

水利水电工程施工管理

郭少杰

山东省招远市桑德水务有限公司

摘要:我国目前对于水利工程建设十分重视,主要是由于水利工程建设关系到国家的未来经济稳定性以及区域性水资源的充分应用。所以在进行水利工程施工建设的过程中需要逐步提升管理的水平,充分发挥出施工管理的重要作用。从我国以往水利工程的施工管理情况来看,虽然管理的水平有所提升,但是仍久没有达到相应的要求。因此笔者在本文中,对我国水利工程施工管理中存在的问题进行了全面的分析,结合水利工程施工管理的要求,提出了创新管理的水平,充分发挥出水利工程施工管理的重要作用,逐步提升水利工程建设水平。

关键词:水利水电工程; 施工管理; 分析研究

一、水利水电施工管理中存在的弊端

(一) 施工管理不规范

从我国目前水利水电工程建设情况来看,整个施工的过程存在很多相应的问题,尤其是施工管理不规范问题较为突出。最为主要的表现就是水利水电工程的施工过程中,经常由于外界因素的影响,导致出现工期的延误,再加上日常的管理工作并没有达到相应的要求,因此很多时候施工现场的人员和材料调度都出现了不规范的管理问题。在日常水利水电工程开展的过程中,有可能会出现预算超支的问题。这主要是由于水利水电工程管理人员的工作开展不到位所导致,再加上资金的投入存在问题,在前期进行施工材料选购的时候,没有实现全面的计算和材料调查,导致资金超支严重。因此施工管理不规范问题是比较常见的问题,尤其是日常的管理工作开展的时候,容易出现管理不规范导致施工工期、施工质量受到影响。

(二) 缺乏管理专业人员

随着我国经济的不断发展,我国的水利水电工程的建设所应用的先进技术和工艺越来越多。但是我国的专业施工管理人员的整体素质并没有随之快速提升。很多水利水电工程的建设过程中所使用的专业管理人才自身的年龄比较大,对于一些新技术和新工艺的认知并不全面。很多时候管理人员自身的创造性思维并不理想,甚至还存在对新技术的排斥。对于一些专业对口的水利水电施工管理人员,虽然自身的技术水平比较高,但是知识和实际的应用存在较为明显的差异性,将所学知识应用到实践中需要一个漫长的过程。

(三) 施工管理体系不完善

对于水利工程的施工过程,需要有相应完善的体系对其进行全面的管理。但是从我国目前水利水电工程的建设管理情况来看,由于施工的流程较为复杂,因此施工管理过程中影响因素比较多。对于一些水利水电工程来说,所采用的仍旧是以往的管理模式,因此管理体系不健全的问题较为明显。在日常施工管理工作开展的时候,整体的管理效率和管理质量无法达到预期的标准,甚至导致出现一定程度的经济损失。有的水利水电工程现场施工管理过程中的管理方法并不科学,因此这些问题都会对水利工程的管理产生一定的影响。再加上水利工程的管理过程涉及的人员很多,无法全面落实个人责任,导致管理工作的开展受到一定的影响。

二、水利水电施工管理的创新性措施

(一) 加强施工设备和材料的监督工作

为了更好的发挥出水利水电施工管理的重要作用,必须从提升施工设备和材料的管理入手,做好材料的及时选择,

保障水利水电工程原料的合理应用。对于所选择使用的各种材料,都需要保障其本身的质量达到国家的相应标准。另外对于所使用的相应机械设备,也需要做好全面的运行监测和管理,注重机械设备的选择,实现施工中机械作用的全面发挥。作为管理部门,要充分利用检查机械和高科技技术,确保设备的全面检修和保养,配备专门的机械管理人员,减少机械设备问题的出现。

(二) 合理控制施工作业进度

水利水电工程的施工建设过程,需要做好施工作业进度的全面控制。在进行施工作业进度管理的过程中,需要严格遵从科学合理的管理方法,将水利水电工程施工的过程进行全面的划分和控制,做好多个项目施工方案的合理选择。另外还需要每天做好全面的施工作业进度的记录和管理,根据实际情况发现施工中存在的问题,进行及时的处理和解决。在施工作业开始后,需要对相应的影响因素进行全面的分析,减少外界因素的影响,确保对施工人员的合理调配,发挥出人员的重要作用。

(三) 多元化的管理模式

进行水利水电工程的施工管理,需要结合施工的要求,实现全面多元化的管理。对于水利水电工程的管理模式,要进行全面的及时管理和综合选择,采用多元化的管理模式,减少单一管理模式导致出现的各种问题。对于不同的施工环节,需要合理的设立质量监督部门,定时对施工的质量和进度进行全面的管

结束语

对于我国水利工程施工管理中存在的问题,笔者进行了全面的分析,提出了针对性的创新管理对策。在进行日常水利工程施工管理工作开展的时候,需要加强施工设备和材料的监督工作,减少施工设备和材料中存在的问题。对于日常的施工作业过程,要进行施工作业进度的全面控制,确保达到相应设计施工进度

参考文献

- [1] 吴丽萍. 水利施工技术的现状及改进措施分析[J]. 农民致富之友, 2017(23).
- [2] 阿振银. 浅谈水利工程施工管理措施[J]. 甘肃农业, 2014(21).
- [3] 宋智慧, 贺虎林, 张颖. 关于水利工程施工技术的思考[J]. 农技服务, 2015(05).
- [4] 梁福连. 刍议新技术在水利工程施工中的应用[J]. 企业科技与发展, 2015(14).
- [5] 朱瑞国. 浅析水利工程施工中的质量控制[J]. 科技与企业, 2013(19).
- [6] 孙景龙. 加强水利工程施工管理的重要性[J]. 科技与企业, 2012(11).
- [7] 潘海央, 吴荣军. 简述水利工程施工中的问题及管理方法[J]. 科技与企业, 2013(09).