

浅谈水利工程造价管理中存在的问题及建议

江夏怡

天门市水利水电勘测设计院, 湖北 天门 431700

[摘要]随着我国社会经济发展水平的不断提高, 水利工程建设持续推进与完善。作为水利工程建设过程中的重要环节, 造价管理直接影响着工程建设的整体质量和效率。然而, 水利工程的长工期、大投资和影响因素不稳定等问题, 使得其造价管理工作面临较大挑战。为此, 相关领导与管理部門必须加大对水利工程造价管理工作的重视力度。本篇文章立足于当前水利工程建设情况, 对其造价管理存在的问题及有效对策进行了分析与探讨。希望本篇文章的内容能够为相关工作人员提供有益的参考, 推动水利工程造价管理工作的创新与发展。

[关键词] 水利工程; 工程造价; 造价管理; 问题及建议

DOI: 10.33142/aem.v6i8.13274

中图分类号: TU723.3

文献标识码: A

Brief Discussion on Problems and Suggestions in Cost Management of Water Conservancy Engineering

JIANG Xiayi

Tianmen Institute of Water Resources and Hydropower Survey and Design, Tianmen, Hubei, 431700, China

Abstract: With the continuous improvement of Chinese social and economic development level, the construction of water conservancy projects continues to advance and improve. As an important link in the process of water conservancy project construction, cost management directly affects the overall quality and efficiency of the project construction. However, the long construction period, large investment, and unstable influencing factors of water conservancy projects pose great challenges to their cost management work. Therefore, relevant leaders and management departments must increase their attention to the cost management work of water conservancy projects. This article is based on the current development situation of water conservancy projects, and analyzes and discusses the problems and effective countermeasures of cost management, so as to provide useful reference personnel and promote the innovation and development of water conservancy project cost management work.

Keywords: water conservancy engineering; engineering cost; cost management; problems and suggestions

引言

水利工程是国家基础设施建设的重要组成部分, 对于保障人民生活用水、农田灌溉、防洪抗旱等方面发挥着不可替代的作用。然而, 在水利工程建设和管理中, 造价管理一直是一个备受关注的焦点。当前, 尽管我国在水利工程建设和管理方面取得了显著成就, 但仍然存在一些突出的问题。主要问题包括管理机制不完善、统计方式不统一、传统观念与管理方式问题, 以及项目预算缺乏严谨性等方面。这些问题不仅影响着水利工程造价管理的效率和质量, 也制约了水利工程建设的可持续发展。因此, 有必要深入分析当前水利工程造价管理中存在的问题, 并提出相应的建议和对策, 以期为水利工程的健康发展和可持续管理提供有效的指导和支持。

1 水利工程实施造价管理的意义

水利工程实施造价管理具有深远的意义。水利工程作为国家基础设施建设的重要组成部分, 直接关系到国家经济的发展和社會的稳定。通过有效的造价管理, 可以实现对水利工程建设全过程的监控和控制, 从而最大程度地确保投资的合理利用和资源的有效配置。其重要性体现在多

个方面: 首先, 水利工程的建设投资庞大, 造价管理可以帮助合理控制项目的成本, 避免资金浪费和项目拖延, 保障项目的顺利进行; 其次, 水利工程建设涉及复杂的技术和工程问题, 通过造价管理可以及时发现和解决工程中的成本风险和技术难题, 提高工程建设的质量和安全性; 此外, 水利工程的建设与国家水资源的管理和生态环境的保护密切相关, 通过造价管理可以实现对资源的有效利用和环境的有效保护, 推动可持续发展战略的实施。

2 水利工程造价管理的特点

水利工程造价管理具有其独特的特点。首先, 水利工程的复杂性决定了其造价管理需要考虑多方面因素。水利工程往往涉及到地质、水文、气象等多个领域, 工程地形复杂、地质条件多变, 这就要求造价管理人员具备跨学科的综合分析和知识的能力, 以应对各种突发情况。其次, 水利工程的长周期性和大投资性使得其造价管理具有一定的风险性。水利工程的建設周期较长, 工程周期内可能受到自然灾害、政策变化等多种因素的影响, 这就要求造价管理人员具备风险识别和应对的能力, 及时调整造价管理策略, 确保工程建设的顺利进行。此外, 水利工程的公

益性和社会性也给造价管理带来了一定的挑战^[1]。水利工程建设往往涉及到广大群众的利益,因此造价管理不仅要考虑工程本身的成本,还需要考虑到对社会和环境的影响,合理协调各方利益,确保项目的可持续发展。

3 当前水利工程造价管理中存在的问题

3.1 造价管理机制不完善

当前水利工程造价管理中的一个突出问题是造价管理机制的不完善。这一问题主要体现在管理体系、管理流程和管理方法上的不足。在管理体系方面,缺乏科学合理的管理框架和规范,导致管理过程中存在许多盲区和漏洞。同时,管理流程上的不完善也是造成问题的重要原因,例如,信息流动不畅、决策不及时等现象时有发生。此外,管理方法的单一和僵化也制约了管理水平的提高,未能充分运用现代化管理手段和技术手段进行管理。

