

水利工程造价预结算审核的工作重点研究

赵斌珠

新疆卡拉贝利水利枢纽工程建设管理局, 新疆 喀什 844000

[摘要] 水利工程是国家基础建设的重点领域, 其造价预结算审核的合理性和严谨性关系到国家和人民的利益。因此, 加强水利工程造价预结算审核工作至关重要。文章旨在探究水利工程造价预结算审核的工作重点, 以期对相关工作的提供参考。

[关键词] 水利工程; 造价预结算审核; 工程计量审核; 主要内容; 策略

DOI: 10.33142/ec.v6i7.8914

中图分类号: TU7

文献标识码: A

Research on the Key Work Points of Cost Pre Settlement Audit for Water Conservancy Projects

ZHAO Binzhu

Xinjiang Kalabeili Water Conservancy Project Construction Management Bureau, Kashgar, Xinjiang, 844000, China

Abstract: Water conservancy engineering is a key field of national infrastructure construction, and the rationality and rigor of its cost pre settlement review are related to the interests of the country and the people. Therefore, it is crucial to strengthen the review of cost pre settlement for water conservancy projects. The article aims to explore the key points of cost pre settlement audit for water conservancy projects, in order to provide reference for related work.

Keywords: water conservancy engineering; cost pre settlement review; engineering measurement review; main content; strategy

引言

水利工程建设是我国现代化建设中不可或缺的重要组成部分。然而, 随着市场经济的发展和社会需求的变化, 水利工程建设面临着越来越多的挑战和压力。其中, 工程造价预算与预算审核是影响水利工程投资效益和工程质量的关键环节, 本文旨在探究水利工程造价预算审核的工作重点和存在的问题, 并提出相应的解决策略, 以期为推进水利工程建设提供一定的参考和借鉴。

1 工程造价预结算审核的主要内容

1.1 工程计量审核

工程计量审核是工程造价预算审核的重要环节之一。其主要内容包括对工程施工图纸中所标注的工程量进行计算核对, 以及对工程施工过程中的工程量进行现场实测, 确保工程量计算的准确性。在进行工程计量审核时, 需要对工程量计算所使用的单位、系数、计算公式等进行仔细审查, 保证工程量计算的合理性和准确性。此外, 在进行工程计量审核时, 还需要注意对工程变更所带来的影响进行计算和审核, 避免工程变更对工程量和预算造成影响。工程计量审核的准确性和全面性, 对于保障工程造价预算的准确性和可靠性具有重要意义。

1.2 工程单价审核

工程单价审核是工程造价预算审核的重要内容之一。其主要目的是对工程预算中的各项费用进行审核, 确保各项费用的合理性和准确性。在进行工程单价审核时, 需要对各项费用的计算方法、标准、系数等进行仔细审查, 保证工程单价的准确性和合理性^[1]。同时, 工程单价审核还

需要关注各项费用的调整和变更情况, 避免因为调整或变更导致预算不准确。在进行工程单价审核时, 还需要关注各项费用的变动情况, 对于费用变动的原因和依据进行审查, 确保费用的合理性和准确性。工程单价审核的准确性和全面性, 对于保障工程造价预算的准确性和可靠性具有重要意义。只有通过严格的工程单价审核, 才能保证工程预算的合理性和准确性, 从而保障工程建设的顺利进行。

1.3 计费标准的审核

计费标准审核是工程造价预算审核的重要内容之一。在工程建设过程中, 各项费用的计费标准对于工程造价预算的准确性和合理性具有重要影响。因此, 在进行计费标准审核时, 需要仔细审查各项费用的计算方法、标准和系数等, 确保计费标准的合理性和准确性。在进行计费标准审核时, 还需要关注各项费用的调整和变更情况, 避免因为调整或变更导致预算不准确。同时, 需要对计费标准的适用范围进行审查, 确保各项费用的计费标准适用于当前工程建设的实际情况。计费标准审核的准确性和全面性, 对于保障工程造价预算的准确性和可靠性具有重要意义。只有通过严格的计费标准审核, 才能保证工程预算的合理性和准确性, 从而保障工程建设的顺利进行^[2]。

2 水利工程造价预结算审核存在的主要问题

2.1 材料、设备选型与价格核算不严谨

水利工程造价预结算审核中存在着一些问题, 其中之一便是材料、设备选型与价格核算不严谨。这种情况下, 可能会导致工程造价预算不准确, 甚至超出原定预算, 给工程造价的控制和管理带来一定的困难。造成这种情况的

主要原因可能是选用了不合适的材料和设备,并没有经过严格的价格核算。一些施工单位可能会为了降低造价而选用低价材料或设备,导致工程的质量和持久性不足以满足预期要求,增加了工程的维护和更换成本。另一方面,可能存在着虚高材料和设备价格的情况,增加了工程造价。所以,水利工程造价预结算审核中存在的材料、设备选型与价格核算不严谨的问题需要引起高度重视,采取相应的措施加以解决,以保证工程的质量和造价的控制。

