

# 水库除险加固建设和管理方法

吴昌勇

湖南省常德市石门县南溪水库管理所 湖南 常德 415000

**摘要:** 随着我国工业生产及农业全力发展, 水利水库基本建设遭受国家愈来愈高的关心度, 一定水平上保证了水利水库的安全性, 但对于一些水利水库而言依然必须进行除险加固基本建设及管理。除险结构加固对策的进一步健全和提升对于水利水库而言尤其关键, 可以促使工程项目管控基本建设品质获得全方位提升, 推行责任规章制度, 健全管理中的不足, 提升互相之间的协作与沟通交流, 推行管控规章制度, 通过全员协作方式提升管理方式及加强基本建设。一个工程项目的优劣关键取决于其品质的好坏, 优良的品质是保证质量的基本, 根据水利水库除险结构加固全过程中发生的难题及结构加固对策开展全方位讨论, 明确提出可以促进水利水库除险结构加固的实际管理方案, 以利经济权益与工程施工品质做到优良统一。

**关键词:** 水库; 除险加固; 建设; 管理

引言: 我国水利水库大多数是 20 新世纪五、六十年代通过人民群众运动建造而成, 在防洪、治涝、灌溉、供电等层面发挥着积极主动的效果。可是这些水利水库大多数是边勘测边设计方案和边工程施工的“三边”工程项目, 因为管理和检修保养不及时、洪涝灾害、蚁害等缘故, 造成水利水库“带病”运作, 立即影响了水利水库效益的发挥, 比较严重危害着下游人民群众生命和资产安全性。为使这批水利水库再次发挥其效果, 对其开展大坝安全性评定和除险结构加固已迫在眉睫。为推动项目基本建设, 本文融合水利水库除险结构加固基本建设和管理方式从以下好多个层面开展讨论<sup>[1]</sup>。

## 1 水库工程建设概述

剖析我国目前的水利水库, 大多数修建时间较早, 关键用以储水和灌溉。但是, 当前我国水利基本建设的关键要点是抗洪抢险, 因而, 许多水利水库的国家和安全性规范早已不可以融入当今时代发展的必须, 出现比较严重的安全风险。风险, 如: 抗渗能力弱、蓄库工程施工渐渐、坝基品质差等。以上难题在危害老百姓性命资产安全性的当然洪涝灾害面前并没有发挥应该有的效果。科学研究河段除险提质增效质量管理的根本目地是在目前资金基本上进一步改进河段品质风险难题, 防止洪涝灾害期间人民群众权益遭受损害, 实现和睦发展与我们社会的可持续性。上面早已剖析, 水利水库的基本建设时间较为早, 内部管理体系肯定出现一些短板, 乃至出现职责无序、工作人员使命感不强等难题。品质难题产生后, 常常会发生找不到责任人, 造成有关工作中效果恶变的状况, 各种操纵技术性还处在初级环节, 较为单一、全面、片面性。因而, 有必需针对当前出现的

难题开展改革创新, 才能将水库除险加固的具体运用价值发挥出去。

## 2 水库除险加固的重要性

### 2.1 防洪抗灾

水利水库工程项目成功执行后, 将对当地防汛救灾工作中的进行具有确保效果, 为进一步减少风险和进行结构加固工程施工给予安全性天然屏障。产生时, 水利水库的水流量会大大的提升, 此时要更好地解决此类洪涝灾害引起的紧急事件, 水利水库务必具备一定的安全性性和可靠性, 才可以更好地抵挡艰险。洪涝灾害。因而, 增加水利水库结构加固基本建设幅度, 降低当地洪涝灾害的产生, 防止不必需的损害, 更好地维护当地住户的性命资产安全性, 全方位执行好防汛救灾发展战略。提升水利水库基本建设和管理, 充足激发水利水库好用性, 为维护当地住户性命安全性发挥最关键效果<sup>[2]</sup>。

### 2.2 便于提供日常用水

水利水库除险结构加固工程项目的执行, 为当地住户给予了日常日常生活自来水的便捷, 尤其是对于偏僻山区地带的住户来说, 水利水库供电是他们生活获得水资源的关键方式之一。对水利水库开展科学有效的管理, 对于改进当地住户日常生活, 推动当地住户日常生活便捷化, 推动我国山区地带社会经济发展具备关键意义。随着经济的发展和高新技术的飞跃, 我国许多地域的自然环境都遭受了一定水平的影响, 导致了比较严重的环境污染, 对大家的性命健康导致了巨大的伤害, 不方便出行。生活的正常的全过程。尤其是水资源环境污染较为比较严重, 我国部分地域缺水比较严重, 水资源的运用务必通过执行南水北调工程来实现; 有些地域尽