3.2 统计方式不统一,方法不科学

当前水利工程造价管理中存在的问题之一是统计方式不统一,方法不科学。这一问题主要表现在对工程造价信息的收集、统计和分析过程中存在诸多不科学和不规范的做法。例如,不同单位、部门和个人可能采用不同的统计方法和标准,导致同一工程的造价数据存在差异,难以进行有效比较和分析。此外,部分地区或单位在统计过程中可能存在主观偏差或数据不完整的情况,使得统计结果的准确性和可靠性受到影响。同时,一些地区或单位在统计方法上未能及时更新和改进,未能充分利用现代信息技术手段进行数据采集和处理,导致统计方式相对滞后,难以适应复杂多变的管理需求。

3.3 传统观念与管理方式问题

传统观念往往局限了人们的思维和管理方式,使得管理工作无法及时跟上时代的步伐和需求的变化。在水利工程造价管理中,一些管理者仍然持有传统观念,认为经验和惯例比科学和技术更为重要,缺乏对现代管理理念的认识和应用。这导致了管理方式的僵化和保守,难以适应复杂多变的管理环境和需求。同时,传统管理方式往往缺乏科学性和系统性,缺乏对数据的科学分析和决策支持,容易导致管理决策的失误和不准确。此外,传统管理方式还可能存在着管理流程繁琐、效率低下等问题,制约了管理工作的顺利进行。

3.4 项目预算缺少严谨性

当前水利工程造价管理中的一个显著问题是项目预算缺少严谨性。这一问题主要表现在项目预算编制过程中存在的一系列不规范、不科学的现象。首先,有些项目的预算编制过程缺乏充分的调研和论证,导致预算数据的准确性和可靠性受到影响。缺乏对工程实际情况的充分了解和他分析,使得预算中的参数和指标可能存在偏差,难以反映实际建设需要^[2]。其次,一些项目预算中可能存在着过度乐观或悲观的倾向,对风险因素的考虑不足,使得预算

容易出现偏差和超支情况。此外,项目预算缺乏严谨性还可能表现在对成本估算方法和计算过程的不规范和不科学,使得预算结果难以令人信服和可靠。

4 提升水利工程造价管理水平的策略

4.1 加强设计招标管理

加强设计招标管理是提升水利工程造价管理水平的重要策略之一。在设计招标阶段,对于水利工程项目的合理设计和合格承包商的选择至关重要,直接影响到后期的工程成本和质量。因此,加强设计招标管理是确保项目顺利实施和控制成本的关键一环。举例来说,在某水利工程项目中,为了加强设计招标管理,项目团队采取了一系列措施。首先,严格执行招标程序和标准,确保设计招标的公平、公正和透明。其次,建立了专门的评标委员会,由具有丰富经验和专业知识的专家组成,对招标文件和投标方案进行严格评审,选择合格的承包商。同时,对投标方案的技术、质量、安全和价格等方面进行全面考量,综合评估,确保选定的承包商能够满足项目的技术和经济要求。最后,加强与承包商的沟通和协商,明确双方的责任和义务,确保设计方案的质量和进度,避免后期因设计变更导致的额外成本和延期。通过加强设计招标管理,该水利工程项目成功选择了合适的承包商,确保了设计方案的质量和进度,有效控制了项目的成本,提升了水利工程造价管理水平。

4.2 利用“实物量法”编制工程造价

“实物量法”是一种以工程实物量为基础,通过对工程量清单进行细致测算和计算,然后按照合理的单价和工程量计算出工程造价的方法。这种方法相对于其他造价编制方法更加客观、科学,能够更准确地反映工程项目的实际情况,有效地控制工程造价。利用“实物量法”编制工程造价,首先需要对工程项目的各项工程量进行精确的测算和计算。这包括对工程的各个部分进行细致的分解和测算,确保每一项工程量都能够准确地反映工程项目的实际情况。其次,需要根据市场行情和实际情况确定合理的单价,以确保工程造价的准确性和合理性。最后,通过对各项工程量和单价进行计算,得出工程项目的总造价,并进行合理的分析和评估,以保证造价的可控和可靠^[3]。利用“实物量法”编制工程造价具有一定的优势。首先,通过对工程量的准确测算和计算,能够避免工程量的漏项和遗漏,保证工程造价的完整性和准确性。其次,通过合理确定单价和采用科学的计算方法,能够更加客观地反映工程市场行情和实际情况,提高了工程造价的可信度和可靠性。此外,利用“实物量法”编制工程造价还能够促进工程项目管理的规范化和标准化,为工程项目的进一步推进和管理提供了可靠的依据和支持。

