

水利工程造价在设计阶段的控制与管理

杨正东

滁州市水利规划技术服务中心, 安徽 滁州 239000

[摘要]近年来,我国社会综合国力在多方面利好因素的影响下,得到了全面的发展进步,为各个领域的壮大发展带来了良好的机遇,有效的推动了水利工程行业的持续稳定发展。就水利工程项目的实质来说,与其他类型的建筑工程项目存在明显的差别,其中最为突出的差异就是工程施工持续时间相对较长,涉及到的施工工作量较为巨大,施工工作人员结构复杂等等,这样就对水利工程造价管理工作提出了更高的要求。但是就水利工程项目实际情况来说,人们对于施工前期设计和工程造价预算往往较为忽视,还有很多的施工工作人员将这项工作会选择在工程完工之后进行,这样就会造成严重的实际成本超预算问题的发生,最终引发水利工程资源浪费的情况出现。针对上述问题,相关工作人员应当围绕水利工程造价中涉及到的各项问题加以综合分析,并运用有效的方式方法来对设计阶段工程造价加以全面的把控,这样才能为投资方制定各项决策给予良好的辅助。

[关键词]水利工程;工程造价;控制管理

DOI: 10.33142/hst.v4i1.3461

中图分类号: TV-9

文献标识码: A

Control and Management of Water Conservancy Project Cost in Design Stage

YANG Zhengdong

Chuzhou Water Conservancy Planning Technical Service Center, Chuzhou, Anhui, 239000, China

Abstract: In recent years, under the influence of many favorable factors, Chinese social comprehensive national strength has achieved comprehensive development and progress, which has brought good opportunities for the growth and development of various fields and effectively promoted the sustainable and stable development of water conservancy engineering industry. As far as the essence of water conservancy project is concerned, there are obvious differences between water conservancy project and other types of construction projects, among which the most prominent difference is that the duration of construction is relatively long, the construction workload involved is huge, the structure of construction staff is complex, etc., which puts forward higher requirements for water conservancy project cost management. However, in terms of the actual situation of water conservancy project, people often neglect the pre construction design and project cost budget and many construction workers will choose to carry out this work after the completion of the project, which will cause serious actual cost over budget problems and eventually lead to the waste of water conservancy project resources. In view of the above problems, the relevant staff should make a comprehensive analysis of the problems involved in the water conservancy project cost and use effective methods to comprehensively control the project cost in the design stage, so as to provide good assistance for the investors to make various decisions.

Keywords: water conservancy project; project cost; control management

引言

在水利工程项目建造中,需要大量的相关部分的参与,并且施工工作人员数量众多,所以对造价管理工作要求相对较高。怎样提升造价管理工作的效率和效果是当前水利工程管理工作人员迫切需要解决的问题。特别是在实施水利工程设计工作的时候,工程设计和成本预算都需要制定详细的方案,结合方案才能对管理工作的合理化加以保证。但是因为受到多方面因素的影响,在水利工程项目中经常会出现超预算的情况,最终就会引发严重的资金浪费的情况发生,所以我们务必要对造价管理工作加以重点关注。

1 水利工程造价管理概述

水利工程的造价管理涉及到的层面和工作较多,具有较强的复杂性,其实质就是说在组织实施工程施工建造工作的过程中,针对各项费用的支出进行全面的把控。工程造价标识的作用是为了实现既定的工程建设目标,在落实各项工程建设工作的时候所发生的消耗费用。就投资方来说,水利工程项目整体成本较大,其中固定投资成本、施工材料和人工成本占比较大^[1]。一些费用支出往往都是在水利工程建造完成之后才进行核算的,利用原有财务会计核算指

标来对固定资产实施价值评估,在设计工作开展中进行资金的评估,这样就可以为后续各项工作的有序开展创造良好的基础。工程造价也就是项目的价格,在完成水利工程建造之后,将前期预算与实际支出进行综合比对,并将造价实施汇总,依据实际差异来完成造价评估。

2 项目设计阶段存在的主要问题

2.1 设计单位、设计人员的知识结构不够合理

在水利工程设计阶段落实造价管理工作,需要从专业技术、相关法律法规方面入手来对水利工程项目前期设计中工程造价加以综合预判。保证项目整体投资能够控制在规定的范围之内,这样才能确保更加高效的实现项目的管理目标,不断的提升各类资源的利用效率。但是很多设计工作人员自身对于掌握良好的设计技能,但是对于财务知识的了解知之甚少,这样就会导致在实施项目设计工作的时候对于项目建设过程中涉及到的经济问题有所忽视,无法将造价管理工作的作用切实的发挥出来^[2]。

2.2 项目设计脱节,造成施工变更

在针对水利工程项目实施设计工作的时候,务必要对工程所处地区各方面情况加以综合考虑,诸如:环境因素、地质结构因素等等。但是在实际组织实施水利工程项目设计工作之前,很少有施工单位会安排专人进行实地勘察工作,这样就会对设计结果的合理性和实用性造成一定的损害。还有设计工作人员在组织实施设计工作的时候,往往会因为受到外界因素的影响而导致设计结构出现误差的情况。设计图纸的审查具有一定的负载型,很多的审查工作人员工作的实施缺少细致性,最终无法对审查结果的准确性加以保证^[3]。

