

水利工程概预算造价控制中存在的问题及应对探析

顾红媛

宁夏水利水电工程局有限公司 宁夏回族自治区 银川 750000

摘要: 本文研究了水利工程概预算造价控制中存在的问题及应对措施。概预算造价控制对于水利工程的重要性在于保障工程投资效益、控制工程施工成本、确保工程按时按质完成。然而,目前概预算造价控制存在概念模糊、标准不统一、信息不透明等问题。针对这些问题,本文提出了加强政策引导、制定详细标准、建立信息平台等应对措施,旨在提高水利工程概预算造价控制的准确性和合理性。

关键词: 水利工程; 概预算; 造价; 控制

1 水利工程概预算造价概述

水利工程概预算造价是水利工程建设中不可或缺的重要组成部分,它是指在工程建设过程中,根据不同的设计阶段和工程量清单,对所需的投资进行估算、概算和预算。本文将从水利工程概预算造价的意义、基本概念、计算方法、相关政策和法规以及应用实践等方面进行概述。首先,水利工程概预算造价对于水利工程建设具有重要意义。科学合理的概预算能够为工程建设提供必要的投资依据,有利于合理分配资源,确保工程的顺利进行。同时,概预算还可以作为评判工程效益的重要指标之一,为工程的可持续发展提供指导。其次,了解水利工程概预算造价的基本概念是必要的^[1]。

工程量清单、标底和投标报价等是概预算的核心概念。工程量清单包括工程建设中各类工程项目的详细列表;标底是指招标人对投标人提出的报价底线;投标报价则是投标人根据工程量清单和自身实际情况提出的有竞争性的报价。准确计算水利工程概预算造价需要掌握一定的计算方法。其中,工程量清单计价是常用的方法之一,它根据工程量清单和相应的单价计算出总造价。标底价格的确定则需要综合考虑市场行情、工程实际情况和招标人的预期利润等因素。投标报价的计算则需要保证工程质量的前提下,通过合理的施工组织和技术措施降低成本,提高竞争力。此外,了解水利工程概预算造价相关的政策和法规也非常重要。例如,《建筑法》、《招标投标法》等法律法规明确了水利工程建设中的概预算标准、编制程序和责任主体等内容,有助于规范市场秩序,保障各方利益。

最后,应用实践是检验理论的重要手段。在实际水利工程建设中,概预算造价的合理确定和有效控制可以显著提高工程的效益和经济效益^[2]。例如,通过优化设计方案、严格控制施工变更等措施,可以减少不必要的投

资和资源浪费,提高工程建设的质量和效益。

2 概预算造价控制在水利工程项目管理中的意义

概预算造价控制在水利工程项目管理中具有重要的意义。首先,科学合理的概预算控制可以有效地预测和避免成本超支现象,确保工程项目的投资效益最大化。通过对概预算造价的严格控制,可以避免不必要的浪费和损失,从而节约投资成本,提高工程的经济效益。其次,概预算控制还有助于提高水利工程项目的质量和效率。通过在概预算控制下实施的一系列技术和组织措施,可以优化工程的设计和施工方案,减少工程变更和返工现象,确保工程按时按质完成,提高工程的社会效益。此外,概预算控制还有助于增强水利工程项目管理的规范化和标准化。通过制定科学的概预算标准和程序,可以明确工程各方的职责和权利,规范工程建设的市场秩序。同时,通过实施概预算控制,可以推动工程项目管理的信息化和数字化建设,提高管理效率和管理水平^[3]。

3 水利工程概预算造价控制中存在的问题

3.1 概预算造价控制方式相对滞后

缺乏对新技术和新工种的造价管理。随着水利工程技术的发展,新技术和新工种在水利工程中的应用越来越广泛。然而,传统的概预算造价控制方式往往缺乏对这些新技术和新工种的造价管理经验,导致概预算的准确性受到影响。现代水利工程概预算造价控制需要大量的数据计算和分析,传统的人工编制和管理方式已经无法满足要求。然而,许多水利工程企业的信息化程度相对较低,难以实现对概预算造价的精准控制。缺乏全过程控制。传统的概预算造价控制往往只关注招投标和设计阶段的控制,缺乏对工程全过程的控制。这种情况下,概预算的准确性和合理性可能会受到限制,难以实现对工程成本的整体管理和优化。

