

水利工程设计中投资控制探讨

宋思晗

吉林省水利水电勘测设计研究院

DOI:10.12238/hwr.v5i6.3905

[摘要] 作为水利工程设计工作的重要影响因素,投资控制工作的展开具有极强的综合性,同时也要受到多方面因素的影响,存在一定的问题。文章针对目前水利工程设计中投资控制展开过程中存在的几方面主要问题展开讨论,分析了其对工程设计的具体影响,同时详细论述了如何更好进行水利工程设计中投资控制工作,希望以此促进工程设计质量的有效提升。

[关键词] 水利工程; 方案设计; 投资控制

中图分类号: TV213.9 **文献标识码:** A

Discussion on investment control in water conservancy project design

Sihan Song

Jilin Water Resources and Hydropower Survey, design and Research Institute

[Abstract] As an important influencing factor in the design of water conservancy projects, the development of investment control is highly comprehensive, and it is also affected by many factors, and there are certain problems. This article discusses several main problems existing in the investment control process in the current water conservancy project design, analyzes its specific impact on the engineering design, and discusses in detail how to better carry out the investment control work in the water conservancy project design. Promote the effective improvement of engineering design quality.

[Key words] water conservancy project; scheme design; investment control

引言

水利工程项目建设是我国基础设施服务的一部分,新时期水利工程建设提高了水资源开发利用的整体水平,做好水利工程项目投资控制,能够有助于项目效益的最大化。

1 水利工程设计概述

水利项目的建设需要考虑的因素繁多,方案设计过程中应该综合考虑。在进行工程设计过程中,为保障设计质量应该对方案设计的各个环节进行严格的把控,保持良好的设计状态。首先,需要确保选材的合理性,及时更新设计理念,科学控制设计过程,使水利工程设计更加合理。其次,需要落实相应的科学应用设计,增强科学投资控制意识。贯彻落实相应的控制工作,降低此类工程的设计成本,为我国水利建设的发展注入更多活力。另外,应该加强水利工程设计

评价,处理细节,提高后续运行效率规划和实施。通过合理的投资控制思路,有利于在实践中实现水利工程的科学设计目标。并使工程项目设计程序的使用价值最大化。

投资控制对于水利工程的设计过程也十分重要,两者联系密切。首先,水利工程造价是影响水利工程业绩的主要因素。考虑投资控制的引入和应用,可以科学控制水利工程的设计成本,避免因资金使用不当而影响建设效果。同时,在投资控制的影响下,有利于拓宽水利工程领域。其次,在水利工程设计确定过程中,发挥投资控制作用,满足工程建设资金的高效使用,实现设计单位的合理选择。另外,基于投资控制的水利工程设计还可以使设计目标和思路更加清晰,实现对设计过程形成过程的科学控制。避免对水利工程的建设和应用产生不利影

响。水利工程设计不当造成的。

2 水利工程设计中投资控制问题分析

结合水利工程设计行业特征与投资控制的具体内容,笔者认为,能够对水利工程设计工作展开产生影响的投资控制上的问题主要有以下几个方面:

2.1 对投资控制不够重视

在一些水利工程的设计中,由于其投资控制不够重视,相应的控制工作未能达到预期的效果。某些工程项目单位为尽快获得设计方案,确保施工进度,部分施工单位留给设计师的时间较少。水利设计中对投资控制的认识不足会对设计工作产生严重影响,由于没有充分考虑投资控制的重要性及其功能特点,水利工程设计中的成本控制不科学,不能满足项目资金的有效利用,会对工程建设产生负面影响。在实践中,这些

工程威胁着水利工程的施工效率 and 设计质量。

2.2 投资控制机制不完善

在完成水利工程设计和加强投资控制的过程中,相应制度的完善反映了控制工作的水平。在实践中,由于部分水利工程设计和投资控制机制不完善,具体控制工作计划的制定和实施没有针对性,间接降低了项目效益水平。由于缺乏对创新的科学应用和全过程控制理念的考虑,投资控制机制没有深入融入形成过程,导致投资控制机制缺乏保障。受投资控制机制不完善的影响,水利工程设计成本控制不到位。工程造价高,影响工程质量,无形中增加了水利工程建设风险。

2.3 不合理的设计费用

目前,我国在水利工程的设计和 investment 控制方面也存在不合理的收费方式。采用人工计费方式,即按设计方案规模进行设计计费。在此期间,为了获得更多的经济效益,一些设计单位和人员会扩大水利工程的设计规模,相应的费用也会增加,从而增加投资控制问题的发生率,影响具体控制任务的实施效果。同时,由于设计收费方式的不合理,不同程度地影响了设计方案在水利工程中的成本控制和应用效果,为后续作业的实施留下隐患。水利工程的科学设计水平难以真正提高。

