

水利工程造价预结算审核的工作重点探究

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] 随着社会经济快速发展, 为提高工程施工效率及经济效益, 工程造假预算逐步纳入到施工管理中, 成为建筑行业施工管理内容里重要的组成部分。水利工程作为主要的一种项目, 其造价审核对整体工程效益有决定作用。因水利工程建设周期比较长, 且规模大, 在造假预结算方面具有一定的难度, 尤其是近些年工程项目的增多, 其结算审核工作变得更加复杂。目前就建筑行业而言, 主要面临的是如何控制好工程预算、工程施工质量、工程周期合理三大问题。解决这些问题的基础前提就是造假预结算审核, 相关单位要根据工程实际情况及需求, 制定出科学合理的措施, 明确审核内容。

[关键词] 水利工程; 造价管理; 预结算审核

DOI: 10.33142/hst.v6i4.9187

中图分类号: TV512

文献标识码: A

Research on the Key Points of Cost Budget and Settlement Audit for Water Conservancy Projects

HE Lijuan

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

Abstract: With the rapid development of the social economy, in order to improve the efficiency and economic benefits of engineering construction, engineering fraud budgeting has gradually been incorporated into construction management, becoming an important component of the construction management content in the construction industry. As a major type of project, the cost review of water conservancy engineering has a decisive role in the overall engineering benefits. The construction cycle of water conservancy projects is relatively long and the scale is large, which poses certain difficulties in falsifying pre settlement. Especially in recent years, with the increase of engineering projects, the settlement review work has become more complex. Currently, in the construction industry, the main challenges are how to control the project budget, construction quality, and reasonable project cycle. The basic prerequisite for solving these problems is to conduct fake pre settlement audits. Relevant units should develop scientific and reasonable measures based on the actual situation and needs of the project, and clarify the audit content.

Keywords: water conservancy engineering; cost management; pre settlement review

引言

工程造价与工程管理是水利工程重要内容, 尽管当前工程造价体系已经成熟完善, 但关于工程成本和预结算审核等方面仍存在许多问题。工程造价涉及到专业内容较广泛, 并且与当地经济水平有一定的联系, 通过工程造价便可反映出某个区域的社会经济实际发展情况。在工程造价管理、审批等方面, 国内已经构建了一个健全的管理机制, 但由于我国在工程造价这方面起步要比国外一些发达国家晚, 因此成本浪费和资源等问题存在之多, 同时与现阶段国际经济形势还有很大差距, 尤其是受到新冠疫情的影响, 其环境变得更为复杂。基于此, 相关建设单位在做好工程施工建设管理时, 还要贯彻落实工程造假预算审核管理, 使其能够更好地控制建设成本, 从而提高工程整体经济效益与建设质量。

1 工程造价控制的意义

1.1 提升工程造价的科学性

相关建设企业通过对工程造价进行合理的控制, 并对工程预算最终方案进行科学的评估与分析, 在经过审核与批准之后, 才能成为水利工程提高经济效益的重要依据。

在水利工程进行施工建设过程中, 工程造价方案作为确保工程能够正常稳定开展的基础, 不仅能有效的控制工程资金收入与支出, 在提高水利工程造价科学性的同时, 还提升了整个水利工程的施工效率与工程质量, 从而提高建设企业整体经济效益。

1.2 保障施工成本的合理性

若相关建设企业所采用的工程造价预算方案不具备合理性, 便会增加水利工程施工成本, 降低工程施工效率与质量, 带来较为严重的经济损失。对此, 在前期制定施工方案的过程中, 需结合和实际情况, 尽量减少建筑施工的经济成本, 并且相关设计人员要考虑施工过程中可能影响到工程稳定进行的意外因素, 做好相应的预防应对措施。其次, 还需确保水利工程设计工作的规范, 工作人员要严格遵守工作流程各规章制度进行作业, 通过将施工设计方案与工程的总费用进行有机结合与调配, 以此实现对工程造价进行合理有效的控制。完整的施工设计方案除了满足工程的实际需求, 规范工程人员的操作以外, 还需要满足委托人的标准要求。另外, 在对水利工程造价的预算进行研究及探讨时, 需要从多方面角度去分析, 保证工程预算

的合理性,包括工人费用、材料采购费用和机械维修保养费用等,只有确保工程预算的准确性,才能对工程造价进行合理有效的控制。

1.3 为设计编制提供基础

在对水利工程造价进行预算的工作中,相关工作人员要以国家相关规定为主体,围绕着政策制度来开展工程造价预算工作。结合工程实际施工情况,对工程施工总量进行计算,相关工作人员可以采用预算定额的方式,计算工程施工过程中所需要使用的具体费用,以此确保最终工程造价的预算结果准确性和真实性。

