
云 南 省

农村公路养护工程预算编制办法及定额

2019-06-01 发布

2019-06-01 实施

云南省交通运输厅发布

云 南 省

农村公路养护工程预算编制办法及定额

主编单位：云南省交通运输厅工程造价管理局

参编单位：北京中交京纬公路造价技术有限公司

批准部门：云南省交通运输厅

实施日期：2019 年 6 月 1 日

前 言

为了加强农村公路工程造价管理与监督，规范其计价行为，合理确定农村公路养护费用的投资，并有效进行控制，维护工程养护（建设）各方合法利益，提高投资效益，并为“营改增”提供计价依据，制定《云南省农村公路养护工程预算编制办法及定额》。

本定额附录 ABCDE 为规范性附录。附录 A 单独成册。

本定额由云南省交通运输厅工程造价管理局提出。

本定额起草单位：云南省交通运输厅工程造价管理局、北京中交经纬公路造价技术有限公司。

本定额主要起草人：赵谨、李培禄、张晓波、瞿国旭、晋敏、顾剑、张玉峰、徐敏、杨剑兰、李少春、蒋毅涛、张洲铭、唐鹏、刘代全、董再更、邵卫峰、海丽萍、熊玲妮、张孝阳、董钦毓

目 录

1	总 则	5
2	预算编制方法	6
2.1	预算编制依据	7
2.2	预算文件组成	7
2.3	预算项目	9
2.4	预算费用组成	9
3	预算费用标准和计算方法	11
3.1	养护工程费	11
3.2	土地使用及拆迁补偿费	36
3.3	养护工程其他费用	37
3.4	预备费	42
3.5	建设期贷款利息	42
3.6	各项费用的计算程序及计算方式	43
附录一	项目表	44
附录二	封面、目录及预算表格样式	75
附录三	云南省冬季施工气温区划分表	97
附录四	云南省雨季施工雨量区及雨季期划分表	98

1 总 则

1.1 根据《公路养护工程管理办法》（交路发〔2018〕33号）、《公路养护技术规范》（JTGH10-2009）、《云南公路养护工程计价取费工程类别划分指南》（云交管养〔2012〕690号）及有关规定，制定《云南省农村公路养护工程预算编制办法》（以下简称本办法）。

1.2 本办法适用于云南省行政区域内农村公路（包括包括县道、乡道、村道）的工程预算的编制和管理。本办法适用于采用公开招投标的农村公路养护工程预算项目。应急抢修工程费用，可按评估报告资料确定。等外公路按四级公路执行。

1.3 养护工程预算是养护工程设计文件的重要组成部分，是确定养护工程资金需求量、编制养护工程年度计划的依据，预算经主管部门审定后，是确定养护工程造价、签订养护工程承包合同、实行经济核算和考核养护工程成本的依据。按预算发包的工程，是办理工程结算的依据。

1.4 编制农村公路养护工程预算时，应全面了解工程所在地的施工条件，掌握各项基础资料，正确引用规定的养护定额、取费标准、人工工日单价和材料设备价格，按本办法的规定进行编制。

1.5 农村公路养护工程预算编制必须严格执行国家的方针、政策和有关制度，符合农村公路养护、施工技术规范。文件应达到的质量要求是：符合规定、结合实际、经济合理、提交及时、不重不漏、计算正确、字迹打印清晰、装订整齐完善。

1.6 本办法及配套定额未包含的专业工程的养护工程费可执行相应行业定额及规定。

2 预算编制方法

编制农村公路养护工程预算时，应根据《云南省农村公路养护工程预算定额》规定的各工程项目的人工、材料、机械台班消耗量，按预算编制年工程所在地的人工工日单价、材料预算单价和机械台班单价，计算出各工程项目的工、料、机费用，并按本办法的规定计算各项费用。预算的材料、机械台班单价及各项费用的计算都应通过规定的表格反映。

各种表格的计算顺序和相互关系见图 2-1。

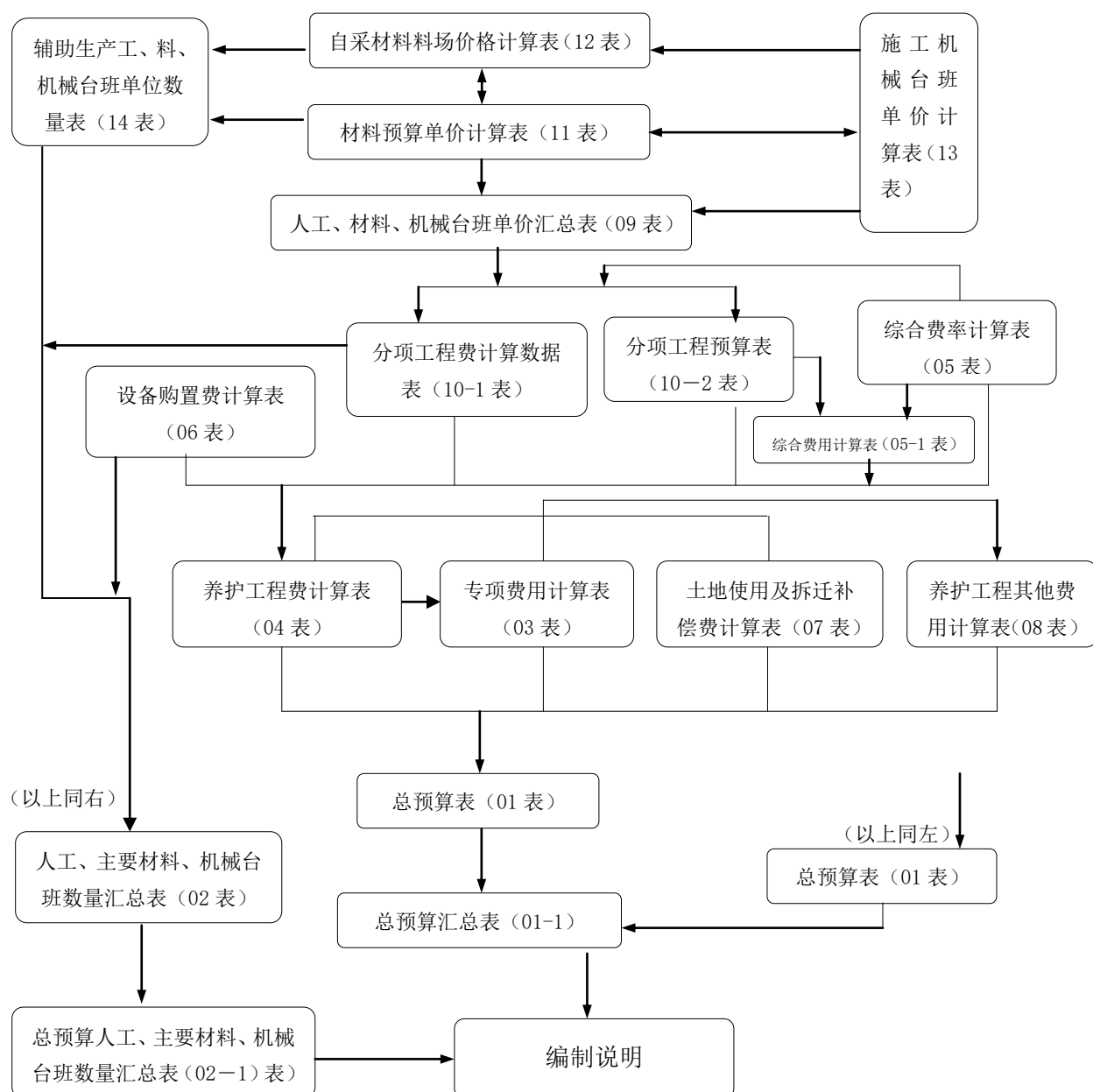


图 2-1 各种表格的计算顺序和相互关系

2.1 预算编制依据

预算编制的依据包含以下内容：

- 1) 国家发布的有关法律、法规等；
- 2) 现行的《云南省农村公路养护工程预算定额》、《云南省农村公路养护工程机械台班费用定额》及本办法；
- 3) 云南省交通运输主管部门发布的补充规定和定额等；
- 4) 设计（或技术设计）图纸等设计文件、养护工程施工方案（含施工组织设计）；
- 5) 工程所在地的人工、材料与设备、施工机械价格等；
- 6) 有关合同、协议等；
- 7) 其他有关资料。

2.2 预算文件组成

预算文件由封面及目录，预算编制说明及全部预算计算表格组成。

2.2.1 封面及目录

公路养护工程预算文件的封面和扉页应按本办法附录二中的规定制作，扉页的次页应有工程项目名称，编制单位，编制、复核人员姓名并加盖执业（从业）资格印章，编制日期及第几册共几册等内容。目录应按农村公路养护工程预算表的表号顺序编排。

2.2.2 预算编制说明

编制说明应包括下列内容：

- 1) 养护工程概况，包括养护工程和管理内容简介、规模大小，以及编制公路养护预算的依据等。
- 2) 编制范围、工程概况等。
- 3) 采用的定额、费用标准，人工、材料与设备、施工机械台班预算单价的依据来源，新增工艺的单价分析等。
- 4) 有关的协议书、会议纪要的主要内容。
- 5) 总预算金额，人工、钢材、水泥、沥青等材料的总量。
- 6) 各设计方案的经济比较。
- 7) 其他有关费用计算项及计价依据的说明。
- 8) 采用的公路工程造软件名称及版本号。
- 9) 其他需要说明的问题。

2.2.3 预算表格

养护工程预算应按统一的表格计算，表格样式应符合附录二的规定。

2.2.4 预算文件

- 1) 养护工程预算文件可按不同的需要分为甲、乙组文件。甲组文件为各项

费用计算表，乙组文件为养护工程费各项基础数据计算表（只供审批使用）。甲、乙组文件应按设计文件报送份数的要求，随设计文件一并报送，并同时提交造价电子数据文件和新工艺单价分析的详细资料。

2) 乙组文件中的“分项工程预算表”（10-2 表）按相关要求提供电子版或按委托方要求提交。

3) 养护工程预算可按一个养护项目（如一条路线或一座独立大（中）桥、隧道）或按一个区域范围内养护项目或一个养护管理机构负责的养护项目进行编制。当需要分段或分部编制时，应根据需要分别编制，但必须汇总编制“总预算汇总表”。

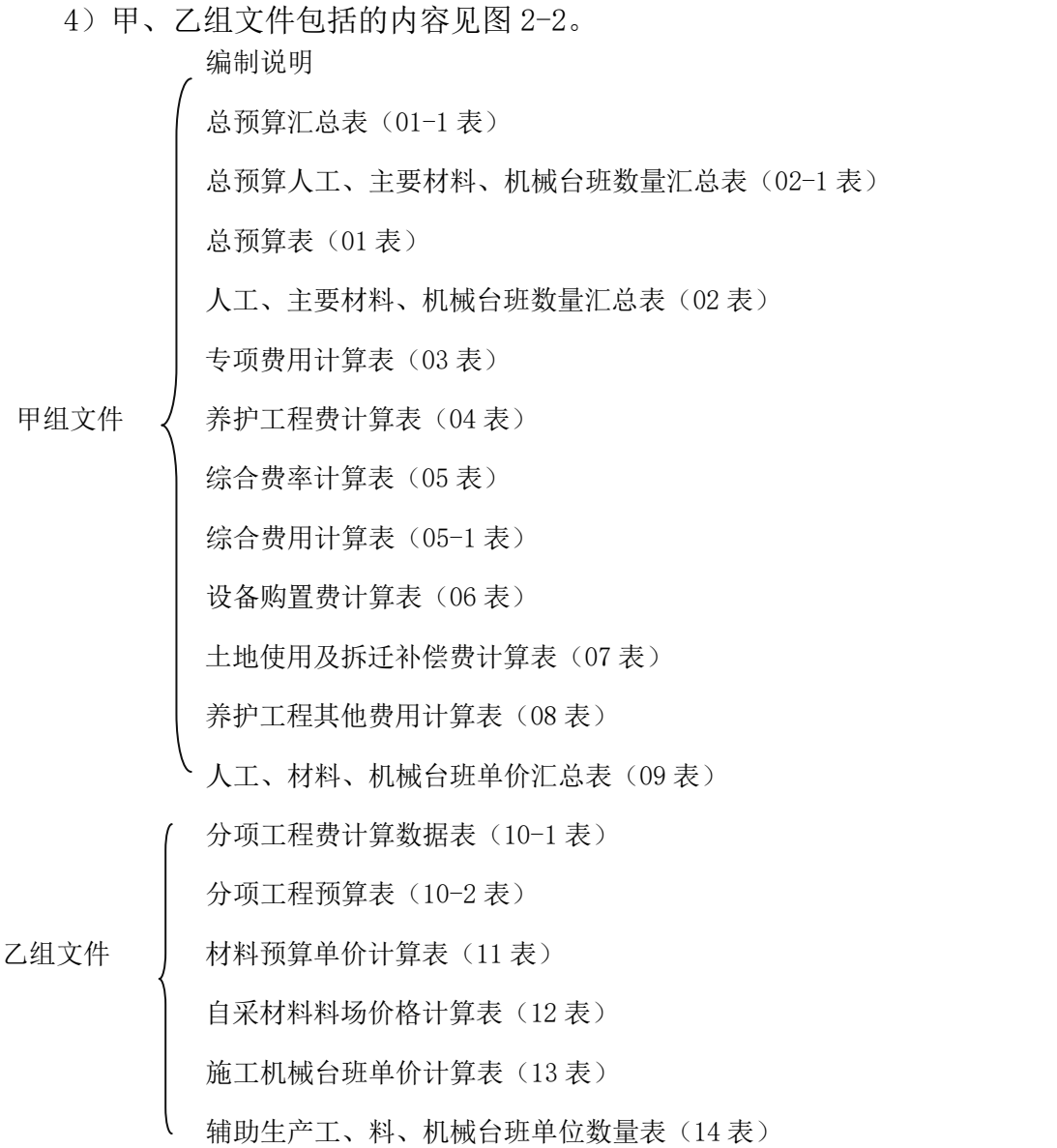


图 2-2 预算文件包括的内容

2.3 预算项目

农村公路养护工程的定性、定量划分标准具体按《云南省公路养护工程计价取费工程类别划分指南》的规定执行。农村公路养护工程指在公路原有技术等级、技术标准和服务水平基础上进行的预防养护工程、修复养护工程及专项养护工程等内容。

预算项目应按项目表的序列及内容编制，如实际出现的工程和费用项目与项目表的内容不完全相符时，一、二、三、四部分和“项”的序号应保留不变，“目”、“节”可随需要增减，并按项目表的顺序以实际出现的“目”、“节”依次排列，不保留缺少的“目”、“节”序号。

