

# 公路工程施工图预算审核措施探析

周 洁

(宁夏回族自治区公路工程造价管理站,宁夏回族自治区银川市,750000)

**摘要** 施工图预算审核是公路工程造价控制的关键环节,只有科学合理地进行施工图预算审核,才能更好地控制建设成本,提高经济效益。本文对公路工程施工图预算审核中存在的问题进行了总结,并提出了相应的解决措施,希望能为公路工程施工图预算审核提供参考。

**关键词** 公路工程;施工图预算;审核措施

中图分类号:TU723 文献标识码:B

文章编号:1008-0899(2024)12-0065-02

公路工程施工图预算审核是合理确定工程造价的重要组成部分。由于公路工程的特殊性和复杂性,影响工程造价的因素很多,在编制工程施工图预算时难免出现错误和遗漏<sup>[1]</sup>。因此,需要重视对公路工程施工图预算的审核。公路工程施工图预算审核的目的是在保证工程顺利实施的前提下,对项目投资进行有效控制,使得工程项目总投资更趋科学合理,从而提高公路工程建设质量和经济效益。

## 1 公路工程施工图预算审核中常见问题

### 1.1 工程现场调查不充分

公路工程属于野外项目,点多线长面广,审核人员如若不进行现场调查,容易造成审核的工程造价与实际情况有所出入,与实际情况产生较大的偏差。

### 1.2 工程量计算不准确

工程造价的计算基础是工程量,工程量计算准确程度直接影响着工程造价,工程量的多计、漏计和重计都会对工程费用造成影响。

### 1.3 材料单价采用不符合市场实际

工程预算编制人员若没有按照最新公布的《公路工程造价信息》选用材料单价,将导致材料单价与市场实际情况不符。

### 1.4 各项费率计列不科学不合理

若没有按照《公路工程概预算编制办法》要求的工程项目类别计列,各类间接费费率套用不准确,税金费率没有按照工程所在地类别计列。

### 1.5 审核人员专业技能水平有待提高

有些审核人员可能过于依赖以往的经验、规则和方法,缺乏灵活性和创新性思维,加上缺乏职业道德和责任心,也会导致审核结果不科学、不合理。

## 2 公路工程施工图预算审核措施

### 2.1 做好工程现场调查

在公路工程施工图审核的初始阶段,审核人员需要对工程项目所处现场情况进行详细调查。尤其是地处山区的工程项目,地形错综复杂,施工环境恶劣,通过调查了解工程现场的实际情况。调查内容主要包括施工现场的地理位置、地质地貌特征、路线布设、土质土壤条件、水文条件等,还要了解施工现场的交通运输条件、供水供电条件、临时用地等,掌握砂石料场分布情况,为后续工作开展做好准备<sup>[2]</sup>。

### 2.2 做好施工图设计审核

工程施工图设计对于整个工程建设起着指导和规范作用。在工程施工图预算审核中,设计文件应当是重点关注对象,审核应突出重点、全面准确。审核人员要充分审核公路工程总体方案、施工图设计和施工组织方案。首先检查所需的工程资料内容是否完整,资料是否齐全。从工程设计编制说明开始,仔细检查设计文件中公路项目的建设规模、项目内容及范围等,认真领会设计文件所表述的项目内容,检查施工图内容是否全部包含在审核范围内,避免遗漏。通过了解总体方案、施工图设计和

作者简介:周洁(1989~),女,汉族,宁夏中宁人,本科,工程师,研究方向:公路工程。

施工组织方案,可以大致把握工程审核的重点及方向,有助于确定审核思路。

### 2.3 仔细审核工程量

工程量审核是造价审核的重中之重,要熟悉各分项工程量的计算要求,掌握定额里的说明与计算要求。如土石方体积的计算,除定额中另有说明外,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相应的系数。水泥混凝土构件的预制、安装定额中已包括了混凝土及构件运输的工程内容,不再另行计算<sup>[1]</sup>。水泥混凝土构件的预制、安装定额中已包括了混凝土及构件运输的工程内容,不再另行计算。

另外,公路工程量清单的审核工作量较大,容易少计漏记,需要高度重视。审核人员要认真核实相关数据,及时发现异常数据反映的各种情况,妥善做出相应调整。值得注意的是对项目编码进行审核。审核人员要按照工程预算定额所规定的编码规则,来审核工程量清单的分项编码。对于有特殊要求的施工材料、施工工艺等,应当在规范规定的工程量清单中做出必要的说明。同时,还要核实预算软件中工程量输入的正确性。

### 2.4 做好定额子目审核

工程施工图预算编制项目繁多,点多面广,稍有疏忽就可能对整体工程造价产生严重影响。应严格执行国家、地方颁布的《公路工程概预算》里面的规定,主要包括审核工程施工图预算所采用的定额子目,是否与分项工程内容相符合,计算是否准确合理,是否出现套高、套错、套重等情况。例如,在混凝土标号、石子粒径,砌筑、抹灰砂浆标号及配合比,单项脚手架高度界限,装饰工程的级别(普通、中级、高级),土石方的分类界限等项目的选取上,往往会选取最高值。要审核各分项工程所包含的定额子目是否齐全完整,是否有工程变更项目,并检查定额编制备注说明。

### 2.5 做好材料单价审核

材料单价是构成工程施工图预算的最重要因素之一,在工程预算编制时会直接受到单价的影响。材料规格、型号等要符合设计文件规定,材料单价要严格按照造价站公布的《公路工程造价信

息》进行计算,要注意综合运距计算是否准确。对于大桥、特大桥选用的特殊材料,要进行市场调查与厂家询价,并与以往审核完成并实施项目的材料单价进行横向对比分析,对于超出正常范围的材料单价需要重新进行确定,避免材料单价偏差导致最终的预算结果出现失误,从而确保项目成本的准确性和真实性。

### 2.6 对取费标准进行审核

检查费率取费是否符合交通运输部发布的《公路工程概预算编制办法》(JTG 3830-2018)、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)等规范的要求。取费基数需要准确无误。比如,综合费项目的冬雨季施工增加费、临时设施费容易出现重复计算。第三部分费用中征地拆迁费用及各项综合费率等计列要符合规定要求。

### 2.7 提升审核人员的专业素养和技能水平

为了确保施工图预算审核的准确性和科学性,要不断提升审核人员的专业素养和技能水平。审核人员要深入学习公路工程等相关技术标准、规范,熟悉公路工程施工过程和工艺流程,仔细了解施工过程的细节和关键点,才能更好地完成施工图预算审核任务。同时,应通过定期举办培训班、邀请专家授课等方式,努力学习新技术、新规范、新工艺,不断提高发现、分析、解决问题的能力,在审核工程施工图预算时,争取做到科学、合理、准确。

## 3 结语

综上所述,随着我国交通运输事业的持续发展,公路工程项目数量逐渐增加,与此同时对工程施工图预算审核也提出了更高的要求。为有效控制工程造价,提升公路工程施工图预算审核水平,对公路工程施工图预算审核措施进行分析探讨,对于规范工程造价管理工作、更好地控制工程建设成本、提高建设效率有着十分重要的意义。

### 参考文献

- [1] 刘旭.公路工程图纸审核中关键思路探讨[J].四川建材,2020,46(12):146-147.
- [2] 陈延河.公路工程预算编制控制技巧[J].交通财会,2015(7):21-25.
- [3] 王燕.公路工程施工概预算问题研究[J].交通世界,2020(18):142-143.