2 水利工程造价预结算审核的主要内容

2.1 水利工程计量审核

水利工程的工程量计算在结算审核流程中起着至关重要的作用,但它的复杂性、耗时性、准确度、可信度,使得它变成一件极具挑战性的项目。为了完成这项工作,造价工程师必须熟练掌握各种相关的内容,包括但不限于扩招文书、项目招投标文件、建筑工程图纸资源、建设工程图纸资源、收款登记、工程规划设计、工程预算财务管理、工程质量控制、安全监督管理、工程验收监督管理、建设工程建筑材料管理、质量监督、工程建设监理管理等^[1]。以乌鲁木齐市河西污水处理厂改扩建工程一期提标改造工程为例,该工程在施工过程中,有两处比较容易出现误差的地方,分别为出现在工程量清单上和出现在土方开挖和运输的过程中。为了有效地改善存在的问题,该工程施工单位通过细致审核土方的开挖深度与规划深度的一致性,并且要求详尽地核实工程建设规模、工程项目的详细信息,以确保没有任何疏忽、错误的发生。在绘制图样之前,该单位管理人员还认真核对与预期的尺寸是否相符,同时严格审核图样中的尺寸标记,避免任何模糊或错误的信息,从而确保测绘结果的可信度,并且能够大大增加工程项目的计算效率。

2.2 水利工程单价审核

在水利工程的审核阶段,单价审核非常重要,并且涉及到许多复杂的问题。为了确保审核的公正、客观、公平,审计人员必须拥有丰富的专业知识、一定的实际操作经历,并且有良好的职业道德。在乌鲁木齐市河西污水处理厂改扩建工程一期提标改造工程中,主要采用了以下审核方式:①直接套用定额单价的审核。直接套用定额单价的审核需要审核人员严格审核项目名称、内容和设计图纸等相关内容,使其实际内容和对应的工序需要一致且合理。同时让工程项目的重复套用的情况尽量不要出现,从而避免工程量的重复计算,导致浪费大量的人力和物力,影响项目工程的总体进度,一般在项目工程与总包、分包工程都有密切关系的情况下容易出现。②换算的定额单价的审核。换算的定额单价的审核首先要进行基本项目的审核,然后对允许换算内容的范围进行确定,再对换算方法和换算系数

等计算方式进行核查,要求审核人员对于工程量清单报价能够熟练地掌握工序的详细内容以及实际的施工方法^[2]。③补充定额的审核。补充定额的审核的主要内容包括对编制方法和编制依据的审核、换算方法和换算系数的审核,是对其他两个审核方式的补充和辅助。

3 水利工程造价预结算审核存在的主要问题

3.1 造价控制观念落后

通过对水利工程造价预算进行科学有效的控制,在提升施工企业的经济效益与市场核心竞争力的同时,还能促进建设企业可持续发展,在一定程度上有效保障了工程能顺利稳定进行,提升工程质量与效率。结合目前水利工程实际施工情况来看,在工程造价预算工作方面仍然缺乏有效的控制,致使工程经济效益不增反减。其最主要的原因来自于部分工作人员造价控制观念较为落后,工作人员在工程预结算审核工作中所采用的方法仍然是以往的传统技术方法,传统造价控制方法早已不适当当前工程造价预算工作,没有太大的实际效果与经济效益,反而降低了工程质量与效率。其次,传统的造价控制方法对于建设企业的发展也有一定的影响,由于传统造价控制方法不能确保施工方案的合理性,以及相关数据的真实性与准确性,致使工程施工期间出现质量问题,影响建设企业在市场上的核心竞争力^[3]。导致相关工程造价人员观念落后的重要因素,在于有关部门对工程方面过多的干预和束缚。随着时代的不断发展,经济结构与相关体系得到了改进与完善,在经济体制不断改善的同时,相关工作人员应当学习新时代下的造价控制观念,淘汰掉以往老旧的思想观念,对水利工程造价控制方法加以创新与完善,使其顺应当下企业发展需求,满足市场经济发展的标准要求。

3.2 制度方面问题

制度不完善是部分工程造价的预结算审核中主要存在的问题,企业由于缺乏相应的工程造价控制经验,以及没有完善的制度是导致工程造价控制工作不能有效落实的重要因素。其次,相关单位在进行工程造价控制与审核工作中,对于存在的问题也没有进行有效的解决,相关制度本应当跟随水利工程造价控制工作的开展,而不断进行改进与完善,但施工单位也没有引起这方面的重视,导致在实际开展工程造价控制工作过程中,不能与工程预算有效结合,致使工程造价不合理。同时,制度不完善不能有效保证水利工程整体质量与效率,存在不合理的问题也会影响工程正常稳定地进行,不仅降低了经济效益提升了施工成本,对企业可持续发展与市场核心竞争力也有一定的影响。

3.3 人员素质方面的问题

结合实际工作情况进行分析,在工程造价控制中,部分人员缺乏专业技术知识,工作水平能力也比较低,导致工程造价控制效率不高,其质量也达不到标准要求。由于工作人员对工程造价方面的知识没有熟悉了解,其相关经