费用项目主要包括以下内容：

第一部分 养护工程费

第二部分 土地使用及拆迁补偿费

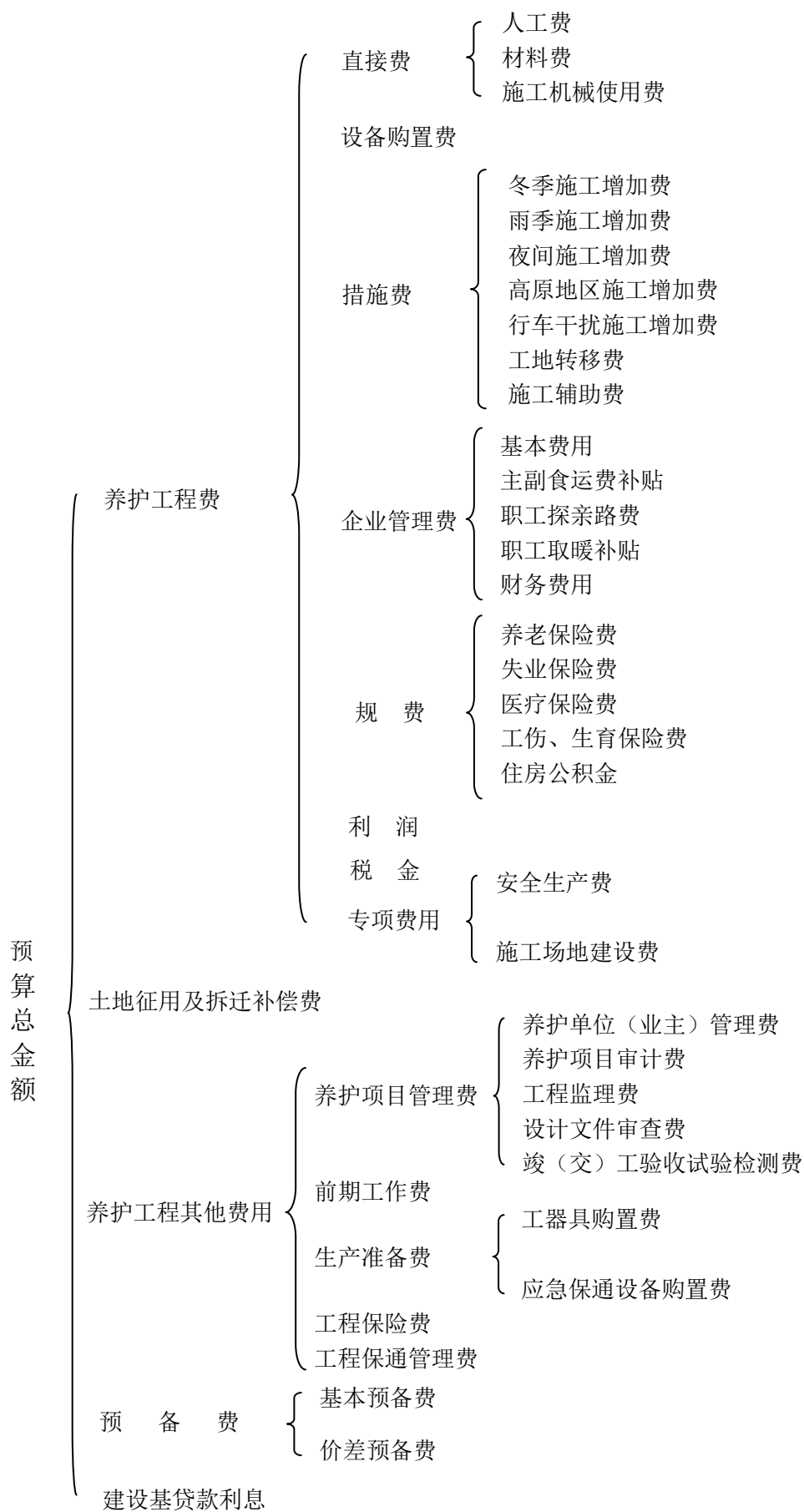
第三部分 养护工程其他费用

第四部分 预备费

项目表的详细内容见附录一。

2.4 预算费用组成

预算费用的组成见图 2-3。



预算费用组成图 2-3

3 预算费用标准和计算方法

3.1 养护工程费

养护工程费由直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润、税金及专项费用组成。

各项费率已考虑了可抵扣的进项税额，材料与设备价格均不含相应的进项税额。

3.1.1 工程类别

企业管理费及措施费取费标准的工程类别划分如下：

1) 人工土石方：系指人工施工的路基、改（挖）沟、改河、挖除旧路面等土石方工程，以及人工施工的砍树、挖根、除草、平整场地、挖盖山土（石）、其他零星工程等工程项目，并适用于无路面的便道工程。

2) 机械土石方：系指机械施工的路基、改河等土石方工程，以及机械施工的砍树、挖根、除草等工程项目。

3) 汽车运输：系指汽车、拖拉机、机动翻斗车等运送的路基、改河土（石）方、路面基层和面层混和料、水泥混凝土及预制构件、绿化苗木等。

4) 高级路面：系指沥青混凝土路面、厂拌沥青碎石路面和水泥混凝土路面的面层。

5) 其他路面：系指除高级路面以外的其他路面面层，各等级路面的基层、底基层、垫层、透层、粘层、封层，采用结合料稳定的路基和软土等特殊路基处理等工程，以及有路面的便道工程。

6) 构造物Ⅰ：系指小型桥梁、涵洞、防护及其他工程，交通工程及沿线设施中除金属结构设施以外的其他构造物工程、绿化工程，以及临时工程中的便桥、电力电信线路、轨道铺设等工程项目。

7) 构造物Ⅱ：系指大中型桥梁工程。

8) 构造物Ⅲ：系指商品混凝土（包括沥青混凝土和水泥混凝土）和外购构件及设备的安装工程。

9) 隧道：系指隧道的洞门及洞内养护工程。

10) 钢材及钢结构：系指钢桥及钢索吊桥的上部构造，钢沉井、钢围堰、钢套箱及钢护筒等基础工程，钢构件，钢筋及预应力钢材，模数式及橡胶板式伸缩缝，钢盆式橡胶支座，四氟板式橡胶支座，金属标志牌、防撞钢护栏、防眩板（网）、隔离栅、防护网等工程项目。

购买路基填料、绿化苗木、商品混凝土、商品沥青混合料和稳定土混合料、外购混凝土构件、钢构件、设备购置费用不作为企业管理费和措施费的计算基数。

3.1.2 直接费

直接费是指施工过程中耗费的构成工程实体和有助于工程形成的各项费用，包括人工费、材料费和施工机械使用费。

3.1.2.1 人工费

人工费系指列入养护工程预算定额的直接从事农村公路养护工程施工的生产工人开支的各项费用，其内容包括：

(1) 计时工资或计件工资：是指按计时工资标准和对已做工作按件单价支付给个人的劳动报酬（含个人应缴纳的养老、失业、医疗保险、工伤保险、住房公积金）。

(2) 津贴、补贴：是指为了补偿职工特殊或额外的劳动消耗和因其他特殊原因支付给个人的津贴，以及为了保证职工工资水平不受物价影响支付给个人的物价补贴。如流动施工津贴、特殊地区施工津贴、高温（寒）作业临时津贴、高空津贴等。

(3) 特殊情况下支付的工资：是指根据国家法律、法规和政策规定，因病、工伤、产假、计划生育假、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

人工费以养护工程预算定额人工工日数乘以人工工日单价计算。

人工费标准按照本地区农村公路养护项目的人工工资统计情况以及公路养护劳务市场情况进行综合分析、确定人工工日单价。人工工日单价标准按照表 3-1 执行。

人工工日单价表

表 3-1

工程类别	养护工程
人工工日单价（元/工日）	90.18

注：人工工日单价仅作为编制工程预算的依据，不作为养护单位实发工资的依据。人工工日单价由云南省交通运输厅适时调整发布。

3.1.2.2 材料费

材料费系指施工过程中耗用的构成工程实体的原材料、辅助材料、构（配）件、零件、半成品或成品的用量和周转材料的摊销量，按工程所在地的材料预算价格计算的费用。

材料预算价格由材料原价、运杂费、场外运输损耗、采购及仓库保管费组成。

材料预算价格=（材料原价+运杂费）×（1+场外运输损耗率）×（1+采购及保管费率）-包装品回收价值

(1) 材料原价

材料原价，指购进材料时不含进项税额的价格。各种材料原价按以下规定计算：

①外购材料：国家或地方的工业产品，按工业产品出厂价格或供销部门的供应价格计算，并根据情况加计供销部门手续费和包装费。如供应情况、交货条件不明确时，可采用当地规定的价格计算。

②地方性材料：地方性材料包括外购的砂、石材料等，按实际调查价格或当地主管部门规定的预算价格计算。

材料原价应按实计取。各类工程材料原价参照《云南省交通运输工程材料及设备指导价》确定。

（2）运杂费

运杂费系指材料自供应地点至工地仓库（施工地点存放材料的地方）的运杂费用，包括装卸费、运费，还应计囤存费及其他杂费（如过磅、标签、支撑加固、路桥通行等费用），运费计算时不含进项税额。

通过铁路、水路和公路运输的材料，按铁路、航运和当地交通运输部门规定的运价计算运费。

一种材料如有两个以上的供应点时，应根据不同的运距、运量、运价采用加权平均的方法计算运费。

由于预算定额中汽车运输台班已考虑工地便道特点，以及定额中已计入了“工地小搬运”项目，因此平均运距中汽车运输便道里程不得乘以调整系数，也不得在工地仓库或堆料场之外再加场内运距或二次倒运的运距。

有容器或包装的材料及长大轻浮材料，应按表 3-2 规定的毛重计算。桶装沥青、汽油、柴油按每吨摊销一个旧汽油桶计算包装费（不计回收）。

材料毛重系数及单位毛重表

表 3-2

材料名称	单位	毛重系数	单位毛重
爆破材料	t	1.35	—
水泥、块状沥青	t	1.01	—
铁钉、铁件、焊条	t	1.1	—
液体沥青、液体燃料、水	t	桶装 1.17，油灌车装 1.00	—
木料	m ³	—	原木 0.750 t、锯材 0.650 t、
草袋	个	—	0.004t

（3）场外运输损耗

场外运输损耗系指有些材料在正常的运输过程中发生的损耗，这部分损耗应摊入材料单价内。材料场外运输操作损耗率见表 3-3。

材料场外运输操作损耗率表（%）

表 3-3

材料名称	场外运输（包括一次装卸）	每增加一次装卸
块状沥青	0.5	0.2
石屑、碎砾石、砂砾、煤渣、工业废渣、煤	1.0	0.4

砖、瓦、桶装沥青、石灰、粘土		3.0	1.0
草皮		7.0	3.0
水泥（袋装、散装）		1.0	0.4
砂	一般地区	2.5	1.0
	多风地区	5.0	2.0

注：汽车运水泥如运距超过 500km 时，增加损耗率：袋装 0.5%。

（4）采购及仓库保管费

材料采购及仓库保管费系指材料供应部门（包括工地仓库以及各级材料管理部门）在组织采购、供应和保管材料过程中，所需的各项费用及工地仓库的材料储存损耗。

材料采购及仓库保管费，以材料的原价加运杂费及场外运输损耗的合计数为基数，乘以采购及仓库保管费率计算。

钢材的采购及仓库保管费费率为 0.75%，燃料、爆破材料的采购及仓库保管费费率为 3.26%，其余材料为 2.06%。商品水泥混凝土、沥青混合料和各类稳定土混合料、外购的构件、成品及半成品的预算价格计算方法与材料相同。商品水泥混凝土、沥青混合料和各类稳定土混合料采购及仓库保管费费率为 0%，外购的构件、成品及半成品的采购及仓库保管费率为 0.42%。

3.1.2.3 施工机械使用费

施工机械使用费系指列入养护预算定额的施工机械台班数量，按相应的机械台班费用定额计算的施工机械使用费和小型机具使用费。

施工机械台班预算价格按云南省交通运输厅颁布的《云南省农村公路养护工程机械台班费用定额》及交通运输部颁布的《公路工程工程机械台班费用定额》计算。台班单价由不变费用和可变费用组成。不变费用包括折旧费、检修费、维护费、安拆辅助费等；可变费用包括机上人员人工费、动力燃料费及车船使用税。可变费用中的人工工日数及动力燃料消耗量，应以机械台班费用定额中的数值为准。台班人工费工日单价同生产工人工日单价。动力燃料费用则按材料费的规定计算。

当工程用电为自行发电时，电动机械每 $\text{kw} \cdot \text{h}$ （度）电的单价可由下列近似公式计算：

$$A=0.15K/N$$

式中： A—每度电单价（元）；
K—发电机组的台班单价（元）；
N—发电机组的总功率（kW）。

3.1.3 设备购置费

设备购置费系指为满足农村公路的营运、管理、养护需要购置的构成固定资产标准的设备和虽低于固定资产标准但属于设计明确列入设备清单的费用。包括隧道照明、消防、通风的动力设备，公路的监控、通信、收费等设备。

设备器具购置费应列出计划购置清单（包括设备的规格、型号、数量），以设备预算价计入。

设备购置费（预算价）包括设备原价、运杂费、运输保险费、采购及仓库保管费，计算预算价格时应不含相应进项税额。各种税费按编制期有关部门规定计算。

3.1.4 措施费

措施费包括：冬季施工增加费、雨季施工增加费、夜间施工增加费、高原地区施工增加费、行车干扰工程施工增加费、工地转移费和施工辅助费。

3.1.4.1 冬季施工增加费

冬季施工增加费系指按照农村公路养护工程施工及验收规范所规定的冬季养护施工要求，为保证工程质量和安全生产所需采取的防寒保温设施、工效降低和机械作业率降低、工地临时取暖以及技术操作过程的改变等所增加的有关费用。

冬季施工增加费的内容包括：

（1）因冬季施工所需增加的一切人工、机械与材料的支出。

（2）施工机械所需修建的暖棚（包括拆、移），增加油脂及其他保温设备费用。

（3）因施工组织设计确定，需增加的一切保温、加温及照明等有关支出。

（4）与冬季施工有关的其他各项费用。

根据我省不同地区的气候差异，将全省划分为冬一区（Ⅱ）、准一区两大区，详见附录三。

冬季施工增加费的计算方法，是根据各类工程的特点，规定各气温区的取费标准。为了简化计算手续、采取全年平均摊销的方法，即无论是否在冬季施工，均按规定的取费标准计取冬季施工增加费。

当一条路线穿过两个以上的气温区时，可分段计算或按各区的工程量比例求得全线的平均增加率，计算冬季施工增加费。

冬季施工增加费以各类工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按工程所在地的气温区选用表 3-4 的费率计算。

冬季施工增加费费率表（%）

表 3-4

工程类别		区域类别	
		冬一区（Ⅱ）	准一区
预防养护	人工土石方	0.279	-

		机械土石方	0.441	-
		汽车运输	0.135	-
		高级路面	0.585	0.072
		其他路面	0.216	-
		构造物 I	0.531	0.072
		构造物 II	0.701	0.096
		构造物 III	1.305	0.171
		隧道	0.207	-
		钢结构	0.063	0.018
修复养护	大修工程	人工土石方	0.252	-
		机械土石方	0.405	-
		汽车运输	0.126	-
		高级路面	0.531	0.063
		其他路面	0.198	-
		构造物 I	0.486	0.063
		构造物 II	0.643	0.084
		构造物 III	1.179	0.153
		隧道	0.189	-
		钢结构	0.054	0.018
	中修工程	人工土石方	0.261	-
		机械土石方	0.423	-
		汽车运输	0.135	-
		高级路面	0.558	0.063
		其他路面	0.207	-
		构造物 I	0.504	0.063
		构造物 II	0.665	0.085
		构造物 III	1.242	0.162
		隧道	0.198	-
		钢结构	0.054	0.018
	小修工程	人工土石方	0.279	-
		机械土石方	0.441	-
		汽车运输	0.135	-
		高级路面	0.585	0.072
		其他路面	0.216	-
		构造物 I	0.531	0.072
		构造物 II	0.701	0.096
		构造物 III	1.305	0.171
		隧道	0.207	-
		钢结构	0.063	0.018

专项养护	人工土石方	0.252	-
	机械土石方	0.405	-
	汽车运输	0.126	-
	高级路面	0.531	0.063
	其他路面	0.198	-
	构造物 I	0.486	0.063
	构造物 II	0.643	0.084
	构造物 III	1.179	0.153
	隧道	0.189	-
	钢结构	0.054	0.018

3.1.4.2 雨季施工增加费

雨季施工增加费系指雨季期间施工为保证工程质量和安全生产所需采取的防雨、排水、防潮和防护措施、工效降低和机械作业率降低以及技术作业过程的改变等，所需增加的有关费用。

雨季施工增加费的内容包括：

(1) 因雨季施工所需增加的工、料、机费用的支出，包括工作效率的降低及对易被雨水冲毁的工程所增加的工作内容等（如基坑坍塌和排水沟等堵塞的清理、路基边坡冲沟的填补等）。

(2) 路基土方工程的开挖和运输，因雨季施工（非土壤中水影响）而引起的粘附工具，降低工效所增加的费用。

(3) 因防止雨水必须采取的防护措施的费用，如挖临时排水沟、防止基坑坍塌所需的支撑、挡板等。

(4) 材料因受潮、受湿的耗损费用。

(5) 增加防雨、防潮设备的费用。

(6) 其他有关雨季施工所需增加的费用。

一条路线通过不同的雨量区和雨季期时，应分别计算雨季施工增加费或按工程量比例求得平均的增加率，计算全线雨季施工增加费。

云南省雨量区和雨季期的划分详见附录四。

雨季施工增加费以各类工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按工程所在地的雨量区、雨季期选用表 3-5 的费率计算。

雨季施工增加费费率表 (%)

表 3-5

工程类别		雨季数 (月)			
		5	6	5	6
		雨量 I 区		雨量 II 区	
预防养护	人工土石方	0.162	0.189	0.234	0.279
	机械土石方	0.198	0.234	0.279	0.333
	汽车运输	0.216	0.243	0.306	0.360