4.3 积极推行限额设计

限额设计是指在工程设计阶段,根据项目的预算限额

和质量要求,制定出一个明确的工程造价限额,并在此限额内完成工程设计、施工和监理等各项工作。这一策略的实施有助于有效控制工程造价,提高工程质量,并促进工程进度的合理推进。首先,积极推行限额设计能够有效控制工程造价。通过在设计阶段设定明确的预算限额,可以约束工程设计方案的选择和工程量的确定,从而避免出现工程设计和施工过程中的不必要浪费和超支情况,保障工程造价的合理性和经济性。其次,限额设计有助于提高工程质量。在有限的预算范围内进行设计和施工,需要设计人员和施工方在设计和施工中精益求精,充分考虑工程质量和效益,并采取有效的措施保障工程质量。因此,限额设计能够促进工程质量的提升,减少工程质量问题和安全隐患。此外,限额设计还能够促进工程进度的合理推进。由于预算限额的设定会考虑到工程的建设周期和进度要求,因此限额设计能够引导工程施工方合理安排施工计划,优化资源配置,提高工程进度的可控性和稳定性,从而保证工程按时按量完成。

4.4 完善工程造价管理体制

完善工程造价管理体制是提升水利工程造价管理水平的重要策略之一。一个健全的管理体制能够有效地组织和协调项目中的各项活动,确保项目的成本控制和管理能够顺利进行。在实践中,完善工程造价管理体制包括几个方面。首先是建立明确的组织结构和管理流程。这需要明确各个岗位的职责和权限,确保信息畅通和决策高效。其次,制定详细的管理制度和规范。这些规定了项目的成本控制目标、原则和方法,规范了各项成本核算和报告程序。同时,建立了定期的成本核对和审计机制,对项目的成本进行全面、系统的审查,及时发现和解决问题。此外,加强对项目相关人员的培训和教育也至关重要,提升团队成员的造价管理水平和意识,使他们能够更好地理解并执行工程造价管理的要求。举例来说,在某水利工程项目中,为了完善工程造价管理体制,项目团队实施了一系列措施。他们建立了清晰的组织结构,确立了造价管理部门,并明确了各个成员的职责和权限。同时,制定了详细的成本核算和报告制度,规范了成本管理流程,并建立了定期的成本核对机制。通过培训和培养团队成员,提升了他们的专业知识和管理技能,使他们能够更好地应对各种成本管理挑战。这些举措使得该项目的造价管理工作更加规范、高效,为项目的顺利实施和经济效益的实现奠定了坚实的基础。

4.5 提升项目预算严谨性

项目预算的严谨性直接影响着工程建设过程中成本的控制和管理。为了确保项目预算的严谨性,首先需要充分考虑工程项目的实际情况和需求,进行全面、准确的调研和分析。这包括对工程范围、施工条件、技术要求等方面的深入了解,以确保预算能够充分覆盖工程建设的各个

方面,避免出现遗漏或漏项。其次,需要科学合理地确定预算的编制依据和方法。可以采用专业的造价软件或模型,结合工程实际情况,按照统一的标准和规范进行预算编制,确保预算数据的准确性和可靠性^[4]。同时,还需要合理确定预算中的各项费用和指标,避免过度乐观或悲观,以确保预算的合理性和科学性。最后,需要加强对预算编制过程的监督和审查,确保预算数据的真实性和可信度。

4.6 实行造价信息化管理

要提升水利工程造价管理水平,一个重要的策略是实行造价信息化管理。通过引入信息化技术,将造价管理过程中的各项数据、信息和流程进行数字化、网络化和智能化处理,可以提高管理效率、提升管理水平和降低管理成本。首先,实行造价信息化管理可以实现对工程项目数据的集中管理和统一调度,有效整合各个环节的数据资源,避免信息孤岛和重复录入,提高了数据的准确性和可靠性。其次,信息化管理能够提高管理效率,通过电子化的数据处理和管理工具,可以实现工程造价管理流程的自动化和智能化,减少人工干预和管理成本,提高管理效率和工作质量。同时,信息化管理还能够加强对工程项目的监控和分析,通过实时监测和数据分析,及时发现和解决问题,提高了管理的灵活性和应变能力。最后,实行造价信息化管理还能够促进管理模式的创新和升级,通过引入先进的技术手段和管理方法,为管理工作的进一步优化和提升提供了重要支持。

5 结语

水利工程造价管理在水利工程建设中扮演着至关重要的角色,然而在实践中也面临着一系列挑战和问题。长期以来,工程项目的复杂性、不确定性以及管理体系的不完善等因素导致了造价管理工作的困难和局限。针对这些问题,我们需要不断探索和改进,加强管理机制的建设、提高管理人员的素质、推行信息化管理等措施。通过不懈努力,相信我们能够逐步解决当前存在的问题,提升水利工程造价管理水平,为水利工程建设的高质量发展和可持续性发展贡献力量。

[参考文献]

- [1] 孙霄. 浅谈水利工程造价管理中存在的问题及建议[J]. 陕西水利, 2023(8): 159-160.
- [2] 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.
- [3] 晏绪文. 水利工程造价管理中问题的解决对策[J]. 长江技术经济, 2019, 3(1): 38-40.
- [4] 曾瑞. 浅析水利工程造价管理存在的问题及对策[J]. 居业, 2018(11): 156-159.

作者简介: 江夏怡(1989.8—), 女, 毕业院校: 三峡大学, 所学专业: 水利水电工程, 当前就职单位: 天门市水利水电勘测设计院, 职务: 造价工程师, 职称级别: 中级。