

水利水电工程中水库加固的施工管理措施

周绍峰

中国水利水电第十一工程局有限公司 河南 三门峡 450001

摘要:现阶段,伴随着我国经济的不断发展,水利水电工程的建设总数已经逐年递增,近些年,国家对水利水电工程的建设规定越来越严,并更加重视水库的加固阶段,由于水库是水利水电工程中的重要组成部分,也是基础工程施工单位,因此其可靠性和牢固性将直接影响到整个水利水电工程的施工质量。因为水利水电工程里的水库工程项目比较多,因此,在对它进行加固处理的一个过程中也会碰到诸多问题,文中对水利水电工程中水库加固工程施工存在的问题展开了深入分析,并对提升水利水电工程水库加固工程施工管理给出了有关意见。

关键词: 水利水电; 工程; 水库加固; 施工管理

引言:水库失稳是水利水电工程运行中最明显的安全隐患。假如水库加固不到位,会严重影响水库功能性的完成。虽然我国水利水电工程逐年递增,但很多水库破旧,结构性问题十分突出,加重了水库运行里的安全隐患。现阶段,伴随着气候的多变性,人们对于水库的防汛水准给出了相对较高的规定。各水资源管理单位需在具体操作过程中,融合水库的一些问题,搞好水库的加固设计与完善建设,保证水库稳定,推动水库功能性的完成和充分发挥^[1]。

1 水库加固施工管理概述

水库在实际应用中起着非常重要的作用,它不仅是储水浇灌和防汛的关键所在对策,都是保护人民人身生命财产安全的前提条件。随着近年来我国水利建设的快速发展,再加上水资源的日益紧缺,人们对于水利建设更加注重,对水利水电工程的建立和改造资金投入愈来愈多^[1]。在中国,水库除险加固是现阶段水利水电工程安全建设的关键所在。局部地区存有水库已经超过工作寿命问题,长时间处于带负载运行情况,存在一定安全风险。根据对水库的加固,老百姓的生活可以获得有效保障。但现在很多水库都存在着坝基缝隙、通水混凝土管漏水等诸多问题。因而,急需解决对我们国家的水库进行合理的加固。在水利水电工程建设过程中,水库除险加固是一项极为重要的工作。根据水库的有效管理方法建设,能够实现水资源的更加合理的利用。假如水库除险加固项目建设管理不科学,可能导致水利工程质量缺失,尤其是安全隐患,对水利工程的可持续发展观十分不好。除此之外,假如水库除险加固工程施工监管不到位,出问题,将会对老百姓人身财产安全以及生命安全造成极大伤害,这样不益于社会大局稳定,并把阻拦社会经济发展的进一步发展。在水利建设中,水库的功

效不但比较丰富,并且是最关键的。因而,在水库加固环节中,必须严格按照技术标准施工,并综合考虑有关标准。与此同时,应充分剖析水库的实际情况,尤其是水库附近环境要素,以此来实现对水库加固工程施工的有效和规范化管理^[2]。针对水库基本建设而言,水库生产加工工程施工管理是至关重要的,是十分重要的具体内容,都是确保工程质量的有力举措。

2 水利水电工程中水库加固施工管理的重要性

在水利水电工程中,水库是泄洪防汛和储水浇灌的主要设备,其平安稳定是保证水利水电工程充分发挥功效的重要因素。因而,为了消除水库运行中的安全隐患,一定要对水库开展加固。在水库除险加固施工过程中,如果出现施工管理不当的难题,将对水库的平安稳定产生一定的影响,威胁老百姓人身安全,不益于水利水电工程以及社会社会经济发展。因而,需要做好水利水电工程中水库除险加固工程施工的管理工作,着力提升工程质量,保证水库在使用中的平安稳定,充分发挥它在水利水电工程中的重要性。

3 水利水电工程中的水库加固施工管理中常见的问题

3.1 施工前期的准备工作不够充分

水库除险加固工程项目的的基本建设必须足够的准备工作,便于后面基本建设有序开展。水库除险加固施工的准备工作可包含建材采购、机器设备场所、方案策划等。这些都要严格把关与执行。一切准备就绪后,严格按照定制的施工期开展施工。但是,在施工前,很多工程项目经理或重视程度不够,或欠缺本身工作经验,或因为某一环节出错而耽误了准备工作,这将影响水库除险加固工程项目的成功开展。因而,在水库除险加固施工前,施工单位应向技术部做好安全技术交底,以有效提升图纸审查规章制度、施工图设计的合理化,减少