		高级路面	0.207	0.225	0.288	0.324
		其他路面	0.180	0.207	0.252	0.306
		构造物Ⅰ	0.153	0.180	0.207	0.252
		构造物Ⅱ	0.193	0.227	0.261	0.318
		构造物Ⅲ	0.342	0.396	0.504	0.576
		隧道	-	-	-	-
		钢结构	0.036	0.036	0.045	0.045
修复养护	大修工程	人工土石方	0.153	0.171	0.216	0.252
		机械土石方	0.189	0.216	0.261	0.306
		汽车运输	0.198	0.225	0.279	0.324
		高级路面	0.180	0.207	0.252	0.297
		其他路面	0.162	0.189	0.234	0.279
		构造物Ⅰ	0.135	0.162	0.189	0.225
		构造物Ⅱ	0.170	0.204	0.238	0.284
		构造物Ⅲ	0.315	0.351	0.450	0.522
		隧道	-	-	-	-
		钢结构	0.036	0.036	0.045	0.045
	中修工程	人工土石方	0.153	0.180	0.225	0.261
		机械土石方	0.189	0.225	0.270	0.324
		汽车运输	0.207	0.234	0.288	0.351
		高级路面	0.198	0.216	0.270	0.306
		其他路面	0.171	0.198	0.243	0.288
		构造物Ⅰ	0.153	0.171	0.198	0.234
		构造物Ⅱ	0.193	0.215	0.249	0.295
		构造物Ⅲ	0.333	0.369	0.477	0.558
		隧道	-	-	-	-
		钢结构	0.036	0.036	0.045	0.045
	小修工程	人工土石方	0.162	0.189	0.234	0.279
		机械土石方	0.198	0.234	0.279	0.333
		汽车运输	0.216	0.243	0.306	0.360
		高级路面	0.207	0.225	0.288	0.324
		其他路面	0.180	0.207	0.252	0.306
		构造物Ⅰ	0.153	0.180	0.207	0.252
		构造物Ⅱ	0.193	0.227	0.261	0.318
		构造物Ⅲ	0.342	0.396	0.504	0.576
		隧道	-	-	-	-
		钢结构	0.036	0.036	0.045	0.045
专项养护		人工土石方	0.153	0.171	0.216	0.252
		机械土石方	0.189	0.216	0.261	0.306
		汽车运输	0.198	0.225	0.279	0.324

	高级路面	0.180	0.207	0.252	0.297
	其他路面	0.162	0.189	0.234	0.279
	构造物 I	0.135	0.162	0.189	0.225
	构造物 II	0.170	0.204	0.238	0.284
	构造物 III	0.315	0.351	0.450	0.522
	隧道	-	-	-	-
	钢结构	0.036	0.036	0.045	0.045

3.1.4.3 夜间施工增加费

夜间施工增加费系指根据农村公路养护工程的需要，必须在夜间施工或必须连续昼夜连续施工而发生的夜班补助费、夜间施工降效、施工照明设备摊销及照明用电等费用。

夜间施工增加费按夜间施工工程项目的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按 0.50% 计算。

3.1.4.4 高原地区施工增加费

高原地区施工增加费系指在海拔高度 2000m 以上地区施工，由于受气候、气压的影响，致使人工、机械效率降低而增加的费用。

该费用以实际影响段内各类工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按表 3-6 的费率计算。

当一条路线通过两个以上（含两个）不同的海拔高度分区时，应分别计算高原地区施工增加费或按工程量比例求得平均的增加率，计算全线高原地区施工增加费。

高原地区施工增加费费率表（%）

表 3-6

工程类别		海拔高度（m）				
		2000～3000	3001～4000	4001～5000	5000 以上	
预防养护	人工土石方	13.599	30.087	57.699	90.675	
	机械土石方	13.878	27.972	52.011	77.643	
	汽车运输	13.806	26.721	48.996	71.271	
	高级路面	13.707	27.153	50.193	74.097	
	其他路面	13.833	28.566	53.595	81.162	
	构造物Ⅰ	13.689	29.385	55.809	86.337	
	构造物Ⅱ	14.510	31.148	59.158	91.517	
	构造物Ⅲ	14.022	28.971	54.369	82.395	
	隧道	13.662	28.467	53.595	81.612	
	钢结构	13.455	28.188	53.136	81.126	
修复养护	大修工程	人工土石方	12.366	27.351	52.452	82.431
		机械土石方	12.618	25.425	47.286	70.587
		汽车运输	12.555	24.300	44.541	64.791

		高级路面	12.465	24.678	45.630	67.365
		其他路面	12.573	25.974	48.717	73.782
		构造物 I	12.447	26.712	50.742	78.498
		构造物 II	13.194	28.315	53.787	83.208
		构造物 III	12.744	26.343	49.428	74.898
		隧道	12.411	25.884	48.708	74.196
		钢结构	12.240	25.632	48.303	73.755
	中修工程	人工土石方	12.987	28.719	55.080	86.553
		机械土石方	13.248	26.694	49.653	74.115
		汽车运输	13.176	25.506	46.773	68.031
		高级路面	13.095	25.911	47.907	70.740
		其他路面	13.203	27.261	51.156	77.463
		构造物 I	13.068	28.044	53.280	82.413
		构造物 II	13.852	29.727	56.477	87.358
		构造物 III	13.383	27.657	51.894	78.651
		隧道	13.041	27.180	51.147	77.904
		钢结构	12.852	26.910	50.724	77.436
	小修工程	人工土石方	13.599	30.087	57.699	90.675
		机械土石方	13.878	27.972	52.011	77.643
		汽车运输	13.806	26.721	48.996	71.271
		高级路面	13.707	27.153	50.193	74.097
		其他路面	13.833	28.566	53.595	81.162
		构造物 I	13.689	29.385	55.809	86.337
		构造物 II	14.510	31.148	59.158	91.517
		构造物 III	14.022	28.971	54.369	82.395
		隧道	13.662	28.467	53.595	81.612
		钢结构	13.455	28.188	53.136	81.126
专项养护		人工土石方	12.366	27.351	52.452	82.431
		机械土石方	12.618	25.425	47.286	70.587
		汽车运输	12.555	24.300	44.541	64.791
		高级路面	12.465	24.678	45.630	67.365
		其他路面	12.573	25.974	48.717	73.782
		构造物 I	12.447	26.712	50.742	78.498
		构造物 II	13.194	28.315	53.787	83.208
		构造物 III	12.744	26.343	49.428	74.898
		隧道	12.411	25.884	48.708	74.196
		钢结构	12.240	25.632	48.303	73.755

3.1.4.5 行车干扰工程施工增加费

行车干扰工程施工增加费系指由于边施工边维持通车,受行车干扰的影响,致使人工、机械效率降低而增加的费用。对于采取封闭(含连接线公路半幅封闭,半幅通车)措施进行施工的农村公路养护工程,不计本项费用。

行车干扰工程施工增加费以受行车影响部分的工程项目的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数,按表 3-7 的费率计算。

行车干扰工程施工增加费费率表(%)

表 3-7

工程类别		施工期平均每昼夜交通量(辆)					
		501~1000	1001~2000	2001~3000	3001~4000	4001~5000	5000 以上
预防养护	人工土石方	1.593	2.106	2.448	2.727	3.024	3.312
	机械土石方	1.746	1.962	2.268	2.520	2.790	3.078
	汽车运输	1.602	2.097	2.430	2.709	3.006	3.294
	高级路面	1.377	1.710	1.989	2.214	2.448	2.682
	其他路面	1.287	1.602	1.863	2.061	2.286	2.520
	构造物 I	0.999	1.251	1.458	1.611	1.782	1.962
	构造物 II	1.080	1.352	1.576	1.741	1.926	2.121
	构造物 III	1.053	1.305	1.512	1.683	1.863	2.052
	隧道	0.756	0.954	1.098	1.215	1.341	1.476
	钢结构	0.747	0.936	1.089	1.206	1.332	1.467
修复养护	大修工程	人工土石方	1.440	1.917	2.232	2.475	3.015
		机械土石方	1.584	1.782	2.061	2.304	2.790
		汽车运输	1.458	1.917	2.223	2.466	3.006
		高级路面	1.251	1.566	1.809	2.016	2.232
		其他路面	1.170	1.458	1.692	1.881	2.079
		构造物 I	0.918	1.134	1.323	1.467	1.791
		构造物 II	0.992	1.226	1.430	1.586	1.936
		构造物 III	0.954	1.197	1.386	1.539	1.863
		隧道	0.684	0.855	0.999	1.107	1.350
		钢结构	0.684	0.846	0.990	1.098	1.341
	中修工程	人工土石方	1.512	2.016	2.349	2.601	3.168
		机械土石方	1.665	1.872	2.169	2.412	2.934
		汽车运输	1.530	2.007	2.322	2.583	3.141
		高级路面	1.314	1.629	1.899	2.115	2.565
		其他路面	1.224	1.530	1.773	1.971	2.403
		构造物 I	0.954	1.197	1.386	1.539	1.881
		构造物 II	1.031	1.294	1.498	1.664	2.033
		构造物 III	0.999	1.242	1.449	1.602	1.953
		隧道	0.720	0.900	1.044	1.161	1.413
		钢结构	0.711	0.891	1.035	1.152	1.404
	小修	人工土石方	1.593	2.106	2.448	2.727	3.024
		机械土石方	1.746	1.962	2.268	2.520	2.790

工程	汽车运输	1.602	2.097	2.430	2.709	3.006	3.294
	高级路面	1.377	1.710	1.989	2.214	2.448	2.682
	其他路面	1.287	1.602	1.863	2.061	2.286	2.520
	构造物 I	0.999	1.251	1.458	1.611	1.782	1.962
	构造物 II	1.080	1.352	1.576	1.741	1.926	2.121
	构造物 III	1.053	1.305	1.512	1.683	1.863	2.052
	隧道	0.756	0.954	1.098	1.215	1.341	1.476
	钢结构	0.747	0.936	1.089	1.206	1.332	1.467
专项养护	人工土石方	1.440	1.917	2.232	2.475	2.745	3.015
	机械土石方	1.584	1.782	2.061	2.304	2.547	2.790
	汽车运输	1.458	1.917	2.223	2.466	2.727	3.006
	高级路面	1.251	1.566	1.809	2.016	2.232	2.439
	其他路面	1.170	1.458	1.692	1.881	2.079	2.286
	构造物 I	0.918	1.134	1.323	1.467	1.629	1.791
	构造物 II	0.992	1.226	1.430	1.586	1.761	1.936
	构造物 III	0.954	1.197	1.386	1.539	1.692	1.863
	隧道	0.684	0.855	0.999	1.107	1.224	1.350
	钢结构	0.684	0.846	0.990	1.098	1.215	1.341

注：1. 交通量为施工期间平均每昼夜双向行车次数（汽车、兽力车合计）； 2. 交通量在 500 以内不计行车干扰工程施工增加费。

3.1.4.6 工地转移费

工地转移费系指施工企业根据养护任务的需要，迁至新工地的搬迁费用。

其内容包括：

（1）施工单位全体职工及随职工迁移的家属向新工地转移的车费、家具行李运费、途中住宿费、行程补助费、杂费等；

（2）公物、工具、施工设备器材、施工机械的运杂费，以及外租机械的往返费及各施工机械、设备、公物、工具的转移费等；

（3）非固定工人进退场的费用。

工地转移费以各类工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按表 3-8 的费率计算。

转移距离以施工养护单位转移前后驻地距离或两路线中点的距离为准；编制预算时，如施工养护单位不明确，则按省会（昆明）至工地的里程计算工地转移费；工地转移里程数在表列里程之间时，费率可内插计算。工地转移距离在 50km 以内的工程按 50km 计取本项费用。

工地转移费费率表（%）

表 3-8

工程类别		工地转移距离（km）					
		50	100	300	500	1000	每增加 100
预防养护	人工土石方	0.153	0.216	0.324	0.441	0.576	0.027
	机械土石方	0.459	0.594	0.954	1.251	1.665	0.081

		汽车运输	0.333	0.432	0.666	0.882	1.161	0.063
		高级路面	0.657	0.900	1.413	1.845	2.466	0.126
		其他路面	0.585	0.792	1.233	1.602	2.151	0.108
		构造物Ⅰ	0.594	0.792	1.242	1.611	2.169	0.117
		构造物Ⅱ	0.778	1.038	1.627	2.110	2.841	0.147
		构造物Ⅲ	1.395	1.890	2.961	3.861	5.184	0.261
		隧道	0.549	0.747	1.170	1.539	2.043	0.108
		钢结构	0.783	1.062	1.647	2.160	2.880	0.153
修复 养护	大修 工程	人工土石方	0.144	0.198	0.297	0.405	0.522	0.027
		机械土石方	0.414	0.531	0.873	1.134	1.512	0.072
		汽车运输	0.306	0.396	0.612	0.810	1.053	0.045
		高级路面	0.603	0.819	1.278	1.674	2.241	0.117
		其他路面	0.531	0.711	1.116	1.458	1.953	0.099
		构造物Ⅰ	0.531	0.720	1.125	1.467	1.971	0.108
		构造物Ⅱ	0.696	0.943	1.474	1.922	2.582	0.136
		构造物Ⅲ	1.269	1.719	2.691	3.510	4.707	0.243
		隧道	0.504	0.684	1.071	1.395	1.863	0.099
		钢结构	0.720	0.963	1.503	1.962	2.628	0.126
	中修 工程	人工土石方	0.144	0.207	0.306	0.423	0.549	0.027
		机械土石方	0.441	0.567	0.918	1.197	1.584	0.072
		汽车运输	0.324	0.414	0.639	0.846	1.098	0.045
		高级路面	0.630	0.855	1.350	1.764	2.349	0.126
		其他路面	0.558	0.747	1.179	1.539	2.052	0.108
		构造物Ⅰ	0.567	0.756	1.188	1.548	2.061	0.117
		构造物Ⅱ	0.743	0.990	1.556	2.028	2.700	0.147
		构造物Ⅲ	1.341	1.809	2.826	3.690	4.941	0.252
		隧道	0.531	0.720	1.125	1.458	1.962	0.099
		钢结构	0.756	1.017	1.584	2.061	2.754	0.135
	小修 工程	人工土石方	0.153	0.216	0.324	0.441	0.576	0.027
		机械土石方	0.459	0.594	0.954	1.251	1.665	0.081
		汽车运输	0.333	0.432	0.666	0.882	1.161	0.063
		高级路面	0.657	0.900	1.413	1.845	2.466	0.126
		其他路面	0.585	0.792	1.233	1.602	2.151	0.108
		构造物Ⅰ	0.594	0.792	1.242	1.611	2.169	0.117
		构造物Ⅱ	0.778	1.038	1.627	2.110	2.841	0.147
		构造物Ⅲ	1.395	1.890	2.961	3.861	5.184	0.261
		隧道	0.549	0.747	1.170	1.539	2.043	0.108

		钢结构	0.783	1.062	1.647	2.160	2.880	0.153
专项养护		人工土石方	0.144	0.198	0.297	0.405	0.522	0.027
		机械土石方	0.414	0.531	0.873	1.134	1.512	0.072
		汽车运输	0.306	0.396	0.612	0.810	1.053	0.045
		高级路面	0.603	0.819	1.278	1.674	2.241	0.117
		其他路面	0.531	0.711	1.116	1.458	1.953	0.099
		构造物 I	0.531	0.720	1.125	1.467	1.971	0.108
		构造物 II	0.696	0.943	1.474	1.922	2.582	0.136
		构造物 III	1.269	1.719	2.691	3.510	4.707	0.243
		隧道	0.504	0.684	1.071	1.395	1.863	0.099
		钢结构	0.720	0.963	1.503	1.962	2.628	0.126

3.1.4.7 施工辅助费

施工辅助费包括生产工具用具使用费、检验试验费和工程定位复测、工程点交、场地清理、施工监控等费用。

(1) 生产工具用具使用费系指施工所需不属于固定资产的生产工具、检验用具、试验用具及仪器、仪表等的购置、摊销和维修费，以及支付给生产工人自备工具的补贴费。

(2) 检验试验费系指施工企业对建筑材料、构件和公路养护工程进行一般鉴定、检查所发生的费用，包括自设试验室进行试验所耗用的材料和化学药品的费用，以及技术革新和研究试验费。但不包括新结构、新材料的试验费和养护管理单位要求对具有出厂合格证明的材料进行检验、对构件进行破坏性试验及其他特殊要求检验的费用。

(3) 施工监控（包含高填方和软基沉降监测、高边坡稳定监测、桥梁施工监测、隧道施工监控量测、超前地质预报等）含在施工辅助费中，不得另行计算。

施工辅助费以各类工程的为基数，按表 3-9 的费率计算。

施工辅助费费率表 (%)

