

浅谈公路工程造价编制常见问题及解决措施

李冲

中交一公局海威工程建设有限公司, 北京 101149

[摘要] 对于高速公路项目而言, 项目成本的制定是控制项目成本工作的重要任务。在实施公路工程建设工作的时候, 工程造价的制定务必要充分的联系实际情况进行, 这也充分的说明了高质量的工程造价能够有效地促进工程施工质量的提升。工程造价的编制涉及到的内容较多, 诸如: 工程的勘测, 施工材料的数量, 施工准备工作等, 需要工作人员对上述工作加以综合分析, 这样才能保证各项工作按部就班的进行。

[关键词] 公路工程; 工程造价编制; 解决措施

DOI: 10.33142/ec.v2i9.716

中图分类号: Z87

文献标识码: A

Discussion on Common Problems and Solutions of Highway Engineering Cost Compilation

LI Chong

China Jiaotong First Public Bureau Haiwei Engineering Construction Co., Ltd., Beijing, 101149 China

Abstract: The development of project cost is an important task to control the cost of the project for the expressway project. In the implementation of the highway engineering construction, the development of the project cost must be fully integrated with the actual situation, which also fully illustrates that the high-quality project cost can effectively promote the construction quality improvement. The preparation of the project cost involves more contents, such as the survey of the project, the quantity of the construction materials, the construction preparation work, etc., and the staff should be required to make a comprehensive analysis of the above-mentioned work so as to ensure that the work is carried out according to the division.

Keywords: Highway engineering; Engineering cost compilation; Solution measures

引言

就公路项目的施工成本以及施工周期来说, 公路工程造价的制定与上述两项工作存在密切的关联。在正式开始公路工程建设工作的时候, 工程造价的编制对于工程建设工作的开展会起到一定的影响作用。如何在项目正式开始建成之前, 预防和解决公路工程造价建设中可能遇到的诸多问题。因此, 公路工程质量提升得到了显著提高, 这是公路工程建设中需要关注的关键问题。此外, 对公路工程造价建设中存在的问题进行深入分析和研究是非常重要的。

1 公路工程造价编制现状

就现如今的实际情况来说, 国内的公路工程造价编制工作在历经了多年的发展, 目前已经达到了一个较高的水平, 这对国内公路工程的发展起到了积极的作用。但是如果从多个方面对其实施综合判断之后, 我们能够找到公路工程造价编制工作开展中存在的诸多问题, 诸如最为普遍的制度编制问题, 编制工程量存在失误的问题以及风险管控不到位的问题等。正是因为上述问题的影响, 而使得公路工程造价编制工作存在诸多的问题, 并且也造成了工程施工成本增加的情况, 更重要的是, 它对项目的正常运作造成了一些障碍。

2 公路工程造价管理中存在的问题分析

2.1 工程计算存在误差

公路工程成本的关键是做出合理的预算、估算。现今却存在着一些工程计算方面的问题。首先是工程量计算容易出错, 工程量是有效准备项目预算的重要数据保证。有效地确保工程量数据的准确性需要严格按照工程设计图纸的精确尺寸严格计算工程量。在计算工程量后, 不仅要严格检查工程设计图纸的几何尺寸, 还要根据工程实际实施情况, 以保证数据的准确无误。这是一项非常详细和繁琐的任务, 需要不断深入了解和审查计算, 因此一些相关工作人员缺乏严格的数据要求, 以节省时间和精力。不进行实际计算, 很容易造成工程量的误差, 影响项目的正常运行。其次, 一个重要的问题是在预算编制中发生缺失细目或重复计算。工程量的计算不准确易导致项目预算不准确, 造成项目成本不实。

2.2 工程材料编制存在问题

影响项目成本编制的众多因素中, 最难掌握的是材料价格的控制。首先, 在工程造价的设计阶段, 编制期材料价格一般来自现场收集的数据。而一些相关的材料运输距离, 运费和运输成本统计也是简单的经验总结。由于材料制造商的定价不同, 这将导致现场调查材料的出厂价格不准确。此外, 材料的单价对项目的影响最大, 即材料落地价, 因为地材不同于钢筋、水泥等简单商品。地材的选择需要深入到现场, 以真正了解项目周围的地材制造商的分布, 以及相应的出厂价格和运输条件。如果只是简单地分析而不去现场, 这很容易导致预算错误。其次, 公路工程项目所需的材料往往受到国家宏观政策的影响。由于施工时间长, 公路工程项目投资大, 每个施工周期的材料价格变动和波动都会更大。这都会影响公路工程造价的编制。

2.3 编制人员的工作存在问题

项目成本核算的关键是编制人员, 也是公路工程造价过程的有力支撑。编制人员不熟悉施工过程也将导致预算中缺少工程成本。因为一些工程项目的施工过程没有在图纸中得到有效反映, 但在建设项目的实际实施中都是发生成本的。在主要施工过程中严格按照施工过程和进度要求进行施工, 很容易导致以前预算中的这些成本损失。且会有一些临时工程施工设计和实际工程施工成本不一致, 这将导致工程概算费用偏低。此外, 编制人员缺乏对基本数据的掌握存在一些缺点, 今天仍然有很多编制人员缺乏专业素质, 并且希望节省时间和精力而无需到现场调查。这导致编制人员对施工计划和项目概况以及沿线材料分布缺乏足够的了解, 最终影响了公路工程的造价编制。

