

## 浅析水利工程造价的控制及管理

朱邦全

山东金桥建设项目管理有限公司, 山东 潍坊 262700

**[摘要]**近年来,我国综合国力在多方面利好因素的影响下得到了显著的发展进步,从而为各个领域的发展壮大带来了诸多的机遇。水利工程项目不但与社会发展密切相关,并且也与民众的生活存在直接的关联,在实际组织实施水利工程建设工作的时候,需要重点对工程造价进行全面的把控,尽可能的将工程整体投资控制在既定的预算范围之内,这样才可以保证水利工程造价管理目标能够得以实现。在水利工程造价管理中涉及到工程投资、招投标、工程施工以及工程审核几个重点工作,只有切实的保证水利工程造价控制和管理工作的效果才可以确保水利工程建设工作能够按照既定的计划按部就班的进行。

**[关键词]**水利工程;工程造价控制;管理

DOI: 10.33142/ec.v4i6.3862

中图分类号: TP3;TF2

文献标识码: A

### Brief Analysis of Cost Control and Management of Water Conservancy Project

ZHU Bangquan

Shandong Jinqiao Construction Project Management Co., Ltd., Weifang, Shandong, 262700, China

**Abstract:** In recent years, Chinese comprehensive national strength has made remarkable progress under the influence of many favorable factors, which has brought many opportunities for the development of various fields. Water conservancy project is not only closely related to social development, but also directly related to people's life. In the actual organization and implementation of water conservancy project construction work, we need to focus on the comprehensive control of project cost, so as to control the overall project investment within the established budget range as far as possible. Only in this way can the goal of water conservancy project cost management be realized. In the cost management of water conservancy project, it involves several key works such as project investment, bidding, project construction and project audit. Only by ensuring the effect of cost control and management of water conservancy project, can we ensure that construction of water conservancy project can be carried out according to the established plan.

**Keywords:** water conservancy project; project cost control; administration

### 引言

水利工程造价其实质就是说的在正式开始水利工程建设工作之前对工程项目成本进行前期的预算,其与工程项目的经济收益存在密切的关联。水利工程造价控制和管理工作长期以来都是人们较为关注的一个问题,但是就现如今实际情况来说,其整体水平还没有达到成熟的状态,其中还存在诸多的问题需要我们加以切实的解决。所以,我们应当针对水利工程造价控制和管理工作进行深入的分析研究,对于其中存在的问题进行深入的研究分析,并且针对性的制定解决的方案。再有,相关部门以及工作人员应当对这一问题加以侧重关注,全面推进我国水利工程造价控制和管理工作的有序开展。

#### 1 水利工程造价在控制与管理方面存在的问题

##### 1.1 管理机制不够完善

水利工程的造价工作应当在工程正式开始之前将其进行合理的规划,并且结合市场实际情况来保证造价具有良好的合理性。但是市场情况并非是固定不变的,所以物价也会出现明显的波动,也会对工程造价造成巨大的影响,这就需要工作人员切实的对工程造价加以全面的把控。但是就当下实际情况来说,造价控制工作人员自身对于市场规律没有全面的掌握,并且不具备良好的调控理念,从而导致动态管理机制的作用无法切实的发挥出来,最终就会对成本支出造成巨大的影响<sup>[1]</sup>。

##### 1.2 决策阶段容易出现失误

决策的制定在整个水利工程造价管理中的作用是较为关键的,如果在这项工作中出现任何的问题,那么必然会对整个工程成本的保证造成诸多的损害。导致上述问题的主要根源就是因为控制造价工作人员自身不具备持续发展的理

念, 缺少对工程未来的预判, 这样就会导致在实际组织实施工程建造工作的时候, 经常会出现实际情况与计划存在不一致的情况, 所以无法实现既定的效果目标<sup>[2]</sup>。

### 1.3 设计水平过低

在充分结合工程造价预算的基础上, 针对工程各个工序中所需要使用到的施工材料、机械设备以及工作人员进行合理的安排。但是就实际情况来说, 一些水利工程单位内部设计工作人员自身专业能力有限, 再加上没有对工程现场实际情况进行综合考察, 缺少对各项信息数据的切实分析研究, 从而会造成工程施工方案与实际需要不一致的情况出现, 这样不但会造成工程成本增加的不良后果, 并且也会损害到工程的施工效率和质量。

### 1.4 工程施工中管理松懈

施工阶段可以说是整个水利工程中较为重要的一个阶段, 其也是将理论过渡为实际的关键阶段, 所以在组织实施工程施工建造工作的时候, 务必要从各个细节入手来对工程造价管理和控制加以保证。但是就当下实际情况来说, 部分企业因为没有制定针对性的造价管理控制体系, 所以导致造价控制用作整体效果较差。在实际组织实施工程建造工作的时候, 没有全面的对工程造价进行管理和监督, 并且因为受到多方面因素的影响所以极易出现更改造价的情况, 这样必然会对整个工程的施工质量造成严重的损害。还有部分企业为了切实的缩减工程成本, 往往会选择使用一些价格低廉但是成本相对较低的施工材料, 最终会在工程施工建造中埋下诸多的危险隐患<sup>[3]</sup>。