表 3-9

工程类别		费率
预防养护	人工土石方	0.891
	机械土石方	0.513
	汽车运输	0.180
	高级路面	0.882
	其他路面	0.783
	构造物 I	1.395
	构造物 II	1.772
	构造物 III	3.294
	隧道	1.323

		钢结构	0.630
修复养护	大修工程	人工土石方	0.810
		机械土石方	0.477
		汽车运输	0.162
		高级路面	0.801
		其他路面	0.720
		构造物Ⅰ	1.269
		构造物Ⅱ	1.612
		构造物Ⅲ	2.997
		隧道	1.206
		钢结构	0.567
	中修工程	人工土石方	0.846
		机械土石方	0.495
		汽车运输	0.171
		高级路面	0.846
		其他路面	0.756
		构造物Ⅰ	1.332
		构造物Ⅱ	1.692
		构造物Ⅲ	3.141
		隧道	1.260
		钢结构	0.594
	小修工程	人工土石方	0.891
		机械土石方	0.513
		汽车运输	0.180
		高级路面	0.882
		其他路面	0.783
		构造物Ⅰ	1.395
		构造物Ⅱ	1.772
		构造物Ⅲ	3.294
		隧道	1.323
		钢结构	0.630
专项养护		人工土石方	0.810
		机械土石方	0.477
		汽车运输	0.162
		高级路面	0.801
		其他路面	0.720
		构造物Ⅰ	1.269
		构造物Ⅱ	1.612
		构造物Ⅲ	2.997

	隧道	1.206
	钢结构	0.567

3.1.5 企业管理费

企业管理费由基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、职工取暖补贴和财务费用组成。

3.1.5.1 基本费用

基本费用系指施工企业为组织施工生产和经营管理所发生的一切费用。其费用包括下列内容：

（1）管理员工资：系指管理人员的基本工资、工资性补贴及按规定标准计提的职工福利费用。

（2）办公费：系指企业办公文具、纸张、账表、印刷、邮电、书报、会议、水、电、烧水和集体取暖（包括现场临时宿舍取暖）用煤（气）等费用。

（3）差旅交通费：系指企业职工因公出差、工作调动的差旅费，住勤补助费，市内交通费及误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，离退休职工一次性路费，工伤人员就医路费，以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料及牌照费等。

（4）固定资产使用费：系指企业属于固定资产的房屋、设备、仪器等的折旧、大修及维修或租赁等费用。

（5）工具、用具使用费：系指企业和管理使用不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、消防用具等的购置、维修和摊销费用。

（6）劳动保险费：系指企业支付离退休职工的易地安家补助费、职工退休金、六个月以上的病假人员工资、按规定支付离退休干部的各项经费。

（7）职工福利费：系指按国家规定标准计提的职工福利费。

（8）劳动保护费：是企业按国家有关部门规定标准发放的劳动保护用品的购置费及修理费，徒工服装补贴，防暑降温费，在有碍身体健康环境中施工的保健费用等。

（9）工会经费：系指企业按《工会法》规定的全部职工工资总额比例计提的工会经费。

（10）职工教育经费：系指按职工工资总额的规定比例计提，企业为职工进行专业技术和职业技能培训，专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用。不含职工安全教育、培训费用。

（11）保险费：系指企业财产保险、管理用及生产用车辆等保险费用。

（12）工程保修费：系指工程竣工交付使用后，在规定的保修期以内的修理费用。

（13）工程排污费：系指施工现场按规定缴纳的排污费用。

（14）税金：系指企业按规定缴纳的城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加、房产税、车船使用税、土地使用税、印花税等。

（15）其他：系指上述项目以外的其他必要的费用支出，包括技术转让费、技术开发费、竣（交）工文件编制费、招投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、定额测定费、法律顾问费、审计费、咨询费以及施工标准化、规范化、精细化产生的管理费用等。

基本费用以各类工程的定额直接费之和为基数，按表 3-10 的费率计算。

基本费用费率表（%）

表 3-10

工程类别		费率	
预防养护	人工土石方	3.654	
	机械土石方	3.789	
	汽车运输	1.683	
	高级路面	2.241	
	其他路面	3.690	
	构造物Ⅰ	5.031	
	构造物Ⅱ	6.591	
	构造物Ⅲ	11.304	
	隧道	4.815	
	钢结构	2.862	
修复养护	大修工程	人工土石方	3.321
		机械土石方	3.438
		汽车运输	1.539
		高级路面	2.043
		其他路面	3.357
		构造物Ⅰ	4.572
		构造物Ⅱ	5.989
		构造物Ⅲ	10.278
		隧道	4.374
		钢结构	2.610
	中修工程	人工土石方	3.483
		机械土石方	3.609
		汽车运输	1.611
		高级路面	2.142
		其他路面	3.519
		构造物Ⅰ	4.806
		构造物Ⅱ	6.296
		构造物Ⅲ	10.791

		隧道	4.599
		钢结构	2.736
	小修工程	人工土石方	3.654
		机械土石方	3.789
		汽车运输	1.683
		高级路面	2.241
		其他路面	3.690
		构造物 I	5.031
		构造物 II	6.591
		构造物 III	11.304
		隧道	4.815
		钢结构	2.862
	专项养护	人工土石方	3.321
		机械土石方	3.438
		汽车运输	1.539
		高级路面	2.043
		其他路面	3.357
		构造物 I	4.572
		构造物 II	5.989
		构造物 III	10.278
		隧道	4.374
		钢结构	2.610

3.1.5.2 主副食运费补贴

主副食运费补贴系指施工企业在远离城镇及乡村的野外施工购买生活必需品所需增加的费用。该费用以各类工程的定额直接费之和为基数，按表 3-11 的费率计算。

主副食运费补贴费率表(%)

表 3-11

工程类别		综合里程 (km)											
		1	3	5	8	10	15	20	25	30	40	50	每增加 10
预防养护	人工土石方	0.153	0.216	0.270	0.342	0.387	0.495	0.594	0.675	0.783	0.927	1.071	0.135
	机械土石方	0.135	0.198	0.243	0.315	0.360	0.450	0.549	0.621	0.729	0.846	0.990	0.135
	汽车运输	0.153	0.216	0.279	0.351	0.405	0.495	0.603	0.675	0.792	0.945	1.098	0.153
	高级路面	0.090	0.126	0.171	0.216	0.243	0.306	0.360	0.414	0.477	0.567	0.657	0.090
	其他路面	0.099	0.126	0.162	0.207	0.225	0.297	0.342	0.396	0.459	0.540	0.639	0.099
	构造物 I	0.135	0.189	0.243	0.297	0.333	0.423	0.522	0.585	0.693	0.810	0.945	0.126
	构造物 II	0.158	0.221	0.284	0.347	0.390	0.495	0.611	0.684	0.811	0.948	1.106	0.147
	构造物 III	0.288	0.414	0.513	0.630	0.720	0.900	1.089	1.233	1.449	1.710	1.998	0.270
	隧道	0.117	0.171	0.207	0.252	0.297	0.360	0.441	0.513	0.603	0.702	0.819	0.108
	钢结构	0.117	0.180	0.225	0.288	0.333	0.414	0.477	0.549	0.648	0.765	0.882	0.117

修 复 养 护	大 修 工 程	人工土石方	0.135	0.198	0.252	0.315	0.360	0.441	0.540	0.612	0.711	0.846	0.972	0.126
		机械土石方	0.126	0.189	0.225	0.288	0.333	0.414	0.504	0.558	0.657	0.774	0.900	0.126
		汽车运输	0.135	0.198	0.252	0.315	0.369	0.450	0.549	0.621	0.729	0.855	0.999	0.135
		高级路面	0.081	0.117	0.153	0.198	0.216	0.279	0.324	0.378	0.441	0.513	0.594	0.081
		其他路面	0.090	0.117	0.144	0.189	0.207	0.270	0.315	0.360	0.423	0.495	0.585	0.090
		构造物Ⅰ	0.126	0.171	0.225	0.270	0.306	0.387	0.468	0.531	0.621	0.729	0.855	0.117
		构造物Ⅱ	0.147	0.200	0.263	0.316	0.358	0.453	0.548	0.621	0.727	0.853	1.000	0.137
		构造物Ⅲ	0.261	0.369	0.468	0.567	0.657	0.810	0.990	1.125	1.323	1.557	1.809	0.243
		隧道	0.108	0.153	0.180	0.234	0.270	0.333	0.405	0.468	0.540	0.639	0.747	0.099
		钢结构	0.108	0.162	0.198	0.261	0.297	0.369	0.441	0.504	0.594	0.693	0.801	0.108
	中 修 工 程	人工土石方	0.144	0.207	0.261	0.324	0.369	0.459	0.567	0.639	0.747	0.891	1.017	0.135
		机械土石方	0.126	0.189	0.234	0.297	0.351	0.432	0.522	0.585	0.684	0.801	0.954	0.126
		汽车运输	0.153	0.207	0.261	0.342	0.387	0.468	0.576	0.648	0.765	0.891	1.044	0.153
		高级路面	0.081	0.126	0.162	0.207	0.225	0.288	0.351	0.396	0.459	0.549	0.630	0.081
		其他路面	0.090	0.126	0.153	0.198	0.216	0.279	0.333	0.378	0.441	0.522	0.612	0.090
		构造物Ⅰ	0.135	0.180	0.234	0.279	0.324	0.405	0.486	0.558	0.657	0.765	0.891	0.126
		构造物Ⅱ	0.158	0.211	0.274	0.326	0.379	0.474	0.569	0.653	0.769	0.895	1.042	0.147
		构造物Ⅲ	0.270	0.387	0.486	0.594	0.693	0.855	1.044	1.170	1.377	1.638	1.908	0.261
		隧道	0.117	0.162	0.189	0.243	0.279	0.351	0.423	0.486	0.567	0.666	0.783	0.108
		钢结构	0.117	0.171	0.207	0.270	0.324	0.387	0.459	0.531	0.621	0.720	0.846	0.117
	小 修 工 程	人工土石方	0.153	0.216	0.270	0.342	0.387	0.495	0.594	0.675	0.783	0.927	1.071	0.135
		机械土石方	0.135	0.198	0.243	0.315	0.360	0.450	0.549	0.621	0.729	0.846	0.990	0.135
		汽车运输	0.153	0.216	0.279	0.351	0.405	0.495	0.603	0.675	0.792	0.945	1.098	0.153
		高级路面	0.090	0.126	0.171	0.216	0.243	0.306	0.360	0.414	0.477	0.567	0.657	0.090
		其他路面	0.099	0.126	0.162	0.207	0.225	0.297	0.342	0.396	0.459	0.540	0.639	0.099
		构造物Ⅰ	0.135	0.189	0.243	0.297	0.333	0.423	0.522	0.585	0.693	0.810	0.945	0.126
		构造物Ⅱ	0.158	0.221	0.284	0.347	0.390	0.495	0.611	0.684	0.811	0.948	1.106	0.147
		构造物Ⅲ	0.288	0.414	0.513	0.630	0.720	0.900	1.089	1.233	1.449	1.710	1.998	0.270
		隧道	0.117	0.171	0.207	0.252	0.297	0.360	0.441	0.513	0.603	0.702	0.819	0.108
		钢结构	0.117	0.180	0.225	0.288	0.333	0.414	0.477	0.549	0.648	0.765	0.882	0.117
专 项 养 护		人工土石方	0.135	0.198	0.252	0.315	0.360	0.441	0.540	0.612	0.711	0.846	0.972	0.126
		机械土石方	0.126	0.189	0.225	0.288	0.333	0.414	0.504	0.558	0.657	0.774	0.900	0.126
		汽车运输	0.135	0.198	0.252	0.315	0.369	0.450	0.549	0.621	0.729	0.855	0.999	0.135
		高级路面	0.081	0.117	0.153	0.198	0.216	0.279	0.324	0.378	0.441	0.513	0.594	0.081
		其他路面	0.090	0.117	0.144	0.189	0.207	0.270	0.315	0.360	0.423	0.495	0.585	0.090
		构造物Ⅰ	0.126	0.171	0.225	0.270	0.306	0.387	0.468	0.531	0.621	0.729	0.855	0.117
		构造物Ⅱ	0.147	0.200	0.263	0.316	0.358	0.453	0.548	0.621	0.727	0.853	1.000	0.137
		构造物Ⅲ	0.261	0.369	0.468	0.567	0.657	0.810	0.990	1.125	1.323	1.557	1.809	0.243
		隧道	0.108	0.153	0.180	0.234	0.270	0.333	0.405	0.468	0.540	0.639	0.747	0.099
		钢结构	0.108	0.162	0.198	0.261	0.297	0.369	0.441	0.504	0.594	0.693	0.801	0.108

综合里程=粮食运距×0.06+燃料运距×0.09+蔬菜运距×0.15+水运距
×0.70

粮食、燃料、蔬菜、水的运距均为全线平均运距；综合里程数在表列里程之间时，费率可内插；综合里程在 1km 以内的工程不计取本项费用。

3.1.5.3 职工探亲路费

职工探亲路费系指按照有关规定施工企业职工在探亲期间发生的往返交通费和途中住宿费等费用。该费用以各类工程的定额直接费之和为基数，按表 3-12 的费率计算。

职工探亲路费率表 (%)

表 3-12

工程类别		费率	
预防养护	人工土石方	0.108	
	机械土石方	0.252	
	汽车运输	0.153	
	高级路面	0.153	
	其他路面	0.180	
	构造物Ⅰ	0.324	
	构造物Ⅱ	0.411	
	构造物Ⅲ	0.630	
	隧道	0.306	
	钢结构	0.189	
修复养护	大修工程	人工土石方	0.099
		机械土石方	0.225
		汽车运输	0.144
		高级路面	0.144
		其他路面	0.162
		构造物Ⅰ	0.297
		构造物Ⅱ	0.377
		构造物Ⅲ	0.567
		隧道	0.279
		钢结构	0.171
	中修工程	人工土石方	0.108
		机械土石方	0.234
		汽车运输	0.153
		高级路面	0.153
		其他路面	0.171
		构造物Ⅰ	0.306
		构造物Ⅱ	0.389
		构造物Ⅲ	0.594
		隧道	0.288
		钢结构	0.180
	小修工程	人工土石方	0.108

		机械土石方	0.252
		汽车运输	0.153
		高级路面	0.153
		其他路面	0.180
		构造物Ⅰ	0.324
		构造物Ⅱ	0.411
		构造物Ⅲ	0.630
		隧道	0.306
		钢结构	0.189
专项养护		人工土石方	0.099
		机械土石方	0.225
		汽车运输	0.144
		高级路面	0.144
		其他路面	0.162
		构造物Ⅰ	0.297
		构造物Ⅱ	0.377
		构造物Ⅲ	0.567
		隧道	0.279
		钢结构	0.171

3.1.5.4 职工取暖补贴

职工取暖补贴系指按规定发放给施工企业职工的季节取暖费和为职工在施工现场设置的临时取暖设施的费用。该费用以各类工程的定额直接费之和为基数，按表 3-13 的费率计算。

职工取暖补贴费率表 (%)

表 3-13

工程类别		冬一区	
预防养护	人工土石方	0.063	
	机械土石方	0.135	
	汽车运输	0.135	
	高级路面	0.081	
	其他路面	0.081	
	构造物Ⅰ	0.126	
	构造物Ⅱ	0.146	
	构造物Ⅲ	0.252	
	隧道	0.090	
	钢结构	0.648	
修复养护	大修工程	人工土石方	0.054
		机械土石方	0.126
		汽车运输	0.126
		高级路面	0.072

		其他路面	0.072
		构造物 I	0.117
		构造物 II	0.136
		构造物 III	0.234
		隧道	0.081
		钢结构	0.585
	中修工程	人工土石方	0.054
		机械土石方	0.135
		汽车运输	0.135
		高级路面	0.072
		其他路面	0.072
		构造物 I	0.126
		构造物 II	0.146
		构造物 III	0.243
		隧道	0.081
		钢结构	0.612
	小修工程	人工土石方	0.063
		机械土石方	0.135
		汽车运输	0.135
		高级路面	0.081
		其他路面	0.081
		构造物 I	0.126
		构造物 II	0.146
		构造物 III	0.252
		隧道	0.090
		钢结构	0.648
专项养护		人工土石方	0.054
		机械土石方	0.126
		汽车运输	0.126
		高级路面	0.072
		其他路面	0.072
		构造物 I	0.117
		构造物 II	0.136
		构造物 III	0.234
		隧道	0.081
		钢结构	0.585