因计划方案缺点所造成的返修难题。但是,在具体施工中,这种情况经常发生,给项目风险管理带来了一定的艰难^[1]。

3.2 水库加固工程施工材料管理不到位

水利水电工程管理水库除险加固施工时,有关管理工作流程及管理要素繁杂,管理人员应特别注意水库除险加固环节中有关施工原材料的高效管理。在水库除险加固施工中,施工原材料是最重要的施工确保。仅有每一个施工原材料都具有了,才可以进行相关的水库加固施工。因而,工程建筑原材料在水库除险加固施工中占据非常大比例,决定了水库除险加固施工的品质。伴随着科学合理技术的不断发展,在我国建筑装饰材料的类型愈来愈多,很多新型材料开始陆续出现^[2]。但是,在水库加固施工中,施工工作人员并未把握这种工程建筑原材料性能和成份。他们应该没有更好地操纵采购数量,可能有太多购置,或是他可能会选购质量差的工程建筑原材料,因为他们对于新材料的特性掌握不足。假如出现这样的情况,他们需重新购置施工原材料,从而减少水库加固施工中的质量问题。除此之外,因为水库除险加固施工阶段多,水库除险加固施工的差异阶段对施工原材料的要求不一样,施工原材料自身的性能质量也不尽相同,操纵施工原材料成本难度系数很大。就在我国家居建材市场的管理状况来说,依旧有很多非法店家活跃于家居建材市场,他们制造和销售质量差的工程建筑原材料,这将导致水库加固施工中出现严重的质量问题。除此之外,水库加固的一个过程对有关加固技术也是有较高的要求,这也给加固全过程带来了一定的难度系数。其次,一部分管理者无法对工程施工员工进行管理方法,使得整个施工全过程十分懈怠,这也在一定程度上造成了加固问题的出现。

3.3 施工管理水平不足

在水库除险加固施工中,仅有严格要求各个阶段,才能保证施工的圆满完成。可是,因为水库除险加固施工流程的复杂性和施工管理方法难度,假如施工部门的施工管理能力不够,不可以严格要求每个施工阶段,施工环节中就容易出现各类问题,危害施工效率和效果^[3]。与此同时,一部分施工企业水准不够,可能造成水库除险加固施工无法达到我国技术标准规定,比较严重时会出现安全隐患。

3.4 水库加固工程规划设计不合理

现阶段,国家有关部门越来越注重水利水电里的水库除险加固基本建设。因为水库除险加固工程没有足够的资产,往往难以聘用到高水准设计者,对水利水电

工程保险加固设计方案形成了一定的影响。单位管理人员为降低施工费用和难度系数,通常忽略水库除险加固工程前期监督检查,这会使水库除险加固设计不合理,不合实际施工规范。除此之外,因为设计者欠缺专业素质,设计常常变动,这会对水库除险加固工程建设中的效率和效果很不利。

4 水利水电工程中水库加固施工管理措施

4.1 加强施工准备工作管理

水库除险加固施工开始前,严格要求有关前期准备工作。最先,施工单位必须对水库的实际情况进行实地考察,依据水库的实际情况制定合理的建设规划。与此同时,需要对施工计划方案进行全方位严格审批,确保施工计划方案与水库具体情况相符合。次之,严格管理施工工作人员的业务能力和工作责任心,建立一支出色的施工团队,确保水库除险加固施工中施工策略的严格遵守。再度,严格把控建筑装饰材料质量管控,确保建筑装饰材料合乎施工设计要点,避免因原材料产品质量问题导致施工安全风险。

4.2 加强施工质量管理

提升水库除险加固施工质量控制,需从以下几方面下手:一是严格规定有关位置的施工机制和管理方案,检测施工位置的施工专业能力。仅有确保每一个施工阶段也不会出问题,能够从源头上确保施工工艺施工全过程,另外在水库除险加固施工中一定要注意独特区域的独特施工加工工艺;二是要确保水库除险加固施工里的观测数据务必精确,完工环节施工品质务必严格监督,不论在放线测量阶段,水库除险加固施工环节一切观测数据都需要纪录,以便于工作员立即查看;第三,搞好工程竣工验收工作中,相关负责人必须严格按照水库除险加固验收要求进行相应的检查验收。一旦在工程验收时发现其他问题,应该马上处理。水库除险加固工程项目所有验收合格,才能把工程移交给用户^[4]。