2.2 工程量计算不准确

水利工程造价预结算审核是确保工程造价控制和投资效益的重要环节。然而,由于种种原因,审核过程中存在许多问题。其中一个主要问题是工程量计算不准确,这不仅影响了造价预算的准确性,还可能导致工程实施中的资金浪费和项目失败。下面我们将详细分析存在的问题。首先,水利工程通常具有较高的技术难度和复杂性,涉及到许多学科领域的知识。因此,工程量计算需要依靠各种设计文件和技术标准,包括设计图纸、工程量清单、施工图等,但是这些文件往往存在矛盾和不完善的情况,导致工程量计算不准确。其次,水利工程的实施过程中可能会发生变更,这也是导致工程量计算不准确的一个原因。例如,当施工过程中发现设计不合理或者技术不可行时,需要进行调整和变更,这就可能导致工程量的变化。此外,一些外部因素,如天气、地质等也可能影响工程量的计算。所以,水利工程造价预结算审核中工程量计算不准确的问题主要涉及到设计文件不完善、施工变更、施工环境和人为因素等方面。为了解决这些问题,需要在设计、施工和审核等各个环节加强质量控制和监管,确保工程量计算的准确性和可靠性。

2.3 工程变更管理不规范

在水利工程造价预结算审核中,另一个常见的问题是工程变更管理不规范。这可能导致造价预算不准确,延误工程进度,增加工程风险等问题。下面我们将详细分析存在的问题。首先,水利工程的实施过程中可能会发生变更,例如设计变更、施工变更、材料变更等。这些变更可能是由于技术原因、环境因素或者业主需求等原因引起的。然而,如果工程变更管理不规范,就可能导致造价预算不准确,从而影响工程投资效益。其次,水利工程的变更管理需要依靠严格的流程和规范的制度,包括变更管理程序、变更申请表、变更批准书等。如果这些流程和制度不规范,就可能导致变更申请的不合理、变更审核的不严格、变更批准的不规范等问题,从而影响变更管理的效果。第三,变更管理中的人为因素也是导致问题的原因之一。例如,变更申请人可能存在不实信息或者故意隐瞒重要信息的情况,审核人员可能存在主观意识和经验不足的情况,从而导致变更管理不规范。所以,工程变更管理不规范是水利工程造价预结算审核中的一个重要问题,其影响包括造

价预算不准确、工程进度延误、工程风险增加等方面。为了解决这些问题,需要加强变更管理制度建设,规范变更管理流程,确保变更申请的合理性和变更审核的严格性,从而提高变更管理的效果^[3]。

3 水利工程造价预结算审核的策略

3.1 加强材料、设备选型与价格核算的管理

加强材料、设备选型与价格核算的管理是水利工程造价预结算审核的重要策略,可以有效保证预算成本的准确性和实效性。实施该策略的关键在于建立完善的管理制度和加强对相关环节的管理。具体而言,可从以下几个方面入手:首先,建立材料、设备选型与价格核算制度,明确相关责任人和工作流程,规范工作流程。制定选型标准,考虑到材料、设备的适用性、可靠性、性能、价格等因素,选择符合工程要求的材料、设备。其次,加强对材料、设备选型的管理,对供应商的信誉度、供货能力、产品质量、售后服务等进行评估,确保选择的供应商质量可靠、价格合理、服务周到。加强对材料、设备价格核算的管理,对材料、设备的价格进行全面、详细的核算,建立材料、设备价格核算数据库,确保价格核算的准确性。第三,加强对材料、设备的验收管理,对进场材料、设备进行严格的检验和验收,检查材料、设备是否符合要求、是否存在缺陷和损坏等问题。建立完善的档案管理制度,对材料、设备选型与价格核算、验收、追溯等各个环节进行记录和归档,以备后续查阅。最后,加强对材料、设备的追溯管理,对进场材料、设备进行标识和管理,确保能够追溯到供应商、生产日期、检验日期等信息,便于材料、设备质量追溯。同时,对于工程变更,也需要及时调整材料、设备选型与价格核算,确保变更后的成本准确性。综上所述,加强材料、设备选型与价格核算的管理是水利工程造价预结算审核的重要策略,能够提高造价预算的精度和实效性。加强对相关环节的管理,建立完善的管理制度和档案管理制度,实现信息的全程追溯和核查,确保预算成本的准确性。