3.2 水利工程市场变动比较大

为了提高水利工程概预算造价控制的准确性,需要加强对水利工程市场的变动趋势和影响因素的分析和了解。具体而言,以下几个方面的市场变动可能会对水利工程概预算造价控制产生影响:(1)政策调整:政策调整可能涉及到水利工程建设的相关政策、法规、标准等方面的变化,如建设标准、设计规范、施工许可等方面的调整。这些政策调整可能影响工程的设计、施工和投资成本,从而影响概预算的准确性^[4]。(2)经济形势:经济形势的变化可能影响水利工程建设投资和成本,从而影响概预算的准确性。例如,经济发展可能导致水利工程建设的需求增加,从而影响工程的设计和施工方案,进而影响概预算造价控制。(3)自然灾害:自然灾害可能对水利工程建设造成影响,如工程建设受阻、建筑材料价格上涨、人工成本增加等,从而影响概预算的准确性。(4)建筑材料价格波动:建筑材料价格波动可能影响工程的投资成本,从而影响概预算的准确性。例如,建筑材料价格上涨可能导致工程投资成本增加,从而影响概预算造价控制。

3.3 概预算制度不够科学严谨的问题

水利工程概预算造价控制中存在的另一个问题是概预算制度不够科学严谨。概预算是水利工程项目投资的重要依据,如果概预算制度不够科学严谨,可能会影响工程的投资效益和成本控制。概预算制度不够科学严谨主要体现在以下几个方面:基础数据采集不准确。在概预算编制过程中,基础数据的采集至关重要。然而,一些概预算编制人员采集的数据不准确或者缺失,导致概预算的准确性受到影响^[5]。计算方法不严谨。概预算编制需要按照一定的计算方法进行,如采用合适的工程量计算规则、正确套用定额等。但是,一些概预算编制人员使用的计算方法不严谨,导致计算结果出现偏差,影响概预算的准确性。缺乏多方案比较。多方案比较是概预算编制的重要步骤,可以选取最优的方案进行投资。然而,一些概预算编制人员缺乏多方案比较的意识,没有对不同的设计方案进行比较和分析,导致投资效益受到影响。监管机制不健全。概预算编制过程中缺乏有效的监管机制,无法对概预算编制人员进行有效的监督和管理。这种情况下,可能会出现概预算编制人员的不当行为,如贪污、受贿等问题,影响概预算的准确性和合理性。

4 水利工程概预算造价控制策略

4.1 完善各阶段工程概预算造价控制方式

水利工程概预算造价控制策略中,完善各阶段工程概预算造价控制方式是重要的一环。具体而言,可以从

以下几个方面完善各阶段工程概预算造价控制方式:

(1)设计阶段:在水利工程设计阶段,应该加强对设计方案的投资估算和多方案比较,选取最优的设计方案进行投资,避免过度设计或设计不足造成投资浪费。同时,应该加强对设计方案的审查和监管,确保设计方案符合规定的标准和规范,避免设计变更对概预算的影响。(2)招投标阶段:在水利工程招投标阶段,应该加强对投标企业的资格审查和监管,选取具备实力和资质的企业进行施工,避免施工质量问题对概预算的影响。同时,应该加强对招标文件的编制和审查,确保招标文件的内容准确、清晰,避免出现歧义或漏洞,影响概预算的准确性^[1]。(3)施工阶段:在水利工程施工阶段,应该加强对施工过程的监管和管理,确保施工质量和进度符合要求。同时,应该加强对工程变更的审查和管理,避免工程变更对概预算的影响。此外,应该加强对施工现场的安全管理和环境保护,确保施工安全和环保符合要求。(4)验收阶段:在水利工程验收阶段,应该加强对工程质量的检查和评估,确保工程质量符合要求。同时,应该加强对工程决算的审查和监管,确保工程决算的内容准确、完整,避免出现漏算或错算等问题。

4.2 动态化进行工程概预算造价控制

水利工程概预算造价控制策略中,动态化进行工程概预算造价控制是重要的一环。具体而言,可以通过以下几个方面实现动态化进行工程概预算造价控制:(1)加强市场调研和分析:在水利工程概预算造价控制过程中,应该加强对市场的调研和分析,了解工程所需材料、设备和人力资源等价格的变动趋势和影响因素,从而更好地预测市场的变化,提高概预算的准确性。(2)建立风险应对机制:在水利工程概预算造价控制过程中,应该建立风险应对机制,提前预测和管理可能的市场风险,制定应对措施,减少市场变动对概预算的影响。同时,应该加强对工程变更的审查和管理,避免工程变更对概预算的影响^[2]。(3)引入信息化技术:在水利工程概预算造价控制过程中,应该引入信息化技术,如BIM技术、大数据分析等,实现对工程数据的实时分析和处理,及时发现和解决工程施工过程中出现的问题,减少成本超支和工期延误的风险。(4)建立动态监控机制:在水利工程概预算造价控制过程中,应该建立动态监控机制,实时监控工程施工进度、成本和质量等指标,及时调整概预算,确保工程施工的顺利进行。

