

水利工程造价预结算审核工作的探讨

何丽娟

新疆新安顺达水利水电工程有限公司, 新疆 乌鲁木齐 830000

[摘要] 水利工程是一项民生工程, 关系着人民群众的生产和生活, 因此, 必须要重视水利工程建设质量, 同时也要考虑到工程建设造价的问题。为了能在不影响工期以及质量的情况下尽量地降低施工成本, 需要进行工程造价控制, 预结算审核则是水利工程造价中的重要程序, 通过对水利工程预结算进行审核, 可以及时发现其中存在的问题, 并进行纠正, 对于提升工程造价合理性有积极意义。文章就水利工程造价中预结算审核工作进行了深入探究, 以供参考。

[关键词] 水利工程; 造价; 预结算审核

DOI: 10.33142/hst.v6i3.8551

中图分类号: TV512

文献标识码: A

Discussion on the Budget Audit Work of Water Conservancy Engineering Cost

HE Lijuan

Xinjiang Xin'an Shunda Water Conservancy and Hydropower Engineering Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract: Water conservancy engineering is a livelihood project that is related to the production and life of the people. Therefore, it is necessary to pay attention to the construction quality of water conservancy projects, while also considering the issue of construction cost. In order to minimize construction costs without affecting the construction period and quality, it is necessary to carry out engineering cost control. budget review is an important procedure in the cost of water conservancy projects. By reviewing the budget of water conservancy projects, problems can be identified in a timely manner and corrected, which has significant implications for improving the rationality of project costs. The article delves into the budget audit work in the cost of water conservancy projects for reference.

Keywords: water conservancy engineering; cost; budget audit

引言

资金是保障水利工程建设顺利开展的重要物质基础, 做好造价控制工作, 能够为相关人员制定施工计划、内容, 规定施工目标、时间及明确施工工艺等提供支持, 从而促进水工程施工顺利进行, 有效把控各个施工细节的质量和成本, 避免出现各种意外事故, 达到节约施工成本, 提高企业经济效益的目的。要保证工程造价控制的科学性, 做好前期的预结算审核工作是必不可少的, 而要保证工程预结算审核的准确性和真实性, 需要预结算审核人员提高专业素养, 掌握相关计算方法、了解相关图纸符号等。

1 预结算审核在水利工程造价控制中的作用

1.1 有效降低水利工程成本

在进行水利工程施工时, 对整个工程进行造价控制, 最主要的目的就是能够严格控制工程的费用支出, 使建设企业的经济效益得到提升。而要使工程造价控制的效果达到预期, 在此之前还需落实工程造价预结算审核工作。所谓预结算审核, 就是指使用合理的审核方法, 对工程建设的造价预结算进行审核, 由此来保障工程造价预结算与实际的资金需求之间相契合, 帮助建设企业控制成本, 提高经济效益。要保证预结算审核的准确性和科学性, 需要对施工所涉及的人员、材料、设备等进行合理分析, 从而确定工程量, 做出预算定额。如此, 才能够使最终的费用预算结果合理、精确, 以为提高工程造价控制的有效性奠定

良好基础^[1]。而提高工程造价控制的有效性, 能够使相关设计人员在此基础上制定出合理的施工方案, 一来可以促进施工顺利进行; 二来可以把控施工细节, 避免不必要的费用产生, 做到避免资源、资源浪费, 降低水利工程成本。

1.2 有助于规范水利工程施工图纸设计

水利工程施工设计图对水利工程能否顺利施工和工程造价控制都有着十分重要的影响, 于水利工程施工来说, 施工设计图能够为施工人员提供参考, 也方便施工管理人员进行指挥和指导。于工程造价控制来说, 科学的施工图纸能够让预算人员根据图纸计算出工程量, 从而计算出各项材料定额, 做出合理的预算, 为工程造价控制提供科学的数据支持。当然, 在此基础上, 为保证预算的准确性, 还需对各项材料的实际单价费用、运输费用等进行预算。基于以上情况, 为保证能够有效控制工程造价成本, 就需通过落实预结算审核工作的方式来规范施工设计图。

2 水利工程造价预结算审核内容及审核方法

2.1 水利工程造价预结算审核内容

水利工程造价预结算审核工作主要是造价人员对预结算进行严格的审核, 进而找出其中存在的问题进行纠正, 确保水利工程造价可以得到良好的控制, 保障水利工程施工的顺利开展。在进行工程造价预结算审核的时候, 通常需要从三个方面进行, 即套用单价、费用计取以及工程量审核, 在审核过程中, 必须要严格地按照相关规范和标准

