

小议水库除险加固工程的质量控制管理

姜海英

金普新区农业农村发展服务中心

[摘要]水库基本建设对社会经济和人身安全有着关键性的影响。近些年,水库工程施工质量引起很大的关注,做好水库除险加固工作是当下最重要的事情。本文着重研究和讨论了水库除险加固工程质量控制管理在水利工程项目中的必要性、现阶段水库质量管理和监管中存在的不足以及整改措施,以提升水库工程的质量。

[关键词]水库建设;除险加固工作;质量管控

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.892

引言

水库在防洪、供水、灌溉、发电、改善生态环境等方面发挥巨大作用,已经成为保障人民生命财产安全和经济社会又好又快发展的重要基础设施。水库的安全影响到人们的生命安全,水库工程质量问题可以直接威胁到水库的安全性。殊不知,在具体的水库基本建设中,因为地域和资金分配的缘故,除险加固工程存有一系列的问题,径直危害到水库工程的品质。因而,文中将对水库除险加固工程的质量管理方法开展剖析。

1 水库除险加固工程质量管控的必要性

水库除险加固工程是水库建设工程中的一项重要工程,它的质量有保证,且能稳定运作,有益于本地工业和农业生产制造活动,推动本地的经济发展和提升村民日常生活、生产的主动性。保质保量搞好水库除险加固工作,既能加强农业管理,又能改善乡村生物的多样性,扩大水库工程服务的范畴,加强人民群众安全防范意识,协助农户更便捷更合理地开展农田灌溉,完成农牧业经济收益的有效提升。因而,加强水库除险加固工程的质量管理和管理方法十分关键。

现阶段,在我国水库除险加固工程劳动量大,人手不足,无法确保水库基本建设品质。现阶段,我国中小型水库的首要功用是浇灌田地,与此同时肩负着防汛和发电的重要任务。中小型水库的堤坝比较常见的是土坝,而坝体也分成二种,一种是匀质坝体;二是黏土心墙土石坝体。中小型水库一般由堤坝、溢流坝和输水隧洞构成。中小型水库除险加固主要包括注浆加固、混凝土护坡、坝外坡整修。中小型水库除险加固工程直接影响了水库的搭建水准,高品质的水库除险加固可以给水库带来经济收益,维持水库的可持续发展观,推动中国的经济社会发展。

2 当下水库除险加固工程中出现的一些问题

2.1 施工前应制定完善的施工设计方案

在水库建设施工过程中,为了确保水库除险加固的品质,首先要设计施工计划方案,水库除险加固工程是一项比较复杂的工程项目,各个阶段的施工品质不可忽视。但现阶段建筑工程设计师及有关工作人员对工程项目考虑得不够周全,方案制定设计不够完善,审批工作不够仔细,造成施工项目设计不完整。水库工程的施工设计方案能直接危害到整体项目的修建品质,因而务必将工程设计方案做到完善。

2.2 施工质量管理不够严谨

在水库除险加固工程基本建设中,一线工人文化水平多数比较低,长期性安全防范意识不完善,由于他们在施工中对相关规范不了解,施工流程通常是依据自身的相关工作经历开展的,没法依据水库工程设计标准正确地施工。因为施工专业技术人员技术专业素养较低,在原料检测全过程中没有相关规定对此项目进行监督,对先进的工艺技术和机器设备掌握不够全面,在施工过程中行为过度散漫,造成施工过程中质量管理监管工作无法进行,从而导致工程项目存有许多安全风险。

3 水库除险加固工程质量管理与监管对策

3.1 施工前的提前准备

3.1.1 保证施工设计方案的精确性和整体性

一般来说,水库基本建设所在地方较为偏僻,经济发展较为落后,因而,水库工程项目的投资相对性比较有限,当场勘察资金短缺。除此之外,设计人员没有掌握现场施工的环境,过度依靠工作经验开展设计方案,没有对工程项目开展详细分析,没有充足剖析地表水、地底断块等这类问题存在的不足。设计方案一旦被认同,就难以地改动,中后期的改动必定会产生很多的时长和钱财的消耗。因而,在工程开工以前,务必完善好这一系列的准备工作,以确保设计图的完整性,而且在把设计图送往审批单位后,工程图纸务必具备充分的深度,以防止施工后的反复改动。

3.1.2 挑选最好招投标方案

水库除险加固招标会的目的是尽量减少工程预算,但条件是选用品质标准相对较高的施工单位开展施工,不可以过于节约成本。假如施工企业给出的单价太低,很有可能会发生工程分包、工程转包乃至以次充好等问题。因而,招标会必须设置恰当的底价,以确保价格低的施工企业不容易被选用。此外,招投标要掌握性价比高的标准,在保质保量的条件下,挑选出最适合的施工方。

3.1.3 施工前做好充分的准备工作

在水库除险加固工程中,早期的准备工作能直接影响工程项目中后期的施工品质。项目前期主要包含工程立项,出险加固工程设计合理化,资金筹集等。在建筑设计环节中,要融合本地具体情况,开展规范化设计方案,要考虑到工程项目中将会产生的一些产品质量问题和安全风险。施工前应

区划好施工工作人员的职位和岗位职责，对相关工作人员进行合理分配，保证每一个施工阶段都是有最合适的施工工作人员承担。此外，在施工前，要建立健全的管理方案，确保每个环节都能井然有序施工。