## 2 水利工程前期阶段的造价管理与控制

### 2.1 投资决策阶段的工程造价管理

投资决策工作的整体效果与后期各项工作的实施情况存在一定的关联, 所以造价工作人员应当对技术、经济等多个方面加以综合分析, 制定出恰当的施工方案, 这样才可以为决策的制定给予良好的辅助。详细的来说可以从下面几个方面入手, 首先需要对工程项目建造所需要的资源进行综合分析, 并对工程涉及到的各项信息进行统一的整理和分析。其次, 在前期对水利工程项目投资进行预测的时候, 务必要对施工材料的各方面实际情况进行汇总和统计。再有, 结合当前相关机构制定的各项规定和要求来做好市场预测和投资预估, 从而为水利工程项目建设的实施给予有力的支持。在完成各项可行性研究报告的编制之后, 还需要对工程的风险性加以综合分析, 保证工程项目的具备良好的抗风险的能力, 水利工程造价人员也需要结合市场预测以及投资估算来制定项目预测。最后, 为了避免盲目投资的情况发生, 在制定决策的时候, 可以采用多方参与决策的方式<sup>[4]</sup>。

### 2.2 设计阶段的工程造价管理

#### 2.2.1 审查设计概算

检查其是不是在规定的投资估算范围之内, 如果存在超估算的问题, 那么需要对导致这一问题的根源加以准确的判断, 并且对前期的设计加以调整, 尽可能的保证其具有良好的经济性和合理性。全面实施设计收费与工程设计成本节约相结合的方法, 编制适当的奖惩机制, 对于在成本控制中成绩较好的人员可以给予适当的奖励。

#### 2.2.2 引入竞争机制, 推行设计招标制度

选择适合的设计单位是保证设计效果的重要基础, 设计单位务必要在确定设计机构之前, 需要对设计机构的资质加以全面的审核, 从而挑选出适合的综合资质较强的设计单位。制定出多种竞标方案, 充分结合各方面实际情况来选择最佳的设计方案。为了避免设计存在疏漏的问题, 提升造价的准确性, 不仅需要对招标工作加以全面的把控, 并且还需要想竞争机制运用到工程设计工作之中<sup>[5]</sup>。

#### 2.2.3 切实推行限额设计

积极的采用限额设计的方法。限额设计也就是在进行设计工作的时候所采用的一项有效的控制方法, 在开始设计工作的初期阶段, 所有的设计工作人员务必要对设计标准和要求加以全面的了解, 并且在实践工作中严格遵从规范标准落实各项工作。施工图设计需要遵从标准来实施各项涉及工作, 其限额的重点应当集中在工程量的控制之中, 将各个阶段设计审定和投资个度加以全面的把控。设计工作人员也需要利用各种有效的方法来提升自身的综合实践能力, 在实际组织实施设计工作的时候, 尽可能的控制成本, 促使项目能够获得更加丰厚的经济和社会收益。

## 3 有效控制管理水利工程造价

### 3.1 落实合同的执行力, 维护合同的严肃性

在工程项目施工合同之中需要对造价控制进行详细的说明, 高水平的合同可以有效的避免各类风险情况的发生,

并且也可以实现对造价的控制。结合工程各方面实际情况和需要来制定合同的各项条款，并且还应当对权责的划分加以侧重关注。

### 3.2 审核阶段的水利工程造价控制管理

水利工程审核工作的实施也是确保工程质量的重要基础，并且也是落实造价控制管理工作的重点阶段。在制定工程决算工作的时候，施工单位审核工作人员需要严格遵从建筑标准以及合同要求推进各项工作的开展，对于预算之外的各项费用支出需要加以严格的把控，将工程造价控制在既定的范围之内。

### 3.3 重视控制的全程性，完善各阶段规范化

在水利工程建设项目实施全过程中，按照建设项目所处的不同阶段，工程造价的整个计价过程由粗到细、由浅入深、由概略到精确，环环相扣，前者制约后者，后者补充前者。

## 4 结束语

综合以上阐述来看，在水利工程项目中，造价控制和管理工作是非常关键的，只有切实的落实造价控制和管理工作才可以为各项工作的有序高效开展给予保证，从根本上对水利工程项目施工质量起到积极的辅助作用，为整个社会和谐稳定发展打下坚实的基础。

### [参考文献]

- [1]郑继兴.论水利工程造价的控制及管理应用[J].科技创新导报,2019,16(1):184-185.
- [2]胡卫红.水利工程造价管理的控制措施[J].安徽水利水电职业技术学院学报,2018,18(4):33-35.
- [3]刘鑫,朱金凤.浅析水利工程施工造价的控制与管理[J].品牌,2014(8):141.
- [4]陈桂先.水利工程造价的控制及管理[J].中国西部科技,2010,9(36):64-65.
- [5]雷宇蓉.浅析水利工程造价控制管理[J].西部探矿工程,2015(10):251-253.

作者简介：朱邦全（1989.1-），毕业院校：鲁东大学，所学专业：土木工程，当前就职单位：山东金桥建设项目管理有限公司，职务：部门副经理，职称级别：工程师。