

# 谈水利工程造价的管理与控制

伍浩宾

四川凯运工程勘测设计有限公司

DOI:10.18282/hwr.v2i6.1334

**摘要:**当前我国工程建设不断发展,水利工程的建设也在日益兴盛。在水利工程建设中,造价控制和管理是影响工程效益的重要环节,同时其也对工程的建设质量产生了十分显著的影响,因此我们必须采取有效措施做好水利工程造价管理与控制工作。

**关键词:**水利工程;造价管理;控制

水利工程建设中,造价管理始终是一个十分重要的环节,在水利工程建设中,一些企业片面关注工程的建设质量和建设进度,在造价管理与控制方面并不够重视。水利工程建设需要大量的资金支持,而工程造价控制就成为了提高工程经济效益的有效手段,所以我们必须要采取多种措施,加强水利工程造价管理与控制的力度。

## 1 工程概况

某水电工程中有拦河坝、泄水建筑物、发电引水系统和电站厂房等。最大坝高为50m,水库容量为1.25亿立方米。装机容量为140MW。按照相关标准的规定和要求,该工程为大型的水利工程,工程等级为二级,在引水建筑物的进水口方面,其建设标准符合二级要求,电站和尾水渠等采用3级建设标准,临时建筑物采用四级建设标准。

## 2 水利工程全过程造价的管理

水利工程造价管理一般是指采用科学的管理技术和理论,为提高工程经济效益而对工程价格所进行的管理活动,其能够有效减少工程建设中所产生的经济损失,最大程度发挥资金的价值,进而更好地提升工程的经济效益。水利工程施工中,必须要在整个过程中树立造价管理与控制的理念,对施工中的造价环节进行严格的监督和控制。保证工程多个环节的公开度和透明度,使得工程建设的顺利进行,同时还应注意多个部门之间应保证协调管理的质量,有效提升工程的综合效益。

## 3 水利工程造价管理与控制中的不足

### 3.1 造价管理和控制观念不科学

虽然我国水利工程建设发展速度较快,但是很多企业正在工程造价控制中只重视预算阶段的造价控制,没有树立起全过程的造价管理和控制理念。所以在造价管理过程中较为固化死板,不能应变诸多因素的转变,且对于工程建设中的突发事件也无法予以有效的控制。相关人员只能按照原有的计划来进行工程造价的管理和控制。此外,结算工作中只是对整体数额进行结算,无法充分了解不同阶段造价的基本情况,导致全过程造价控制的作用受到了较大的限制。

### 3.2 限额设计管理制度尚未得到有效落实

在项目设计的过程中存在着较为明显的质量问题,且其设计广度也需要不断加强,加之设计理念缺乏创新,在工程施工中容易出现设计变更的问题,进而无法保证资源的利用效率。此外,设计的观念依然停留在传统模式中,没有充分考虑工程的安全性、实用性以及耐久性等问题,不能科学地使用新技术,故而提高了工程建设的成本投入。

相关资料显示,设计阶段对工程建设投资有着非常大的影响,但是工程设计中不能充分考虑工程的经济性,所以无法保证资源的充分利用。当前人们还不是十分重视工程设计的造价管理与控制工作,设计人员不能全面考量工程自身的经济性,只是关注工程的安全性和科学性,因此影响了工程的经济效益。

限额设计是设计阶段造价管理的一个非常有效的方式,但是该方式得不到大范围的推广和应用。再加上设计方在不受限额约束的情况下,不关注项目投资数额,该情况也容易增加工程的建设投入。

### 3.3 工程建设中不同阶段的造价控制联系不紧密

政府部门在日常工作中不能对工程建设实施全面的动态化造价管理,这就导致多个环节的造价管理工作得不到有效的衔接。现行的收费标准及定额制度不能顺应市场的发展和变化,制度无法为实际服务。再者,一些施工单位将投资支出管理与内部预算单价编制进行同步控制,一旦出现了支出记录不清晰的情况,就会使得造价管理工作无法有序开展。

## 4 水利工程造价管理与控制措施

### 4.1 保证造价预算质量,做好前期成本控制

找到根源,严格控制投资。工程造价一定要充分考虑价格变动和风险等多种因素的影响,做好投资估算工作。在投资估算中应留有一定的浮动空间,同时还应保证预算的科学性及合理性。将投资预算作为初步概算的重要基础,进而确保建设方能够采取科学的经济技术方案,保证造价管理控制的质量和效果。在日常工作中应充分确保工程勘测的精度和深度,以此使工程设计能够更好地满足工程建设的要求。

