

山东省公路养护工程预算编制办法及配套定额

山东省公路养护工程 预算编制办法

2016-01-11发布

2016-05-01实施

山东省交通运输厅发布

山东省公路养护工程 预算编制办法

编制单位：山东省交通运输工程定额管理站

批准部门：山东省交通运输厅

出版单位：山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

山东省公路养护工程预算编制办法及配套定额/山东省交通运输工程定额管理站编. --济南:山东科学技术出版社, 2016.5

ISBN 978-7-5331-8242-7

I. ①山… II. ①山… III. ①公路养护—预算编制—山东省 ②公路养护—预算定额—山东省 IV. ①U418

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 088941 号

山东省公路养护工程预算编制办法及配套定额 山东省公路养护工程 预算编制办法

山东省交通运输工程定额管理站 编

主管单位:山东出版传媒股份有限公司

出版者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路16号

邮编:250002 电话:(0531)82098078

发行者:山东新华书店集团有限公司

地址:济南市万寿路19号

邮编:250001 电话:(0531)82797666

印刷者:山东新华印务有限责任公司

地址:济南市世纪大道2366号

邮编:250104 电话:(0531)82079112

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:3

版次:2016年5月第1版 2016年5月第1次印刷

ISBN 978-7-5331-8242-7

定价:80.00元(全3册)

山东省公路养护工程预算编制办法及配套定额 主要编制人员

曹广佩 孔庆学 李宏升 宋振海 刘 凯 任宪勇
张同江 杨晓春 穆明浩 李洪印 李承昌 郭 洪
车 法 刘培刚 王海涛 解艳波 苏永和

本办法及配套定额参编人员较多,不再一一列举。

**山东省交通运输厅关于发布《山东省公路养护工程
预算编制办法》、
《山东省公路养护工程预算定额》及《山东省公路养护
工程机械台班费用定额》的通知**

鲁交建管[2016]3号

各有关单位：

现公布《山东省公路养护工程预算编制办法》、《山东省公路养护工程预算定额》及《山东省公路养护工程机械台班费用定额》，自2016年5月1日起施行，原发布的《山东省公路养护工程预算编制办法》（试行）、《山东省公路养护工程预算定额》（试行）及《山东省公路养护工程机械台班费用定额》（试行）（鲁交建管[2010]17号）同时废止。

该编制办法及定额的管理权和解释权归省交通运输厅，日常解释和管理工作由主编单位厅质监站（定额站）负责。请各有关单位及时将使用过程中的意见及建议反馈至厅质监站（定额站），以便修订时研用。

联系电话：0531-85693702、85693705

传真：0531-85693705

电子邮箱：dez2965038@126.com

山东省交通运输厅
2016年1月11日

目 录

第一章	总则	1
第二章	预算编制方法	3
第一节	预算编制依据	4
第二节	预算文件组成	4
第三节	预算项目	6
第四节	预算费用的组成	7
第三章	预算费用标准和计算方法	9
第一节	公路养护工程建安费	9
第二节	设备购置费	19
第三节	公路养护工程其他费用	19
第四节	预备费	26
第五节	各项费用的计算程序及计算方式	27
附录一	预算项目表	29
附录二	封面、扉页、目录及预算表格样式	41
附录三	人工、材料代号、基价表	69

第一章 总 则

一、为构建节约型、可持续发展的公路行业，合理确定和有效控制公路养护工程投资，规范养护工程预算文件编制，根据交通部《公路养护工程预算编制导则》(JTG H40-2002)和建设部、财政部《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2003]206号)的规定，结合我省公路养护工程实际，制定《山东省公路养护工程预算编制办法》(以下简称本办法)。

二、本办法适用于山东省行政区域内等级公路日常保养、维修(小修、中修、大修)工程的预算编制和管理，不包括机电工程和紧急情况下的抢险救灾、应急处置工程；等级公路养护工程概算编制和等外公路养护工程概预算编制可参照执行。

三、养护工程预算是养护工程施工图设计文件的重要组成部分，是考核施工图设计经济合理性的依据。预算经审定后，是确定养护工程造价和考核养护工程成本的依据。以施工图设计进行施工招标的工程，经审定后的施工图预算，是编制标段清单预算、招标标底(或控制价)的依据。对不宜实行招标而采用施工图预算加调整价结算的工程，可作为确定合同价款的基础。