3.1.5.5 财务费用

财务费用系指施工企业为筹集资金提供投标担保、预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用，包括企业经营期间发生的短期贷款利息净支出、金融机构手续费，以及企业筹集资金发生的其他财务费用。

财务费用以各类工程的定额直接费之和为基数，按表 3-14 的费率计算。

财务费用费率表 (%)

表 3-14

工程类别		费率	
预防养护	人工土石方	0.234	
	机械土石方	0.234	
	汽车运输	0.243	
	高级路面	0.315	
	其他路面	0.333	
	构造物Ⅰ	0.414	
	构造物Ⅱ	0.489	
	构造物Ⅲ	0.918	
	隧道	0.432	
	钢结构	0.558	
修复养护	大修工程	人工土石方	0.216
		机械土石方	0.216
		汽车运输	0.216
		高级路面	0.279
		其他路面	0.297
		构造物Ⅰ	0.369
		构造物Ⅱ	0.435
		构造物Ⅲ	0.837
		隧道	0.396
		钢结构	0.504
	中修工程	人工土石方	0.225
		机械土石方	0.225
		汽车运输	0.225
		高级路面	0.288
		其他路面	0.315
		构造物Ⅰ	0.387
		构造物Ⅱ	0.457
		构造物Ⅲ	0.882
		隧道	0.414
		钢结构	0.522
	小修工程	人工土石方	0.234
		机械土石方	0.234
		汽车运输	0.243
		高级路面	0.315
		其他路面	0.333
		构造物Ⅰ	0.414
		构造物Ⅱ	0.489

		构造物Ⅲ	0.918
		隧道	0.432
		钢结构	0.558
专项养护		人工土石方	0.216
		机械土石方	0.216
		汽车运输	0.216
		高级路面	0.279
		其他路面	0.297
		构造物Ⅰ	0.369
		构造物Ⅱ	0.435
		构造物Ⅲ	0.837
		隧道	0.396
		钢结构	0.504

3.1.6 规费

规费系指国家法律、法规规定，由省级有关部门规定缴纳或计取的社会保险费和住房公积金。

3.1.6.1 社会保险费

社会保险费由养老保险费、失业保险费、医疗保险费和工伤、生育保险费组成。

（1）养老保险费：施工企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费，包括职工死亡丧葬补助费、抚恤费。

（2）失业保险费：施工企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

（3）医疗保险费：施工企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

（4）工伤保险费：施工企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险费。

3.1.6.2 住房公积金

住房公积金系指施工企业按照规定标准为职工缴纳的住房公积金。

3.1.6.3 规费的计算方法

规费以各类工程的人工费（含施工机具中的人工费）之和为基数，按表 3-15 费率标准计算。规费仅作为编制预算的依据，不作为施工企业实际缴纳的依据。

规费费率表（%）

表 3-15

规费名称	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	合计
费率	16	1	10	0.75	8	35.75

注：国家及我省对规费有调整时，由云南省交通运输厅适时调整发布。

3.1.7 利润

利润系指施工企业完成所承包工程应取得的盈利。非经营性公路养护单位

完成的养护工程不计取此项费用。利润以定额直接费、企业管理费及措施费之和为基数，按 4% 的费率计列。

3.1.8 税金

税金系指国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

税金 = (直接费 + 设备购置费 + 措施费 + 企业管理费 + 规费 + 利润) × 9%。

3.1.9 专项费用

专项费用包括安全生产费和施工场地建设费。编制预算时养护工程专项费用单独计列，分项工程中不再计取。

3.1.9.1 安全生产费

安全生产费用是指施工现场安全施工所需要的各项费用，包括专职安全生产人员的工资及奖金；完善、改造和维护安全设施设备费用；配备、维护、保养应急救援器材、设备费用；开展重大危险源和事故隐患评估和整改费用；安全生产检查、评价、咨询费用；配备和更新现场作业人员安全防护用品支出；安全生产宣传、教育、培训费用；安全设施及特种设备检测检验费用；施工安全风险评估、应急演练等有关工作及其他与安全生产直接相关的费用。

安全生产费以财政部和国家安监总局有关规定进行计算。目前，根据“财政部、安全监管总局关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知”（财企[2012]16 号）的规定，以养护工程费（不含安全生产费本身）为基数，按 1.5% 的费率计算。

3.1.9.2 施工场地建设费

施工场地建设费包含以下内容：

(1) 施工场地建设费系指按照工地建设标准化要求进行承包人驻地、工地实验室建设，钢筋集中加工、混合料集中拌制、构件集中预制等所需的办公、生活居住房屋（包括职工家属房屋及探亲房屋），公用房屋（如广播室、文体活动室、医疗室等）和生产用房屋（如仓库、加工厂、加工棚、发电站、变电站、空压站、停机棚等）；

(2) 场区平整（山岭重丘区不含土石方工程）、硬化、排水、绿化、标志、污水处理设施、围墙隔离设施等；

(3) 以上范围内的各种临时工作便道（包括汽车、人力车道）、人行便道，工地临时用水、用电的水管支线和电线支线，临时构筑物（如水井、水塔等）、其他小型临时设施或租赁、维修、拆除、清理的费用；

(4) 工地试验室所发生的属于固定资产的试验设备和仪器等折旧、维修或租赁费用；

(5) 包括文明施工、职工健康生活的费用，不包括钢筋加工的机械设备、混合料拌和设备及安拆、预制构件台座、预应力张拉设备、起重及养生设备，以及预算定额中临时工程；

(6) 施工场地建设费以定额养护工程费(不含设备购置费)为基数,按表 3-16 的费率,以累进办法计算。

施工场地建设费率表(%)

表 3-16

定额养护工程费(不含设备购置费)(万元)	费率(%)	算例(万元)	
		定额养护工程费(不含设备购置费)	施工场地建设费
100 及以下	2.90	100	$100 \times 2.9\% = 2.9$
100~500	2.40	500	$2.9 + 400 \times 2.4\% = 12.5$
500~1000	1.90	1000	$12.5 + 500 \times 1.9\% = 22$
1000 以上	1.20	1100	$22 + 100 \times 1.2\% = 23.2$

3.2 土地使用及拆迁补偿费

土地使用及拆迁补偿费系指按照《中华人民共和国土地管理法》及《中华人民共和国土地管理法实施条例》、《中华人民共和国基本农田保护条例》等法律、法规的规定,为进行农村公路养护需征用土地所支付的土地使用及拆迁补偿费等费用。

3.2.1 土地使用及拆迁补偿费用内容

土地使用及拆迁补偿费用内容包括:临时占地费、拆迁补偿费、水土保持补偿费、其他费用。

1) 临时占地费包含以下内容:

(1) 临时征地使用费系指为满足施工所需的承包人驻地、预制场、拌和场、仓库、加工厂(棚)、堆料场、取弃土场、进出场便道、便桥等所有的临时用地及其附着物的补偿费用。

(2) 复耕费指临时占用的耕地、鱼塘等,在工程交工将恢复到原有标准所发生的费用。

2) 拆迁补偿费系指被征用或占用土地地上、地下的房屋及其附属构筑物,公用设施、文物等的拆除、发掘及迁建补偿费,拆迁管理费等。

3) 水土保持补偿费根据国家相关法律、法规规定缴纳。

4) 其他费用为云南省人民政府及国务院行政主管部门规定的征地拆迁相关费用。

3.2.2 土地使用及拆迁补偿费用计算方法

1) 土地使用及拆迁补偿费用应根据设计文件确定的养护工程用地和临时用地面积及其附着物的情况，以及实际发生的费用项目，按国家有关规定及云南省颁发的有关规定和标准计算。

2) 森林植被恢复费应根据审批单位批准的养护工程占用林地的类型及面积，按国家有关规定及云南省颁发的有关规定和标准计算。

3) 当与原有的电力电讯设施、管线、水利工程、铁路及铁路设施互相干扰时，应与有关部门联系，商定合理的解决方案和补偿金额，也可由这些部门按规定编制费用以确定补偿金额。

4) 水土保持补偿费按云南省制定的水土保持补偿费收费标准进行计算。

3.3 养护工程其他费用

农村公路养护工程其他费用包括养护项目管理费、养护项目前期工作费、生产准备费、工程保险费和工程保通管理费。

3.3.1 养护项目管理费

养护项目管理费由养护单位（业主）管理费、养护项目审计费、工程监理费、设计文件审查费、竣（交）工验收试验检测费组成。

3.3.1.1 养护单位（业主）管理费

养护单位（业主）管理费系指养护管理单位（业主）为公路养护工程项目的筹建、建设、竣工验收、总结等工作所发生的管理费用。不包括应计入设备、材料预算价格的公路养护工程管理机构采购及保管设备、材料所需的费用。

费用内容包括：工作人员的工资、工资性津贴、施工现场津贴；社会保险费用（基本养老、基本医疗、失业、工伤保险、生育保险）、住房公积金、职工福利费、工会经费、劳动保护费、办公费、会议费、差旅交通费，固定资产使用费（包括办公及生活房屋折旧、维修或租赁费，车辆折旧、维修、使用或租赁费，通讯设备购置、使用费，测量、试验设备仪器折旧、维修或租赁费，其他设备折旧、维修或租赁费等）、零星固定资产购置费、招募生产工人费、技术图书资料费、职工教育经费；招标管理费；合同契约公证费、法律顾问费、咨询费；养护主管单位的临时设施费、完工清理费、竣（交）工验收费（含消防、环保、水保等其他行业或部门要求的竣工验收费用、养护主管单位负责的竣（交）工文件编制费）、各种税费（包括房产税、车船使用税、印花税等）；业务招待费及工程质量、安全生产管理费和其他管理性开支。

养护单位（业主）管理费以定额养护工程费为基数，按表 3-17 的费率，以累进办法计算。

养护单位（业主）管理费费率表（%）

表 3-17

定额养护工程费 (万元)	费率（%）	算例（万元）	
		定额养护工程费	养护单位（业主）管理费
50 及以下	3.55	50	$50 \times 3.55\% = 1.775$
50~100	2.89	100	$1.775 + 50 \times 2.89\% = 3.22$
100~300	2.03	300	$3.22 + 200 \times 2.03\% = 7.28$
300~500	1.71	500	$7.28 + 200 \times 1.71\% = 10.7$
500~1000	1.37	1000	$10.7 + 500 \times 1.37\% = 17.55$
1000 以上	0.81	1100	$17.55 + 100 \times 0.81\% = 18.36$

注：未实行招标的养护工程不计取此项费用。

3.3.1.2 养护项目审计费

养护项目审计费系指养护单位（业主）对养护项目前期工作、项目实施及竣工决算等全过程进行审计所发生的费用。

养护项目审计费按照国家和省级有关部门规定计算。

3.3.1.3 工程监理费

工程监理费系指养护单位（业主）委托具有监理资格的单位，按施工监理规范进行全面的监督与管理所发生的费用。

费用内容包括：工作人员的工资、工资性津贴、施工现场津贴；社会保险费用（基本养老、基本医疗、失业、工伤保险、生育保险）、住房公积金、职工福利费、工会经费、劳动保护费、办公费、会议费、差旅交通费，办公、实验固定资产使用费（包括办公及生活房屋折旧、维修或租赁费，车辆折旧、维修、使用或租赁费，通讯设备购置、使用费，测量、试验设备仪器折旧、维修或租赁费，其他设备折旧、维修或租赁费等）、零星固定资产购置费、招募生产工人费、技术图书资料费、职工教育经费；投标费用；合同契约公证费、法律顾问费、咨询费、业务招待费；财务费用、监理单位的临时设施费、完工清理费、竣（交）工验收费、各种税费、安全生产管理费和其他管理性开支。

工程监理费以定额养护工程费为基数，按表 3-18 的费率，以累进办法计算。工程监理费不足 10000 元，按 10000 元计算。

工程监理费费率表

表 3-18

定额养护工程 费（万元）	费率（%）		算 例（万元）		
	路线工程	桥梁及隧道工程	定额养护工程费	路线工程	桥梁及隧道工程
100 及以下	3.60	7.20	100	$100 \times 3.6\% = 3.6$	$100 \times 7.2\% = 7.2$
100~500	3.15	6.30	500	$3.6 + 400 \times 3.15\% = 16.2$	$7.2 + 400 \times 6.3\% = 32.4$
500~1000	2.70	5.40	1000	$16.2 + 500 \times 2.7\% = 29.7$	$32.4 + 500 \times 5.4\% = 59.4$
1000 以上	2.25	4.50	1100	$29.7 + 100 \times 2.25\% = 31.95$	$59.4 + 100 \times 4.5\% = 63.9$

注：未实行社会监理的养护工程不计取此项费用。

养护单位（业主）管理费和工程监理费均为实施养护项目管理的费用，执行时根据养护单位（业主）和施工监理单位所实际承担的工作内容和工作量，在保证监理费用的前提下，可统筹使用。

3.3.1.4 设计文件审查费

设计文件审查费系指交通运输主管部门在农村公路项目审批前，为保证勘察设计工作的质量，组织有关专家或委托有资质的单位，对设计单位提交的养护项目可行性研究报告和勘察设计文件以及对设计变更、养护预算等进行审查所需要的相关费用。

设计文件审查费以定额养护工程费为基数，按表 3-19 的费率，以累进办法计算。

在计算工程项目养护费用时，委托勘察设计单位进行勘察设计的养护工程计取此项费用（有勘察设计资质证的公路管养单位，可参照适当计取此项费用）；未进行勘察设计的养护工程不计取此项费用。设计文件审查费不足 4000 元，按 4000 元计算。

设计文件审查费费率表

表 3-19

定额养护工程费 (万元)	费率(%)	算例(万元)	
		定额养护工程费	设计文件审查费
50 及以下	0.81	50	$50 \times 0.81\% = 0.41$
50~100	0.54	100	$0.41 + 50 \times 0.54\% = 0.675$
100~300	0.41	300	$0.675 + 200 \times 0.41\% = 1.495$
300~500	0.32	500	$1.495 + 200 \times 0.32\% = 2.135$
500~1000	0.23	1000	$2.135 + 500 \times 0.23\% = 3.285$
1000 以上	0.19	1100	$3.285 + 100 \times 0.19\% = 3.475$

3.3.1.5 竣（交）工验收试验检测费

竣（交）工验收试验检测费系指在农村公路养护项目竣（交）工验收前，由养护单位（业主）或工程质量监督机构委托有资质的公路工程质量检测单位按照有关规定对养护项目的工程质量进行检测，并出具检测意见所需要的相关费用，按表 3-20 的标准计算。

竣（交）工验收试验检测费标准表

表 3-20

项目	路线（元/公路公里）		独立大桥（元/座）	
	二级公路	三、四级公路	一般大桥	技术复杂大桥
试验检测费	800	400	24000	80000

注：关于竣（交）工验收试验检测费，按双车道计算，每增加一条车道，按上表的费用增加 10%。

3.3.2 养护项目前期工作费

养护项目前期工作费系指委托勘察设计、咨询等单位对养护项目进行检测评定、工程勘察设计等，按规定应支付的费用。包括：

1) 检测评定费是指为了查明公路、桥梁、隧道等结构病害原因、破损程度、承载能力等，采用相应的仪器和设备对桥梁进行检测、试验、分析和技术状况评定等工作时所发生的费用。

2) 初步设计和施工图设计的勘察费（包括测量、水文调查、地质勘探、勘察监理等）、设计费、养护预算编制费用等。

3) 招标代理及编制招标文件（含设计、施工、监理等）及招标标底或招标控制价的费用。

4) 计算方法：

(1) 检测评定费参照《云南省公路工程试验检测费用指导价》计算。其未涵盖的检测项目费用，需上报核准。人员、设备进出场费用按实单独计算。

(2) 工程设计费以定额养护工程费为计算基数，路线工程及桥梁、隧道工程的费率分别按表 3-21 和表 3-22 的费率标准计算。其中路线工程包含路基、路面、小桥涵、通道、安全设施、绿化等。

路线工程设计费费率表

表 3-21

定额养护工程费 (万元)	费率(%)	算 例 (万元)	
		定额养护工程费	设计费
100 及以下	2.60	100	$100 \times 2.6\% = 2.6$
100~500	2.25	500	$2.6 + 400 \times 2.25\% = 11.6$
500~1000	1.80	1000	$11.6 + (1000 - 500) \times 1.8\% = 20.7$
1000 以上	1.35	1100	$20.7 + (1100 - 1000) \times 1.35\% = 22.05$

