

加强水利工程造价全过程控制与管理的措施研究

马友胜

山东恒嘉工程管理有限公司, 山东 潍坊 262700

[摘要] 在多方面利好因素的影响下, 我国综合国力得到了显著的提升, 从而为各个领域的发展壮大带来了诸多的机遇, 有效的促进了水利工程领域的稳步发展。就水利工程项目实际情况来说, 其最为突出的特征就是工程建造持续时间长, 工程成本大, 工程分设部门多等特征, 所以为了确保各项施工工作都能够按照既定的计划有序的开展, 那么最为重要的就是需要全面的落实全过程投资管理的工作, 从各个细节入手来提高控制和管理工作的整体水平, 促使水利工程能够获得良好的经济和社会效益。

[关键词] 水利工程; 造价全过程; 控制与管理; 相应对策

DOI: 10.33142/ec.v4i7.4163

中图分类号: G48;TH2

文献标识码: A

Study on Measures to Strengthen the Control and Management of the Whole Process of Water Conservancy Project Cost

MA Yousheng

Shandong Hengjia Engineering Management Co., Ltd., Weifang, Shandong, 262700, China

Abstract: Under the influence of many favorable factors, Chinese comprehensive national strength has been greatly improved, which brings many opportunities for the development and expansion of various fields, and effectively promotes the steady development of water conservancy engineering. In terms of the actual situation of water conservancy projects, the most prominent features are the long duration of construction, large project cost and many departments of project division. Therefore, in order to ensure that all construction work can be carried out in accordance with the established plan, the most important thing is to implement the whole process investment management work comprehensively. From all details, the overall level of control and management work can be improved, and the water conservancy project can obtain good economic and social benefits.

Keywords: water conservancy project; the whole process of cost; control and management; corresponding countermeasures

引言

水资源可以说是人类赖以生存的重要基础, 为了能够为社会发展和民众生活提供充足的水资源, 各个地区都加大了水利工程建设工作的力度, 推动了水利工程项目建设朝着标准化、规范化的方向迈进。在水利工程项目中工程造价是工程建设中的一个重要内容, 其渗透在工程建设的各个细节之中, 加大力度全面落实水利工程造价管理和控制工作, 从某种层面上可以切实的对工程质量和安全加以保证, 为我国水利工程建设工作的落实打下坚实的基础。

1 水利工程造价管理中存在的问题

针对水利工程造价实施管理工作其实质就是对各项建设工作实施监督管理, 在整个过程中水利管理部门应当对施工过程中涉及到的各类资源进行合理的规划安排, 并且结合实际情况制定切实可行的管理方案, 尽可能的控制工程成本, 提升工程资金使用效率。管理工作的侧重点应当放在利用高效的方式来实施工程造价的管理, 并且对价格机制进行正确的认识, 充分结合各方面实际情况来制定以市场为核心的调节机制。就当下实际情况来说, 我国全过程造价管理工作整体水平还没有达到成熟的状态, 其中还存在诸多的问题, 这样对于资金控制工作必然会造成诸多的损害, 所以还需要我们对各类问题加以切实的解决^[1]。

1.1 设计变更问题

就当下我国实际情况来看, 水利工程建设所采用的是招投标制度, 但是投资失控的问题较为严重, 造价管理中存在的问题主要集中在设计变更方面, 设计变更没有制定针对性的计划, 从而无法为各项工作的实施给予良好的管控, 随意变更是导致工程出现巨大经济损失的主要根源。但是经济损失在缺少责任制的基础上往往会导致工程建设各类资源的浪费, 并且也会对工程造价造成严重的损害, 部分额外建设工作以及资源的消耗都会对工程整体质量造成巨大的

损害。

1.2 文件编制问题

就当下我国工程建设工作实际情况来说，最为突出的一个问题就是对于施工工作较为重视，而对于工程建设管理工作十分的忽视，这样必然会导致工程前期计划工程中工程投资规模与实际不一致的问题发生，造成上述问题的主要根源就是因为文件内容的设计存在不合理的情况，造价控制管理工作无法得以有序的开展^[2]。

1.3 管理体系问题

在实际组织实施工程造价管理工作的时候，造价控制模式中体现出了明显的计划经济的特征，水利工程施工单位针对管理工作没有制定专门的系统化的管理机制，所以无法将管理工作的作用切实的发挥出来。

2 加强我国水利工程造价全过程控制与管理的措施

2.1 决策阶段的控制与管理

在制定水利工程决策工作之前，务必要对整个项目的技术以及经济方面中涉及到的可能性加以综合考虑，对投资额、产出额进行整合分析，并且对风险以及价格波动等影响因素加以预判，从而确保资金利用能够保证良好的合理性。在实施造价估算工作达到时候，还应当切实的做好项目各个细节的综合评估工作，对于影响工作的各方面因素加以综合考虑^[3]。

