

## 加强水利工程造价全过程控制与管理的措施

董亚楠

山东金桥建设项目管理有限公司, 山东 潍坊 262700

**[摘要]**在当前时期,水利工程的受重视程度提高了很多,然而其造价控制的难度是较高的,尤其是产生影响的因素较多,若想改变此种情况,必须要将全过程造价管理予以有效落实,这样方可保证造价控制真正赋有实效。针对水利工程造价展开全过程管理时,要将工程建设的各个环节纳入其中,并要针对造价控制展开全面分析,寻找到切实可行的措施,保证每个环节的管控能够切实做到位,如此方可使得资金利用率大幅提高,造价超预算能够切实避免。

**[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.v4i6.3870

中图分类号: TV512

文献标识码: A

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

DONG Yanan

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

**Abstract:** In the current period, the importance of water conservancy projects has increased a lot, but the difficulty of cost control is high, especially the factors that affect it. If we want to change this situation, we must effectively implement the whole process cost management, so as to ensure the real effectiveness of cost control. When carrying out the whole process management of water conservancy project cost, it is necessary to include all aspects of the project construction and carry out a comprehensive analysis of the cost control, find practical measures to ensure that the control of each link can be done in place, so as to greatly improve the utilization rate of funds and avoid the cost exceeding the budget.

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

#### 引言

对于人类而言,离开水是无法生存的,水源对大家的工作、生活等能够产生直接影响。当前水利工程项目不断增多,在工程建设过程中必须要重视施工成本问题,必须要将水利工程造价控制切实做到位,寻找到可行的控制措施,从而降低水利工程项目的总投入,更好的提升水利工程项目的竞争力,为过国内经济的发展注入强劲的动力。

#### 1 对水利工程造价全过程控制与管理的意义

在展开水利工程建设时,做好工程造价的控制与管理可以保证建设工作顺利展开,人员、物资、经费等得到充分利用,相关部门间能够形成紧密的协作关系,进而确保工程项目的经济效益、社会效益真正达到预期。众所周知,水利工程对经济发展、社会稳定能够起到促进作用,而且和广大群众的工作、生活也存在内在关联性。尤其是在洪涝灾害发生频率大幅增加之际,水利工程建设更是不可忽视的,切实完成好造价管控方可保证其功能充分展现出来,进而对人民群众的生命安全能够起到保障作用<sup>[1]</sup>。

#### 2 水利工程造价管理中存在的问题

对水利工程造价管理予以分析可知,水利工程呈现出一定的复杂性,而且设计、施工、咨询等均涵盖在内。从当下全过程管理的现状来看,规划并不合理,参与单位较多,这对投资控制产生的影响非常大,工程建设也难以有序开展。我们国家的造价咨询企业是非常少的,而且人才无法满足实际需要,这就导致工程造价采用的方式无法满足实际需要。在国内市场逐渐成熟之际,水利工程对造价管理产生的影响逐渐突显出来,若想保证水利工程造价管理能够赋有实效,必须要将全过程管理、动态化管理切实做到位<sup>[2]</sup>。

##### 2.1 设计变更问题

国内水利工程建设虽然将招投标制度予以落实,然而投资失控并不少见,导致此种问题出现的原因之一就是设计变更。在进行设计变更的过程中,规划不够严谨,制度具有的约束作用也没有发挥出来,这就使得变革显得过于随意,

造成的经济损失非常严重。如果责任制未能得到有效执行的话，浪费就难以避免，造价控制目标也很难达成，这样一来，工程质量、进度也难以得到保证。

## 2.2 文件编制问题

展开水利工程建设时，对施工的重视程度较高，但是管理则是较为忽视的，因而在对施工计划予以落实的过程中出现了投资规模、现实需要不相符的情况，甚至有明显的差距。文件编制没有做到位的话，想要顺利展开造价管控是不太现实的，超出预算也就无法避免<sup>[3]</sup>。

## 2.3 管理体系问题

从当下水利工程造价管理的实际情况来看，采用的造价控制模式并不合理，计划经济带来的影响并未完全消除，管理程序并不合理，系统性不强，这就使得管理的实效性达不到预期。

# 3 加强我国水利工程造价全过程控制与管理的措施

## 3.1 水利工程决策阶段造价管理措施

为了保证水利工程建设能够顺利展开，决策阶段的相关工作必须要做到位，这对工程项目带来的经济效益也会产生直接影响。为了使得决策阶段的造价控制能够做到位，必须要保证所需信息数据能够收集到位，这样在做出决策时就能够获得必要的参考，相关决策自然就更为准确，资金利用率有大幅提高，更为重要的是，这样可以保证投资额度的预估是相对精准的。这里需要指出的是，在对资料信息予以搜集的过程中除了要对工程项目的各种数据资料进行收集外，同时要寻找类似工程的数据，并将其具有的参考价值充分发挥出来，如此就可对工程建设过程中可能出现的问题有切实的了解，进而寻找到可行的措施来保证后续施工能够顺利进行<sup>[4]</sup>。

