

水利工程建设管理创新思路分析

张庆军

安徽省水利水电基本建设管理局, 安徽 合肥 230022

[摘要] 水利工程是城市建设的基础, 是一项惠民设施。随着城市化进程的加快, 水利工程在建设数量和规模上都在扩大, 这对水利工程管理也提出了新要求。水利建设的管理需要结合工程的实际情况进行改革, 这样才可以有效提高工程的建设质量和质量, 从而使得水利在各个方面发挥最大的作用。

[关键词] 改革创新; 惠民水利; 工程建设; 水利管理

DOI: 10.33142/hst.v2i3.831

中图分类号: TV51

文献标识码: A

Analysis on Innovative Ideas of Water Conservancy Project Construction Management

ZHANG Qingjun

Anhui Water Resources and Hydropower Construction Bureau, Hefei, Anhui, 230022, China

Abstract: Water conservancy project is the foundation of urban construction and it is a beneficial facility for the people. With the acceleration of urbanization, the number and scale of water conservancy project construction are expanding, which also puts forward new requirements for water conservancy project management. The management of water conservancy construction needs to be reformed in combination with the actual situation of the project, so that the construction and quality of the project can be effectively improved. Then water conservancy can play the greatest role in all aspects.

Keywords: reform and innovation; Huimin water conservancy; engineering construction; water conservancy management

引言

水利工程作为水资源综合保护和利用的基础工程, 在地区的经济建设以及社会发展中产生了巨大的推动作用, 与当地的生活, 生产, 经济, 生态, 能源, 水土等各方面息息相关。为此, 对于水利工程项目的管理就显得尤为重要, 有必要明确各参与方的责任, 加强项目的质量管理, 确保项目建设不浪费国家财产。保护人民群众的生活以及生态的安全。因此, 在新时期, 要加强水利工程项目管理理念创新, 不断提高水利工程项目管理水平, 及时发现并解决水利工程建设施工环节出现的管理问题。

1 新时期水利工程建设管理的主要内容分析

一是管理技术建设的使用。中国的大部分水资源利用及保护项目都建立在河流附近, 这就是为什么它们与河流紧密相连。根据我国的地质情况以及气候特征, 境内河流的汛期和干旱期一般按照一定的时间规则转变, 因此水利工程项目的管理人员应积极研究和分析水利工程建设所在的河流的流量规律, 并据此规律提出相应的应急情况的解决方案。例如, 在洪水期间制定防汛应急计划, 避免洪水过境发生重大事故威胁周边居民的生命财产安全。二是水利工程的日常和定期养护检修管理。水利工程完工后, 正式投入使用将会受到许多因素的影响。例如, 如果存在技术设计或项目建造施工问题, 这将对水利工程项目的建设质量产生严重的负面影响, 这对随后的水利工程安全可靠的使用是一个威胁和隐患。因此, 必须对水利工程项目的使用进行严格的管理控制和监督检查, 必须对项目运行情况和运行数据进行全面分析, 必须提前制定应急解决方案, 以保证对紧急情况的快速反应^[1]。

2 水利工程管理过程中的不利

2.1 管理材料的检验问题

在施工过程中, 项目建造的建筑材料的质量将会直接决定最终的水利工程项目的建设质量, 做好建筑材料的管理和控制, 是整个项目建设管理过程中最重要的工作。如果最基本的项目建造材料出现质量不达标的问题, 这不仅会给项目建设的质量带来巨大的隐患, 还会对项目周边的人们安全构成严重威胁。为了增加利润, 一些工程建筑企业使用便宜的建筑材料, 更甚至购买质量不合格的材料, 这会给他们带来一点眼前的利益, 但是对于水利工程来说, 这将给项目带来巨大的质量管理问题。

2.2 管理人的素质问题

根据我们迄今为止所了解的情况, 许多正在建设中的水利项目旨在减少成本, 节约建设资金, 这将涉及项目建设的低成本, 弱管理和轻控制。以低廉的劳务成本雇佣的项目管理人员, 这些人既没有专业知识, 也没有丰富的管

理技术。将为项目建设埋下很多安全隐患,留下不好的工程项目,或造成极为严重的安全事故^[2]。

2.3 检验查收管理问题

在每个水利工程项目建设结束时,将有一项特殊的严格的项目竣工验收,以检查和验证项目的安全和质量。如果检查和验收发现项目建设不符合建设标准,没有达到预先设计的官方要求,就必须立即进行整改,但是目前的工程验收很多都是走一下过场,没有严格执行项目竣工验收的要求和标准。对项目运行的情况产生了很大的影响。