3 解决公路工程造价编制问题的方法

3.1 选用与提升造价编制人员的技术水平

从事工程造价编制的人员的专业水平也会对工程造价编制工作的有效性产生一定的影响。最重要的是组织员工定期进行培训和学习, 其次可以利用对外招聘的形式来最好人才的储备工作, 从根本上提升工作人员的整体素养, 推动工程造价编制工作的稳定健康发展。

3.2 合理工程设计和工程作业量

在针对工程实施设计工作的时候, 公路工程成本编制质量差, 工程量与实际需求不一致的情况出现的时候, 在进行公路工程造价建设时, 有必要权衡公路工程设计工作和施工量, 保证工程造价编制工作的质量。想要工程施工工作能够顺利的开展, 需要组织施工人员与设计人员进行交底工作, 这样才能保证施工人员能够对设计的意图加以了解, 并且可以纠正设计中的问题, 为后续的施工工作打下良好的基础。其次还可以将工程施工与同类型的工程进行对比, 如果发现较为严重的差异的时候, 就需要找到根源之后采用适当的方法来加以解决。进而需要充分的联系实际来选择最佳的处理方案, 也可以对工程量加以计算, 对于施工工作需要定期进行总结归纳, 为后续的工作开展给予指导。

3.3 做好对造价风险管控

风险管控可以说是较为关键的一项工作, 进而需要从事这项工作的人员不仅需要具备良好的专业水平, 并且还需要具备较高的工作责任心, 能够灵活的对工作中的类风险加以预防和解决, 杜绝人员危险事故的发生, 在确保施工质量的基础上, 有必要鼓励施工单位获得更丰厚的利益。

3.4 对于工程编制单价进行市场调研

在实施公路工程造价编制工作的时候, 一旦遇到造价编制不科学的问题的时候, 势必会对工程的整体质量造成不良影响, 进而在工程的建造中, 需要充分的联系实际情况来开展前期的市场调查工作, 并且制定高质量的工程在家编制, 为后续各项工作的实施给予指导。

3.5 落实编制审核原则

想要更好的对公路工程造价编制的效果和质量保证, 需要我们在开展公路工程造价编制工作的时候安排专业的工作团队对编制实施切实的检核工作, 工作人员需要对施工单位、材料生产厂家、业主方各项信息和要求进行综合考虑这样才能有效的保证工程造价编制的质量。

3.6 对间接费用的控制

在实施工程量的控制以及定额工作的时候可以从下面几个方面入手, 首先, 需要对价格进行对比, 想要更好的了

解市场价格，需要对市场波动情况加以综合的判断，并且对价格信息进行收集整理，最终制定合理的定价。其次，沥青施工的时间需要加综合分析。国内的沥青工程经常会遇到索赔的问题，想要对这一问题加以有效的解决，需要从提升沥青施工设备的研发力度入手，结合实际情况来对沥青混凝土的配合比加以准确的计算，并且需要对拌和时长加以严格的管控。

3.7 增强分析技术

经济指标的制定工作人员，在结束工作之后，要对各项经济指标加以综合研究，并且需要与同类型的工程编制加以对比，一旦发现异常，需要第一时间进行纠正。

3.8 加强负责准备和设计的员工之间的沟通

编制人员和设计人员需要进行双向沟通，如果没有沟通效率不高，就不会发现编制中出现的问题。图纸如果有变动，就需要及时与负责编制的人员进行沟通，设计人员需要对处理好的设计图，及时与员工沟通，了解施工的各个环节，确保施工顺利进行。

4 结束语

我国公路工程造价编制的总体发展情况比较乐观。为使公路工程施工的顺利进行，需要从各个方面进行管理，公路工程编制涉及的方面比较多，从公路的选材、施工成本、人员编制、编制风险上都需要做好，提高员工的专业技术水平，合理设计工程图纸和工程量，做好公路工程造价的风险控制和管理。在进行公路工程编制中，需要对市场进行调研，然后在进行编制，可以减少间接费用的风险，加强对间接费用的规划和审核方面的管理，通过有效的行动和改善，才能真正的提升公路工程造价编制的合理性，提升工程质量，保证工程的顺利完工。

[参考文献]

- [1]郭丽丽. 浅谈公路工程造价编制常见问题及解决措施[J]. 绿色环保建材, 2019(06): 93-96.
- [2]蒋臻. 公路工程造价编制常见问题及解决措施分析[J]. 西部交通科技, 2019(02): 186-188.
- [3]吴西西. 公路工程造价编制中常见的问题及改进措施[J]. 黑龙江交通科技, 2018, 41(09): 182-183.
- [4]黄小江. 公路工程造价编制常见问题及解决措施[J]. 绿色环保建材, 2018(07): 133-134.
- [5]刘凤娟. 公路工程造价编制的问题及解决措施[J]. 工程建设与设计, 2017(10): 172-173.
- [6]何岚. 公路工程造价编制常见的问题及相应措施[J]. 内蒙古公路与运输, 2019(05): 9-11.

作者简介：李冲（1986-）男，毕业于湖南理工学院；现就职于中交一局海威工程建设有限公司项目总经济师。