

概预算编制质量对水利工程造价的影响研究

古彦华

浙江广川工程咨询有限公司景宁分公司, 浙江 丽水 323500

[摘要]我国经济建设的推进,也促进了水利工程建设行业的飞速发展,相关市场内的竞争也日渐激烈,这就凸显出水利工程工作的各项内容在现代化建设中愈加重要。就水利工程造价环节来说,它不仅会影响到水利工程全过程施工的顺利开展,还会对整体工程质量造成影响。因此以概预算编制为主要阐述内容,通过对水利工程造价在目前工作中的现状进行分析,提出概预算编制质量对水利工程造价的影响,为我国在水利工程造价方面提供相关参考。

[关键词]概预算编制;水利工程造价;存在问题;影响

DOI: 10.33142/hst.v2i2.473

中图分类号: TV512

文献标识码: A

Study on the Influence of Budgeting Quality on the Cost of Water Conservancy Project

GU Yanhua

Jingning Branch of Zhejiang Guangchuan Engineering Consulting Co., Ltd., Zhejiang Li Shui, 323500

Abstract: The promotion of economic construction in our country has also promoted the rapid development of water conservancy construction industry, and the competition in the related market is also increasingly fierce, which highlights the increasingly important contents of water conservancy work in the modernization construction. As far as the cost of hydraulic engineering is concerned, it will not only affect the smooth development of the whole process of construction of the water conservancy project, but also affect the quality of the whole project. Based on the analysis of the present situation of the cost of water conservancy projects, this paper puts forward the influence of the quality of budget estimates on the cost of water conservancy projects. It provides reference for the cost of water conservancy project in our country.

Keywords: Budget estimates; Cost of water conservancy projects; Existing problems; Impact

引言

目前工程造价的管理越来越重要,企业为了使自身的市场竞争力得到有效提高,确保自身的可持续发展,就必须加强对工程造价管理的重视,将造价管理重点放在水利工程概预算的编制工作上,并充分结合工程的实际要求以及自身的发展情况,来建立健全的概预算编制管理制度,从而保障工程造价管理效果,使企业的经济效益得到进一步的提高。

1 水利工程概预算编制步骤

1.1 收集相关资料

在水利工程概预算编制过程中,施工图纸的收集与资料的洽谈是非常重要的,在开展概预算编制工作的时候,编制工作人员需要收集各种相关资料,为概预算的编制提供可靠的资料支持^[1]。

1.2 熟悉施工图纸,准确计算工程量

施工图纸是水利工程概预算编制的主要依据,所以,编制工作人员必须要深入了解施工图纸,掌握图纸中的每一个细节内容,并严格按照施工图纸,来对工程量进行准确计算,防止错算、漏算等问题的发生^[2]。

1.3 合理套用定额

在水利工程预算编制过程中,必须要对定额单价进行合理的控制,确保套用定额与施工图纸要求相符合,从而保障概预算编制质量。

2 水利工程造价面临的现状

2.1 工程量大且受力条件复杂

水利工程是我国至关重要的基础设施工程之一,它的建设直接关系到民生,所以,很多水利工程都是由政府出资建设的。同时,水利工程本身的复杂性比较高,资金需求量非常大,且需要很长的工期,在建设过程中,需要投入大量的成本以及人力资源,这也就给概预算的编制工作增加了很大的难度。此外,水利工程现场的受力条件比较复杂,容易受到动水压力以及静水压力的影响。^[3]

2.2 水流作用明显且渗透问题严重

水利工程通常都是在河道上开展建设的,水利建筑往往需要经受常年的水流冲击,长期如此的话,很可能导致建筑物出现严重的腐蚀,建筑结构出现裂缝,从而引发渗水、漏水问题,给工程造价带来非常大的影响,会大大增加后期的维护成本。

2.3 概预算工作人员素质高低

相较于其他工程,水利工程的复杂性更高,工程量更大,概预算工作量也非常大,这就给概预算工作人员的综合素质水平提出了更高的要求。如果概预算工作人员素质水平较低的话,那么将很可能导致概预算错误,工程成本很难得到有效的控制,产生大量不必要的资源浪费。

2.4 设计概算编制中存在的若干问题

(1) 工程单价问题:工程单价主要有两种,一种是建筑工程单价,一种是工程安装单价,工程单价是概算编制中的重要依据。而很多编制工作人员在开展概算编制工作的时候,都没有对相关资料进行全面的收集,没有加深对概算定额的理解,从而导致大量工程单价问题的出现。

(2) 工程概算中存在的问题:由于堤防工程;灌区工程以及独立建筑工程的划分不合理,所以,在概算设计上也是非常复杂,概算设计所涉及的工程内容比较多,其中主要包括堤身加固工程、基础处理工程、路面工程、土方工程、泵房工程、防水闸工程以及护坡工程等。这些工程的重要等级很难得到有效的划分,有些不重要的工程项目被定义为重要工程项目,而有些重要的工程项目,则被定义为不重要的工程项目,从而导致工程概算质量的下降,给后期工程建设的顺利开展及成本管理带来非常严重的影响。

