带“（）”者，则表示基价中未包括其价值。

十七、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值，其中人工费、材料费、机械使用费是按交通部 1996 年定额基价计算的，新补充的材料、机械结合市场价格确定。

十八、定额中的“工料机代号”为将来采用计算机编制预算时，作为对人工、材料、机械名称识别的符号，不得变动。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。

十九、本定额缺项部分在试行中补充完善。

二十、各公路养护管理部门在执行本定额时，可根据当地的具体情况，编制必要的补充定额，但须报经省主管部门批准，并报云南省交通厅公路工程定额站。

二十一、本定额由云南省交通厅公路工程定额站负责管理和解释。

目 录

第一章 路基工程	1
说 明	1
1—1 伐树、挖根、除草、清除表皮土	3
1—2 人工挖冻土、湿土、淤泥	6
1—3 挖掘机挖装淤泥、流沙	8
1—4 人工挖土质台阶	9
1—5 夯实填土	10
1—6 人工挖运土方	11
1—7 机动翻斗车、手扶拖拉机配合人工运土、石方	12
1—8 机械挖装土、石方	13
1—9 机械打眼开炸石方	17
1—10 自卸汽车配合挖掘机运土	25
1—11 自卸汽车配合装载机运土、石方	28
1—12 人工开炸石方	34
1—13 推土机推土	36
1—14 机械碾压路基	40
1—15 清除坍方	44

1—16	人工清理、开挖水沟	47
1—17	填补路基缺口	50
1—18	整修边坡	51
1—19	修补边坡、沟槽	52
1—20	路基盲沟	54
1—21	人工处理翻浆	56
1—22	软基处理	57
1—23	石灰砂桩处理软土地基	60
1—24	沉管碎石桩处理软土地基	61
1—25	渗沟及排水管	63
1—26	预制、安装钢筋混凝土边沟盖板	65
1—27	拆除构造物	67
1—28	构造物基础垫层	69
1—29	修补挡土墙	71
1—30	石砌挡土墙	75
1—31	修补、砌筑护肩墙	77
1—32	混凝土挡土墙	79
1—33	路基高边坡日常检查	81
1—34	人工清除杂草	82

1—35	修补边坡网格	83
1—36	高边坡挂网及喷射混凝土处治	86
1—37	锚孔钻机钻孔	89
1—38	预应力锚索	90
1—39	路基压浆	94
1—40	抗滑桩	95
1—41	木笼、竹笼、铁丝笼、钢筋笼填石防护	98
1—42	汽车临时便道	100
第二章	路面工程	102
说 明		102
2—1	人工挖除路面	105
2—2	机械挖除路面	106
2—3	挖除混凝土路面	108
2—4	整修加固路肩	109
2—5	路面垫层	111
2—6	人工挖补水泥稳定粒料基层	113
2—7	基层稳定土厂拌、运输及铺筑	114
	I. 稳定土厂拌设备拌和	114
	II. 自卸汽车运输混合料	115

Ⅲ. 粗、中粒土基层混合料铺筑	117
2—8 稳定土厂拌设备安装、拆除	118
2—9 挖补砂砾石基层	119
2—10 人工挖补二灰路面基层	120
2—11 二灰稳定粒料基层拌和与铺筑	121
2—12 挖补填隙碎石基层	123
2—13 挖补泥结碎石路面	126
2—14 挖补级配碎石路面	127
2—15 挖补级配砾石路面	129
2—16 挖补手摆片石基层	131
2—17 天然砂砾路面	132
2—18 粒料改善土壤路面	133
2—19 铺筑砂石路面磨耗层	135
2—20 铺筑砂石路面保护层	137
2—21 路面回砂及添砂	138
2—22 处治砂石路面搓板(波浪)	139
2—23 处治砂石路面松散、车辙	140
2—24 翻修、新铺弹石路面	141
2—25 弹石路面撒嵌缝砂	142

