

水利工程建设质量管理体系全过程分析

朱力

江苏淮阴水利建设有限公司, 江苏 淮阴 223300

[摘要] 随着社会的进步, 我国经济与科学技术的快速发展, 水利工程建设规模越来越大。然而, 现今水利工程建设过程中仍然存在一些问题, 阻碍了我国经济建设发展, 因此, 优化、建立健全水利工程建设质量管理体系就显得尤为重要。[关键词] 水利工程; 质量; 管理体系; 优化

DOI: 10.33142/hst.v2i4.1075

中图分类号: TV512

文献标识码: A

Analysis of the Entire Process of Quality Management System for Hydraulic Engineering Construction

ZHU Li

Jiangsu Huaiyin Water Conservancy Construction Co., Ltd., Huaiyin, Jiangsu, 223300, China

Abstract: With the progress of society, the rapid development of China's economy and science and technology, the scale of hydraulic engineering is growing. However, there are still some problems in the construction of water conservancy projects, which hinder the development of China's economic construction. Therefore, it is particularly important to optimize and establish a sound quality management system for water conservancy projects.

Keywords: hydraulic engineering; quality; management system; optimization

引言

水利工程在社会经济发展中所起到的作用是十分巨大的, 并且其与民众的生活质量存在密切的关联, 对于保护民众的人身和财产安全能够起到积极的影响作用。在社会快速发展的影响下, 使得民众的思想意识出现了明显的变化, 对水利工程越发的关注, 从而使得人们对水资源保护工作的重要性的得以全面的了解。我国地域辽阔, 水资源分布十分不均衡, 为了保证各个地区水资源供应的稳定性, 南水北调是当前北方地区最为主要的用水途径。在很多的南方地区经常会出现降雨量过大而引发的洪涝灾害的发生, 为了避免天灾对社会进步造成阻碍, 需要采用适当的方法对自然灾害进行防治。加大力度提升水利工程施工的质量, 为人们的生活工作提供充足的水源, 带动国家健康稳定的发展, 为农业生产给予用水保障, 为农业种植业发展创造良好的条件, 提升农民的平均收入, 促进社会和谐健康发展。水利工程建设不但能够为人们的生活提供稳定的水资源, 并且是推动社会经济快速发展的主要动力。要想从根本上提升民众对水资源的保护意识, 务必要加强水资源重要性的宣传工作。其次, 水利工程施工质量与工程后期使用效果存在密切的关联, 所以, 务必要在工程建造中, 严格遵照规范要求落实各项工作, 并结合实际情况制定切实可行的管理体系, 一旦遇到问题要进行专门的分析工作, 确保工程施工的质量, 尽可能的延长水利工程后期的使用时长。

1 充分认识优化水利工程建设质量管理体系的重要性

水利工程建设质量管理体系的效果与水利工程施工质量存在密切的关联, 如果水利工程出现任何的质量问题, 不但会导致严重的经济损失, 甚至会引发严重的危险事故, 对于社会和谐健康发展是非常不利的。鉴于此, 需要我们充分结合实际情况, 对我国水利工程建设管理系统进行不断的优化和创新。

2 水利工程建设质量管理体系主要内容

水利工程建设质量管理体系的构建可以对水利工程施工质量加以保障。要想从根本上对水利工程建设质量加以保障, 需要工程各个参与方严格遵照规范要求开展各项工作, 相关机构需要对施工工作进行实时监督管控。水利工程质量控制和监督工作涉及从施工开始一直到工程完工的各个环节。在实施水利工程设计工作的时候, 设计单位安排专业人员到工程现场实施勘察工作, 结合获得的勘察信息来制定施工计划, 从而更好的对施工物料, 施工技术, 施工设备进行统一管控, 保证水利工程施工质量^[1]。其次, 水利工程在实施对外招标工作的时候, 对所有的投标方的资质进行综合分析, 从不同的方面入手对影响工程质量的各项因素进行管控, 尽可能的避免对施工质量造成不良影响。

