

水利工程概预算造价控制中的问题及解决措施

田 美

上海市顶新工程规划设计有限公司 上海 201315

摘要: 水利工程是指以利用水资源、防治水灾、改善水环境、保障水生态等为目的的工程项目。在进行水利工程概预算编制工作中,需要充分运用信息技术编制概预算,提高编制信息化,加强对水利工程设计质量的控制,深入分析材料价格影响因素,加强对建筑工程现场基本情况的熟悉了解,全面提升概预算工作人员业务能力。基于此,本文将详细分析水利工程概预算造价控制中的问题及解决措施,以供参考。

关键词: 水利工程; 概预算; 造价控制; 问题; 解决措施

引言: 概预算编制对工程造价有着不容忽视的影响,直接关系到整个工程造价的质量与水平。在新时代背景下,我们要正确认识水利工程概预算编制与工程造价关系以及对工程造价的影响。通过合理的预算测算和成本控制,可以提前预判工程项目中可能出现的问题,并采取相应的措施进行预防和调整,确保工程建设过程中各个环节的质量符合标准要求。由于水利工程往往涉及到大规模的水利设施和工程技术,保障工程建设质量对于社会生活和人们的生命财产安全具有重要意义。

1 水利工程概预算编制的意义

水利工程概预算编制对于整个工程项目的顺利实施和可持续发展具有重要的意义。预算编制是对水利工程建设过程中各项支出进行合理规划和预估的工作,通过科学合理地确定工程建设所需的资金投入,能够在保障工程质量的前提下,合理控制成本,有效利用资金,提高资源利用效率,推动水利工程建设和发展。首先,水利工程概预算编制有利于确保项目资金的有效使用和合理配置。在预算编制过程中,对于工程建设中所需的各项支出进行详细的分解和预估,可以避免资金的浪费和滥用,确保资金的合理利用,防止发生因资金不足或浪费而导致工程无法按期完成的情况发生。同时,合理的预算编制还能够帮助项目管理者对资金的使用进度进行有效监控,确保工程建设资金的合理配置和使用。其次,水利工程概预算编制有利于完善项目管理机制和提升工程管理水平。通过预算编制过程,可以对工程建设中各项工作的支出进行细化分解和科学预估,使项目管理者及相关人员能够更清晰地了解工程建设中各个环节

的资金需求,有利于制定合理的决策和安排工程进度。预算编制也为工程管理提供了有效的依据,可以帮助管理人员更好地监控和控制项目资金的使用情况,提高工程管理的科学性和有效性。另外,水利工程概预算编制有利于推动工程技术和质量的提升。通过预算编制过程中对于工程材料、设备和施工工艺等方面的费用估算,可以促使工程技术人员和设计人员更加关注工程质量和效益,增强对材料和设备的选择和使用的科学性和经济性,推动工程技术和施工质量提升。

2 水利工程概预算造价控制中存在的问题

2.1 概预算造价控制方式落后

水利工程是国民经济的重要支撑,而在水利工程建设过程中,预算造价控制是至关重要的环节。然而,目前存在着预算造价控制方式落后的问题,这直接影响着水利工程建设质量和效益。首先,当前水利工程预算造价控制的方式主要依赖于传统的经验积累和简单的成本核算,缺乏科学的方法和数据支撑。这导致了预算造价的不精确和不稳定,容易出现成本超支和质量隐患的风险。其次,现有的水利工程预算造价控制中,对于创新技术和新材料的成本评估不够全面,缺乏对长期效益的全面考量。随着科技的不断发展和创新,水利工程中新型材料和技术应用广泛,然而对于其成本与效益的评估不足,造成了在预算控制中的盲点。此外,预算造价控制中存在着对水利工程建设过程中变更因素的不足考虑。建设过程中可能会出现的设计变更、施工变更等因素并未得到充分的预算考虑,导致了成本控制的困难。

2.2 缺少概预算造价控制全局观念

水利工程概预算造价控制是确保工程建设项目在预算范围内进行的重要环节。然而,在实际操作中,常常会遇到一些问题,其中之一就是缺少概预算造价控制的全局观念。概预算造价控制的全局观念是指在控制造价

通讯作者: 田美, 出生年月: 1989.10, 民族: 汉族, 性别: 女, 籍贯: 安徽淮北, 单位: 上海顶新工程规划设计有限公司, 职位: 技术员, 职称: 工程师, 学历: 本科 邮编: 201315, 研究方向: 水利水电工程。