四、《山东省公路养护工程预算定额》中未列项目，参照交通运输部现行《公路工程预算定额》计算直接工程费，其余费用按本办法计算。

管理、养护及服务房屋的维修执行工程所在地的房屋修缮定额计算至建安费，其余费用按本办法计算。

五、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，符合公路养护工程设计、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。

六、公路养护工程预算须具有相应资质的单位编制。编制、审核人员必须持有公路工程造价人员资格证书(加盖资格印章),并对预算文件的编制、审核质量负责。

七、预算文件编制单位应加强养护工程经济管理工作,配备和充实工程造价人员,切实做好预算的编制工作。公路工程造价人员应不断提高专业素质,掌握设计、施工情况,做好设计方案的经济比较,使技术和经济工作相结合,全面、有效地提高设计质量,合理确定工程造价。

八、养护工程预算文件应按大、中、小修工程和日常保养分别编制,单独成册。

第二章 预算编制方法

公路养护工程预算应以《山东省公路养护工程预算定额》为依据。编制预算时应根据预算定额规定的各工程项目的人工、材料、机械台班消耗量和按本办法第三章有关规定,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。

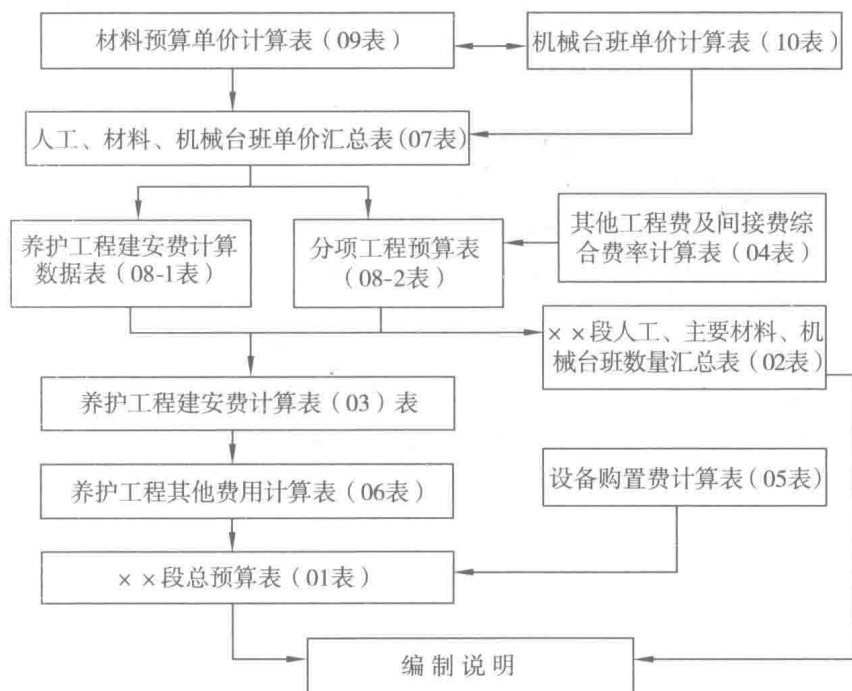


图 2-1 各种表格的计算顺序和相互关系

第一节 预算编制依据

1. 国家发布的有关法律、法规、规章、规程等。
2. 《山东省公路养护工程预算定额》及本编制办法。
3. 山东省交通运输主管部门发布的补充计价依据。
4. 批准的初步设计(若有)等有关资料。
5. 施工图纸等设计文件。
6. 工程所在地的人工、材料、机械及设备预算价格等。
7. 工程所在地的自然、技术、经济条件及费用标准等资料。
8. 工程施工组织设计或施工方案。
9. 有关合同、协议等。
10. 其他有关资料。

第二节 预算文件组成

预算文件由封面、目录、编制说明及全部计算表格组成。

一、封面及目录

预算文件的封面应按《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》中的规定制作,扉页应有工程项目名称,编制单位,编制、复核人员姓名并加盖资格印章,编制日期及第几册共几册等内容。目录应按养护工程预算项目表的表号顺序编排。

二、预算编制说明

预算编制完成后,应写出编制说明,文字力求简明扼要。应叙述的内容如下:

1. 养护工程预算文件编制的依据及有关批复文号。
2. 采用的定额、费用标准及有关说明,工、料、机单价来源,自拟定

额的编制说明。

3. 与预算有关的委托书、协议书、会议纪要的主要内容(或将复印件附后)。

4. 总预算金额,人工、钢材、水泥、木料、沥青的总需要量情况,以及编制中存在的问题。

5. 其他与预算有关但不能在表格中反映的事项。

三、预算表格

山东省公路养护工程预算应按统一的表格计算(表格式样见附录二)。

四、预算文件

预算文件是设计文件的组成部分,应按规定的份数,随设计文件一并报送。

1. 维修工程预算文件包括的内容如下:

预算文件 组 成	编制说明
	总预算汇总表(01-1表)
	总预算人工、材料、机械台班数量汇总表(02-1表)
	××段总预算表(01表)
	××段人工、材料、机械台班数量汇总表(02表)
	养护工程建安费计算表(03表)
	其他工程费及间接费综合费率计算表(04表)
	设备购置费计算表(05表)
	养护工程其他费用计算表(06表)
	人工、材料、机械台班单价汇总表(07表)
	养护工程建安费计算数据表(08-1表)

分项工程预算表(08-2表)

材料预算单价计算表(09表)

机械台班单价计算表(10表)

2. 日常保养预算文件取消 04 表,但相关内容并入 03 表,05 表保留。

在报送预算文件时应提供养护工程预算编制的基础数据电子文件。养护工程建安费计算数据表(08-1 表)和分项工程预算表(08-2 表),根据审批部门或养护管理部门的要求全部提供或提供其中的一种。

预算应按一个项目编制,当一个养护工程项目需要分段编制时,应根据需要分别编制,但必须汇总编制“总预算汇总表”和“总预算人工、主要材料、机械台班数量汇总表”。

第三节 预算项目

预算项目应按本办法附录一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、三部分和“项”的序号应保留不变,“目”、“节”、“细目”可随需要增减,并按项目表的顺序以实际出现的“目”、“节”、“细目”依次排列,不保留缺少的“目”、“节”、“细目”的序号。如第二部分设备购置费用在某项具体工程中不发生时,第三部分公路养护工程其他费用仍为第三部分。

预算项目主要内容见表 2-1:

表 2-1 预算项目主要内容

项 目	日常保养	维修工程
第一部分	日常保养建安费	公路养护工程建安费
第一项	路基工程	临时工程
第二项	路面工程	路基工程
第三项	桥涵工程	路面工程
第四项	隧道工程	桥涵工程
第五项	沿线设施	隧道工程

(续表)

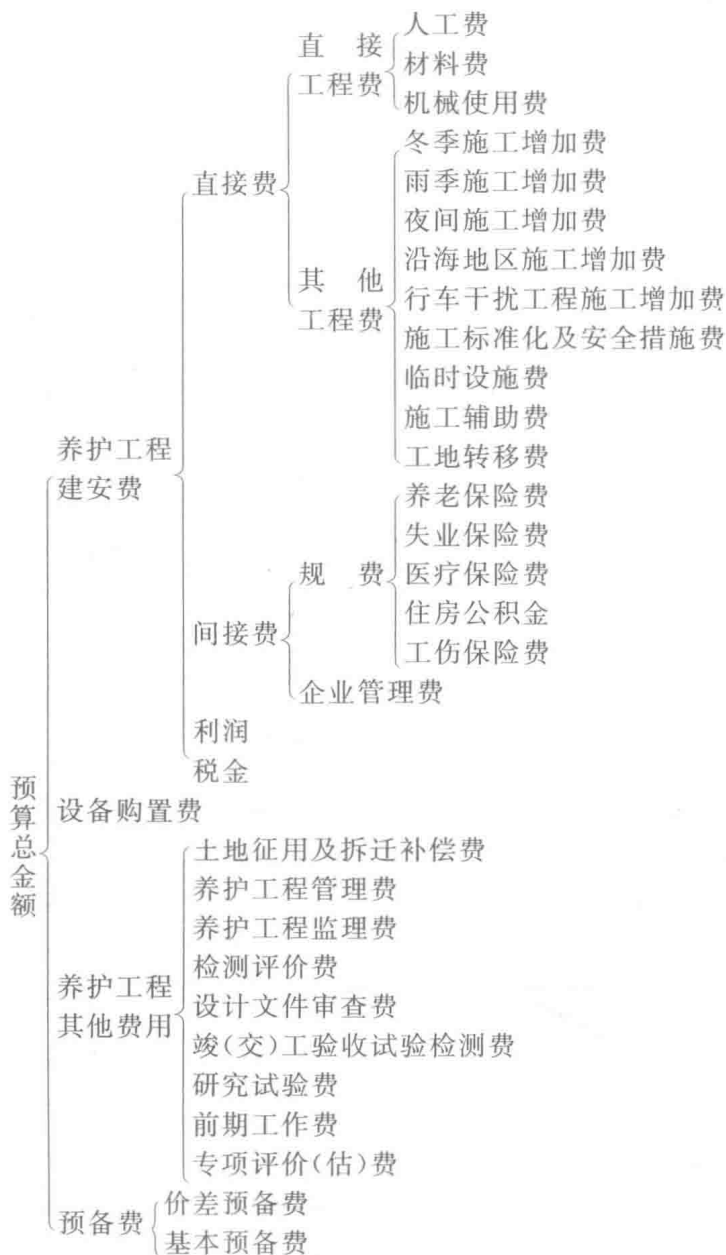
项 目	日常保养	维修工程
第六项	绿化管护	交通工程及沿线设施
第七项		绿化
第二部分	设备购置费	设备购置费
第三部分	日常保养其他费用	养护工程其他费用