此外,设计人员还需积极应用新技术,打破传统思想观

念的约束。与此同时,还要在确保设计资料的可靠性和细致性前提下,提高资料搜集的质量,从而为后续工作的顺利进行提供有利条件。

除了上述措施外,有关人员还可充分考虑工程的实际情况。对工程项目的经济效益展开严密的分析,并在工程建设中对可能不利于工程造价控制的因素予以全面考量,进而为工程投资计划保留一定的余地,使其更好地展现工程项目造价成本控制的积极作用。

#### 4.2 积极落实限定额度,完善现行定额

开展限额设计管理能够更好地细化工程投资的总体目标。设计工作中应充分结合上一阶段所确立的目标来对其进行科学有效的控制,且在设计招标的过程中,注意设计单位的选择。此外还应在这一过程中保证工程的经济性,进而在体现其经济优势的同时,也能很好地展现技术的特点。工程造价设计工作者在工程建设的每一个环节都应对工程支出进行全面查,再者,还要由设计负责人对工作的整个流程进行全面监督和管理,这样才能有效将工程投资控制在限定额度之内。

在管理过程中必须关注定额的时效性,并对其进行调整和改进。在工程建设中也要关注价格变化,以此形成一个完善的物价信息网,通过该信息网便能够精准了解和调整不同阶段的工程造价。有关单位注意在工程建设中制定限额制度,积极实行实物计价法,全面管理造价环节。这里需要注意的是,相关管理人员也应积极培养审批设计人员,以此保证人才的供应。

#### 4.3 加强施工阶段的投资跟踪管理,做好事前控制工作

首先,在工程施工阶段,务必采取有效措施保证跟踪管理的积极落实,并且密切关注双方义务履行情况,进而第一时间发现施工中的问题,采取有效措施对工程的造价、施工质量和施工进度予以全面控制。

其次,避免发生纠纷问题,减少设计变更现象,从而不断完善事前控制。建设单位要采取有效措施加大技术人员和管理人员的教育与培训力度,完善严格的监管可以保证资源的合理配置,不断提升工程的质量,确保工程进度能够贴合进度计划。

最后,在工程建设中还应与设计方保持紧密的联系,这样能够在遇到问题时及时协商讨论,找到科学有效的解决办法,提高工程效益,减少资源损耗。工程技术人员应与预算人员一起,在工程建设的多个阶段采取多种针对性措施保证工程造价管理与控制的质量及水平。

#### 4.4 提高竣工验收阶段的造价管理质量

工程竣工验收的过程中,造价管理控制需对工程建设

全过程的费用进行科学准确的计算,同时还要准确地分析出工程建设整个周期建设方需要投入的总成本。竣工结算中包含了多个内容,故而必须由经验丰富的专业人员来编篡决算文件。此外,在工作中还应不断提高竣工决算的科学性和有效性。对于这一部分内容还应交由专业审计部门进行独立审计。

#### 4.5 推进经济技术与工程造价管理控制有机结合

在工程建设投资中应从多个层面采取针对性措施,在资金方面要对工程建设中支出的各项费用进行全面的监督和控制,动态对比计划值和实际值。时刻秉承人才管理制度,注意加强对项目建设管理部门和工程造价主要控制者的管理。技术层面则应加强施工图和工程设计的审查工作。选择最佳设计方案,同时还要积极探索降低工程建设成本的主要措施。在工程施工建设中,要兼顾经济和技术两个重要的因素,对方案的经济性,技术的优缺点和工程建设的整体效果进行分析和比较。从而在保证工程经济性的同时也能更好地保证技术应用的合理性。注意加大技术创新力度,利用完善的技术水平,在工程建设的每一个环节做好造价管理与控制工作。

#### 5 结语

水利工程建设和发展已经成为推动我国经济发展的一个关键要素。为了推动工程项目的经济发展,促进项目的平稳运行,必须采取有效措施积极开展工程造价管理和控制工作。另外,做好工程造价管理与控制工作,以此来更好地改善市场环境,形成良性竞争氛围。在水利工程建设中应在多个环节都实施严格的造价管理与控制,这样才能有效提升工程的经济效益和社会效益,加大工程建设中的资源利用率。

#### 参考文献:

- [1]张亚娟.水利工程造价全过程的控制措施与管理分析[J].建材与装饰,2018,(18):168-169.
- [2]刘辉.论水利工程造价管理存在的问题及其对策[J].山东工业技术,2018,(07):217.
- [3]张鑫.水利工程造价全过程控制与管理分析[J].北京农业,2015,(03):183.
- [4]赵伊乐.加强水利工程造价全过程控制与管理的措施[J].现代工业经济和信息化,2014,4(23):13-14.
- [5]曹永智.水利工程造价控制及管理措施的几点体会[J].价值工程,2014,33(17):81-82.
- [6]宋莉莉.水利工程全过程的造价控制分析[J].黑龙江水利科技,2013,41(03):124-126.