2.2 设计阶段的控制与管理

在设计阶段对工程造价实施控制工作可以从下面三个方面入手：首先，应当切实的制定工程招标方案，并且确保招标方案能够举报良好的实用性，施工单位可以借助竞争机制来挑选出经济实用的设计方案。其次，应当价值工程各项工作的开展需要对使用者的需要加以综合考虑，并且还需要对研究对象情况进行综合分析，保证能够有效的实现控制工程成本的目的。最后，组织专业人员对图纸进行全面的审核工作，在这个过程中需要对图纸中所存在的问题加以判断，并且结合实际情况和需要利用有效的方法加以解决，确保图纸审核工作能够实现既定的效果目标，为后续各项工作按部就班的进行创作良好的基础。

2.3 水利工程施工阶段造价管理措施

在水利工程项目施工阶段需要运用到大量的资金，所以加大力度实施施工阶段的造价管控对于提升造价的利用效率是非常有帮助的，并且也是造价管理工作中较为重要的一项工作，务必要加以重点关注。首先，水利工程在正式开始施工建造之前，应当针对所有的施工组织方案进行全面的审核，保证组织方案举报良好的实用性的基础上方能加以实践运用，这样才可以为后续各项施工工作的实施给予规范性的指导，从而提升整个工程建设工作的高效性，针对各类物资也可以保证良好的调节作用，尽可能的规避资源浪费的情况发生。对于施工过程中需要运用到的施工材料、施工人员以及机械设备都应当进行全面的把控，确保所有的物资在都能够满足水利工程施工工作的实际需要，尽可能的提升工程的经济效益，规避各类资源的浪费^[4]。从施工技术的创新和引入来实施造价控制工作也是十分有效的一种方法，先进的施工技术的实践运用不但可以有效的提升工程项目的经济收益，并且也可以为施工单位的未来良好发展起到积极的助动作用。其次，因为水利工程项目具有较强的复杂性，在组织实施各项施工工作的时候，往往会出现工程变更的情况，特别是受到外界环境的影响所造成的工程变更的问题十分的普遍，这一方面控制工作的实施是造价管理工作中的核心目标。针对工程变更应当全面的进行管控，并且结合各各方面实际情况来对施工方案进行合理的调整，尽可能的保证工程变更不会出现巨大的损失。

2.4 结算阶段的控制与管理

在水利工程完工之后正式投入使用之前，还需要进行结算工作，这先工作也是水利工程造价全过程控制和管理工作的结尾工作，这项工作具有十分重要的作用。在结算工作中牵涉到的控制和管理变量的范围是非常宽泛的，所以在落实结算工作的时候，工作人员应当秉承严谨认真的工作态度，对施工现场的实际工程量进行严格的检查，对于整体工程造价实施全面的控制。

3 如何有效加强水利工程的全过程控制与管理

3.1 法律法规制度的构建

就当下我国实际情况来说，国内并没有针对性的制定工程造价管理专门的法律法规，所以相关行政部门应当结合政策指引来带动工程造价管理朝着全过程造价管理的方向迈进，为整个行业的发展起到积极的助动作用^[5]。

3.2 信息化管理体系

针对工程进行种类的划分, 结合实际情况来创建出全国统一的工程造价管理系统, 将全国范围内工程造价信息进行全面的收集, 这样才可以更好的实现规范化、系统化的管理工作。结合实际情况来创设信息化网络结构图, 从而设立工程造价网络市场平台, 借助中心服务器来进行信息的发布, 在网络系统中创设市场, 并且安排专业人员来实施工程有效管理工作, 将信息技术切实的加以运用。

3.3 优化设计方案

水利工程项目从本质上看是民生建设项目, 采用不同的设计方案会产生不同的施工成本, 价值工程理念可以在项目的运行过程中避免片面追求功能化带来的成本额外消耗。在保障项目建设质量的前提下, 提升项目的灵活性, 优化设计方案, 制定多种组合, 从中选择最经济合理的操作方案, 这是工程造价管理中的重要一环, 为施工单位大幅节约了成本。

4 结束语

总的来说, 在社会快速发展的带动下水利工程领域得到了全面的发展进步, 为了促进水利工程项目能够获得更加丰厚的经济收益, 那么最为有效的方法就是增强造价控制力度, 全面的将全过程造价管理方式加以利用, 从各个细节入手来对造价加以把控, 为水利工程项目各项工作的全面落实给予保障。

[参考文献]

- [1]姜月媛. 强化水利工程造价全过程控制与管理的措施探析[J]. 中小企业管理与科技(上旬刊), 2020(8): 24-25.
 - [2]岳胜利. 水利工程造价全过程控制措施与管理[J]. 河南水利与南水北调, 2019, 48(4): 61-62.
 - [3]刘军. 加强水利工程造价全过程控制与管理的措施[J]. 绿色环保建材, 2019(4): 243.
 - [4]杨洋. 加强水利工程造价全过程控制与管理的措施[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(3): 171.
 - [5]姜春苓. 加强水利工程造价全过程控制与管理的措施[J]. 民营科技, 2017(8): 112.
- 作者简介: 马友胜(1985.11-), 毕业院校: 山东建筑大学, 所学专业: 工程造价, 当前单位: 山东恒嘉工程管理有限公司, 职务: 造价负责人, 职称级别: 中级经济师。