

探讨水利水电工程施工成本的预算与控制

庄道彪

临泉县水利水电建筑安装公司, 安徽 阜阳 236400

[摘要]一个完整的水利水电工程整体规模较为巨大, 并且通常都是由行政机构投资建造的, 水利水电工程的核心作用就是针对整个地区的内的水资源进行合理的调配, 从而提升水资源的利用效率。怎样在确保水利水电工程施工质量的基础上, 还可以对工程整体造价加以合理的管控是当前所有水利水电工程施工单位都十分关注的问题。要想解决上述问题, 最为有效的方法就是要针对水利水电工程制定完善的预算, 在施工过程中从各个环节入手来加以成本控制。但是因为水利水电工程涉及到的层面较多, 所以会对工程施工管理工作的开展造成诸多的阻碍, 为了彻底的规避上述问题, 需要我们结合各方面实际情况, 运用切实可行的方式方法来保证水利水电工程施工成本预算和控制工作的效率和效果。

[关键词]水利水电工程; 成本预算; 控制对策

DOI: 10.33142/hst.v3i3.1951

中图分类号: F426.91

文献标识码: A

Discussion on Budget and Control of Construction Cost of Water Conservancy and Hydropower Projects

ZHUANG Daobiao

Linquan County Water Conservancy and Hydropower Construction and Installation Company, Fuyang, Anhui, 236400, China

Abstract: A complete water conservancy and hydropower project has a large scale and is usually invested and built by administrative agencies. The core role of water conservancy and hydropower projects is to reasonably allocate the water resources in the whole region, so as to improve the utilization efficiency of water resources. How to ensure the construction quality of water conservancy and hydropower projects, and how to control the overall cost of the project reasonably is a problem that all water conservancy and hydropower construction units are very concerned about at present. In order to solve the above problems, the most effective method is to make a perfect budget for water conservancy and hydropower projects, and to control the cost from each link in the construction process. But because the water conservancy and hydropower project involves many aspects, it will cause many obstacles to the development of project construction management. In order to completely avoid the above problems, we need to use practical methods to ensure the efficiency and effect of the construction cost budget and control work of water conservancy and hydropower project in combination with the actual situation of all aspects.

Keywords: water conservancy and hydropower project; cost budget; control strategy

引言

水利水电工程的建造能够有效的解决整个地区的农田灌溉问题, 并且在水利水电工程中安装发电机组能够获得良好的电力能源。但是随着社会的不断发展, 各类资源紧缺的问题越发的严峻, 为了能够为社会的发展提供充足的能源, 各个地区都在建造水利水电方面投入了更多的人力物力。水利水电工程预算水平往往与水利水电工程施工质量和效率存在密切的关联, 所以要想从根本上对水利水电工程施工质量加以保证, 那么最为重要的就是需要对工程造价预算进行全面的管控。工程成本控制在整个工程管理中的作用是非常重要的。但是水利水电工程整体规模十分巨大, 所以工程管理工作牵涉到的工作内容较为复杂, 这样就对成本预算和控制工作的开展造成了诸多的限制, 为了能够创建标砖的成本控制管理系统, 需要工作人员综合各方面情况和规律, 切实的参照规范标准来落实各项控制工作, 从而实现既定的控制效果。

1 水利水电工程施工成本控制的特点和重要性

1.1 水利水电工程施工成本控制的特点

工程施工成本和经营管理成本是水利水电工程成本的重要组成部分, 其中, 施工成本约占百分之七十, 因此要加强控制施工成本的使用。水利水电工程施工的时间超长、施工工作人员数目较多、施工工艺复杂、施工环境较差, 严

重影响工程施工成本控制，在一定程度上增加了工作难度。

1.2 提高水利水电工程施工成本控制水平的重要性

水利水电工程成本控制水平影响工程成本控制质量，有效降低工程成本，提高施工单位的经济效益。因此在水利水电工程施工过程中，合理控制施工成本，有利于提高施工人员的工作效率，缩短施工时间，避免施工过程中人为因素造成的工程意外，有效提高水利水电工程质量。对于建筑企业而言，工程成本控制是提高企业竞争力的有效方式，能够促进企业的飞速发展。同时，加强水利水电工程成本控制能够促使产品成本合理化、最小化、最优化，从而实现水利水电施工企业利润的最大化^[1]。

2 水利水电工程施工成本控制的标准

2.1 成本预算控制标准

成本预算控制标准往往也被人们称之为预算定额控制标准，其实质是由水利水电工程能造价控制部门依据相关规定要求为工程项目施工成本制定的控制标准，这一标准无法精准的对施工单位以及施工管理技术的效果加以反应。一般来说，在市场竞争价格低于预算定额制定价格的时候，如果依据预算定额水平来当做是控制标准实施控制共组起意义较差。当前我国水利水电工程都是由行政机构主导开展建设工作的，大部分建设管理体制整体水平较低，很多专业性质的咨询市场整体还没有发展到完善的状态，所以预算定额是当下行政机构针对工程造价的合理性进行判断的基础意义，而工程施工单位也务必要依次为依据来对工程造价进行全面管控^[2]。