来进行。针对于水利工程造价预结算审核,可以从以下结果方面来分析:(1)在审核单价的时候,可以直接套用单价定额,也可以换算后审核单价定额,此外,还可以按照相关规定来补充定额审核,乌鲁木齐市河西污水处理厂改扩建工程预结算审核就参照了《新疆维吾尔自治区市政工程费用定额(2012)》《新疆安装工程预算定额乌鲁木齐市地区单位估价表(2010)》等文件要求;(2)通过费用计取来进行工程造价预结算审核的时候,通常需要按照取费费率以及取费规定的时效性来进行;(3)工程量审核直接关系到水利工程的预结算效果,因此,该方面的工作对审核人员的综合水平要求较高,要求审核人员能够严谨地开展工作,由此来保障水利工程造价的合理性。

2.2 水利工程造价预结算审核方法

水利工程造价预结算审核方法有全面审核、重点审核、对比审核等方法。(1)全面审核:全面审核法就是根据施工图纸上的要求,根据合同等内容来对水利工程的数量以及定额单进行全面的审核。通常来说,这种审核方法在施工图预算过程中使用得比较多,例如,在修建一些简单的工程的时候,可以使用全面审核法;(2)重点审核:在一些工程量大、投入资金比较多的工程中,重点审核法更加适用,例如,在乌鲁木齐市河西污水处理厂改扩建工程的造价预结算审核中,就使用了重点审核法,效果较为突出;(3)对比审核:在实际工作中,可以通过对相关资料进行详细的分析,找到中奖的规律,掌握工程建筑材料的使用情况,与需要进行审核的目标做对比,可以找到与工程建设规律不相符的分项工程,然后再对这些分项工程进行进一步的计算,找到出现问题的原因^[2]。

3 水利工程造价预结算审核工作重点分析

3.1 审核前做好相应准备工作

在开展预结算审核工作之前,需要做好相应的准备工作。要求工作人员对施工中所使用到的图纸有清楚的掌握,能够区分施工图纸和竣工图纸,由此来确保工程造价的准确性。在对工程范围进行审核的过程中,必须确定施工范围的合理性,并且对施工过程中的各种施工方法的合理化问题也要进行研究,以确保施工过程中没有由于外在原因而对施工结果产生负面影响,从而造成工程的施工效益下降。对相关的物料做好前期核算,如物料的价格和量,确保数据的准确性,规避虚报、谎报现象的发生。最后,要与相关单位确认是否存在变更,如果有,则需要及时地进行调整,确保工程造价预结算审核工作的高效开展。

3.2 重视审核人员的素质和能力提升

水利工程预结算审核所涉及的内容较多,包括工程直接所需费用、间接所需费用、工程所得利润以及所需要缴纳的税金等。工作量比较大,落实起来会很复杂,需要细心、专注、严谨地完成。在这整个过程中,需要审核人员能够全面掌握相关知识,例如对施工图纸中各材料符号的了解,对计量单位相关知识的掌握,及对各种换算方法和

应用范围的明确等。因此,要提高工程预结算审核的效率和质量,使工程造价控制的科学性得到提升,还需要重视审核人员的思想素质和专业能力提升。首先,要重视招聘环节的人才选择,提高岗位薪资待遇和福利待遇吸引更多人才前来应聘的同时,还要增加综合素质和能力考核环节,以择优选择高素质、高能力的审核人才;其次,要对在岗的审核人员进行培训,通过组织学习、相互交流、实际锻炼等方式来提高他们的实际预结算审核能力^[3]。

3.3 灵活地选择适当的审核方法

在进行水利工程预结算审核的过程中,除了要求审核人员具备较强的综合实力,还要求其可以根据工程实际来灵活地选择审核方法。例如,在新疆乌鲁木齐市河西污水处理厂改扩建工程项目中,由于工程量大,为了确保预结算审核工作的质量,采取了重点审核的方法,针对施工过程中的资金支出或资金流向比较突出的地方,进行重点审核计算,通过审核,明确其中存在的问题,并给出相应的解决对策。

3.4 加强实际工程量的审核

在水利工程造价预结算审核工作中,加强对实际工程量的审核是尤为重要的,水利工程量的核定,直接关系到工程造价的合理性、专业度。在水利工程施工中,涉及到的工作量非常大,包含大量的琐碎问题,需要花费大量的时间来完成,所以,务必要加强实际工程量的审核。水利工程量是可以出现变动的,但是不能超过规定的范围,所以,在计算实际工程量的时候,要尽量地减少误差的产生,将误差控制在合理的范围内。此外,工作人员在计算工程量的时候,应当按照设计图纸和计算规律的要求来开展工作,当在发生个别因素变动的时候,可以及时地对审核工作进行调整^[4]。

