

水利水电工程施工中常见问题及解决措施

封晨飞

(河北省水利工程局 河北 050000)

[摘要]目前水利水电工程虽已取得巨大成就,但依然存在很多不足之处。因此,其实践应用水平还有待提高。特别是在水利水电工程的施工管理过程中,实践施工经验不足、技术不够成熟等诸多问题以及各种因素影响水利水电工程的发展建设。这需要我国水利水电工程的施工管理人员积极探索其中的管理要点,根据常见问题制定针对性的管理策略提升管理水平,从而有效提升施工进度。鉴于此,本文主要分析探讨了水利水电工程施工中常见问题及解决措施,以供参阅。

[关键词]水利水电工程;施工问题;解决措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.853

引言

随着我国经济实力的增强,经济发展进入新阶段,要求我国进行更多战略性的经济建设,自古以来,我国就是农业大国,所以水利水电工程的建设是一项非常重要的战略性建设,能够促进农业的战略性和可持续性发展。由此可见,水利水电工程在我国具有举足轻重的作用,在工程建设过程中就要严格控制质量,在施工作业过程总要严格监督,尽可能保证工程的施工质量。

1 水利水电工程施工常见问题

(1) 施工管理混乱。水利水电工程项目中,施工管理混乱也是较为常见的问题。对水利水电工程这类大型项目而言,为保障工程建设的总体质量与效益,在工程项目实施中,必须加强施工管理,通过施工管理来对各个工程要素实施全面的管理与分配。但是,由于水利水电工程项目中的人力、物力资源投入较大,施工管理混乱的局面较为常见,难以保障施工活动的顺利进行。(2) 缺乏强有力的监督力度。在水利水电工程项目中,应通过协调监理单位使各施工环节顺利完成。实际施工中由于监理单位存在不同的质量水平,一些存在责任心不强、管理松散等问题,缺乏强有力的监督力度,导致不能严格控制材料质量,各部门工作也不能及时控制质量,进而影响工程的整体质量。(3) 项目施工技术相对落后。水利水电工程建设最关键的就是施工技术。先进高效的施工技术可以保证施工的正常进度,也能够很大程度上提升水利工程质量。在很多水利工程建设的进程中,使用相对落后的施工技术会拖延施工进度。而且施工技术的落后,可能会导致水利工程质量达不到行业标准和需求,进而对整个项目的进展和成果有很大的负面作用。

2 加强管理水利工程质量的有效途径

2.1 建立施工质量安全责任制

近几年来,由于不注重安全防范措施在施工单位出现大量的伤亡事故不断发生,影响施工的具体进度。通过落实工程质量安全责任制,可以有效降低安全事故的发生。施工单位应该建立安全生产管理部门,由这些人员进行专业的检测分析出每一个施工环节中有可能出现的安全施工问题,并且将这些问题告知施工人员可以有效的降低施工安全事故的发生概率。将具体施工过程中的安全责任制落实到每个人身上,实行奖罚制度,对于出现安全事故的管理人员进行严厉的惩罚。

2.2 提高水利工程的施工技术

当今时代是高科技的时代,是技术的时代,只有有效提高水利水电施工技术的科技含量,才能使水利工程越来越先进,这还需要对于相关工作人员的技术水平逐渐提高,保证工作人员可以熟练地进行技术操作工作,保证水电系统可正常作业。所以,在今后对于水利工程的水电施工技术,需要持续不断地进行水电施工技术的研究工作,提高社会各阶层对于水利工程的水电施工的技术要求,企业也应加强对它的重视性,才能保证相关工作人员和管理人员的水平逐渐提高以及水利水电技术

的安全性和先进性也同样不断提高。

2.3 加大技术监督力度

在提高水利水电工程施工技术水平途径中,加大技术监督的力量尤为重要,施工单位务必要重视施工技术的创新,不断优化完善各种设备的性能,根据设备的具体情况,定期进行维护维修,在对设备进行维护维修时,要安排专业人员全方位对设备进行检查,保证维修养护工作的质量,避免设备出现安全隐患的问题,有效提高设备的性能和质量,推动水利水电工程施工的开展。另外,施工单位还要加强对施工工艺以及材料的重视,施工工艺和材料对整个工程的质量都有着直接影响,利用先进技术,结合信息化手段,根据工程项目的具体情况构建相应的检修图网络,落实检修工作,加大对技术的监督力量,从而提高水利水电工程的施工安全性,推动水利水电工程的发展。

2.4 提倡绿色施工

环境保护作为当今时代的发展主题,需要全体人员共同重视起来。水利水电工程施工中的保护问题必须引起足够的重视,避免出现水土流失的现象,预防水利水电工程施工时绿化不达标、影响人们身体健康事件的发生,树立绿色施工的意识,避免出现施工影响人们生活的情况,把绿色环保的理念始终贯穿在水利水电工程的施工全过程之中,牢牢守住环境安全关。

2.5 打造科学化、高素质人才队伍

为了提升施工队伍的专业水平,首先需要提高施工管理者的专业技能,积极组织施工管理者开展关于水利水电工程施工管理知识的培训,提高管理者认知水平,为管理者开展技术管理、制度管理提供理论支撑。其次要加强对施工人员的管理力度,鼓励施工人员加强水利水电工程常见问题的处理能力,通过实践不断提升管理者和施工人员解决问题的能力,确保工程建设切实取得良好的成效。

结束语

总而言之,我国水利水电事业快速发展,人们对水电工程施工的要求也越来越高,为了在施工过程中避免出现大量的问题,应该不断的消除水利水电工程中的不利因素,加强前期规划以及对原材料的控制,在施工过程中要落实安全责任制,针对施工安全提出具体的策略,进一步提高水利水电的施工水平,保证水利工程的质量,从而促进我国整个水利水电行业的发展。

参考文献

- [1] 漆小宝. 水利水电工程施工中常见问题及解决措施[J]. 百科论坛电子杂志. 2020(06): 206
- [2] 曹希良, 吕兴坤, 黄小蕙. 水利水电工程施工中常见问题及解决措施[J]. 水电站机电技术. 2020(11): 81-82
- [3] 张俊. 水利水电工程施工中常见问题及解决措施[J]. 中国科技投资. 2019(19): 105