

# 水利工程造价管理存在的问题分析与对策

冯伟宏

中土大地国际建筑设计有限公司上海分公司 上海 201315

**摘要:** 在水利工程建设的全过程中,工程造价的管理显得尤为关键。这一环节不单单牵涉到建设项目的总体成本,还直接影响到工程的建设质量与施工效率,令其成为必须重视的焦点。掌握如何有效地对水利工程的造价进行管理,是解决问题的关键途径,不仅需要认识到造价管理的重要性有深刻的认识,还要对当前管理中遇到的难题进行客观的剖析。因此,本文将讨论水利工程造价管理存在的问题分析与对策。

**关键词:** 水利工程; 造价管理; 存在问题; 对策

前言: 水利工程造价管理的有效实施,是确保项目顺利完成、质量标准达标、成本控制在合理范围内的关键。这不仅需要系统性的研究和细致深入的实践探索,更需要结合现代管理理念和技术手段,通过建立科学的管理体系、强化团队建设和加强信息共享等方式,全面提升水利工程造价管理的综合效能。

## 1 水利工程造价管理意义

在水利工程建设过程中,全面的成本涵盖了从项目启动至竣工验收的所有花费。这些费用不仅包含工程直接投入,如材料、人工等,还涉及间接费用、利润、税金以及各种预备费用。为有效管控这些成本,采取措施如制定合理的定价原则、编写严谨的造价文件、执行有效的成本控制以及进行规范的成本审计等,便可最大限度地减少费用浪费、预算超标和不实报告等现象。这样的举措不仅能够提升资金利用效率,还能在根本上降低水利工程的成本。另一方面,水利工程的成本,体现在其技术性、安全性、功能性及耐久性是否达到设计标准和相关规范。这不仅是工程成果的重要衡量指标,更是整个项目成功的基石。通过加强造价管理的责任感、规范化管理行为、加大监督检查力度以及严格追责等手段,不仅能优化技术与经济的平衡,合理确定建设的标准,还能够确保设计方案的最优化,从而显著提升施工的质量。这些措施的实施,不仅为防止因成本问题导致的质量和安全隐患提供了保障,也是确保水利工程质量不折不扣的关键。

造价管理在水利工程中的重要性不容小觑,一个细

**通讯作者:** 冯伟宏, 出生年月: 1996.12, 民族: 汉, 性别: 女, 籍贯: 河北省石家庄市赞皇县, 单位: 中土大地国际建筑设计有限公司上海分公司, 职称: 初级工程师, 学历: 本科, 邮编: 201315, 研究方向: 水利造价。

致入微、科学合理的造价管理系统,能够确保项目成本在预算内控制,同时保证工程质量符合甚至超越预期标准。通过综合运用多种管理策略,包括但不限于造价文件的精准编制、成本控制的有效实施以及严谨的审计过程,既能有效省去不必要的开支,又能避免低廉成本带来的质量风险<sup>[1]</sup>。此外,在管理过程中明确责任、规范行为、加强监督,并采取必要的责任追究措施,不仅可以确保资金的有效利用,还能促进工程标准的合理设定和工程设计的持续优化。整个工程建设的生命周期中,从成本控制到质量保障,造价管理都扮演着不可或缺的角色。它不仅影响着工程的经济效益,更直接关系到工程的安全性、耐久性及其最终的社会效益。因此,加强造价管理,不仅要关注数字和成本,更需要注重质量与安全,实现工程造价与质量的双赢。水利工程的造价管理是一个全方位、多层次的系统工程。它要求管理者具有前瞻性的思维和细致入微的执行力,以保证工程在成本、质量和安全等各方面都能达到最优的平衡点。通过这样的努力,可以最大程度地发挥水利工程为社会和经济发展带来的积极影响,同时确保资源的合理利用和环境的可持续发展。

## 2 水利工程造价管理存在的问题

### 2.1 前期实施力度弱

在目前水利工程的造价管理实践中,一项显而易见的挑战是,在项目启动的初期阶段,特别是在关键的决策和设计环节,造价管理往往没有得到应有的重视。这正是提升造价管理效率和效果所面临的核心难题之一。水利工程的早期规划和设计不仅奠定了项目未来的经济和社会价值基础,而且在整个建设周期中扮演着决定性角色。因此,这一阶段理应成为造价管理的焦点。现实操作中,绝大部分水利工程的造价管理工作主要集中于项目进行到一半甚至是后期阶段,对启动初期的决策和

