

Discussion on Problems and Countermeasures of Construction Management of Water Conservancy and Hydropower Projects

Biao Tang Chang Lv

Wuyi County Small Hydropower Development Co., Ltd., Wuyi, Zhejiang, 321200, China

Abstract

In the process of rapid economic development, the role of water conservancy and hydropower projects is irreplaceable. The effect of water conservancy and hydropower projects is very important in the utilization of water resources in China. However, for the construction of water conservancy and hydropower projects, management quality is the most important element that directly determines the quality of water conservancy and hydropower projects. It will have a profound impact on the overall function of water conservancy and hydropower. Therefore, the paper discusses the existing problems in hydropower project construction, and propose corresponding solutions.

Keywords

water conservancy and hydropower engineering; management; problems; countermeasures

水利水电工程建设管理问题及对策探讨

汤标 吕畅

武义县小水电发展有限责任公司, 中国·浙江 武义 321200

摘要

经济的快速发展过程中, 水利水电工程所化的作用是不可替代的, 在中国水资源利用上水利水电工程所拥有的功效是非常重要的。但对于水利水电工程建设来讲, 管理质量是直接决定水利水电工程建设质量的最主要要素, 对于水利水电整体功能的发挥会产生非常深远的影响, 所以论文针对当前水利水电工程建设存在的问题进行论述, 并提出相应的解决对策。

关键词

水利水电工程; 管理; 问题; 对策

1 引言

对于水利水电工程项目建设来讲, 除了施工质量控制措施之外, 建设管理对整个工程项目建设质量所产生的影响是最为深远的。所以在实际建设过程中, 建设管理工作所存在的问题, 必须得到重视, 并且需要就所存在问题的根源进行分析, 然后提出相应的解决对策, 这样才能够从根本上对水利水电工程建设工作进行加强, 提高水利水电工程建设质量。所以在下文当中将就水利水电工程建设, 管理工作存在的问题进行分析, 然后提出相应的解决措施, 保障中国水利水电事业的可持续发展。

2 水利水电工程建设面临的问题

2.1 施工前期准备不足

对于水利水电工程建设来讲, 相比较于其他工程项目建设

设具有很大的特殊性以及差异性, 所以在进行正式建设之前, 应当就各项准备工作进行全面完善, 这样才能够使工程项目建设质量得到保障。对于一般的工程项目来讲, 在整体建设结束之后, 需要经过竣工以及检查和维护之后, 才能够将工程项目投入使用, 而对水利水电工程来讲则不同, 是在建设过程中就需要将工程项目投入使用。所以对于水利水电工程项目建设来讲, 在很多时候没有建设完成的时候, 就需要发挥自身抵御自然灾害的作用, 在这种情况下, 如果前期工作没有准备好, 可能会导致水利水电工程项目匆忙投入使用, 本身的实用性以及时效性难以得到有效的发挥。而且在很多时候前期准备工作没有做到充分, 还会使水利水电工程本身的一些防护环保设计并不能得到真正的落实, 对工程项目的效果造成影响^[1]。

2.2 管理工作模式落后

对于水利水电工程项目建设来讲, 虽然中国当前水利水电工程项目建设规模及数量越来越大, 但是所采用的建设管理运营模式却并没有做到与时俱进相比较, 于新形势下的经

【作者简介】汤标 (1991-), 男, 中国浙江金华人, 本科, 助理工程师, 从事水利水电工程研究。

济发展来讲,运营管理模式较为落后,在实际工作过程中取得的效果也并不理想。对于水利水电工程来讲,如果并没有先进的管理运营模式,那么可能会导致工程项目建设所投入的各项资源不能够得到合理的分配及利用,同时工程计划也并不能够得到优化,以及重新配置会导致大量的资源被浪费,增加额外的成本投入。除此之外,如果管理运营模式落后,那么可能会导致水利水电工程本身所拥有的各项功能发挥并不能够得到真正的实现,需要开展高频率的检查及保护工作^[2]。