3.2 优化工程量计算方法与过程

优化工程量计算方法与过程是水利工程造价预结算审核的重要策略之一,可以提高预算成本的准确性和实效性。在水利工程中,工程量计算是制定预算的重要环节,其准确性和完整性直接影响到预算成本的真实性和实用性。因此,优化工程量计算方法与过程对于水利工程的造价预算具有重要意义。对于水利工程,工程量的计算涉及到多个环节,包括测量、勘测、设计、施工、监理等。因此,应该根据工程特点和要求,合理选择计算方法和过程。例如,在水利工程中,涉及到的施工工序较多,施工计量需要精确到每个工序,这就要求施工过程中要有完善的计量管理制度,对施工工序进行标准化和规范化管理,确保施工量的准确计量。

对于水利工程中常用的计算方法,应该选择准确、可

靠的方法。例如,在水利工程中,土石方工程是比较常见的工程类型,其计算方法包括测量法、平均面积法、矩形法、梯形法等。针对不同的工程情况,应该选择最适合的计算方法,确保计算结果的准确性。应该加强对工程量计算过程的管理,建立严格的计量管理制度,规范计算过程。在水利工程中,应该建立专门的计量小组,对计算过程进行监督和审核,确保计算结果的准确性和完整性。同时,应该注重数据的收集和整理,建立完善的数据统计和管理系统,为工程量计算提供数据支持和依据。

最后,应该注重工程量计算的质量控制,对计算结果进行严格审核和验算,确保计算结果的可靠性和准确性。对于计算中存在的问题,应该及时调整和修正,确保预算成本的准确性。综上所述,优化工程量计算方法与过程是水利工程造价预结算审核的重要策略之一,能够提高预算成本的准确性和实效性。在水利工程中,应该根据工程特点和要求,合理选择计算方法和过程,加强对计算过程的管理和数据收集整理,注重计算结果的质量控制,确保预算成本的真实性和实用性。

3.3 规范工程变更管理流程

规范工程变更管理流程是水利工程造价预结算审核的重要策略之一,能够提高变更管理的效率和准确性,避免预算成本的偏差。在水利工程中,由于工程类型复杂多样,工程变更是难以避免的,因此,规范工程变更管理流程对于水利工程的预算管理至关重要。首先,应该建立完善的变更管理制度,包括变更管理的流程、责任分工、程序和标准。在水利工程中,变更管理涉及到多个方面,包括工程设计、材料采购、施工管理等,因此,应该针对不同方面的变更,制定相应的管理制度和流程。其次,应该注重变更管理的信息化建设,建立变更管理信息系统,对变更信息进行全面的管理和记录,确保信息的准确性和完整性。在水利工程中,变更管理涉及到多个环节,需要对变更信息进行全面的收集、整理和统计,建立信息化管理系统,能够有效地提高变更管理的效率和准确性。第三,应该加强变更管理的监督和审核,建立专门的变更管理小组,对变更

管理过程进行监督和审核,确保变更管理的规范性和准确性。在水利工程中,变更管理涉及到多个环节,需要对变更管理过程进行全面的监督和审核,避免管理漏洞和错误。

最后,应该注重变更管理的风险控制,针对变更管理可能带来的成本风险和工程风险,建立相应的风险控制措施,规避风险隐患。在水利工程中,变更管理可能会对工程造价和工程质量带来潜在风险,因此,应该注重变更管理的风险控制,制定相应的措施,避免风险的发生。综上所述,规范工程变更管理流程是水利工程造价预结算审核的重要策略之一,能够提高变更管理的效率和准确性,避免预算成本的偏差。在水利工程中,应该建立完善的变更管理制度,注重变更管理的信息化建设,加强变更管理的监督和审核,注重变更管理的风险控制,以确保变更管理的规范性和准确性。

4 结语

综上所述,水利工程造价预结算审核是保障工程建设质量和投资效益的重要环节。在审核工作中,需要重点关注工程计量、工程单价和计费标准等内容,同时还需注意材料、设备选型与价格核算、工程量计算准确性、工程变更管理规范和合同条款约定的清晰性等问题。为了有效解决这些问题,需要加强管理和优化工作流程。只有这样,才能确保水利工程的预算和预算审核质量得到充分保障,从而更好地推进水利工程建设进程。

【参考文献】

- [1]刘燕.浅谈水利工程造价预结算审核的方法[J].水利经济,2021(3):72-73.
 - [2]王亚萍.水利工程造价预结算审核中存在的问题及对策[J].现代水利,2022(2):98-99.
 - [3]董明光.浅谈水利工程造价预结算审核中的问题及解决方法[J].水利工程建设,2023(1):45-47.
- 作者简介:赵斌珠(1988.2—),毕业院校:甘肃农业大学,所学专业:水利水电建筑工程,当前就职单位:新疆卡拉贝利水利枢纽工程建设管理局,职务:合同管理科干部,职称级别:专业技术九级。