设计环节缺乏足够的管控和投入<sup>[2]</sup>。这种做法轻易造成工程预算的波动,如超出初定概算或最终成本超出预算预期,进而影响到工程项目能否按时按质按量完成。针对这一问题,高效的造价管理应该从项目准备阶段就开始介入,深度参与到决策制定和设计规划中,确保每一个决策的经济性和可行性。通过早期的严格管理,可以有效防范预算溢出和成本控制失效的风险,为工程项目的顺利推进提供坚强保障。唯有将造价管理工作从项目生命周期的早期就引入到每一环节,方能确保水利工程项目的质量、效益与社会责任的全面提升。

## 2.2 缺乏完善体制

当前水利工程造价管理工作面对的一大挑战在于缺乏一个全面而系统化的信息网络体系。随着水利项目在规模和复杂性上日益增长,工程造价的管理变得更加困难,传统的管理方式已经难以适应新的需求。在这种背景下,构建一个完备的水利工程造价信息网络变得尤为关键。这套系统应当利用当下的大数据和互联网技术,从而在提高效率和精确度上对造价管理工作产生革命性的推动。缺乏这样的专业信息系统,使得在复杂的施工环境下对项目造价的管理和控制变得手足无措。结果不但降低了对资金流向的监控力度,还淡化了对工程进展实时监控的可能性。一个高效的信息网络体系能够为收集、整理及分析工程造价数据提供强有力的支撑,进而确保造价管理工作得以高效有序地进行<sup>[3]</sup>。

引入和完善水利工程造价信息网络体系意味着可以将大数据分析、云计算等现代科技优势转化为造价管理的实际效能,提升管理工作的透明度与可执行性。这不仅有助于准确评估每个阶段的费用,也便于实现对整个项目造价的动态监控和精细控制,从而实现资金的优化配置和风险的最小化。建立一个完整的水利工程造价信息网络体系对于提升管理水平、优化资源分配以及保障项目顺利执行具有不可替代的重要性。随着科技的进步,未来的造价管理将更加依赖于这样的信息化支撑,以满足水利工程管理的现代化要求。

## 3 水利工程造价管理存在问题的解决对策

### 3.1 做好前期造价管控

为满足当前水利工程造价管理的发展需求,进一步增强在工程初期阶段的造价控制力度显得尤为重要,这样做能有效提高整体的造价管理效率。首先,建设部门需要认识到工程项目前期决策与设计阶段的核心地位及其进行造价管理的重要性。接下来,关于初期工程规划,必须仔细搜集并分析基础数据,重点关注施工现场的地质条件、市场上材料和设备的价格以及相同类型工

程的建设成本,从而对资金的大致分配有所了解。进一步地,深入进行市场调研,全方位掌握施工地区的经济发展水平和水利工程行业的利益情况,非常关键。通过项目可行性研究报告来确立工程的标准和规模,同时,充分考虑到项目所在地区的具体实际情况,可以最大限度地确保在水利工程建设中,通过造价管理来有效控制项目的总投资。这种方法不仅有助于节约成本,还能保证项目的质量和可行性,为成功实施工程奠定坚实的基础。

### 3.2 完善信息网络体制

为了在水利工程中实现有效的造价管理,首要任务是构建完善且细致的工程造价信息库。这不仅包括详尽的政策、法规和标准指引,还应涵盖工程所需各类材料的官方指导价和市场实际价格。目前,许多施工单位面临的一个难题是如何突破传统造价管理模式的局限,为此,不仅施工单位本身,其管理团队及相关领导机构也需主动出击,开展深入的市场调研和访问,与市场运营相关部门协作,共同搜集和整理全面、精确、高质量的工程造价信息。考虑到大数据技术的迅速发展和信息化时代的到来,引入现代互联网技术、智能化及信息化手段来建立一个高效的水利工程造价信息网络系统,成为推动造价管理现代化的重要步骤。通过这样的系统,可以将市场调研中获得的造价数据与其他项目或相似案例进行对比分析,从而有效提升造价信息的使用效率,为制定更为准确的水利工程造价管理标准提供科学依据<sup>[4]</sup>。此外,领导层还需根据当前技术发展趋势,适时调整和优化管理策略,确保造价管理体系与时俱进。通过这种方式,可以针对不同区域、不同类型的水利工程项目,制定出更为合理和高效的造价管理方法,着眼于工程项目的整体效益,从根本上提高水利工程造价管理的质量与效果,确保每一分投入都能产生最大的经济与社会价值。