2.3 施工质量问题

在当前中国许多建设部门在工程项目建设时,对于经济效益的追求都非常重视,将经济效益作为工程项目建设的首要目的,而对工程项目建设质量却并没有予以足够的重视。同时在工程项目建设过程中,针对项目设计工作并没有进行科学合理的设计,所以使得工程项目建设出现了一些偷工减料以及以次充好的现象,这对整个水利水电工程来讲,都会产生非常严重的安全隐患。水利水电工程建设的规模可以是多种不同形式的,在一些小的水利水电工程项目建设时,并没有就施工现场所在地的地质环境以及水文状况进行提前的勘察,所以导致对整个施工现场的状况掌握程度并不高,在后续建设过程中所出现的问题也没有提前进行预防,对后续的施工进度及质量都造成了严重影响。

3 水利水电工程建设质量提升对策

3.1 补充强化前期准备工作

从当前所开展的水利水电工程项目建设来看,应当在进行正式建设之前,对水利水电工程投入使用,可能会出现各项问题进行提前的预防措施制定,就水利水电工程项目应用可能会存在的质量安全隐患进行提前规避与解决。所以应当在进行正式施工之前,就后续的投入运营状况进行模拟,然后对前期所做的各项准备工作进行完善,保证项目投入使用,不会因过于匆忙而导致功能丧失。同时对于工程项目建设来讲,应当在实际设计过程中就各项防护以及环保计划内容进行落实并完善,保证在项目投入使用的时候,不会因过于匆忙而出现疏漏对周边环境造成影响,破坏后续的工程项目建设进度以及施工质量。

3.2 推行先进的管理模式

在工程项目施工过程中,水利水电过去传统的运营管理模式应当进行全面的剔除,在现代化发展背景下,结合先进的管理理念以及管理技术,对水利水电工程项目建设管理工作进行转变。因为在现代社会发展背景下,信息技术以及基于信息技术所提出的先进管理理念,在社会各行业当中都已

进行了推广与应用,所以对于水利水电工程项目建设来讲,应当在施工和运营这两个方面都将先进管理方式进行引进,使管理工作效率得到真正的提升。在引进先进管理理念及管理模式的过程中,不仅仅能够使工程项目管理水平得到提高,而且还能够将施工所投入的各项成本以及资源进行合理分配及使用降低成本的支出,避免在工程建设过程中出现大量的资源浪费,这对于水利水电工程项目建设来讲,能够从一定程度上提高项目的经济效益。除此之外,针对水利水电工程项目建设所开展管理的企事业单位,也应当进行科学合理的选择,将优秀的施工管理企业引入到水利水电工程项目建设管理工作当中,这样才能够使施工和管理这两个环节的工作效率得到全面的提高,对于中国水利水电工程项目建设事业产生推动作用^[3]。

3.3 管理制度的优化

对于水利水电工程项目建设所开展的管理工作来讲,完善以及严格的制度是最主要也是最基础的保障,为了能够促进水利水电相关建设管理工作得到有效推行,并真正发挥作用,需要就相关法律法规进行全面的完善并贯彻落实。对于相关部门以及各级主管部门来讲,在水利水电工程项目建设过程中,需要就与水利水电工程项目建设与管理有关的法律法规进行全面的了解,并在实际管理工作当中进行落实结合管理制度进行全面的立法保障,将实际建设管理工作中所存在的不良问题进行消除。除此之外,对于水利水电工程建设过程中的施工部门来讲,要基于合同内容去进行工程项目建设,将自身在建设过程中所需要承担的责任以及所需要履行的义务进行贯彻落实,严格按照合同规定内容进行施工作业,避免在施工过程中出现纠纷以及矛盾。

4 结语

综上所述,对于水利水电工程项目建设来讲,在实际施工过程中,建设管理工作所发挥的作用会变得越来越重要,能够使工程项目建设的质量以及经济效益都得到保障。所以应当就当前水利水电工程建设管理中所存在的问题进行深入分析,然后结合问题原因进行针对性的措施提出,全面提高水利水电工程建设质量管理与建设管理水平。

参考文献

- [1] 杨光辉.水利水电工程建设管理问题及应对措施解析[J].城市建设理论研究(电子版),2020(36):23.
- [2] 张少平.水利水电工程建设管理问题及应对措施[J].四川水泥,2019(10):166.
- [3] 刘春荣.水利水电工程建设管理问题及应对措施[J].河南科技,2014(3):256.