3 工程概预算编制对工程造价的影响

3.1 对设计阶段的影响

水利工程造价管理工作中,设计阶段的造价管理是至关重要的一个管理环节,在实际工作中,虽然设计工作并不会直接消耗特别多的资金成本,但是如果设计不合理的话,那么将会给后期工程建设质量以及成本投入量带来很大程度的影响,很容易导致资金浪费问题的发生^[4]。所以,为了使这一问题得到有效的预防,概预算编制人员在开展工程概预算编制工作的时候,必须要加强对设计阶段的控制,保证设计方案的合理性、经济性及可行性,防止后期出现不必要的设计变更。

3.2 对材料采购的影响

在水利工程中,材料成本占据工程总成本的很大一部分,材料采购成本直接影响着工程造价管理,所以,为了实现工程成本的有效控制,必须要加强对材料采购成本的控制。在开展工程概预算编制工作的时候,概预算编制工作人员需要对当地的材料市场进行深入的分析,掌握材料的市场价格,并对材料价格的波动情况进行监督,将材料价格波动情况记录到工程概预算编制中。

3.3 对工程量的影响

水利工程的概预算,事实上就是对水利工程的工程量进行计算,所以,概预算编制中所反映的工程量直接影响着工程造价,要想保证工程概预算编制质量,保证工程造价成本的控制效果,就必须确保工程量计算的准确性。工程概预算编制工作人员在开展工作时,必须要对工程施工情况进行严格监督,及时发现工程量变化,并将其记录下来。

4 概预算编制中对工程量的计算

4.1 水利工程中工程量的计算

在水利工程造价管理工作中,工程量的计算工作是非常重要的一个环节,每一个工程量的变化,都会带来人力资源、材料使用以及施工进度上的改变,给工程造价带来非常大的影响。为了防止工程量变化问题的发生,在开展工程量计算工作的时候,相关工作人员必须要充分结合工程实际情况以及施工设计图纸,保证工程量计算的准确性^[5]。

4.2 确定定额子目和取用费率的标准

为了保证水利工程造价控制效果,在概预算编制工作中,必须要进行定额子目和取用费率标准的制定,并保证标准能够符合工程的实际要求,同时,还需要充分结合工程的施工进度,来采用合适的定额进行概预算编制,保证水利工程建设顺利、高效开展,防止违法、违规行为的发生。

4.3 建立健全工程概预算编制管控体制

水利工程造价控制过程中,工程施工企业必须要建立起健全的工程概预算编制管控体制,对工程概预算编制工作

进行严格的监督与管理。同时,企业造价人员在开展造价管理工作的时候,也必须充分掌握各种合同文件,并深入了解工程设计图纸,制定出完善的工程造价管理计划,保证工程造价管理效果,实现企业经济效益的提高,进一步促进企业的健康、稳定发展。此外,在开展工程造价管理工作的时候,造价人员还需要加强对市场的调查,掌握市场发展规律,并根据市场的发展规律了,来对工程造价进行动态化的管理,从而保证工程实际造价能够控制在预算造价范围内,为企业营造更加可观的经济效益。

4.4 提升概预算人员的综合素质水平

水利工程本身的复杂性比较高,工程量比较大,且工期也很长,这就大大增加了概预算编制难度,给概预算人员提出了更高的要求,要求概预算人员不仅需要具备较高的专业化水平,还需要具有良好的综合素质。所以,工程建设企业必须要加强对概预算人员的培训,使他们的专业能力以及综合素质水平得到有效提升,进而保证水利工程概预算编制质量,防止资源浪费以及工程返工等问题的发生,使水利工程造价得到更加有效的控制,进一步推动工程建设的顺利、高效开展。

5 结束语

水利工程建设中会受到地理条件、渗漏以及水流等一系列因素的影响,复杂性非常高,对概预算编制质量也有着非常高的要求。工程成本预算是否合理以及概预算人员综合素质水平的高低等因素,会给水利工程造价带来很大的影响,因而需要选择符合实际建设情况的概预算编制方法,强化材料预算管理及概预算人员素质,并注重控制成本和优化资源配置,这样才能及时排除影响水利工程的各项因素,推动工程建设顺利开展。

[参考文献]

- [1]李尚武.概预算编制质量对水利工程造价的影响研究[J].河南农业,2019,34(02):30-31.
- [2]邓旅平.概预算编制质量对水利工程造价的影响[J].现代物业(中旬刊),2018,19(09):81.
- [3]邹开源.探析水利工程概预算编制质量及其对造价的影响[J].建材与装饰,2017,25(47):284-285.
- [4]任剑飞.概预算编制质量对水利工程造价控制的影响[J].河南水利与南水北调,2016,29(09):96-97.
- [5]李生龙.概预算编制质量对水利工程造价的影响[J].黑龙江水利科技,2014,42(01):211-212.

作者简介:古彦华(1985-),本科,工程师