3 现今水利工程建设质量管理体系的不足和难点

3.1 现今水利工程建设质量管理的难点

水利工程建设工作因为会使用到大量的不同类型的技术和设备, 所以工程具有一定的复杂性。水利工程不但会对

覆盖的河流区域造成影响,并且会对周边地区造成一定的影响。诸如:三峡大坝有效的带动了周围地区经济的发展。都江堰项目在促进成都社会经济的发展 and 民众生活质量方面发挥出了不可替代的作用。其次,所有的水利工程之间都存在一定的联系,所以,在实施水利工程建设工作的时候,需要做好充足的准备工作,从全局的角度来对待所有的问题,编制出切实可行的工程施工计划,从根本上对工程质量加以保证。水利工程最为突出的优越性就是为民众的生活创造了便利。其次,在推动社会经济发展方面也发挥出了积极的影响作用。但是水利工程建设与水资源以及地表结构存在一定的关联,如果不能高效的加以处理,势必会引发严重的生态失衡的不良后果^[2]。

3.2 现今水利工程建设质量管理体系的不足

就现如今国内水利工程施工人员整体情况来看,综合素质高低不齐,施工队伍管理工作需要进一步的进行优化完善。大部分的施工人员专业技术较差,缺少基本的实践经验。再加上,我国当下招投标工作缺少专门的标准加以规范,所以在实施工程建造工作的时候,无法得到有效的监督,工程设计工作人员与施工工作人员对地区情况缺少全面的考虑,严重的制约了水利工程施工质量的提升。

4 水利工程建设质量管理体系的优化措施

4.1 严把技术关

充分的结合实际情况,对施工技术进行严格的挑选和管控,不但要保证工程设计工作人员专业技术达到标准水平,并且还要对施工队伍的技术进行管控。在工程正式开始施工之前,需要组织设计工作人员与施工人员进行交底工作,对设计中存在的问题加以分析研究。设计工作人员务必要提前进行施工现场周边情况的勘察工作,对施工中可能遇到的危险进行预判,从根本上对施工安全性加以保证。施工人员务必要保证具备良好的专业能力,能够全面的掌握设计的要求,严格遵照施工设计开展施工工作^[3]。

4.2 严把施工材料、物资关

工程施工物料的质量与工程整体质量存在密切的关联,所以,要想确保水利工程施工质量务必要加大力度对施工物料质量加以管控。实施施工物料的控制工作,并非是单纯的在工程完工验收阶段对质量实施审核,并且要在工程建造工序中加大力度来切实实施监督工作,避免发生二次返工的情况,提升资源的利用效率。

4.3 提高施工人员的质量意识

质量安全问题是建筑企业的生命准绳,是有效保证施工的根本保障。安全质量问题无小事,在对建筑工人进行管理的同时,要注意提高工作人员的质量安全意识,充分了解施工环境,严把质量关,培养其企业工作人员的质量意识^[4]。

4.4 施工方的质量保证

水利工程建设的质量保证需建立一个受控状态下,即施工的正常进行状态。施工方应当做好施工中每个过程的衔接工作,对施工的每个环节都应做好勘测控制工作,注重资料的收集和数据分析,防止施工过程中安全隐患发生,避免出现工程质量问题。还需加强施工人员素质的培养,提高施工团队的技术管理水平,从而使工程质量得到保障^[5]。

5 结束语

综合以上阐述我们总结出,水利工程建设质量的保证,在推动国内社会经济发展,保护生态环境方面作用是十分巨大的。水利工程建设,牵涉到工程设计方,施工方等诸多团队以及施工人员,要保证工程质量需要各方工作人员加以辅助。首先,设计单位不但要对设计方案进行严格的审查,并且要安排专人对周边环境进行勘察,结合水利工程所具有的复杂性,采用适当的方法来提升了工程施工的安全性,避免危险事故的发生。其次,施工单位要加大力度推进施工队伍的技术管理工作,密切关注施工物料的质量。最后,相关行政机构要对工程各个施工工序的质量进行切实的监督管控,从根本上确保工程施工质量。

[参考文献]

- [1]李文希.水利工程建设质量与安全监督管理体系构建研究[J].科技创新与应用,2018(33):189-190.
 - [2]阳运青,彭雪峰.加强水利工程建设质量管理的几点思考[J].湖南水利水电,2017(05):16-17.
 - [3]李婧.水利工程项目管理中测量质量控制的措施[J].黑龙江科技信息,2017(13):215.
 - [4]石增福.水利工程建设质量控制与优化管理措施探讨[J].水利规划与设计,2016(12):9-10.
 - [5]严建发,周建杰.基于耗散结构理论的水利工程建设质量管理体系进程分析[J].中国水运(下半月),2016,16(07):141-143.
 - [6]刘冬顺.强化质量意识 落实质量责任 努力提高水利工程建设质量管理水平[J].新疆水利,2016(01):18-19.
- 作者简介:朱力(1988-),大专,助理工程师,水利水电一级建造师。