4.3 通过信息收集,加强信息化管理

水利工程建设项目的概预算造价控制对于真实反映工程建设的预算情况具有重要意义。通过有效的信息收

集和信息化管理,可以提高水利建设工程项目的概预算造价控制水平,确保项目建设资金的安全性和可控性。首先,需要加强信息的采集和处理。在水利建设工程项目实施的过程中,需要从多个方面收集有关概预算造价的信息,并将其及时进行处理。包括材料价格、设备设施价格等,确保概预算控制数据的准确性和实用性。其次,需要选择合适的信息化管理软件。在信息化管理过程中,需要依托合适的软件工具,如建设预算软件等。通过这些软件工具,可以对水利建设工程项目中的各个细节进行管理和控制,同时也可以方便地进行数据的统计和分析。最后,需要定期进行数据分析和预警处理。在信息收集和信息化管理的基础上,需要将数据进行分析,对控制策略进行优化和改进。同时,需要建立起合适的预警机制,进行细致的风险防范和资金安全保障。总之,水利建设工程项目的概预算造价控制策略需要通过信息收集和信息化管理进行加强。只有依靠科技手段的支持,才能实现对于水利建设工程项目的全面比较和有效管理^[3]。

4.4 水利工程施工量的全面把控

对于水利工程施工量的全面把控,我们需要采取以下措施。首先,要制定详细的施工计划,以确保工程能够按时完成。其次,需要对施工过程中涉及到的每个环节进行准确的量化、定额统计和控制,并及时做出调整。最后,要建立完善的质量监督和质量评估机制,确保施工质量符合规定和标准要求。总之,水利工程的概预算造价控制策略和施工量的全面把控是我们必须重视的问题,只有从各方面入手,采取措施,才能更好地保证工程的顺利进行和成功完成。

4.5 提高编制人员素质

在水利工程概预算造价控制策略中,提高编制人员素质是非常重要的。只有拥有一支素质高、技能强的编制队伍,才能够更好地制定科学合理的预算,并做到有效地造价控制。一方面,在编制人员的选择上,要重视

人才的培养和引进,注重人才选拔的公正性和透明度^[4]。另一方面,在培训和管理方面,需要制定详细的培训计划,加强编制队伍的专业技能和全面素质的提升。同时,还需要加大激励力度,鼓励编制人员积极工作、创新思维,提高工作质量和产出效益。此外,在水利工程概预算造价控制策略中,还需要注重以下方面:(1)准确的工程量统计:要严密核对工程量,并尽可能的精确统计每一个工程量的变化,并随时更新工程量报价清单。(2)合理的资源配置:要遵循节约原则,根据实际需求进行资源的合理配置,同时要对资源的利用情况做出精确统计和控制。(3)紧密合作:要强化部门之间的合作,确保预算的科学和合理,同时还要加强与合作机构和企业之间的沟通和协调,做到共同支持和积极配合。

结束语

水利工程概预算造价控制是水利工程建设中不可或缺的一环。面对当前存在的问题和挑战,我们应该积极采取应对措施,加强政策引导、制定详细标准、建立信息平台等,以提高水利工程概预算造价控制的准确性和合理性。同时,我们也需要认识到,这只是一步,未来的发展需要持续跟进,不断优化和完善相关措施,以实现水利事业的可持续发展。

参考文献

- [1]郑书娟.水利工程概预算误差成因与提升造价精度途径探析[J].建材发展导向(上),2019,17(12):136.
- [2]田秀娇.水利工程概预算编制影响因素及控制措施探讨[J].名城绘,2019(09):1-1.
- [3]丁芳.关于水利工程概预算成本管理及措施的探讨[J].水利与装饰,2019(13):47,51.
- [4]潘琰,张雪.水利工程概预算编制对工程造价的影响分析[J].长江技术经济,2022,6(S1):149-151.DOI:10.19679/j.cnki.cjjsj.2022.0750.
- [5]万庆宇.浅谈提高水利工程概预算编制质量的主要措施[J].居舍,2019(35):162.