

水利水电工程中水库加固的施工管理措施

邓春芳

河北供水有限责任公司

[摘要]现阶段,随着社会的快速发展与进步,国家越来越重视起水利水电工程建设工作。我国水利水电工程取得了非常巨大的进步,水利水电相关的工程数量、规模都越来越大。作为与人们生活息息相关的一个重要领域,水利水电工程质量的好坏对于民生有着重要影响,因此,必须要加强对水利水电工程的建设,从而促进我国的整体发展。现阶段,我国出现了越来越多的水利水电工程,这就给各地的水资源利用、开发等工作的开展提供了很好的保障。通过对水利水电工程水库的加固,不但能够有效增强水利水电工程的整体性能,还有助于其质量的提升,有着十分重要的作用。本文就水利水电工程中的水库加固施工展开了分析,根据其中所存在的问题,提出了有效的施工管理措施,以期能够为我国水利水电工程整体质量的提升做出帮助。

[关键词]水利水电工程; 水库加固; 施工管理; 措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.632

引言

在整个水利水电工程项目施工的过程中,水库是非常重要的组成部分。水库影响着整体的施工效果,也影响着水利水电工程的综合性能。水库的施工时间比较长,施工的环境也比较的复杂,因此水库在加固施工的过程中具有一定的难度。为了提升施工企业的水库加固施工管理过程中的工作质量,应该建立健全相关的管理制度,根据水库加固施工的实际情况,制定科学合理的施工方案,从而达到施工管理的目的。

1 水利水电工程中水库加固的概述

在蓄水灌溉和防洪防汛的过程中,水库起着非常重要的作用,它保证了人们的生命安全。现如今,我国对于水利水电工程的建设越来越重视。由于淡水资源的缺乏,我国加大了对水利项目的建设投入,加强了危险水库的加固施工管理工作。在国家的水利项目建设的过程中,水库加固施工是非常重要的部分,有一些地区的水库超过了当初设计的使用年限,已经处于非常高危的状态还在超负荷的运行,是比较危险的。水库的加固施工关系到人们的财产安全和生命安全,因此应该重视水库加固施工的管理工作。现如今,大部分的水库出现了坝体裂缝、泄洪水平低下、输水管渗漏等问题,进行水库加固施工管理的工作是刻不容缓的。水库加固施工管理的方法决定了水库的使用时间,影响着整个水利水电工程的质量。在实际的水利水电工程施工的过程中,应该有效的管理水库的加固施工过程,从而合理的开发水资源。倘若水库加固施工管理的过程中存在一定的问题,那么就会给整个水利水电工程留下安全隐患,就不能保证整个水利水电工程的质量,从而使工程缺乏稳定性和安全性。在水库加固施工的过程中,应该按照相关的建设标准和要求来进行施工管

理,根据水库实际的情况进行有效的管理。水库的安全性更影响着整个水利水电工程的安全性能,加强水库加固施工的管理工作,提高水库的安全性能,从而保证整个社会能够和谐稳定的发展。

2 水利水电工程中水库加固的施工管理现状

2.1 施工前期准备不充分

在水库加固施工过程中,存在着许多的施工要素,不管是在工程施工方面,还是在工程管理方面,都有着很大的难度,在水库工程加固施工前期,许多工程的相关管理人员都未能够重视施工前准备工作,在此影响下,水利水电中各板块的水库加固工程施工进度存在明显的不一致,这就将使得水利水电工程的水库加固难度大大提升,同时也不利于工程的整体质量,还会影响到工程的施工效率。在对水利水电工程水库加固施工时,要严格依据规范的标准,来管理水库加固施工的过程。在对水库加固施工前,应通过业主来提供技术交底。针对施工图纸,相关监理工程师一定要严格审核,但就实际来看,许多施工都为都未能够做好与业主间的交流工作,使得施工时的问题层出不穷,这对于工程的整体进程而言有着很大影响。

2.2 施工管理水平不足

在水库加固施工中,只有对各个环节进行严格的管理,才能保证施工的顺利完成。但是,由于水库加固的施工流程复杂程度较高,施工管理难度较大,如果施工单位的施工管理水平存在不足之处,无法对所有施工环节进行严格的管理,就会导致施工过程中出现各类问题,影响施工效率与质量。与此同时,一些施工单位的水平不足,可能会造成水库加固施工不符合国家相关标准的要求,严重时会出现安全问题。