3.5 科学把控工程材料预算

在整个水利工程的费用支出中,购买建筑材料的费用占据比例十分大,要对工程造价进行有效控制,需要科学把控工程材料的预算。水利工程的施工时间通常情况下跨度较长,在这个过程中,受国家宏观调控影响,可能导致市场上的材料单价出现波动。为保证工程材料的预结算审核准确性和科学性,在落实材料预算工作时,需要做好前期的调查和研究工作。包括对当前市场上的材料类型、质量、性能等进行了解和对比;对运输的路程、路线等进行掌握,以计算运输成本。在这个基础上,最重要的前提是需要结合建筑设计图纸和实际施工情况,准确地计算出施工时所需要的材料数量。如此,才能保证预算审核的精准性和真实性。在实际施工过程中,除了工程材料之外,还会产生其他的相关费用,对其他费用的审核是整个造价预结算审核工作的最后环节,审核部门应当提高对这一环节的重视,按照相关文件规定来确定相关费率,并对实际定额进行审核。

3.6 注重预算执行环节控制

为保证工程预结算审核能够在工程造价控制中发挥最大的价值,预算人员还需重视对预算执行环节进行控制。

目前,因水利工程施工时会受很多因素影响,发生图纸更改、现场变更及经济签证等事件,导致在进行施工时会存在施工环节费用支出控制难度大问题,从而为工程管理人员落实管理工作带来巨大的挑战。这种情况下,很多管理人员就会松动对施工环节的成本控制,从而使施工环节的资源浪费严重,经常性出现超预算现象。因此,为加强工程造价控制力度,需要重视对预算执行环节进行控制。首先,需要提高管理人员的管理能力、应变能力和思想道德情感,使他们能够有能力应对施工现场发生的一切突发事件,并作出正确的决策,合理对各种资源进行统筹调度;其次,重视对现场变更及经济签证的有效管理,在设计人员进行图纸设计的时候,要对其进行监督管理,并在审核的过程中严格把控质量,防止任何漏洞的出现,从而降低现场变更发生概率。

3.7 解决土方开挖的问题

加强对土石方开挖费用的控制过程中,最为关键的要点是:第一,区分好土石方开挖;第二,加强对土石方开挖量的控制。施工单位在进场之后,最先开始的工作是开挖土石方,因此建设单位以及设计单位应当做好充分的前期准备工作,从而加强对土石方开挖所需费用的控制。在开挖前后,建设单位的首要任务是进行地形测绘,从而对开挖前后的差别进行观察,对开挖量进行量化的计算。与此同时,在开挖之前,业主、施工以及监理应当到施工现场,将土石分界点确定好,将所选用的开挖设备型号以及采用的开挖方式记录好^[5]。

3.8 完善管理制度

工程造价预结算审核的工作质量与工程的管理制度息息相关,只有对工程进行更加严格的管理,才能够实现工程造价预结算审核工作质量的提升。工程造价预结算审核需要对各工程内部的各项信息进行全面的了解,对于工程的整体施工状态、施工进度、工作人员专业素质都要进行调查,只有这样才能让工程造价预,结算审核的结果更加准确。只有管理工作做到位,才可以保证整体的工程按照前期的规划来实行,这样才可以对于工程造价预结算审核,让所知信息与实际的工程情况相符合。所以有关主

管部门必须制定具体的规章制度,并采取适当的管理手段,对于水利工程施工的各项进度实施严格监督,以确保工程建设质量。同时也明确责任分配,使每个人都可以各司其职,提高工作效率,以达到总体的工程施工效率提高的目的。同时需要结合本地区的政策与规定,明确具体的执行标准,定额及费率指标等。通过这样的方式,可以有效地规范采购人员的行为,也可以有效地控制水利工程建设成本。

4 结语

水利工程与民生发展之间有着直接的关系,决定着社会的和谐稳定发展。目前来说,我国水利工程在落实造价预结算审核工作时,还存在着专业能力欠缺及忽略对预算执行环节进行控制的问题,使得预算的结果缺乏准确性和合理性。因此,在水利工程建设中,必须要合理地把控资金,确保水利工程建设质量。其中,做好水利工程造价控制是至关重要的,而预结算审核就是最关键的一项工作,要求审核人员具备良好的工作素养,严格地审核各个环节,确保造价预结算的准确性,进而推动水利工程建设顺利进行,保障我国水利工程行业的快速发展。

【参考文献】

- [1] 杨芳. 建筑管理中工程造价预结算审核实践应用分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2023(5): 32-34.
- [2] 王菲. 水利工程概预算造价控制中的问题及解决对策探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2023(4): 152-154.
- [3] 孙琦. 水利工程概预算造价控制中的问题及解决措施分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2023(3): 143-145.
- [4] 阮新江. 试论水利工程造价预结算审核中存在的问题及处理措施[J]. 智能城市, 2020, 6(10): 70-71.
- [5] 何碧霞. 建筑土建工程预结算造价分析与控制策略[Z]. 中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会. 2022 工程建设与管理桂林论坛论文集. 2022: 234-235.

作者简介: 何丽娟(1991.2-), 毕业院校: 中国农业大学, 所学专业: 土木工程(工程管理方向), 当前就职单位: 新疆新安顺达水利水电工程有限公司, 职务: 造价工程师, 职称级别: 工程师。