### 3.3 加强各部门沟通交流

在当前水利工程建设和发展的背景下,提高工程造价管理的规范化水平成为了关键任务之一。这不仅需要对初期投资、设计阶段所需的各种资源费用进行合理规划和管理,还要克服前期设计与规划不确定性带来的挑战,强化各个部门间的协调和沟通。水利工程造价管理的实践中,确保部门间有效沟通和信息共享至关重要。通过制定和执行上级部门及法规制订的费用控制准则,可以促进资金的合理分配和使用,从而提升造价管控的标准化和体系化水平。建立起技术规划部门、技术部门、财务部门等多个职能部门间的通畅沟通和协作机制,不仅可以丰富造价资料的内容,也有助于形成正面的造价管理文化。

此外,水利工程的结算管理同样是造价管理工作的核心组成部分。项目的各个阶段完成后,结算管理需要监理单位和建设监督单位层层审查,严格按照相关法律法规执行,以确保工程单价的准确性和公正性。通过增强各个阶段间的沟通效率,可以显著降低工程款项结算和审批的复杂度,同时有效避免工程款项超支的风险,为提升造价管理的规范性水平营造了有利的条件。因此,加强各部门间的沟通和协作,不仅能够优化资源配置和管理过程,还可以促进信息的流通和共享,提升造价管理的整体有效性。在此基础上,通过引入先进的管理理念和技术手段,可以进一步提高水利工程造价管理的专业化和精细化水平,确保水利工程建设在资金使用上的透明度和效率,支持水利工程建设向着更加科学、规范和持续的方向发展。

### 3.4 积极引入监督与竞争机制

为了提升水利工程造价管理的工作水平,相关部门需加强对建筑市场监管和整治,尤其针对水利工程建设过程中出现的违规行为。此外,工程设计环节作为造价管理和控制的核心,对设计单位的选择和评审标准应更为严格。现行的水利工程投标活动中,主要通过资质审查来评估设计单位的能力。在此过程中,建设部门应引入更加严谨的监督机制和健康的竞争机制,确保根据水利工程项目特定需求,科学且有效地选择最合适的建设和设计方案。引入竞争机制不仅能够创造一个公平的工程建设环境,提高项目施工效率,也能使得资金使用更加透明,进而简化工程造价管理的难度。

此外,实施有效的监督和竞争机制能够在一定程度上解决可能由人为因素引入的计算错误和预算增加等问题。这种做法有助于贯穿整个工程建设过程的造价管理,显著提升造价控制的效果,同时为营造一个良好的造价管理环境奠定坚实的基础。通过严格的评审和选拔机制,确保设计单位具备高标准的设计能力和良好的市场信誉。同时,建设部门应定期进行市场调研,了解最新的建材价格和施工技术,确保设计方案的科学性和经济性。此外,建立一个全面的信息反馈系统,收集项目

实施过程中的数据,对设计单位的工作进行实时监督和评价,是提升设计质量、确保造价合理的有效途径。加强对工程项目实施过程中的质量和进度的监控,确保项目能够按照预定的设计方案和造价预算顺利进行。对工程项目中出现的任何超出预算的情况,应及时进行调查分析,找出原因,采取相应的措施来控制成本,避免不必要的经济损失。通过以上措施的实施,可以有效提高水利工程造价管理的规范性和有效性,确保工程项目在预算范围内顺利完成,为提高水利工程建设质量和效益提供坚实保障<sup>[5]</sup>。

结语:在如今水利工程建设及其发展的背景下,提高工程造价管理的质量不仅对确保项目建设目标的顺利达成具有关键意义,而且对项目后期的运行和维护同样至关重要。此外,高效且精确的造价管理对于优化工程资源的利用、保障水工建设市场的健康运作以及驱动我国水利工程的创新发展方面发挥着不可替代的作用。简言之,一个高水平的造价管理体系为水利工程建设提供了坚实的支撑,确保了项目能够在预定的预算和时间内高质量地完成。这样的管理不仅促进了技术和材料的高效使用,还有助于在整个水工建设行业中形成一种正向的推进力,进而推动整个行业的健康和持续发展。

### 参考文献

- [1]白春艳.水利工程造价管理存在的问题及发展对策[J].工程技术研究,2021,6(5):179-180.
- [2]董迎九.水利工程建设期造价管理存在的问题及对策分析[J].中国厨卫,2023(4):177-179.
- [3]王二磊.南昌市水利工程建设管理安全问题分析与对策[J].水利技术监督,2023,(07):62-64.
- [4]刘萍.水利工程造价管理存在的问题及对策[J].水利科技与经济,2008(12):979-980.
- [5]张哲.建筑安装工程造价管理中存在的问题及对策分析[C]//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.信永中和工程管理有限公司天津分公司,2022:3.DOI:10.