过程中始终保持对整体项目预算的把控和监管,而不是仅仅关注局部细节或单一项目阶段的花费。这一问题的存在需要从多个角度进行思考和解决。首先,概预算造价控制需要在整个工程周期内贯穿始终,从项目初期规划、设计阶段到施工、验收和后期运营,都需要密切关注整体预算控制的有效性。缺少全局观念意味着很容易出现前期预算控制不严、后期成本超支的情况,给工程建设带来诸多困难和风险。其次,概预算造价控制需要考虑到整体经济环境以及工程项目的长期利益。如果只关注眼前的造价控制而忽视了宏观经济形势、通货膨胀等因素的影响,就会导致项目在后后期面临资金短缺和投资回报率不尽如人意的问題。因此,全局观念的缺失将导致工程项目的健康发展受到一定程度的威胁。

2.3 水利工程市场变动大

水利工程是与水资源利用、水文地质条件等相关的工程项目,涉及到灌溉、排水、治理河流、水库建设等方面。在水利工程的概预算造价控制过程中,存在着水利工程市场变动大的问题。首先,水利工程市场的变动性较大,与气候、自然灾害等因素密切相关。由于气候变化和自然环境的影响,建筑材料的价格往往受到不同程度的波动,这给水利工程的预算造价带来了较大的不确定性。同时,由于水利工程的特殊性,对材料、设备等的要求较高,一旦市场价格波动,就会对工程造价带来较大影响。其次,水利工程项目的施工周期较长,市场行情变化对工程造价影响持续性较强。在水利工程建设的过程中,市场行情的变动可能持续数年甚至更长时间,这就意味着工程预算要考虑更长期的市场波动性,加大了预算编制的难度和风险。

2.4 工程方案变更十分随意

水利工程概预算造价控制中存在工程方案变更十分随意的问题,这是一个关乎工程质量和工程造价的严重挑战。工程方案变更的频繁和随意可能导致工程造价不可控、工期延长、工程质量下降等一系列问题。首先,工程方案变更会对工程造价造成影响。在工程实施过程中,如果工程方案频繁变更,将导致原有的预算无法准确预测和控制,从而影响工程造价的准确性和可控性。工程方案变更通常会增加工程材料、人工、设备等方面的成本,从而使得原预算失去准确性,给工程造价控制带来困难。其次,工程方案变更也会影响工程质量。频繁的工程方案变更可能导致工程设计的不稳定性,施工单位在不断变更的工程方案下难以做好施工准备和实旻,容易导致工程质量下降,甚至出现安全隐患。

3 水利工程概预算造价控制的改进措施

3.1 搭建资源共享的信息平台

水利工程概预算造价控制时,搭建资源共享的信息平台是非常重要的措施。这样的信息平台可以帮助项目组织协调资源、监控进度、实现成本控制和风险管理。首先,信息平台应该具有良好的数据管理和共享功能。这意味着项目组成员可以实时访问和更新有关资源、预算和进度的数据。这样可以确保所有相关方都在同一信息来源下工作,减少信息不一致性和沟通成本。其次,信息平台应该支持多方协作和沟通。团队成员可以通过该平台进行实时讨论、上传文件和共享观点。这有助于加强团队合作,提高工作效率和质量。此外,信息平台还应具有强大的数据分析和报告功能。这样可以帮助项目管理人员及时了解项目进展、预算使用情况和可能的风险。基于这些数据,管理人员可以及时调整预算和资源分配,提前应对潜在问题。最后,信息平台还应具备安全可靠特性。在信息共享的同时,确保敏感数据和隐私信息的安全是至关重要的。因此,需要采取适当的安全措施,防止未经授权的访问和数据泄露。

3.2 通过动态管理,合理确定工程概预算定额

水利工程的概预算造价控制是确保工程建设经济合理、合理使用资源的关键环节。通过动态管理和合理确定工程概预算定额是实施造价控制的重要措施。首先,动态管理是指根据工程的实际情况和变化,及时对概预算进行动态调整和管理。这包括对原料价格、劳动力成本等因素进行跟踪监测,及时调整概预算中的定额标准和成本参数,以应对市场变化和工程实际情况的变动。动态管理可以帮助工程项目保持预算的准确性和实效性,避免因僵化的定额导致预算偏离实际情况。其次,合理确定工程概预算定额是控制造价的关键。这要求在制定概预算时,充分考虑工程项目的特点和环境条件,综合运用成本工程学、经济学、管理学等知识,科学、合理地确定工程概预算的定额参数。这既包括对原材料、人工、机械设备等直接成本的合理核算,也包括对间接费用、利润等间接成本因素的妥善处理,确保概预算的全面性和完整性。在实践中,通过动态管理和合理确定工程概预算定额,可以实现对水利工程概预算造价的精细控制。同时,这也是适应工程建设市场多元化、快速变化的重要举措,有利于提高工程造价管理的科学性和项目经济效益^[1]。