2.4 投资控制模式需要优化

投资控制的技术内涵是否丰富,关系到水利工程设计的成本控制效果,关系到投资控制的技术含量能否提高。在实践中,由于缺乏良好的投资控制方法,一些水利工程的控制技术水平有所下降,对工程设计质量和经济效益构成潜在威胁。由于在水利工程投资控制设计中缺乏全过程控制方法的引入和应用以及技术支持,影响了设计问题的成本处理。由于控制方法缺乏信息科学性,降低了丰富的水利工程投资控制信息资源的整合利用效率,影响了设计成本信息的控制效果。

2.5 其他问题

在讨论水利工程设计中的投资控制

时,我们也应该认识到这一问题。一些人员责任心和专业能力较弱,导致应用的专业支持不足。水利工程设计中的投资控制,由于投资控制体系不完善,对相应控制计划的实施缺乏科学指导。另外,水利建设投资控制在设计中较为保守,标准较高,施工设计要求和场地条件考虑不够,因此在制定工程设计方案时影响投资控制的效果。支持采取有效的预防和控制措施。

3 合理控制水利工程投资措施

3.1 提高重视程度

设计和施工单位在实践中要保持高度的责任感,在水利工程设计中更加注重投资控制,推动实施相应的控制工作,为提高效益奠定基础。提高其他项目的设计成本控制效果。同时,在充分重视投资控制的同时,还可以拓宽处理水利工程费用的思路,保证相应设计方案的良好运用。

3.2 完善投资控制机制

在提高水利工程设计水平、提高经济效益和社会效益的过程中,需要从制度层面做出响应,以达到预期的投资控制效果。在此期间,需要充分利用市场竞争机制,实行工程招投标制度。水利工程招投标的竞争取决于公开、公平、公正和诚实的市场机制。通过优化配置市场设计资源,提高设计水平,实现项目资金的合理使用,支持投资控制目标的实现。同时,还应该注重创新和合理运用全过程控制理念,逐步完善水利工程设计。建立投资控制机制,为提高相应的控制水平,避免影响水利工程建设效果提供制度保障。

3.3 设计费用的确定

综合考虑水利工程的选址条件和设计要求,在实现合理的投资控制目标和提高控制水平的过程中,水利工程设计收费模式应从适用性好、满足要求等方面确定。从而避免设计师片面追求人工成本而影响工程设计质量。同时,在实用有效的设计收费方法的支持下,水利工程设计中的投资控制效果可以更加明显,控制效率可以提高。

3.4 优化投资控制模式

结合水利工程投资控制方案的设计现状和实施效果,加强全过程和信息化控制方法的应用,提高相应控制工作的技术含量,这有利于提高水利信息化水平。水利工程设计和投资控制,实现信息资源的丰富和综合利用。同时,当投资控制的技术水平逐步提高时,也可以为提高水利工程设计成本控制的效果提供技术保障。

3.5 其他控制措施

根据水利工程的设计研究,在提高投资控制水平的同时,需要综合考虑这些控制措施。加强人员的责任心和业务能力的培养,提供专业的水利工程设计和投资控制服务。完善投资控制制度并落实到位,使相关控制方案在水利工程设计中得到更科学的实施,提高成本控制水平。

4 结束语

总之,现阶段水利工程设计中的投资控制工作还要受到重视程度、投资控制机制、设计费用安排以及投资控制模式等多个方面的影响和限制,而且这些方面或多或少都存在一定的问题,制约了水利工程设计质量的提升。基于此,笔者针对水利工程设计中的投资控制具体情况提出几点促进投资控制工作开展的措施,从提升重视程度、完善机制、设计费用以及优化投资控制模式等几个角度着手加强水利工程设计的效率和水平。

参考文献

- [1]刘恒.水利工程设计中投资控制存在问题及对策[J].河南水利与南水北调,2018,47(07):59-60.
- [2]王国香.浅谈优化设计与水利工程建设投资控制[J].低碳世界,2017,(32):273-274.
- [3]秦俊虹,齐向南,谢琴.水利工程设计阶段投资控制影响因素分析[J].中国水运(下半月),2015,15(3):118-119+109.

作者简介:

宋思晗(1991--),女,汉族,吉林省吉林市人,本科,工程师,从事水利工程方面的工作。