4.3 提高施工队伍的建设水平

作为水库除险加固施工不可或缺的一部分,施工团队是不是具有较好的施工水准直接影响总体施工品质。鉴于此,在水库除险加固施工管理的过程中,应重视对施工团队的文化教育,确保他们的专业水平和综合能力,把握前沿的施工技术以及核心理念,塑造高度的责任心和安全防范意识,保证他们达到水库除险加固施工的需求。与此同时,要把施工担当和任务落实到每一个人,防止相互推诿的情况,保证水库除险加固施工的优质高效^[5]。

4.4 加强水库大坝中的护坡技术的应用

从目前建设工程施工中边坡防护技术性的发展现状来讲,其应用环节中还存在一定的局限,主要来源于以下三个方面:一是工程项目中有关施工工作人员在未明确工程项目具体目标的情况下去对应的施工,借助传统施工工作经验开展施工;次之,边坡防护技术性施工前,施工新项目对施工场所有着非常明确的规定,也会受到施工场地地形和倾斜度产生的影响;最终,施工现场各项性能指标对基坑支护施工拥有很大的影响。要是没有准确的性能参数做参考,工程项目有可能出现比较严重不合格难题。在水库大坝加固中,务必结合实际情况开展加固。在水库大坝加固中,应该根据大坝的受损情形,挑选修补大坝更换新一部分破损的大坝。假如大坝毁坏比较严重,就需要结合实际情况进行整体维修。但是必须特别注意的是,大坝原先的坝基不会轻易更改。不管选择什么样的加固方式,都需要对加固方案进行合理的审批。

4.5 加强水库加固后期的管理

水利水电除险加固工程施工结束后,相关管理部门解决工程总体质量进行全面检查,并且对各个阶段、各个单位的工程质量开展仔细检查。大家必须严格按照施工规范,综合考虑工程规定,搞好工程质量的质检工作。若发现工程出现任何不符合标准的一部分,将尽快解决,直到合乎质量规定。除此之外,还应当十分重视质量纪录,依据高效的质量标准做出对应的鉴定,并且对全部工程项目资料进行梳理,保证工程质量^[6]。最终,要注重日常日常维护工作的监管,保证工程施工有充足的质量并意识到质量的必要性,以此来实现工程的总体质量。对于施工队伍,要开展高效的工作,加强施工队伍施工质量观念和安全防范意识,保证水库大坝加固工程施工质量,避免因管理缺失而发生加固工程施工安全隐患。

4.6 对工程的整体施工质量予以监管

提升工程建设中的管理方法质量,必须对管理模式的各个阶段展开分析,对于工作信息进行精细化管理剖析,从而有效提升施工单位的管理效益^[7]。任何一个环

节针对工程项目的整体管理都是很重要的。一个环节出现任何疏忽,都是会阻拦总体过程。从工程施工前期准备工作,到施工中的质量监管和完工时的质量审批,主管部门在下发管理决策时,必须通过规划和方案进行参照、科学研究与分析。精益化管理方式是现代工程管理方面最有效方式。根据优化各主管部门的工作任务,完成业务经理的责任心和积极主动观念,从工程工程监管的视角,合理监管工程的总体工程施工质量^[8]。

结束语:总得来说,在水利水电工程中,水库加固施工是保证水库安全系数与可靠性的重要因素,对水库加固施工开展严格的管理,才可以保证水利水电工程功效的充分运用。因而,在水利水电工程水库加固施工中,施工企业一定要重视施工管理方面,依据水库加固施工存在的问题制订有针对性的管控措施,搞好施工前期准备工作管理方法、施工过程的管理及施工中后期管理方面,合理的提升水库加固施工品质,保证水利水电工程的正常运行。

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,2021(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,2021(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,2021(5):66-67.
- [4]张明.小议水利水电工程中水库加固施工管理[J].城市建设理论研究:电子版,2021,000(009):3613-3614.
- [5]王小军.水利水电工程中水库加固施工管理论述[J].水电水利,2021,003(003):7-8.
- [6]刘如信.浅谈水利水电工程中水库加固施工管理[J].低碳世界,2021,181(07):139-140.
- [7]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,2021(04):237+240.
- [8]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),2021(01):31-32.