3 水利工程建设管理创新思路

3.1 资金管理创新

首先,要严格管理和控制项目建设成本,建立项目施工成本管理的专项管理人员,明确项目资金使用用途,严格地记录资金的支出和使用情况。项目成本管理系统可通过现代的信息化系统进行管理,以确保项目资金管理控制的高效和科学,并确保在项目资金的合理利用的基础上建设高质量高水平的水利工程项目。提升项目资金的利用率^[3]。其次,要根据项目建设的实际情况,合理分配项目的资金,并且结合实际情况,及时做出必要的调整,在水利工程项目的建设施工管理,项目成本主要用在建材的采购,人员的劳务,以及其他一些事项,必须对项目资金进行严格的管理,保证项目资金的较高的利用率,实现最大化的经济效益。

3.2 引进先进技术,提高建设管理水平

传统水利工程的施工管理按照整个工程的要求分为几个部分,由不同的工作人员管理和指导。由于工程师人数众多,每个工程师团队都会有相应的施工管理人员,并会向每个地区的管理人员报告现场的实际情况。区域经理将向更高级别的管理人员报告。这种管理模式增加了技术工程管理的报告时间,导致实时管理信息传输不佳。如果出现问题,在报告过程中浪费大量时间,就无法在最初及时解决发现的问题,这对整个项目的质量产生了严重影响。不仅如此,这种管理模式中的基本管理者往往只具备一些简单的工程技术,专业理论知识不完整,并且在管理过程中往往存在不可避免的偏差和遗漏,在这方面,有必要引入最先进的技术,并在水利工程项目现场和管理室安装现场监测和管理系统,以进行实时监测。系统可以收集项目施工现场有关图像的信息,并清楚地看到施工现场的具体情况。如果出现问题,可以立即致电施工经理告诉他如何处理它。以便解决报告时间过长产生的实时问题,提高了水利工程项目的管理水平。

3.3 加强对材料检验以及管理方法的创新

首先,建筑材料对于水利工程建设至关重要,其质量直接影响到工程的整体质量。为此,项目建设公司必须高度重视建筑材料的生产者和供应商的社会信誉和资格问题,特别是在授予材料和服务合同时彻底检查其生产许可证和其他文件。同时,必须严格检查制造商生产的材料,以确保它们符合国家的标准,同时保证项目建造原材料的质量^[4]。其次,一旦原材料进入施工现场,质量检验员必须按照现行程序以及材料的技术要求,仔细检查每批材料的质量。质量不好的材料必须退回原厂,以确保进料的各个方面都符合标准。此外,在对材料的性能和质量进行全面检查时,我们必须确保材料经过全面的质量检验和认证。

3.4 坚持以人为本的发展观,优化人力资源配置

作为水利工程管理人员,除了要具备丰富的水利工程管理知识以及技能之外,还需要拥有良好的职业道德。之后由具备上述能力的人员来检测水利工程以及实行安全管理等工作,这也是实现管理创新的先决条件^[5]。首先,为了实现人力资源的优化配置,水利工程单位需要制定和实施切实可行的管理体制;其次,还需要通过培训教育,提高管理人员的节约意识,以便于他们更好地节约以及利用社会资源。

结束语

总之,新时期水利工程建设管理的创新思路体现在施工前的过程,施工过程和施工后的每一步,需要充分地结合项目的实际情况,做好项目的设计建造全过程的科学管理,并采取有效措施解决当前水利工程施工管理中存在的问题。水利工程建设发展非常重要,我们推动水利工程项目的发展,并在一定程度上促进国民经济的发展,促进社会的发展和维护国家利益。

[参考文献]

- [1]姚华举.水利工程建设管理创新思路分析[J].科技风,2019,6(21):186.
- [2]广承勇.新时期水利工程建设管理创新思路分析[J].内蒙古水利,2019,9(05):56-57.
- [3]常颜彬.新时期水利工程建设管理创新思路探究[J].住宅与房地产,2018,8(36):123.
- [4]谢鑫,付鹏.水利工程建设管理问题分析与新思路探究[J].珠江水运,2018,7(21):88-89.
- [5]李娅.水利工程建设管理创新思路分析[J].文化创新比较研究,2018,2(24):146-147.

作者简介:张庆军(1975-),本科。