3.2 做好施工技术指导

工程施工技术对水库除险加固工程的品质尤为关键。只有施工技术优秀健全，才可以确保工程项目施工质量，才能确保工程项目得以顺利开展。因而，在水库除险加固工程项目施工过程中，必须分配专业性较强的技术人员来指导工程项目各个阶段的施工，融合现况自主创新，确保项目工程的施工质量。在施工过程中引进专业的新技术应用，可以提升项目的施工质量，加强施工工作人员的专业技术能力和操作水平，有利于依照有关图样设计开展施工，并做好工程监理工作，进而能够更好地确保项目的质量管理实际效果。

3.3 完善施工管理方法的内容

在开展水库除险加固工程以前，施工企业必须规定一个健全的管理制度，保证施工可以依照管理制度的标准做好管理，并逐渐优化管理制度，深化到每一个阶段。除此之外，务必加强管理者的专业水准，以提升管理者的实际监管效果。假如在施工中没有健全的管理方法，可能形成一系列的安全风险，乃至将会造成伤亡事故，做好施工管理工作至关重要。在施工现场，设定安全标志牌，安装安全设备、防雷设施等，确保施工工作人员自始至终都保持着安全防范的观念。只有做好项目施工管理监管工作，才可以更好地确保项目的施工进展和品质，协助水库工程项目充分发挥该有的功效。

4 确立施工项目管理控制的总体目标，加强施工前的监管

在设计水库工程项目施工方案前，有关工作人员要做好施工前的安全监管工作，例如，核查工程项目施工合同书，查询标书，若有质疑，立即表述，降低错漏；此外，整个施工设计方案在全部工程项目中起指导意义，可以创立施工质监工作组，各监管单位要贯彻落实施工安全管理，严厉打击不执行施工管理规定施工的工作人员和部门，保证施工前的准备工作科学合理。

4.1 创建严谨的施工管理方案，提升施工工程的协调性和组织性

水库除险加固工程涉及很多个阶段，施工管理者应做好施工部署，创建严谨的施工管理方案用以约束各施工单位，还应选用信息化管理监管机制，便于联络和调剂各施工单位，进而做到施工管理方法的精确性。项目承包人还应创建质量认证体系，加强施工现场的监管；做好施工仪器设备的性能检测和维护保养，避免因仪器设备出现问题而影响到工程项目施工的质量；对重要的施工位置和工艺流程开展定期检查和工程验收也非常重要，这样便可以项目施工工程质

量管理方案得到有效提升。

4.2 加强施工工作人员的安全防范意识

施工工作人员是水库除险加固工程中的行为主体，是把设计图变为实际物体的重要环节。施工工作人员必须具有专业的基础知识和充足的安全防范意识，那样才能够更好地确保工程项目施工质量管理方法获得更好的效果。此外，施工企业可以通过创建规章制度和奖惩对策来加强施工工作人员的主动性。按时对职工开展技术专业培训活动，分配技术专家给员工们做好入岗培训，保证每一个施工工作人员充分认识自己的岗位职责，加强安全防范意识，辅助员工把所学到的专业技能更好地融入具体施工中。

4.3 做好施工中的安全监管工作

为了更好地确保水库除险加固工程的施工质量，务必做好工程项目每个环节的监理工作，防止其对民众安全产生危害。在项目施工时要做好监理工作，对原材料机器设备实施监管，确保原材料符合相关规定的标准，机器设备无安全风险，进而合理控制工程项目施工中的每一道工序。此外，在项目施工过程中，每个阶段结束后必须开展质量检测，确保每一个阶段的施工都合乎产品质量规定。

4.4 发挥监管的作用

为了保证水库除险加固工程施工项目的品质，务必全面高度重视工程监理的管控功效，关键应做到以下几点：第一，要加强施工现场质量认证体系核查，如工程质量管理规章制度是不是健全等；第二，着重贯彻执行施工技术措施，例如施工工作人员的技术专业能力是不是合乎施工规定，是不是有私自入岗工作、私自改动建筑工程设计等；第三，要时刻催促有关施工单位开展整治，对私自变动工程项目或以次充好的举动加以严惩，强制执行整改措施；第四，要塑造高品质的工程施工质量监督工作组，对整个施工过程开展实时监督。

5 结语

总的来说，在中国农村的建设发展进步过程中，水库工程项目充分发挥着关键功效，它能直接影响着农业的生产质量。为了更好地确保水库除险加固工程的品质，务必选用先进的施工技术原理，完整的设计方案图纸，完善好质量管理监管工作，确保工程项目建设合乎设计规定。

参考文献

- [1] 刘婷婷. 论小型水库除险加固工程的质量控制管理[J]. 现代国企研究, 2015, 18: 155.
- [2] 沈利霞. 论如何做好水库除险加固工程的质量控制管理[J]. 建材与装饰, 2013, 第7期: 341-342.
- [3] 宋守国. 论汝州市润山水库除险加固工程的质量控制管理[J]. 河南水库南水北调, 2013, 19期: 98-99.
- [4] 傅高林. 小型水库除险加固工程的质量控制及管理[J]. 低碳世界, 2016, 01: 61-62.