## 3.2 水利工程设计阶段造价管理措施

对水利工程项目进行设计时，必须要对造价管理予以重点关注。众所周知，设计方案对后续施工产生的影响是非常大的，方案不同则会导致工程造价出现较大差别，所以要从施工的实际需要出发，保证设计是最为合理的。若想保证设计阶段造价管理能够真正具有实效，必须要将设计原则予以确定，保证现行的规范要求能够执行到位，尤其是对经济适用原则予以重点关注，将非必要指标直接去除，这样才能保证后续造价管理的实际效果达到预期。方案设计工作结束后还要展开图纸会审工作，此时要对投资需求加以重视，一旦超过投资额度的话，必须要予以调整。此外，设计方案应该要呈现出可行性，确保施工过程中发生变更的概率大幅降低，如此也可保证造价管理的实际效果更为理想<sup>[5]</sup>。

## 3.3 水利工程招投标阶段造价管理措施

从水利工程的招投标来看，若想保证造价管理能够真正做到位，效益有大幅提高，必须要完成好招标文件的编制，将工程项目的整体情况清晰呈现出来，如此一来，投标单位就会得到限制，施工要求能够得到有效落实。展开招投标工作时，要将工程量清单予以充分利用，通过此种方法可以将工程项目予以分解，将其和传统预算定额进行比较后发现，具有的优势是非常明显的，通过其可以使得水利工程报价能够得到行之有效的管控，评价也会更加精准，这样就能够使得经济利益有大幅提升。展开招投标工作时要采用可行的措施来强化造价管理，评标环节必须要进一步细化，对投标单位展开审查时则要选择低价综合评标法，如此可以保证最终选择的施工单位是合适的，后续施工自然就能够顺利进行。

## 3.4 水利工程施工阶段造价管理措施

在展开水利工程施工时，资金的投入是非常大的，切实完成好施工阶段造价管理，方可保证造价控制达到预期。这个阶段的造价管理呈现出一定的复杂性，相关人员必须要重点关注，正式展开施工前就要组织相关人员审查施工组织方案，保证其中没有任何缺陷，这样在展开施工任务时就能够获得有效指导，并保证整个工程的施工更为高效，施工中所需的物资可以真正实现合理调度，浪费现象也就切实避免。水利工程施工所要使用的材料、机械设备是较多的，为了保证其利用率有大幅提高，应该要对相关物资入场的时间、数量等加以控制，入场方可保证应用效益大幅提高，浪费、损耗之类的问题能够切实消除。除此以外，对施工技术进行创新也是保证造价控制实效性的关键所在，对全新的施工技术加以充分利用除了能够使得工程质量大幅提高，同时可以带来更为理想的经济效益，相关人员必须要对此有正确的认知，加大新技术的引入、应用。

## 3.5 水利工程竣工结算阶段造价管理措施

对于水利工程来说，进入到竣工结算阶段时依然要对造价控制加以重视，此时需要关注的是工程验收、费用支付

等内容,如此方可保证经济效益有大幅提升。展开水利工程建设的过程中,验收控制是不可忽视的,经过验收之后确定项目已经达到要求方可进行结算;结算方式和具体优惠条款同样也需要结合合同文件以及水利行业的相关规定进行详细分析,确保工程结算更为合理准确;针对工程项目建设中出现的各类变更问题进行处理是难度比较大的任务,应该结合合同中权责规定以及现场签证进行详细核查,保障投资效益。

#### 4 结束语

综上所述,水利工程项目建设难度越来越大,为了更好提升投资应用效益,必然需要加大造价控制力度,可以借助于全过程造价管理模式,围绕着各个阶段进行详细把关控制,避免在任何阶段中出现影响投资效益的因素,保障水利工程项目有序建设。

#### [参考文献]

- [1]俞娟.水利工程造价全过程控制措施管理[J].四川水泥,2019(6):339.
  - [2]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.
  - [3]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.
  - [4]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.
  - [5]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.
- 作者简介:董亚楠(1991.10-),毕业院校:烟台大学,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:经理助理,职称级别:工程师。