桥梁、隧道工程设计费费率表

表 3-22

定额养护工程费 (万元)	费率(%)	算 例 (万元)	
		定额养护工程费	设计费
50 及以下	5.85	50	$50 \times 5.85\% = 2.925$
50~100	5.40	100	$2.925 + (100 - 50) \times 5.4\% = 5.625$
100~150	4.95	150	$5.625 + (150 - 100) \times 4.95\% = 8.1$
150~200	4.50	200	$8.1 + (200 - 150) \times 4.5\% = 10.35$
200~300	4.05	300	$10.35 + (300 - 200) \times 4.05\% = 14.4$
300~500	3.78	500	$14.4 + (500 - 300) \times 3.78\% = 21.96$
500 以上	3.42	510	$21.96 + (510 - 500) \times 3.42\% = 22.302$

桥梁、隧道工程设计费包括施工图设计、预算编制、后期服务等费用，设计、咨询单位对设计质量有相应责任。

(3) 预算文件编制费按相应工程设计费的 9% 计算。

(4) 招标文件及招标标底文件编制费包括：设计、监理、施工招标文件及招标标底(或造价控制值或清单预算)文件编制或审查的费用，以养护工程费之和为基数，取费标准按照云南省的相关规定计算。但未实行招投的项目不计算该项费用。

3.3.3 生产准备费

生产准备费系指为保证农村公路养护项目交付使用后满足正常的运行，管理发生的工器具购置、应急保通设备购置等费用。

3.3.3.1 工器具购置费

工器具购置费系指养护项目交付使用后为满足初期正常营运必须购置的第一套不构成固定资产的设备、仪器、仪表、工卡模具、器具、工作台（框、架、柜）等的费用。本费用不包括：构成固定资产的设备、工器具和备品、备件；已列入设备购置费中的专用工具和备品、备件。

工器具购置应由设计单位列出计划购置的清单（包括规格、型号、数量），计算方法同设备购置费。

3.3.3.2 应急保通设备购置费

应急保通设备购置费系指农村公路养护工程项目为满足正常营运，实现抢修保通、应急处置，且构成固定资产的设备。该费用由设计单位列出计划购置清单，计算方法同设备购置费。

3.3.4 工程保险费

工程保险费系指在合同执行期内，养护施工企业按照合同条款要求办理保险，包括建筑工程一切险和第三者责任险。建筑工程一切险是为永久工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。第三者责任险是对因实施合同工程而造成的财产（本工程除外）损失或损害，或人员（业主和承包人雇员除外）的死亡或伤残所负责进行的保险。

计算方式：工程保险费以养护工程费为基数，按 4% 的费率计算。

3.3.5 工程保通管理费

工程保通管理费系指农村公路需边施工边维持通车或通航的建设项目，为保证公（铁）路营运安全、船舶航行安全及施工安全而进行交通（铁路、海事、航道）管制、交通（铁路）与船舶疏导所需的隔离设施、指路、指示（含信号灯）、航标、灯塔等标志和媒体、公告等宣传费用及协管人员经费等。工程保通管理费应按项目需要进行列支。

3.4 预备费

预备费由价差预备费及基本预备费两部分组成。在养护项目养护施工期内，凡需动用预备费用，需经养护单位提出，按养护项目隶属关系，报主管部门核定批准。

3.4.1 基本预备费

基本预备费系指在施工图设计中难以预料的工程和费用，其用途如下：

- 1) 在进行施工过程中，在批准的设计预算范围内所增加的工程和费用。
- 2) 在设备订货时，由于规格、型号改变的价差；材料货源变更、运输距离或方式的改变以及因规格不同而代换使用等原因发生的价差。
- 3) 由于一般自然灾害所造成的损失和预防自然灾害所采取的措施费用。
- 4) 在项目主管部门组织竣（交）工验收时，验收委员会（或小组）为鉴定工程质量必须开挖和修复隐蔽工程的费用。

计算方法：以第一、二、三部分费用之和为基数按 3% 的费率计算。

3.4.2 价差预备费

价差预备费系指设计文件编制年至工程竣工年期间，第一部分费用中的人工费、材料费、施工机械使用费、措施费、企业管理、规费等以及第二、三部分费用由于政策、价格变化可能发生上浮而预留的费用。

- 1) 计算方法：价差预备费以养护预算第一部分养护工程费总额为基数，按设计文件编制年始至养护项目工程竣工年终的年数和年工程造价增涨率计算。

计算公式如下：

$$\text{价差预备费} = P \times [(1+i)^{n-1} - 1]$$

式中：P——养护工程费总额（元）

i——一年工程造价增涨率（%）

n——设计文件编制年至养护开工年+养护项目养护期限。

- 2) 年工程造价增涨率按有关部门公布的工程投资价格指数计算。
- 3) 设计文件编制至工程完工在一年以内的工程，不列此项费用。

3.5 建设期贷款利息

依据现行的云南省公路养护管理体制，养护项目的资金来源一般由财政拨款进行投资，不应计算贷款利息，如确有特殊情况需进行银行贷款的养护项目，可按国家或云南省人民政府现行的相关规定进行计算列支。

3.6 各项费用的计算程序及计算方式

农村公路养护工程各项费用的计算程序及计算方式见表 3-23。

农村公路养护工程各项费用的计算程序及计算方式

表 3-23

代号	项 目	说 明 及 计 算 式
一	定额直接费	按养护预算定额的基价计算
二	定额设备费	Σ 设备购置数量 \times 设备基价
三	直接费	按编制年工程所在地的预算价格计算
四	设备购置费	Σ 设备购置数量 \times 预算单价
五	措施费	(一) \times 施工辅助费费率+定额人工费和定额施工机械使用费之和 \times 其余措施费综合费率
六	企业管理费	(一) \times 企业管理费综合费率
七	规费	各类工程人工费(含施工机械人工费) \times 规费综合费率
八	利润	[(一) + (五) + (六)] \times 利润率
九	税金	[(三) + (四) + (五) + (六) + (七) + (八)] \times 增值税率
十	专项费用	(1) + (2)
1	安全生产费	养护工程费(不含安全生产费) \times 1.5%
2	施工场地建设费	按本办法的规定计算
十一	定额养护工程费	(一) + (二) + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十)
十二	养护工程费	(三) + (四) + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十)
十三	土地使用及拆迁补偿费	按有关规定计算
十四	养护工程其他费用	(1) + (2) + (3) + (4) + (5)
1	养护项目管理费	(①) + (②) + (③) (④) + (⑤)
①	养护单位(业主)管理费	[(一) + (二) \times 40% + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十)] \times 累进费率
②	养护项目审计费	按有关规定计算
③	工程监理费	[(一) + (二) \times 40% + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十)] \times 累进费率
④	设计文件审查费	[(一) + (二) \times 40% + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十)] \times 累进费率
⑤	竣(交)工验收试验检测费	按本办法的规定计算
2	养护项目前期工作费	按本办法的规定计算
3	生产准备费	(①) + (②)
①	工器具购置费	按有关规定计算
②	应急保通设备购置费	按有关规定计算
4	工程保险费	(①) + (②)
①	工程一切险	按本办法的规定计算
②	第三者责任险	按本办法的规定计算
5	工程保通管理费	按有关规定计算

十五	预备费	(1) + (2)
1	基本预备费	按本办法的规定计算
2	价差预备费	不计
十六	建设期贷款利息	按有关规定计算
十七	公路养护工程总费用	(十二) + (十三) + (十四) + (十五) + (十六)

注：计算养护单位（业主）管理费、工程监理费、设计文件审查费时采用的计算基数“定额养护工程费”中的设备费只计 40%。

附录一 项目表

农村公路养护工程预算项目表

部分	项	目	节	子目	细目	工程或费用名称	单位	备注
一						第一部分 养护工程费	公路公里	
	1					预防养护	公路公里	
			10			专项费用	公路公里	
				10		安全生产费	元	
				20		施工场地建设费	元	
			20			临时工程	公路公里	
				10		汽车便道	km	
				20		临时便桥	m/座	
				30		轨道铺设	km	
				40		架设输电、电信线路	km	
				50		临时码头	座	
				60		人工夯、打小圆木桩...	m ³	
			30			路基工程	公路公里	
				10		路基修复与加固	km	
					10	清除零星塌方	m ³	
					20	填补路基缺口	m ³	

					30	局部土路肩加固	m ³	
						...		
				20		排水工程修复与加固	m ³	
					10	边沟、截水沟、排水沟、急流槽、拦水带	m ³	
					20	渗沟、盲沟	m	
						...		
				30		防护工程修复与加固	m ³	
					10	清理、疏通挡土墙伸缩缝、泄水孔	m	
					20	砌筑圬工裂缝处理	m	
					30	浆砌片（块）石边坡、挡土墙局部修理	m ³	
					40	喷浆、喷射混凝土边坡局部修理	m ²	
					50	混凝土挡土墙局部修理	m ³	
						...		
				40		特殊路基修复与加固	m ²	
					10	轻微沉陷翻浆处理	处	
					20	桥头、涵顶跳车处理	处	
						...	m ³ / m	
			40			路面工程	公路公里	
				10		沥青路面维修	m ²	
					10	裂缝的维修	m	
					20	拥包的维修	m ²	
					30	沉陷的维修	m ²	
					40	车辙的维修	m ²	
					50	波浪与搓板的维修	m ²	

					60	冻胀与翻浆的维修	m ²	
					70	坑槽的维修	m ²	
					80	麻面与松散的维修	m ²	
					90	泛油的维修	m ²	
					100	脱皮的维修	m ²	
					110	啃边的维修	m ²	
					120	磨光的维修	m ²	
				20		水泥混凝土路面维修	m ²	
					10	裂缝维修	m	
					20	板边、板角修补	m ²	
					30	板块脱空处治	m ² / 处	
					40	唧泥处理	m ² / 处	
					50	错台处理	m / 处	
					60	沉陷处理	m ² / 处	
					70	拱起处理	m ² / 处	
					80	坑洞修补	m ² / 处	
					90	接缝维修	m / 处	
					100	表面起皮（剥落、露骨）处治	m ² / 处	
				30		加铺沥青面层	m ²	
				40		路面基层的维修	m ²	
				50		砂石路面维修	m ²	
					10	匀、扫面砂及加面砂	m ²	
					20	刮铲波浪、修补坑洞	m ² / 处	
					30	修理磨耗层	m ²	

					40	修理坑槽、车辙、松散、波浪	m ² / 处	
				60		砂土路的维修	m ²	
					10	维修坑槽、车辙、波浪、沉陷	m ² / 处	
				70		路缘石的修理	m	
			50			桥涵工程	公路公里	
				10		涵洞维修	m / 道	
					10	修理、加固涵洞	m / 道	
				20		桥面系的维修保养	m ² / m	
					10	桥面××铺装的维修	m ³ / m ²	
					20	修补或更换扶手、栏杆	m ³ / 根	
					30	防撞栏维修	m ³ / m	
				30		桥梁墩台维修	m ³	
				40		河床铺砌及防护工程的维修	m ³	
			60			隧道工程	公路公里	
				10		衬砌的局部维修	m ³	
					10	处治变形、开裂及渗漏水	m ³ / m	
					20	处治表面腐蚀、剥落及灰浆脱落	m ³ / m ²	
				20		排水设施的维护	m	
					10	洞内排水设施	m	
					20	洞外排水设施	m	
				30		隧道路面轻微病害维修	m ²	
					10	隧道路面裂缝处理	m	
					20	隧道内路面修补	m ²	
				40		照明及通风设施维修、更换	m / 套	

					10	照明设施维修、更换	m / 套	
					20	通风设施维修、更换	m / 套	
			70			交通安全设施	公路公里	
				10		安全设施维修	km	
					10	混凝土护栏维修	m	
					20	波形护栏维修	m	
					30	金属标志牌维修	套	
					40	隔离栅维修	m	
					50	防眩板维修	m	
					60	活动护栏维修	m	
					70	声屏障维护	m	
					80	其他安全设施维修	km	
				20		安全设施拆除与更换	m	
					10	混凝土护栏	m	
					20	波型梁护栏	m	
					30	缆索护栏	m	
					40	金属标志牌	块	
					50	反光膜	m ²	
					60	活动护栏	个	
					70	隔离栅	m ²	
					80	防眩板	块	
					90	轮廓标	个	
					100	里程碑、百米桩、界牌	块	
					110	弯道反光镜	套	

					120	声屏障	m	
					130	路面标线	m ²	
					140	其他安全设施	km	
			80			绿化工程	公路公里	
				10		绿化补植	km	
					10	补植乔木	株	
					20	补植灌木	株	
					30	补植绿篱	m ² / 排	
					40	补植花草	m ²	
				20		路树采伐	株 / km	
				30		苗圃的维修	m ² / 处	
			90			其他工程	公路公里	
			100			设备购置及安装工程费	公路公里	
				10		设备购置费	元	
				20		设备安装费	元	
	2					修复养护	公路公里	
		一				大修工程	公路公里	
			10			专项费用	公路公里	
				10		安全生产费	元	
				20		施工场地建设费	元	
			20			临时工程	公路公里	
				10		汽车便道	km	
				20		临时便桥	m/座	
				30		轨道铺设	km	

				40		架设输电、电信线路	km	
				50		临时码头	座	
				60		人工夯、打小圆木桩...	m ³	
			30			路基工程	公路公里	
				10		土方	m ³	
					10	人工土方	m ³	
					20	机械土方	m ³	
				20		石方	m ³	
					10	人工石方	m ³	
					20	机械石方	m ³	
				30		清除大塌方	m ³	
					10	人工清除	m ³	
					20	机械清除	m ³	
				40		排水工程	m ³	
					10	边沟	m ³ / m	
					20	排水沟	m ³ / m	
					30	截水沟	m ³ / m	
					40	急流槽	m ³ / m	
					50	盲沟（渗沟）	m ³ / m	
					60	集水井	m ³ / 个	
					70	泄水槽	m ³ / m	
				50		防护工程	m ³	
					10	挡土墙	m ³ / m	
					20	浆砌边坡防护	m ³ / m ²	

					30	混凝土边坡防护	m^3 / m^2	
					40	植草（皮）防护	m^2	
					50	导流坝	$\text{m}^3 / \text{处}$	
					60	护肩	m^3 / m	
					70	浆砌（干砌）护脚	m^3 / m	
					80	边坡锚杆防护	$\text{m} / \text{处}$	
					90	高边坡锚索防护	$\text{m} / \text{处}$	
				60		特殊路基处理	km	
					10	砂垫层	m^3	
					20	袋装砂井	$\text{m} / \text{根}$	
					30	碎石桩	$\text{m} / \text{根}$	
					40	真空预压	m^2 / m	
					50	粉喷桩	m^2 / m	
					60	土工格栅	m^2	
			40			路面工程	公路公里	
				10		路面基层	m^2	
					10	水泥稳定类路面基层	m^2	
					20	石灰稳定类路面基层	m^2	
					30	石灰粉煤灰稳定类基层	m^2	
					40	水泥、石灰稳定类基层	m^2	
					50	沥青碎石柔性基层	m^2	
					60	碎石及同步碎石封层	m^2	
				20		沥青路面面层	m^2	
					10	粗粒式沥青混凝土面层	m^2	

					20	中粒式沥青混凝土面层	m ²	
					30	细粒式沥青混凝土面层	m ²	
					40	透层、粘层及封层	m ²	
					50	微表处	m ²	
					60	超薄磨耗层	m ²	
							
				30		水泥混凝土路面面层	m ²	
					10	旧路面凿除	m ²	
					20	混凝土路面修补	m ²	
					30	断板更换	m ³	
					40	压浆处理	t	
					50	水泥混凝土路面冷再生	m ²	
							
				40		砂石路面	m ²	
					10	加铺磨耗层	m ²	
					20	翻修、新铺弹石路面	m ²	
					30	砂土路面翻浆处理	m ²	
							
				50		路面附属工程	km	
					10	路肩加固	m ³	
					20	路缘石更换	m ³	
					30	中央分隔带排水	m	
							
			50			桥涵工程	公路公里	

				10		大中型桥梁的加宽、加固	m ² / 座	
					10	钢筋混凝土梁（板）桥	m ² / 座	
					20	预应力混凝土空心板桥	m ² / 座	
					30	预应力混凝土 T 型梁桥	m ² / 座	
				20		增建、改建小型桥梁	m ² / 座	
					10	石拱桥	m ² / 座	
					20	钢筋混凝土矩形板桥	m ² / 座	
					30	钢筋混凝土空心板桥	m ² / 座	
					40	预应力混凝土空心板桥	m ² / 座	
					50	钢筋混凝土 T 型梁桥	m ² / 座	
				30		增建、改建中型桥梁	m ² / 座	
					10	钢筋混凝土梁（板）桥	m ² / 座	
					20	预应力混凝土空心板桥	m ² / 座	
					30	预应力混凝土 T 型梁桥	m ² / 座	
				40		特大桥、大桥桥面铺装的更换	m ³	
					10	水泥混凝土桥面铺装	m ³ / m ²	
					20	沥青混凝土桥面铺装	m ³ / m ²	
				50		特大桥、大桥伸缩缝的修理更换	m	
					10	钢板伸缩缝	m / t	
					20	毛勒伸缩缝	m / t	
				60		特大桥、大桥支座的修理更换	个	
					10	板式橡胶支座	dm ³ / 个	
					20	钢支座	个	
					30	钢盆式支座	个	