2.3 大量的水利工程项目没有推行限额设计,没有对设计方案进行优选

限额设计是当前针对水利工程造价进行超标管控的最为有效的方法,在进行水利工程设计工作的时候,设计工作人员不但需要保证设计结果的整体效果,并且还需要确保在规定的时间内完成设计工作,这样就对设计工作人员的专业能力和综合素质提出了更高的要求。为了保证设计工作能够在规定的时限内完成,部分设计机构往往只是对技术的实用性给予了重点关注,而对于设计方案的经济性和是否是最优化缺少重视,最终会影响到设计方案的使用效果。

2.4 设计保守现象屡见不鲜

就现如今实际情况来看,国内部分水利工程施工单位在组织实施工程建造施工工作的时候,为了尽可能的节约成本,经常会出现偷工减料的情况,这样就会引发诸多危险事故的发生。为了切实的提升整个水利工程施工的安全性,很多设计工作人员也会增加梁柱的截面面积,增设钢筋结构,这样就会导致诸多资金浪费的情况出现。

2.5 编制(概)预算不准确

经过调查分析我们发现,部分概算编制工作人员专业能力较差,不具备定额和编制专业能力,并对于设计图的理解也存在诸多的偏差,所以自爱实施单价分析工作的时候,往往会选择错误的子项目。与此同时,物价的不断变化,再加上编制工作人员对物价波动的关注度较差,最终导致造价编制与实际物价存在明显的差别^[4]。

3 项目设计阶段造价控制与管理

3.1 贯彻落实设计招标制度,严格控制设计质量

在实际组织实施水利工程项目前期设计工作的时候,要想从根本上对造价加以全面的把控,那么最为重要的就是从各个细节入手来对工程施工图纸的合理性和实用性加以保证。就投资方的角度来说,应当尽可能的挑选高水平的设计单位来进行工程图纸的设计,并由专业设计机构来加以全面的审查,挑选最适合的设计单位。

3.2 不断推行限额设计在水利工程设计中的应用

设计工作人员在实际实施水利工程项目设计工作的过程中,各项工作的实施务必要严格的遵从相关规范要求,从而切实的规避超预算问题的发生,提升各类施工资源和资本的利用效率。所以,相关部门还需要全面的增强限额设计在水利工程项目设计中的使用力度,将其渗透到水利工程设计图纸各个细节之中^[5]。

3.3 认真做好各阶段图纸会审的工作

针对工程设计图进行审核通常都是在水利工程项目设计工作结束之后的一项工作,这项工作的效果往往会对设计的实用性造成一定的影响。在设计工作人员完成设计图纸的编制之后,应当及时的提交到专业机构以及相关部门进行审核。在组织实施审核工作的时候,需要对设计图纸的综合性加以全面的评估,只有从根本行对设计图纸的审核工作的整体效率和效果加以保证,才可以确保整个设计图纸能够满足实际施工工作的需要。

3.4 制定合理的奖惩制度

在实际组织实施水利工程设计管理工作的时候，为了确保各项工作能够按照既定的要求加以落实，应当制定针对性的奖惩机制，从而有效的提升工作的效率，将工作人员的工作积极性充分的挖掘出来。这一方法能够保证在相同投资条件下，提升工程整体设计的综合性，避免各类资源浪费的情况发生，并且为后续各项施工工作的高效开展打下良好的基础。

4 结束语

总的来说，水利工程前期设计工作的实施与工程造价控制工作的效果存在密切的关联，所以我们需要加大力度落实工程设计阶段造价控制管理工作，尽可能的规避操作失误的情况发生，从而促使水利工程项目能够获得更加丰厚的经济和社会收益。因此在设计阶段的管理中要尽可能的选择资质齐全、人员配备齐全的设计单位，同时要求采用限额设计的管理方式；在设计完成后更要重视对设计的综合审查，以保证设计方案达到最佳的优化，为后续各项工作的有序开展创造良好的条件。

[参考文献]

- [1]徐进圆. 水利工程造价在设计阶段的控制与管理研究[J]. 工程技术研究,2020,5(1):170-171.
- [2]陆华. 分析水利工程造价在设计阶段的控制与管理[J]. 建材与装饰,2020(5):141-142.
- [3]马超. 水利工程造价在设计阶段的控制与管理分析[J]. 建筑技术开发,2020,47(18):113-114.
- [4]王多辉. 水利工程造价在设计阶段的控制与管理研究[J]. 城市建设理论研究(电子版),2020(19):110-111.
- [5]钱国峰. 水利工程造价在设计阶段的控制与管理研究[J]. 居舍,2019(21):138-139.

作者简介：杨正东（1978.11-）男，毕业院校：中央广播电视大学；所学专业：财务会计，当前就职单位：滁州市水利规划技术服务中心，职称级别：助理工程师。