2—26	铺筑沥青混合料路面	143
2—27	沥青混合料拌和设备安装、拆除	158
2—28	挖补沥青路面坑槽、沉陷	162
2—29	处理沥青路面拥包、车辙	166
2—30	处理沥青路面麻面、松散	168
2—31	处理沥青路面波浪(搓板)	169
2—32	修补沥青路面啃边	170
2—33	处理沥青路面裂缝	172
2—34	处理沥青路面泛油	174
2—35	沥青路面罩面	175
2—36	透层、黏层、封层	177
2—37	乳化沥青(改性)稀浆封层	178
2—38	乳化沥青修补沥青路面坑槽	179
2—39	刮油法罩面	180
2—40	路缘石安砌	181
2—41	浇混凝土路缘带	183
2—42	水泥混凝土路面铺筑	184
2—43	水泥混凝土路面刻纹	189
2—44	水泥混凝土路面错台处理	190

2—45	水泥混凝土路面接缝保养、修理	192
2—46	水泥混凝土路面修补坑洞	193
2—47	路面凿毛	194
2—48	路面洒水	195
2—49	路面清扫	197
2—50	路面清洗	198
2—51	除雪防滑	199
第三章	桥涵工程	201
说 明		201
3—1	清理涵洞(管)淤塞物、疏通河道	203
3—2	草、麻袋围堰	204
3—3	人工开挖基坑土石方	207
3—4	疏通桥面排水系统	209
3—5	维修、更换混凝土栏杆	210
3—6	安装金属栏杆	211
3—7	喷漆、喷涂	212
3—8	现浇混凝土	213
3—9	修补桥面	215
3—10	维修桥梁伸缩缝	217

3—11	更换人行道块	220
3—12	桥梁支座涂油、注油	222
3—13	更换支座	223
3—14	更换涵洞石盖板	224
3—15	浆砌片石涵洞洞口及铺砌	225
3—16	拆除、更换圆管涵	226
3—17	混凝土墩、台加固	228
3—18	维修及防护桥涵基础	229
3—19	整修锥坡	231
3—20	维护吊桥	232
3—21	修补片石砌体	234
3—22	修补块石砌体	239
3—23	基坑挡土板	243
3—24	桥面铺装	244
3—25	预制小型构件(缘石、标志、栏杆、搭板)	250
3—26	安装小型构件(缘石、标志、栏杆、搭板)	254
3—27	锥坡填土、拱上填料、台背排水	255
3—28	平整场地	256
3—29	涵洞拱盔、支架	257

3—30	水泥砂浆勾缝抹面	258
3—31	墩柱护筒防护	261
3—32	拆除旧建筑物	266
3—33	桥涵日常检查	267
3—34	桥梁观测	268
第四章	隧道工程	269
说 明		269
4—1	隧道墙面保洁	270
4—2	沥青封路面裂缝	271
4—3	清除破碎围岩及危石	272
4—4	隧道渗、漏水处治	273
4—5	衬砌变形、开裂处理	276
4—6	隧道装饰	279
4—7	隧道日常检查、观测	281
第五章	交通安全设施	282
说 明		282
5—1	更换钢筋混凝土柱式护栏、示警桩、轮廓标	284
5—2	更换里程碑、百米桩、界碑	287
5—3	油漆、粉刷柱式(墙式)护栏、里程碑、百米桩	289

5—4	维修墩式护栏	291
5—5	维修钢筋混凝土防撞护栏	294
5—6	金属标志牌	296
5—7	路面标线	299
5—8	维修波型钢板护栏	300
5—9	维修隔离栅	303
5—10	中央活动栅栏	306
5—11	防眩板	308
5—12	更换及维修中央隔离墩	309
5—13	反光突起路标	311
5—14	收费岛维护	312
5—15	设施清洗	313
5—16	养护作业安全设施布置	315
第六章 绿化工程		317
说 明		317
6—1	育苗	318
6—2	人工起、装卸、运苗木	319
6—3	挖树塘(坑)	320
6—4	栽树、花	321