第四节 预算费用的组成

一、日常保养工程预算费用组成如下：



二、维修(小修、中修、大修)工程预算费用组成如下：



第三章 预算费用标准和计算方法

第一节 公路养护工程建安费

养护工程建安费包括直接费、间接费、利润、税金。

其他工程费及间接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土、石方工程，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。

3. 汽车运输：系指汽车、拖拉机、机动翻斗车运送的路基土（石）方、路面混合料、水泥混凝土、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、黏层、封层，采用结合料稳定的路基和软土等特殊路基处理及挖（凿）除旧路面等工程，并适用于有路面的便道工程。

6. 构造物：系指桥梁、涵洞、排水、防护、拆（凿）除旧构造物、绿化工程、设备的安装工程，临时工程中的便桥、电力电信线路工程，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。

7. 隧道：系指隧道洞门及洞内土建工程。

8. 钢材及钢结构：系指钢桥的上部构造，钢围堰、钢护筒等基础工程，钢索塔，钢锚箱、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。

一、直接费

直接费由直接工程费、其他工程费组成。

(一)直接工程费

直接工程费是指公路养护施工过程中耗费的构成工程实体和有助于保证公路实现其应有服务功能的形成而发生的各项费用,包括人工费、材料费、施工机械使用费。

1. 人工费

人工费系指列入预算定额的直接从事公路养护工程施工的生产工人开支的各项费用,包括基本工资、工资性补贴、生产工人辅助工资、职工福利费,以预算定额人工工日数乘以人工工日单价计算。

我省公路养护工程人工工日单价 61.07 元(含机械工),今后将根据相关政策的变化调整、发布。

人工费单价仅作为编制预算的依据,不作为施工企业实发工资的依据。

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、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。具体计算见部颁现行《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》。

3. 施工机械使用费

施工机械使用费系指列入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《山东省公路养护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、大修理费、经常修理费、安装拆卸及辅助设施费等;可变费用包括

机上人员人工费、动力燃料费、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人工费单价。动力燃料费用则按材料费的计算规定计算。

当工程用电为自行发电时,电动机械每千瓦时(度)电的单价可由下述近似公式计算: $A=0.24K/N$

式中:A—每千瓦时电单价(元);

K—发电机组的台班单价(元);

N—发电机组的总功率(kW)。

(二)其他工程费

其他工程费系指直接工程费以外施工过程中发生的直接用于公路养护工程的费用。内容包括冬季施工增加费、雨季施工增加费、夜间施工增加费、沿海地区施工增加费、行车干扰工程施工增加费、施工标准化及安全措施费、临时设施费、施工辅助费、工地转移费等九项。公路工程中的水、电费及因场地狭小等特殊情况下发生的材料二次搬运等其他工程费已包括在预算定额中,不再另计。

1. 冬季施工增加费

冬季施工增加费系指按照《公路养护技术规范》及《公路工程施工及验收规范》所规定的冬季施工要求,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。

公路养护工程施工具有季节性和施工时间短的特点,应根据施工组织设计,只有冬季施工的工程才按规定的取费标准计取冬季施工增加费。

冬季施工增加费,以各类工程的直接工程费之和为基数,按表 3-1 的费率计算。