			70		桥梁调治构造物的增改建	m ³	
				10	导流坝	m ³ / 处	
				20	丁坝	m ³ / 处	
			80		通道改建	m / 道	
				10	钢筋混凝土梁（板）通道桥	m ² / 座	
				20	预应力混凝土空心板通道桥	m ² / 座	
				30	预应力混凝土 T 型梁通道桥	m ² / 座	
		60			隧道工程	公路公里	
			10		较大的防护与加固	m ³	
				10	喷射混凝土	m ³	
				20	套拱	m ³	
			20		照明及通风设施的大修与更新	m	
				10	照明设施	m / 套	
				20	通风设施	m / 套	
			30		洞内装饰的增设或全面更新	m ²	
		70			交通安全设施	公路公里	
			10		安全设施拆除与更换	m	
				10	混凝土护栏	m	
				20	波型梁护栏	m	
				30	缆索护栏	m	
				40	金属标志牌	块	
				50	反光膜	m ²	
				60	活动护栏	个	
				70	隔离栅	m ²	

					80	防眩板	块	
					90	轮廓标	个	
					100	里程碑、百米桩、界牌	块	
					110	弯道反光镜	套	
					120	声屏障	m	
					130	路面标线	m ²	
					140	其他安全设施	km	
				20		保通工程（临时安全设施）		
			80			绿化工程	公路公里	
				10		绿化栽种、补植	km	
					10	补植乔木	株	
					20	补植灌木	株	
					30	补植绿篱	m ² / 排	
					40	补植花草	m ²	
				20		路树采伐	株 / km	
				30		苗圃的维修	m ² / 处	
			90			其他工程	km	
			100			设备购置及安装工程费	公路公里	
				10		设备购置费	元	
				20		设备安装费	元	
		二				中修工程	公路公里	
			10			专项费用	公路公里	
				10		安全生产费	元	
				20		施工场地建设费	元	

			20			临时工程	公路公里	
				10		汽车便道	km	
				20		临时便桥	m/座	
				30		轨道铺设	km	
				40		架设输电、电信线路	km	
				50		临时码头	座	
				60		人工夯、打小圆木桩...	m ³	
			30			路基工程	公路公里	
				10		土方	m ³	
					10	人工土方	m ³	
					20	机械土方	m ³	
				20		石方	m ³	
					10	人工石方	m ³	
					20	机械石方	m ³	
				30		清除塌方	m ³	
					10	人工清除	m ³	
					20	机械清除	m ³	
				40		排水工程	m ³	
					10	地面排水工程	m ³ / m	
					20	地下排水工程	m ³ / m	
				50		防护工程	m ³	
					10	挡土墙	m ³	
					20	浆砌边坡防护	m ³ / m ²	
					30	混凝土边坡防护	m ³ / m ²	

					40	植草防护	m ²	
					50	护脚	m ³ / m	
				60		大面积翻浆、沉陷处理	m ²	
					10	砂垫层	m ³	
					20	袋装砂井	m / 根	
					30	碎石桩	m / 根	
					40	粉喷桩	m	
				70		路肩加固	m ²	
				80		其他路基工程	km	
			40			路面工程	公路公里	
				10		路面基层	m ²	
					10	水泥稳定类路面基层	m ²	
					20	石灰稳定类路面基层	m ²	
					30	石灰粉煤灰稳定类基层	m ²	
					40	水泥、石灰稳定类基层	m ²	
					50	沥青碎石柔性基层	m ²	
					60	碎石及同步碎石封层	m ²	
				20		沥青路面面层	m ²	
					10	粗粒式沥青混凝土面层	m ²	
					20	中粒式沥青混凝土面层	m ²	
					30	细粒式沥青混凝土面层	m ²	
					40	透层、粘层及封层	m ²	
					50	微表处	m ²	
					60	超薄磨耗层	m ²	

							
				30		水泥混凝土路面面层	m ²	
					10	旧路面凿除	m ²	
					20	混凝土路面修补	m ²	
					30	断板更换	m ³	
					40	压浆处理	t	
					50	水泥混凝土路面冷再生	m ²	
							
				40		砂石路面	m ²	
					10	加铺磨耗层	m ²	
					20	翻修、新铺弹石路面	m ²	
					30	砂土路面翻浆处理	m ²	
							
				50		路面附属工程	km	
					10	路肩加固	m ³	
					20	路缘石更换	m ³	
					30	中央分隔带排水	m	
							
			50			桥涵工程	m / 座	
				10		重建、增建、接长涵洞	m / 道	
					10	圆管涵	m / 道	
					20	盖板涵	m / 道	
					30	箱涵	m / 道	
				20		桥面的修理	m ³ / m ²	

					10	桥面铺装	m^3 / m^2	
					20	人行道	m^3 / m^2	
				30		桥梁伸缩缝的修理更换	m	
					10	橡胶条伸缩缝	m	
					20	板式橡胶伸缩缝	m	
					30	钢板伸缩缝	m / t	
					40	毛勒伸缩缝	m / t	
				40		排水设施的更新与修理	座	
				50		桥梁支座的修理更换	个	
					10	板式橡胶支座	$\text{dm}^3 / \text{个}$	
					20	钢支座	个	
					30	钢盆式支座	个	
				60		桥梁维修加固	$\text{m}^2 / \text{座}$	
					10	空心板	$\text{m}^3 / \text{片}$	
					20	T 型梁	$\text{m}^3 / \text{片}$	
					30	I 型梁	$\text{m}^3 / \text{片}$	
					40	小箱梁	$\text{m}^3 / \text{片}$	
				70		桥梁墩台的修理	$\text{m}^3 / \text{座}$	
					10	浆砌片（块）石墩台	m^3	
					20	混凝土墩台	m^3	
				80		桥梁调治构造物的修复与加固	m^3	
				90		钢结构全面油漆和检修	t	
				100		通道的修理与加固	道	
			60			隧道工程	公路公里	

				10		局部防护加固	m ³	
					10	喷射混凝土加固衬砌	m ³	
					20	套拱加固衬砌	m ³	
					30	压注砂浆加固裂缝	m ³	
				20		照明及通风设施的修理	m	
					10	照明设施的修理	m	
					20	通风设施的修理	m	
				30		渗漏水处理	m	
				40		洞内装饰的局部增设或更新	m ²	
			70			安全设施	公路公里	
				10		安全设施维修	km	
					10	混凝土护栏维修	m	
					20	波形护栏维修	m	
					30	金属标志牌维修	套	
					40	隔离栅维修	m	
					50	防眩板维修	m	
					60	活动护栏维修	m	
					70	声屏障维护	m	
					80	其他安全设施维修	km	
				20		安全设施拆除与更换	m	
					10	混凝土护栏	m	
					20	波型梁护栏	m	
					30	缆索护栏	m	
					40	金属标志牌	块	

					50	反光膜	m ²	
					60	活动护栏	个	
					70	隔离栅	m ²	
					80	防眩板	块	
					90	轮廓标	个	
					100	里程碑、百米桩、界牌	块	
					110	弯道反光镜	套	
					120	声屏障	m	
					130	路面标线	m ²	
					160	其他安全设施	km	
				30		保通工程（临时安全设施）		
			80			绿化景观工程	公路公里	
				10		绿化栽种、补植	km	
					10	补植乔木	株	
					20	补植灌木	株	
					30	补植绿篱	m ² / 排	
					40	补植花草	m ²	
				20		路树采伐	株 / km	
				30		苗圃的维修	m ² / 处	
			90			其他工程	km	
			100			设备购置及安装工程费	公路公里	
				10		设备购置费	元	
				20		设备安装费	元	
		三				小修保养	公路公里	

			10			专项费用	公路公里	
				10		安全生产费	元	
				20		施工场地建设费	元	
			20			临时工程	公路公里	
				10		汽车便道	km	
				20		临时便桥	m/座	
				30		轨道铺设	km	
				40		架设输电、电信线路	km	
				50		临时码头	座	
				60		人工夯、打小圆木桩...	m ³	
			30			路基工程	公路公里	
				10		路基修复与加固	km	
					10	清除零星塌方	m ³	
					20	填补路基缺口	m ³	
					30	局部土路肩加固	m ³	
						...		
				20		排水工程修复与加固	m ³	
					10	边沟、截水沟、排水沟、急流槽、 拦水带	m ³	
					20	渗沟、盲沟	m	
						...		
				30		防护工程修复与加固	m ³	
					10	清理、疏通挡土墙伸缩缝、泄水孔	m	
					20	砌筑圬工裂缝处理	m	
					30	浆砌片（块）石边坡、挡土墙局部 修理	m ³	

					40	喷浆、喷射混凝土边坡局部修理	m ²	
					50	混凝土挡土墙局部修理	m ³	
						...		
				40		特殊路基修复与加固	m ²	
					10	轻微沉陷翻浆处理	处	
					20	桥头、涵顶跳车处理	处	
						...	m ³ / m	
			40			路面工程	公路公里	
				10		沥青路面维修	m ²	
					10	裂缝的维修	m	
					20	拥包的维修	m ²	
					30	沉陷的维修	m ²	
					40	车辙的维修	m ²	
					50	波浪与搓板的维修	m ²	
					60	冻胀与翻浆的维修	m ²	
					70	坑槽的维修	m ²	
					80	麻面与松散的维修	m ²	
					90	泛油的维修	m ²	
					100	脱皮的维修	m ²	
					110	啃边的维修	m ²	
					120	磨光的维修	m ²	
				20		水泥混凝土路面维修	m ²	
					10	裂缝维修	m	
					20	板边、板角修补	m ²	

					30	板块脱空处治	m ² / 处	
					40	唧泥处理	m ² / 处	
					50	错台处理	m / 处	
					60	沉陷处理	m ² / 处	
					70	拱起处理	m ² / 处	
					80	坑洞修补	m ² / 处	
					90	接缝维修	m / 处	
					100	表面起皮（剥落、露骨）处治	m ² / 处	
				30		加铺沥青面层	m ²	
				40		路面基层的维修	m ²	
				50		砂石路面维修	m ²	
					10	匀、扫面砂及加面砂	m ²	
					20	刮铲波浪、修补坑洞	m ² / 处	
					30	修理磨耗层	m ²	
					40	修理坑槽、车辙、松散、波浪	m ² / 处	
				60		砂土路的维修	m ²	
					10	维修坑槽、车辙、波浪、沉陷	m ² / 处	
				70		路缘石的修理	m	
			50			桥涵工程	公路公里	
				10		涵洞维修	m / 道	
					10	修理、加固涵洞	m / 道	
				20		桥面系的维修保养	m ² / m	
					10	桥面××铺装的维修	m ³ / m ²	
					20	修补或更换扶手、栏杆	m ³ / 根	

					30	防撞栏维修	m ³ / m	
				30		桥梁墩台维修	m ³	
				40		河床铺砌及防护工程的维修	m ³	
			60			隧道工程	公路公里	
				10		衬砌的局部维修	m ³	
					10	处治变形、开裂及渗漏水	m ³ / m	
					20	处治表面腐蚀、剥落及灰浆脱落	m ³ / m ²	
				20		排水设施的维护	m	
					10	洞内排水设施	m	
					20	洞外排水设施	m	
				30		隧道路面轻微病害维修	m ²	
					10	隧道路面裂缝处理	m	
					20	隧道内路面修补	m ²	
				40		照明及通风设施维修、更换	m / 套	
					10	照明设施维修、更换	m / 套	
					20	通风设施维修、更换	m / 套	
			70			交通安全设施	公路公里	
				10		安全设施维修	km	
					10	混凝土护栏维修	m	
					20	波形护栏维修	m	
					30	金属标志牌维修	套	
					40	隔离栅维修	m	
					50	防眩板维修	m	
					60	活动护栏维修	m	

					70	声屏障维护	m	
					80	其他安全设施维修	km	
				20		安全设施拆除与更换	m	
					10	混凝土护栏	m	
					20	波型梁护栏	m	
					30	缆索护栏	m	
					40	金属标志牌	块	
					50	反光膜	m ²	
					60	活动护栏	个	
					70	隔离栅	m ²	
					80	防眩板	块	
					90	轮廓标	个	
					100	里程碑、百米桩、界牌	块	
					110	弯道反光镜	套	
					120	声屏障	m	
					130	路面标线	m ²	
					140	其他安全设施	km	
			80			绿化工程	公路公里	
				10		绿化补植	km	
					10	补植乔木	株	
					20	补植灌木	株	
					30	补植绿篱	m ² / 排	
					40	补植花草	m ²	
				20		路树采伐	株 / km	

			30		苗圃的维修	m ² / 处	
		90			其他工程	公路公里	
		100			设备购置及安装工程费	公路公里	
			10		设备购置费	元	
			20		设备安装费	元	
	3				专项养护	公路公里	
		10			专项费用	公路公里	
			10		安全生产费	元	
			20		施工场地建设费	元	
		20			临时工程	公路公里	
			10		汽车便道	km	
			20		临时便桥	m/座	
			30		轨道铺设	km	
			40		架设输电、电信线路	km	
			50		临时码头	座	
			60		人工夯、打小圆木桩...	m ³	
		30			路基工程	公路公里	
			10		土方	m ³	
				10	人工土方	m ³	
				20	机械土方	m ³	
			20		石方	m ³	
				10	人工石方	m ³	
				20	机械石方	m ³	
			30		清除大塌方	m ³	

					10	人工清除	m ³	
					20	机械清除	m ³	
				40		排水工程	m ³	
					10	边沟	m ³ / m	
					20	排水沟	m ³ / m	
					30	截水沟	m ³ / m	
					40	急流槽	m ³ / m	
					50	盲沟（渗沟）	m ³ / m	
					60	集水井	m ³ / 个	
					70	泄水槽	m ³ / m	
				50		防护工程	m ³	
					10	挡土墙	m ³ / m	
					20	浆砌边坡防护	m ³ / m ²	
					30	混凝土边坡防护	m ³ / m ²	
					40	植草（皮）防护	m ²	
					50	导流坝	m ³ / 处	
					60	护肩	m ³ / m	
					70	浆砌（干砌）护脚	m ³ / m	
					80	边坡锚杆防护	m / 处	
					90	高边坡锚索防护	m / 处	
				60		特殊路基处理	km	
					10	砂垫层	m ³	
					20	袋装砂井	m / 根	
					30	碎石桩	m / 根	

					40	真空预压	m ² / m	
					50	粉喷桩	m ² / m	
					60	土工格栅	m ²	
			40			路面工程	公路公里	
				10		路面基层	m ²	
					10	水泥稳定类路面基层	m ²	
					20	石灰稳定类路面基层	m ²	
					30	石灰粉煤灰稳定类基层	m ²	
					40	水泥、石灰稳定类基层	m ²	
					50	沥青碎石柔性基层	m ²	
					60	碎石及同步碎石封层	m ²	
				20		沥青路面面层	m ²	
					10	粗粒式沥青混凝土面层	m ²	
					20	中粒式沥青混凝土面层	m ²	
					30	细粒式沥青混凝土面层	m ²	
					40	透层、粘层及封层	m ²	
					50	微表处	m ²	
					60	超薄磨耗层	m ²	
							
				30		水泥混凝土路面面层	m ²	
					10	旧路面凿除	m ²	
					20	混凝土路面修补	m ²	
					30	断板更换	m ³	
					40	压浆处理	t	

					50	水泥混凝土路面冷再生	m ²	
							
				40		砂石路面	m ²	
					10	加铺磨耗层	m ²	
					20	翻修、新铺弹石路面	m ²	
					30	砂土路面翻浆处理	m ²	
							
				50		路面附属工程	km	
					10	路肩加固	m ³	
					20	路缘石更换	m ³	
					30	中央分隔带排水	m	
							
			50			桥涵工程	公路公里	
				10		大中型桥梁的加宽、加固	m ² / 座	
					10	钢筋混凝土梁（板）桥	m ² / 座	
					20	预应力混凝土空心板桥	m ² / 座	
					30	预应力混凝土 T 型梁桥	m ² / 座	
				20		增建、改建小型桥梁	m ² / 座	
					10	石拱桥	m ² / 座	
					20	钢筋混凝土矩形板桥	m ² / 座	
					30	钢筋混凝土空心板桥	m ² / 座	
					40	预应力混凝土空心板桥	m ² / 座	
					50	钢筋混凝土 T 型梁桥	m ² / 座	
				30		增建、改建中型桥梁	m ² / 座	