2.3 水库加固施工的设计不合理

科学技术的快速发展,为水利水电工程的项目建设提供了技术支撑。水库加固施工管理提高了水资源的利用率,保证了水资源供应的稳定性。现如今,在水库的加固施工过程中,存在水库设计规划不合理的问题,阻碍了水利水电工程的发展。造成这中现象的原因在于施工企业缺乏专业的设计人才和专业的施工人员,工程项目在建设的过程中不能完成设计规划的目标,达不到水库的需求。因此,水库的实际施工质量不符合设计规划的标准。施工企业的设计人员缺乏先进的设计理念,实际的水库加固设计方案不能满足社会发展的需求。施工的企业对于设计人员缺乏专业的培训和学习,影响了水库加固施工的质量。

3 水利水电工程中水库加固的施工管理措施

3.1 水库加固前工程准备充分

在水库加固施工之前,做好施工准备工作是尤为重要的。在这一过程当中,施工企业要认真做好对施工现场的实地勘察工作,包括水文、地质等等,并结合勘察数据制定科学合理的施工方案。不仅如此,施工方案制定完成后要进行认真的审核,确保方案 and 实际施工两者的一致性,避免出现差入。除此之外,要做好技术交底工作,确保施工人员明确施工重点难点,有条不紊的展开工作。最后,针对水库加工施工做需要的材料,要做好质量检查及控制工作,确保材料质量达标,避免影响到水库加固施工质量。

3.2 施工过程中的管理对策

在实际的施工过程当中,应做好以下几个方面的管理工作:首先,要做好施工工序及施工进度管理。确保水库加固施工所有操作严格的按照施工计划展开。为了便于管理,可以将施工分为多个阶段,明确每个阶段所要达到的目标,明确管理人员的管理责任,确保施工有序进行。并且要实时化监控施工进度,一旦发现和既定工期相差甚远,应合理的做好调整工作,确保完成施工。其次,要做好施工材料管理。施工材料在入场之后,要做好管理工作,避免遭受风吹日晒雨淋,在使用之前应做好复检工作,确保材料质量达标。一旦发现存在质量问题,禁止应用于施工当中。再次,要做好施工技术管理工作,水库加固施工难度较高,技术工艺复杂,因此必须要重视起技术管理,严格的按照相应的操作规范展开施工,避免出现不规范施工以及违规施工现象。针对施工技术应用中所出现的问题,要制定相应的纠正对策,提

升施工技术应用水平。最后,要重视施工质量管理。要建立健全完善的质量监管体系,成立专门的质量监管小组,负责好每个施工环节的质量监管工作,以此来更好的保障水库加固施工质量,确保安全使用。

3.3 提高施工队伍的建设水平

建立健全水库加固施工的管理机制,建立完善的施工队伍,加强管理人员的责任意识。在建立水库加固施工体系的过程中,应该明确施工企业各个部门的责任和义务,让水库加固施工的建设工作能够有序的进行,施工企业的项目负责人和监管部门以及工程建设检测的部门及时的沟通,保证整个水库加固施工的质量和施工的效率。

3.4 施工后期管理措施

在完成水库加固施工后,施工质量管理部门需要对施工质量进行严格的检查,确保施工质量满足工程设计要求,如果存在施工质量无法满足要求的问题,需要及时将问题反馈给施工部门,并督促其在规定的时间内完成相应的整改。在所有质量问题均整改合格后,验收部门应对施工进行验收,通过验收后,再允许加固后的水库投入使用,保证水库能够安全稳定的运行,充分发挥其在水利水电工程中的作用。

结束语

总而言之,伴随着我国社会经济的迅速发展,当前我国水利工程的规模及数量都有着很大的进步。在水利工程当中,水库加固施工的施工管理有着十分关键的作用,是确保水库加固施工质量的关键所在,也是人们生活、生产的必要保障。所以,一定要做好对施工的管理,对于其中的所有施工环境进行严格的把控,在实践过程中,不断地去总结水库大坝加固施工的管理工作经验,创新施工技术,完善、优化施工方法,并加强施工人员的整体素质,以此来使得水利工程更加的安全、稳定,实现水库质量的稳步提升。

参考文献

- [1] 闫河. 水利水电工程中的水库加固施工管理研究[J]. 绿色环保建材, 2019(04): 237-240.
- [2] 孙伦. 水利水电工程中的水库加固施工管理研究[J]. 中小企业管理与科技(上旬刊), 2019(01): 31-32.
- [3] 曹红明. 水利水电工程中水库加固施工管理论述[J]. 价值工程, 2018(35).
- [4] 丁立彬. 水利水电工程中水库加固施工技术与管理[J]. 民营科技, 2018(04): 23-24.