验也不够丰富,在预算过程中也忽视了工程造价控制的重要性,导致工程预算缺乏准确性与真实性,最终给企业带来严重的经济损失,阻碍企业的发展。若相关企业没有加强对这类工作人员的专业知识培训,在一定程度上还会降低工程质量与效率。

4 对于工程造价预结算审核的见解和对策

4.1 建立完善的工程造价控制制度

相关建设企业要想提高经济效益,确保工程质量与效率,需要加强对相关制度的完善。结合实际情况与新时代下先进的工程管理理念,对工程造价控制工作中存在的问题制定针对性的解决措施,结合实际情况对工程造价控制制度进行改善与创新,才能有效确保工程造价工作质量与效率,避免影响工作正常稳定开展。其次,完善的工作制度还能保障工作人员操作规范性,让工作人员在对工程造价控制与预算过程中,做到有据可依。

4.2 加强对工作人员的培训,提升综合素质

只有加强对工作人员的培训,帮助他们提升工作素质与道德品质,才能提高工程造价控制质量,以及工程预算结果准确性和真实性。相关企业定期开展教育活动与知识宣讲讲座,帮助工作人员建立正确的管理理念,将先进的管理理念深深印在他们思想中,使其了解造价控制在工程预算工作中的重要性,才能有效改善工程造价控制理念,减少对企业发展与经济效益的影响。

4.3 提升工程预算的审核和监察力度

为确保最终工程预算结果具有准确性与真实性,以及工程造价方案在水利工程中的适宜性,相关企业需加强对工程预算结果的审核,以实际开展工作中的监察力度,对工程预算中存在的合理之处须及时反馈上报,避免给整个工程和企业带来严重的损失,并再次进行审查,直至达到工程造价标准要求。

4.4 做好前期工作

在开始工程项目的前期阶段,为了能够更加精细化地完成预结算,前期的筹备工作必不可少。这些前期筹备工作涉及到对施工场地的地质、水文地质特点、电力系统、必要的设备及原材料的定价,以及对环境等其他方面的全面评估。为此,在开始预算编制前,工程预算人员将会积极开展系统的调研,以便更好地把握行业市场变化,从而更加精细化地完成预结算任务,并熟悉了解建筑项目的环境、施工过程、技术方法、原材料、设备等^[4]。

4.5 选择合理的审核方法和管理方法

水利工程的造价通常包含基础设施、配套技术、人员配置、管理等多项内容。由于水利工程组成内容的特殊性,并且运行流程相当复杂,所以当需要严格控制审批过渡期

的情况下,应该避免使用全面审核法,更倾向于使用更加简单、高效的审批流程,例如分步计划、重点审批以及精细化的评估。在水利工程建设过程中,必须严格遵守合同规定,认真考虑各项因素,包括财务、技术、安全。此外,还需要加强对建设地点的管理,确保每一项环节都得到妥善管理^[5]。在派遣专项管理人前,先仔细评估他们的专业水平、职业能力,并且要求他们不得滥用职权,确保项目的顺利完成。在乌鲁木齐市河西污水处理厂改扩建工程一期提标改造工程中,建设企业采用了加强项目管理,严格控制项目的预付款等措施,确保项目的合规性。为了确保项目的顺利完成,还加大审核力度,不断完善项目的管理与培训,包括定期开展项目的技术交底、项目的财务预算、合同签订、质量控制、安全检查等^[5]。

4.6 确定合理的计算项目和计算顺序

根据定额的要求,必须精准地安排计算项目,无论是哪个施工环节,都必须清楚地标明出相应的来源,以及具体位置及编号,这样才能够有效地对后期工程量进行核查。为了防止出现重复或者遗漏的情况,首先确立一个正确的计算流程。按照规定,要考虑基础设施,然后再考虑建筑结构和功能;其次,按照先主体后装饰、先内后外的原则,先计算混凝土工程施工部分,再计算砌体等工程。

5 结语

综上所述,水利工程是经济发展与民众生活的基础,在工程施工建设与造价控制中,预结算审核成效直接影响着企业整体效益与工程质量。对此,审计人员要注意控制好工作重点,并遵守国家标准要求及相关规范,根据施工方案设置定额标准,明确审核内容,以提高工程预结算审核质量。

[参考文献]

- [1]李莹. 水利工程造价结算审核中存在的问题及解决对策[J]. 财经界, 2020(11): 21-22.
 - [2]林兰英. 浅谈水利造价的预结算审核[J]. 四川水泥, 2019(6): 243.
 - [3]张建欢. 水利工程造价结算审核存在的问题及对策[J]. 智能城市, 2019, 5(8): 189-190.
 - [4]王红光. 论水利工程造价预结算审核方法[J]. 建材与装饰, 2018(51): 116-117.
 - [5]李迁. 水利工程造价结算审核中存在的问题及解决对策[J]. 农业科技与信息, 2018(11): 113-114.
- 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), 当前工作单位: 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。