3.3 加强对竞争的管理

在水利工程概预算造价控制中,加强对竞争的管理是至关重要的措施。竞争管理可以有效地控制工程造价,提高工程效益,实现项目的可持续发展。首先,要

加强对竞争的管理,需要在水利工程的预算编制和实施阶段,积极引入竞争机制。通过公开招标、竞争性谈判等方式,吸引更多的承包商和供应商参与,从而形成供需双方的竞争关系。这有助于减少成本,降低水利工程建设投资,提高项目的经济效益。其次,加强对竞争的管理需要建立健全的监督体系。监督机构应加强对竞争过程的监督和管理,确保招标、报价以及进度等环节的公平公正。同时,对参与竞争的承包商和供应商的资质和信誉进行认真审核,提高竞争者之间的公平竞争环境,保证水利工程建设的质量和安全。此外,加强对竞争的管理还需充分发挥信息化技术的作用。建立水利工程建设信息化管理系统,实现工程造价数据的实时监测和分析,提高决策的科学性和精准性。同时,通过信息化平台加强与供应商和承包商的沟通,促进信息共享,有利于实时掌握市场动态,及时应对市场变化^[2]。

3.4 减少施工过程中签证或变更的发生

为了有效控制造价,在工程施工前应充分调研、测算并合理预算,遵循科学、合理的预算原则,确保预算的准确性和合理性。首先,对设计文件进行充分评审,尽量避免设计不完善或者存在歧义的情况。在工程设计阶段,要充分考虑工程实际情况,减少因设计不合理而导致的施工问题,避免施工过程中频繁提出签证或变更申请。其次,加强施工管理,严格执行工程施工标准和规范,确保施工质量和进度符合要求。施工管理人员要加强对施工过程的监督和检查,及时发现问题并予以解决,做到问题较早发现、较早处理,避免将问题拖入后期,引发大的签证或变更请求。此外,加强施工过程中的沟通协调,促进项目各方的协作配合,确保各方对工程的理解一致,避免因信息不对称或者沟通不畅而导致的施工变更申请。最后,要根据施工实际情况及时调整和修订预算,并及时应对出现的问题。在施工过程中,应保持对工程现场的关注,随时跟踪工程进度和施工质量,及时调整预算和解决可能出现的问题,避免因材料价格波

动、工程难度变化等原因而导致的频繁签证和变更^[1]。

3.5 加强培训,提高预算人员素质

水利工程的概预算造价控制是保障工程质量、项目进度和投资效益的重要环节。为了有效控制预算造价,加强培训、提高预算人员素质是至关重要的措施。首先,对于水利工程概预算造价控制,预算人员需要具备相关的技术知识和管理能力。因此,加强培训是必不可少的。通过系统的培训课程,预算人员可以学习工程造价管理、成本控制、风险评估等知识,提高专业素养和业务水平。培训内容不仅应包括理论知识,还应结合实际案例,让预算人员更加深入地理解工程预算的关键要点。其次,提高预算人员素质需要注重综合能力的培养。水利工程预算不仅要求预算人员对造价管理有扎实的专业知识,还需要他们具备良好的沟通能力、团队协作能力和问题解决能力。因此,针对综合能力的培训和提升也是至关重要的。预算人员应该学会如何与各个相关部门有效沟通合作,以及在预算过程中迅速解决各种问题,保障预算进度和质量^[4]。

结语:综上所述,水利工程概预算造价控制对于工程项目的顺利实施和后期运行具有重要意义。通过合理的预算测算和成本控制,可以保障工程建设质量、控制工程成本、提高工程效益,实现工程建设和水利事业业的可持续发展。因此,水利工程概预算造价控制的重要性不言而喻,需要引起重视。

参考文献

- [1]徐超.水利工程概预算造价控制中的问题及解决措施[J].内蒙古水利,2023,(09):50-51.
- [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,(04):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,(03):143-145.
- [4]于纳.水利工程概预算造价控制中的问题及解决措施[J].治淮,2022,(06):69-70.