2.2 合同施工成本控制标准

合同施工成本控制标准通常都是以合同中规定的成本当做是控制工作的依据，这一标准是以合同为基础，并且具有良好的实用性。在大部分的项目管理中都比较适用。并且合同的价格往往也被当做是成本控制的标准，往往被进行细致的划分，划分到各个工序之中，以切块价格以及工序的单价当做是所有施工工作的成本控制标准。但是随着社会的不断发展，使得各个行业内部竞争越发的严峻，从而导致经常会出现合同之中或者是单价成本低于施工单位所制定的成本目标，这样就会造成核算主体在开展施工以及管理工作的时候往往会遇到诸多的问题，最终无法将合同成本标准的作用发挥出来。鉴于此，工程承建单位务必要对施工合同进行综合分析研究，对各项单价加以综合管控^[3]。

2.3 实物消耗成本控制标准

实物消耗成本控制标准其实质就是以工程施工单位拥有的施工管理水平与实际技术水平所制定的实物消耗定额来当做项目施工成本控制标准。在工程施工单位获得某个项目的承建权之后，需要结合各方面实际情况来确定工程实物量定额，并且要将这一标准运用在项目总盈亏方面，完成实际评价工作，从而为施工工作的开展提供一定的依据。通常情况下，企业的实物量消耗定额都是被引用在项目管理和投标工序之中，可以有效的推动水利水电行业从原始的自由竞争形式转变成为垄断竞争模式。但是实物量消耗定额的制定涉及到很多方面所以工作时间往往较长，所以对于企业的规模和实力提出了更高的要求^[4]。

3 水利工程施工预算控制管理中存在的问题

就现如今我国水利工程外部市场环境情况来看，各方面工作还不够完善，各项法律法规还存在诸多的问题，诸如：很多不法分子为了一己私利会利用违规的方法来获取利益。其次，除了上述问题之外，施工单位内部各项规章制度的制定也存在诸多的问题，并且很多施工单位内部运营机制中也存在诸多的漏洞，管理模式较为混乱，管理人才储备不足，不利于各项工作的有序开展。

3.1 资源浪费问题

当下，水利工程施工预算管理工作中，成本浪费的问题较为严重，为了尽可能的缩减施工周期，很多工程施工管理工作人员肆意的招录施工人员引用大量的施工机械设备。但是这样不但无法有效的缩减施工周期，反而会造成工程成本增加的不良后果。要想彻底的解决上述问题，需要工程施工技术人员针对工程预算进行全面的管控，从根本上避免施工成本不断增加的情况发生。

3.2 管理模式较为粗放

在我国很多的地区，因为资金储备不充足再加上工程施工单位预算不够，所以导致一些水利工程施工单位降低的部分工程施工标准，并且在制定工程预算的时候所采用的是粗放式的管理方式。其次，很多施工单位甚至对工程成本进行了缩减，私自更改工程标准，这样最终就会对工程整体施工质量造成诸多的损害。最后，一些工程施工单位不仅降低了工程施工标准，并且也没有进行前期的勘察工作，这样就会在工程施工过程中埋下诸多的危险隐患^[5]。

4 水利水电工程施土成本控制途径分析

4.1 优化水利水电工程的施工方案

编制切实可行的工程施工方案，可以有效对工程施工成本进行全面的控制。工程施工方案与项目施工进度以及施工质量存在密切的关联，所以在实际开展工程施工工作之前，需要安排专业人员亲赴施工现场进行勘查工作，从而结合勘察获得的各方面信息来制定完善的施工方案，为后续各项工作的有序开展创造良好的基础^[6]。

4.2 加强监督管理，严禁浪费现象

浪费现象在当前的水利水电工程的施工过程当中十分严重，这极大的增加了工程建设的施工成本，但是只要采取合理的措施这种现象完全是可以杜绝的。在项目的施工过程中，应该加强监督管理，不定时的对各个施工环节进行抽查，对发现的浪费现象要严格查处，对相关的负责人要进行批评教育甚至还可以进行处罚。采取这些措施的目的就是督促施工人员养成节约的习惯，尽量减少施工环节的材料浪费，同时还能在监督的过程中增加与施工人员的交流机会，及时发现施工中出现的的问题，这也有利于提高施工的工作效率，减少时间的浪费。

结语

总的来说，水利水电工程在推动我国社会经济稳步发展方面具有非常重要的影响作用，并且可以促进水资源的利用效率的不断提升。当下，我国水利工程投资幅度得到了显著的提升，为了从根本上提升投资资金的利用效率，需要彻底的打破以往老旧的工程施工成本预算控制理念，结合实际情况和需求来制定切实可行的工程成本预算控制机制。

[参考文献]

- [1]杜玉兰. 探讨水利水电工程施工成本的预算与控制[J]. 财会学习, 2020(10): 169-170.
- [2]岳月玲. 水利水电工程施工成本控制与管理研究[J]. 建筑与预算, 2019(11): 23-26.
- [3]万代强. 水利水电工程施工成本控制途径分析[J]. 居舍, 2019(19): 160.
- [4]陈爱喜. 水利水电工程施工成本控制方法的分析[J]. 建材与装饰, 2019(13): 287-288.
- [5]勾文顺. 水利水电工程施工成本控制途径分析[J]. 建材与装饰, 2019(04): 285-286.
- [6]王磊, 高圣坤. 水利水电工程施工成本控制的探讨探索[J]. 科技风, 2018(32): 170.

作者简介：庄道彪（1991.6-），男，安徽省阜阳市临泉县，汉族，大专学历，水利水电二级建造师，工作方向为工程管理。