					10	钢筋混凝土梁（板）桥	m ² / 座	
					20	预应力混凝土空心板桥	m ² / 座	
					30	预应力混凝土 T 型梁桥	m ² / 座	
				40		特大桥、大桥桥面铺装的更换	m ³	
					10	水泥混凝土桥面铺装	m ³ / m ²	
					20	沥青混凝土桥面铺装	m ³ / m ²	
				50		特大桥、大桥伸缩缝的修理更换	m	
					10	钢板伸缩缝	m / t	
					20	毛勒伸缩缝	m / t	
				60		特大桥、大桥支座的修理更换	个	
					10	板式橡胶支座	dm ³ / 个	
					20	钢支座	个	
					30	钢盆式支座	个	
				70		桥梁调治构造物的增改建	m ³	
					10	导流坝	m ³ / 处	
					20	丁坝	m ³ / 处	
				80		通道改建	m / 道	
					10	钢筋混凝土梁（板）通道桥	m ² / 座	
					20	预应力混凝土空心板通道桥	m ² / 座	
					30	预应力混凝土 T 型梁通道桥	m ² / 座	
			60			隧道工程	公路公里	
				10		较大的防护与加固	m ³	
					10	喷射混凝土	m ³	
					20	套拱	m ³	

				20		照明及通风设施的大修与更新	m	
					10	照明设施	m / 套	
					20	通风设施	m / 套	
				30		洞内装饰的增设或全面更新	m ²	
			70			交通安全设施	公路公里	
				10		安全设施拆除与更换	m	
					10	混凝土护栏	m	
					20	波型梁护栏	m	
					30	缆索护栏	m	
					40	金属标志牌	块	
					50	反光膜	m ²	
					60	活动护栏	个	
					70	隔离栅	m ²	
					80	防眩板	块	
					90	轮廓标	个	
					100	里程碑、百米桩、界牌	块	
					110	弯道反光镜	套	
					120	声屏障	m	
					130	路面标线	m ²	
					140	其他安全设施	km	
				20		保通工程（临时安全设施）		
			80			绿化工程	公路公里	
				10		绿化栽种、补植	km	
					10	补植乔木	株	

				20	补植灌木	株	
				30	补植绿篱	m ² / 排	
				40	补植花草	m ²	
			20		路树采伐	株 / km	
			30		苗圃的维修	m ² / 处	
		90			其他工程	km	
		100			设备购置及安装工程费	公路公里	
			10		设备购置费	元	
			20		设备安装费	元	
二					第二部分 土地使用及拆迁补偿费用	公路公里	
	一				土地使用及拆迁补偿费	公路公里	
三					第三部分 养护工程其他费用	公路公里	
	一				养护项目管理费	公路公里	
		10			养护单位（业主）管理费	公路公里	
		20			养护项目审计费	公路公里	
		30			养护工程监理费	公路公里	
		40			设计文件审查费	公路公里	
		50			竣（交）工验收试验检测费	公路公里	
	三				养护项目前期工作费（病害评定与设计费）	公路公里	
	四				生产准备费	公路公里	
		10			工器具购置费	公路公里	
		20			办公和生活用家具购置费	公路公里	
		30			生产人员培训费	公路公里	
		40			保通应急设备购置费	公路公里	

	五					工程保险费	公路公里	
			10			建筑工程一切险	元	
			20			第三方责任险	元	
	六					工程保通管理费	公路公里	
						第一、二、三部分费用合计	公路公里	
	1					预备费	元	
			1			价差预备费	元	
			2			基本预备费	元	
	2					建设期贷款利息	元	
						养护预算总金额	元	

附录二 封面、目录及预算表格样式

一、封面样式

××× 农村公路养护工程预算

(K××+×××~K××+×××)

第 册 共 册

(编制单位)

年 月 日

二、扉页样式

××× 农村公路养护工程预算

(K××+××××~K××+××××)

第 册 共 册

编制：[签字并加盖执业（从业）资格印章]

复核：[签字并加盖执业（从业）资格印章]

(编制单位)

年 月 日

三、目录格式

目 录

（甲组文件）

1. 编制说明
2. 总预算汇总表（01-1 表）
3. 总预算人工、主要材料、机械台班数量汇总表（02-1 表）
4. 总预算表（01 表）
5. 人工、主要材料、机械台班数量汇总表（02 表）
6. 专项费用计算表（03 表）
7. 养护工程费计算表（04 表）
8. 综合费率计算表（05 表）
9. 综合费用计算表（05-1 表）
10. 设备购置费计算表（06 表）
11. 土地使用及拆迁补偿费计算表（07 表）
12. 养护工程其他费用计算表（08 表）
13. 人工、材料、机械台班单价汇总表（09 表）

（乙组文件）

1. 分项工程费计算数据表（10-1 表）
2. 分项工程预算表（10-2 表）
3. 材料预算单价计算表（11 表）

4. 自采材料料场价格计算表（12 表）
5. 施工机械台班单价计算表（13 表）
6. 辅助生产工、料、机械台班单位数量表（14 表）

总预算汇总表

养护项目名称：

第 页 共 页

01-1 表

项次	工程或费用名称	单位	总数量	预算金额（元）				技术经济 指标	各项费用比例（%）	备注
							合计			
	<div>填表说明：1. 一个养护项目分若干单项工程编制预算时，应通过本表汇总全部养护项目预算金额。</div> <div>2. 本表反映一个养护项目的各项费用组成、预算总值和技术经济指标。</div> <div>3. 本表“项次”、“工程或费用名称”、“单位”、“总数量”、“预算金额”应由各单项或单位工程总预算表（01 表）转来，“目”、“节”可视需要增减，“项”应保留。</div> <div>4. “技术经济指标”以各项预算金额汇总合计除以相应总数量计算；“各项费用比例”以汇总的各项目预算金额合计除以总预算金额合计计算。</div>									

编制：

复核：

总预算人工、主要材料、机械台班数量汇总表

养护项目名称：

第 页 共 页

02-1 表

序号	规格名称	单位	总数量	编制范围									
		填表说明：1. 一个养护项目分若干个单项工程编制预算时，应通过本表汇总全部养护项目的人工、主要材料、机械台班数量。 2. 本表各栏数据均由各单项或单位工程预算中的人工、主要材料、机械台班数量汇总表（02 表）转来，“编制范围”指单项或单位工程。											

编制：

复核：

总预算表

养护项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

01 表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额 (元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备注
			<p>填表说明：1. 本表反映一个单项或单位工程的各项费用组成、预算金额、技术经济指标等。</p> <p>2. 本表“项”、“目”、“节”、“细目”、“工程或费用名称”、“单位”等应按预算项目表的序列及内容填写。“目”、“节”、“细目”可视需要增减，但“项”应保留。</p> <p>3. “数量”、“预算金额”由养护工程费计算表（04 表），土地使用及拆迁补偿费计算表（07 表），养护工程其他费用计算表（08 表）转来。</p> <p>4. “技术经济指标”以各项目预算金额除以相应数量计算，“各项费用比例”以各项预算金额除以总预算金额计算。</p>							

编制：

复核：

人工、主要材料、机械台班数量汇总表

养护项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

02 表

序号	规格名称	单位	总数量	分项统计								场外运输损耗	
												%	数量
			填表说明：1. 本表各栏数据由分项工程预算表（10-2 表）及辅助生产工、料、机械台班单位数量表（14 表）经分析计算后统计而来。 2. 发生的冬、雨季及夜间施工增加用工及临时设施用工，根据有关附录规定计算后列入本表有关项目内。										

编制：

复核：

专项费用计算表

养护项目名称:

编制范围:

第

页 共

页

03 表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额（元）	备注
		本表应按具体发生的专项费用项目填写，需要说明和具体计算的费用项目依次相应 在说明及计算栏内填写或具体计算。		

编制:

复核:

养护工程费计算表

养护项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

04 表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费（元）	定额设备费（元）	直接费（元）				设备购置费（元）	措施费（元）	企业管理费（元）	规费（元）	利润（元）	税金（元）	养护工程费	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）	费率（%）	合价（元）	单价（元）
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				填表说明：1、本表各栏数据由 10 表经计算转来： 2、本表中除列出具体分项外，还应列出子项（如临时工程、路基工程、路面工程……），并将子项下的具体分项的费用进行汇总。														

编制:

复核:

综合费率计算表

养护项目名称：

编制范围：

第 页 共 页 05 表

序号	工程类别	措施费费率（%）								企业管理费费率（%）						规费费率（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	行车干扰工程施工增加费	工地转移费	施工辅助费	综合费率	基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤、生育保险费	住房公积金	综合费率
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
						填表说明： 本表应根据养护工程项目具体情况，按预算编制办法有关规定填入数据计算。 其中：10=3+4+5+6+7+8+9； 16=11+12+13+14+15； 22=17+18+19+20+21。															

编制： 复核：

综合费用计算表

养护项目名称：

编制范围：

第 页 共 页 05-1 表

序号	工程类别	措施费（元）								企业管理费（元）							规费（元）													
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	行车干扰工程施工增加费	工地转移费	施工辅助费	合计	基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	合计	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤、生育保险费	住房公积金	合计									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
						填表说明： 本表应根据养护工程项目具体情况，按预算编制办法有关规定填入数据计算。 其中：10=3+4+5+6+7+8+9；16=11+12+13+14+15；22=17+18+19+20+21。																								

编制： 复核：

设备购置费计算表

养护项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

06 表

序号	设备名称	单位	数量	单价（元）	金额（元）	说明
		本表应根据具体的设备购置清单进行计算，包括设备规格、单位、数量、单价以及需要说明的有关问题。				

编制：

复核：

土地使用及拆迁补偿费计算表

养护项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 07 表

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	金额（元）	说明
		填表说明：本表应填写土地补偿单价、数量和安置补助费标准、数量等，列式计算所需费用，填入金额栏。				

编制:

复核:

养护工程其他费用计算表

养护项目名称：

编制范围：

第 页 共 页 08 表

序号	费用名称	说明及计算式	金额（元）	备注
	填表说明：本表应按具体发生的养护工程其他费用项目填写，需要说明和具体计算的费用项目依次相应说明及计算式栏内填写或具体计算。			

编制：

复核：

人工、材料、机械台班单价汇总表

养护项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

09 表

序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注
			填表说明：本表预算单价主要由材料预算单价计算表（11 表）和施工机械台班单价计算表（13 表）转来。								

编制：

复核：

分项工程费计算数据表

编制范围:

工程名称:

第 页 共 页 10-1 表

项的代号	目的代号	节的代号	细目的代号	费率编号	定额 个数	定额 代号	项或目或节或细目或定额的名称	单位	数量	定额调整情况
		<div>填表说明：1. 本表应逐行从左到右横向跨栏填写。 2. “项”、“目”、“节”、“细目”、“定额”等的代号应根据实际需要按本办法附录一“农村公路养护工程预算项目表”及《云南省农村公路养护工程预算定额》的序列及内容填写。 3. 本表主要是为利用计算机软件编制预算提供基础数据，具体填表规则由软件用户手册详细制定。</div>								

编制:

复核:

分项工程预算表

编制范围：

工程名称：

第 页 共 页

10-2 表

编 号	工程项目												合 计	
	工程细目													
	定额单位													
	工程数量													
	定额表号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人 工	工日												
2														
1	定额直接费	元												
2	其中：人工费	元		填表说明：1. 本表按具体分项工程项目数量、对应预算定额子目填写，单价由 09 表转来， 金额=工、料、机各项的单价×定额×数量。 2. 其中人工费指定额消耗中的人工费和施工机械中的人工费。 2. 企业管理费、措施费按相应项目的定额直接费或定额人工费与施工机械使用费之和×规定费率计算。 3. 规费按相应项目的人工费×规定费率计算。 4. 利润按相应项目的（定额直接费+措施费+企业管理费）×利润率计算。 5. 税金按相应项目的（直接费+设备购置费+措施费+企业管理费+规费+利润）×税率计算。										
3	定额设备费	元												
4	直接费	元												
5	设备购置费	元												
6	措施费	元												
7	企业管理费	元												
8	规费	元												
9	利润	元												
10	税金	元												
11	养护工程费	元												

编制：

复核：

材料预算单价计算表

养护项目名称：

编制范围：

第 页 共 页 11 表

序号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应 地点	运输方式、比 重及运距	毛重系数或毛 重	运杂费构成说 明或计算式	单位 运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
				填表说明：1. 本表计算各种材料自供应地点或料场至工地的全部运杂费与材料原价及其他费用组成预算单价。 2. 运输方式按火车、汽车、船舶等及所占运输比重填写。 3. 毛重系数、场外运输损耗、采购及保管费按规定填写。 4. 根据材料供应地点、运输方式、运输单价、毛重系数等，通过运杂费构成说明或计算式，计算得出材料单位运费。 5. 材料原价与单位运费、场外运输损耗、采购及保管费组成材料预算单价。										

编制：

复核：

自采材料料场价格计算表

编制范围：

第 页 共 页

12 表

工程名称：

编 号	工程项目												合 计	
	工程细目													
	定额单位													
	工程数量													
	定额表号													
		工料机名称	单位	单价	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量
			填表说明： 1. 本表主要用于分析计算自采材料料场价格，应将选用的定额人工、材料施工机具台班数量全部列出，包括相应的工、料、机单价。 2. 材料规格用途相同而生产方式（如人工捶碎石、机械轧碎石）不同时，应分别计算单价，再以各种生产方式所占比重根据合计价格加权平均计算料场价格。 3. 定额中施工机具台班有调整系数时，应在本表内计算。											
	定额人工费	元												
	定额机具费	元												
	直接费	元												
	辅助生产费	元												
	高原取费	元												
	金额合计	元												

编制：

复核：

施工机械台班单价计算表

养护项目名称:

编制范围:

序号	定额号	机械规格名称	台班 单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)								
				调整系数:		人工: (元/工日)		汽油: (元/kg)		柴油: (元/kg)				合计
				定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	
			填表说明: 1. 本表应根据公路工程机械台班费用定额进行计算。不变费用如有调整系数, 应填入调整值; 可变费用各栏填入定额数量。 2. 人工、动力燃料单价由材料预算单价计算表(11表)中转来。											

编制:

复核:

辅助生产工、料、机械台班单位数量表

养护项目名称：

编制范围：

第 页 共 页 14 表

序号	规格名称	单位	人工(工日)						
		填表说明：本表各栏数据由自采材料料场价格计算表（12 表）统计而来。							

编制：

复核：

附录三 云南省冬季施工气温区划分表

市、自治州（县、区）	气温区
迪庆自治州（德钦、香格里拉）	冬一（II）
曲靖市（会泽、宣威），丽江市（丽江古城区、宁蒗）、昭通市（大关、威信、彝良、镇雄、昭阳、鲁甸），迪庆（维西）、怒江（兰坪）、大理自治州（剑川）	准一

附录四 云南省雨季施工雨量区及雨季期划分表

市、自治州、(县、区)	雨量区	雨季期 (月数)
昆明(昆明、嵩明除外)、玉溪、曲靖市(富源、师宗、罗平除外), 丽江(宁蒗、永胜)、思茅(墨江)、昭通市,怒江(兰坪、六库)、 大理(漾鼻、大理除外)、红河(蒙自、个旧、红河、石屏、建水、开 远、弥勒、泸西)、迪庆、楚雄自治州	I	5
保山(腾冲、龙陵除外)、临沧市(凤庆、云县、永德、镇康),怒江 (福贡、泸水)、红河自治州(元阳)		6
昆明(昆明、嵩明)、曲靖市(富源、师宗、罗平),丽江(丽江、华 坪)、思茅市(景东、镇沅、普洱、思茅、景谷),大理(漾鼻、大理)、 文山自治州	II	5
保山(腾冲、龙陵)、临沧(临翔、双江、耿马、沧源)、思茅市(西 盟、澜沧、孟连、江城),怒江(贡山)、德宏、红河(绿春、金平、屏 边、河口)、西双版纳自治州		6

注:表中未列的地区均因降雨天数或平均日降雨量未达到计算雨季施工增加费的标准,故未划雨量区及雨季期。