

水利水电工程中的水库加固施工管理研究

曹程文

身份证号码: 331004198110242510

摘要: 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。

关键词: 水利水电工程; 水库加固; 施工管理; 分析

引言

水利水电工程施工作为一项关系到民生的工程, 作为水库加固施工管理工作是确保使用安全的关键, 众所周知, 水库加固施工难度大、施工周期长, 只有做好施工管理工作才能够保障施工的安全、高效、高质进行。

1 水利水电工程中的水库加固施工管理基本概述

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, 我国加大了对水利工程的建设投入, 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进程中, 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^[1]。

2 水利水电工程中的水库加固施工管理中常见的问题

2.1 施工前期的准备工作不够充分

水库加固工程施工需要充足的准备工作, 才能使后续的施工有序的展开, 关于水库加固施工的准备工作内容可包括建材选购、设备入场、方案设计等, 都需要严格的审核, 并予以落实, 待一切准备就绪以后, 才应依照工期设计进行施工。而许多工程管理人员在施工以前或是由于重视程度不够, 或是由于自身经验不足, 或是由于某一环节出错而导致准备工作延期等等, 都会影响着水库加固工程的顺利展开。因此, 在水库加固建设之前, 施工部门必须要对设计部门进行技术交底, 才能够切实完善图纸的审核体系, 提升图纸设计的合理性, 减少因方案缺陷而导致的返工问题。可在实际施工中, 这类现象却时有发生, 为工程管理工作带来了一定的难度^[2]。

2.2 水库加固工程规划设计不合理

现阶段, 国家相关部门对于水利水电工程中的水库加固施工有了更高的重视。因为水库加固工程中缺乏足够的资金, 使得高水平的设计人员往往很难聘请到, 这就对水利工程的保险加固设计造成了一定影响。部门管理人员, 为了实现对施工成本、施工难度的降低, 往往会忽视对水库加固工程前期的现场检测, 这就将使得水库加固设计缺乏合理性, 也就不符合实际工程施工标准。此外, 因为设计人员缺乏足够的专业素养, 使得设计方案经常出现变动, 这对于水库加固工程施工的质量、效率都非常不利。

2.3 水库加固过程中的管理不到位

工程的管理工作对于项目施工的监督作用也十分重要, 由于水库加固施工管理工作较为复杂, 因此管理者在施工进行中, 应着重对建材方面与人员方面进行精细化管理。但在实际施工中, 由于施工方的管理者重视

程度不够,或是管理体系有所疏漏,都难以形成行之有效的管理机制。除此之外,对于工程质量的监管也是重要的管理内容,部分施工单位由于过分追求经济利润,而刻意压榨建材成本,致使工程的质量难以获得有效保障,这种行为也会给工程后续埋下严重的安全隐患,同时还水库加固施工对于加固技术的要求也较高,部分施工单位在竞标时未考虑自身的因素,使工程施工时出现技术不足的问题等,都给管理工作造成阻碍。

2.4 施工规划不合理

水库作为水利水电工程建设的重要组成部分,加快水库建设不仅能够实现对水资源的高效利用,并且还能够创造更高的经济效益。但是,当前我们发现在水库加固施工的过程当中,施工规划存在着一定的不合理之处,缺乏周全的考虑,给水库加固施工质量带来了不小的影响。这主要就是由于施工企业缺乏良好的施工经验导致施工规划和实际施工两者产生了脱节,进而影响到施工质量。

3 基于水利水电工程对水库加固施工管理的几点思考

3.1 打造高水平、高素质的施工团队

由于施工方的建设团队中,许多基础劳动力来自社会的各个阶层,因此施工队伍的文化素质水平也参差不齐。为保证施工管理工作的有效落实,那么就要从基层员工的技术水平入手,通过定期的安全培训以及技能培训,来提升施工队伍的综合素质。当下时代的市场竞争十分激烈,施工企业要想在竞争中生存并发展,不仅要追求高质量的工程作品,更要对内部人员结构予以整合,实现人才资源的优化配置,打造高水平、高素质的施工团队,才能够有效提升企业的综合实力^[3]。

3.2 做好工程施工的前期准备工作

在工程施工之前,相关的人员要做好准备的工作。监管部门和设计人员应该对水库的实际情况进行实地考察,然后制定合理的水库加固施工管理方案。施工之前应该勘察水库周围的地质环境,保证设计规划的合理性和科学性。监管人员应该对设计规划的方案进行审核,保证设计方案符合实际水库建设的需求。设计人员应该有过硬的专业素质,保证设计方案的准确性和可行性。只有这样水库加固施工管理的工作才能顺利的开展。施工队伍应该注意人员的配置,合理的安全施工管理的工作,从而保证水库加固工程施工管理的质量^[4]。

3.3 加强施工过程中的管理

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^[5]。

3.4 水库加工后期管理措施

在完成对水库加固施工工作后,相关管理单位要对工程的整体质量进行全面的检查,同时还要细致地对所有阶段、单元的工程质量进行检查,一定要严格按照施工标准,并充分考虑到工程要求,来做好对工程质量的检验,如果发现存在不满足标准的工程部分,就要第一时间展开处理,直至符合质量要求。此外,还要高度重视对质量的记录工作,根据有效质量评估标准,来做好相应的评估,对所有的工程项目资料进行整理,为工程质量作保证。最后,要对日常养护工作的管理引起重视,一定要确保每天的施工都有足够的质量,认识到质量的重要性,以实现工程质量的提升。针对施工人员,要进行有效的培训工作,切实加强施工人员的施工质量意识以及安全意识,为水库大坝加固施工的质量做出保证,避免由于缺乏管理而产生的加固施工隐患的出现。

3.5 对工程的整体施工质量予以监管

加强工程施工的管理工作质量,需要从管理体系的各个环节进行分析,再通过精细化的方式对工作内容予以分析,才能够切实提升施工方的管理效率。任意环节对于工程的整体管理工作都十分重要,若在某环节有所疏漏,那么都会对整体流程造成阻碍。从施工之前的准备工作,到施工过程中的质量监管工作,以及竣工时的质量审核工作,管理部门在发布决策时,都需要通过计划、方案来参考、研

究与分析。精细化管理的形式是当代工程管理中最为有效的一种模式,通过对各个管理部门的工作内容细化,能够切实提高部门管理者的工作责任感与积极意识,从工程监管的角度来讲,能够为工程的整体施工质量起到有效的监督作用^[6]。

结束语

综上所述,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,以此来使得水利水电工程更加的安

全、稳定,实现水库质量的稳步提升。

参考文献:

- [1]李琳.浅谈水利水电工程中水库加固施工管理[J].江西化工,2017(6):214~215.
- [2]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,2014(4):23~24.
- [3]闵江涛,赵强.病险水库除险加固探讨[J].企业技术开发,2015(5):66~67.
- [4]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.
- [5]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(下旬刊),2019(01):31-32.
- [6]王宝鹏.水利水电工程中水库加固施工管理论述[J].城市建设理论研究(电子版),2017(04):275-276.