管水资源充裕,但由于水中残渣较多,不可以立即应用,仅有经过净化处理处理后才能正常的应用,充足表明了储水箱基本建设的必要性。水利水库的基本建设不但给予了更强的水利工程,也为当地住户给予了相对性高品质的水资源,在一定水平上减轻了供电紧缺、水资源紧缺的局势。但由于近些年全国各地气候变暖的发生,水利水库储水遭受了一定的影响。

### 3 水库在除险加固中面临的问题

#### 3.1 技术落后,施工难度大

中国绝大部分是1950年代和60年代完工的,由于当时的施工工艺较为落伍,随着社会的发展,水利水库品质跟不上时代。上游混凝土土板在原水库体基本上拆卸并简易结构加固,施工期短。除此之外,为更好地保证水库结构加固工程项目在短时间内进行,还需提升工程施工工作人员的专业素质,提升工程施工工作人员的合理工作能力,持续达到智能化要求修建。从我国水利工程项目基本建设的整体水准看来,水利水库基本建设和结构加固欠缺好用技术性,山区地带水利水库附近地貌比较复杂,交通出行不方便,工程施工标准差,立即造成工程施工难度系数增加,没法做好。

#### 3.2 水库除险加固建设的设计问题

水库结构加固工程项目工程项目量较小,很多整体规划工作人员和工程施工管理工作人员对工程项目基本建设高度重视不足。设计方案工作人员在设计方案排险结构加固施工计划方案时还出现以下难题:①方案设计不可以与水库具体状况相融合,造成结构加固设计方案与具体工程施工状况误差比较大,不仅仅增加施工期,也不利除险结构加固工程施工,导致一些除险结构加固工程项目只有治标不治本。②在设计方案全过程中,工程项目细节考虑到不周,欠缺详细性,无法合理确保水利水库安全性<sup>[3]</sup>。

#### 3.3 建设资金和后期管护资金缺乏

水利水库除险结构加固基本建设资金关键借助上级领导拨款,资金应用全面管理,地方配套设施困难,资金量小,造成基本建设期间资金不够。由于水利水库效益纯公益性,不做收费管理,下一环节的管理和维护保养资金由市政府自筹,维护保养和维护保养资金随着水利水库基本建设时间的增加而提升。风险的除去和加强,对疏浚和保养资金的要求愈来愈大,后面管护资金愈来愈紧缺。

#### 3.4 缺乏后期管理,建后管理任务重

大多数水库除担负防洪救灾任务外,还担负着灌溉农田和储水的任务。但由于展览馆创建后缺乏后期管

理,展览馆并没有获得进一步的监管,长期性年久失修,给展览馆产生了消极影响。对于偏僻山区地带老百姓来说,水利水库是他们的日常生活之本,是应对自来水管难题的关键来源于,假如政府部门和相关部门不及时管理水利水库,水利水库就无法得到很好的开发设计。目前我国乡镇水利水库均由地方市政工程管理,欠缺专业组织的管理和专业工作人员的具体指导。

### 3.5 除险加固项目质量监督中存在的问题

对于水利水库结构加固工程项目,工程项目量小,工程项目整体资金投入有限,一定水平上影响了工程项目品质监管管理工作中的进行。在工程监理工作人员设定全过程中,部分水利水库结构加固工程项目为减少工程监理成本,降低工程监理工作人员总数或聘请工作经验不够的新手,造成水利水库结构加固工程监理品质管理缺少,没法监管。科学、理性地评定每个项目全过程的基本建设品质。

### 4 加强水库除险加固建设及管理方法分析

#### 4.1 提高对水库投入的重视度

水库在具体应用全过程中,常常会因质量难题发生裂开、漏水等安全风险,关键缘故是政府机构对其基本建设的质量管理不足高度重视,资金投入少,因此他们要进行好除险结构加固工作中的成功执行,首先要增加对有关工作中的资金投入和高度重视。在水利水库品质治理全过程中,全部的整顿和增险花费不可以由底层部门担负,而务必由多个部门一同资金投入。随着时间的变化,这将演化成不可防止的安全风险,并引起新的风险类型,比较严重影响水库的正常的运作<sup>[4]</sup>。与此同时,假如不高度重视,造成专业技术性工作人员无法及时调节病症风险难题,便会深陷一次又一次处理难题的循环系统,造成持续耽误大大的减少了基本建设周期时间,增加了管理周期时间,导致了巨大的资源消耗。为合理防止以上状况的产生,有必需增加对除险结构加固工作中的高度重视幅度,这是保证水利工程项目成功进行的基本。首先,当地水利水库管理单位要对出现的险情难题开展分辨剖析,将很有可能造成的不良影响和缘故综合性成书面形式文档,传递给上级领导水利单位工作人员,激发他们的积极主动性。非常值得注意的是,上级领导单位也可以为此材料为根据,融合具体状况,核准河段结构加固结构加固重点补助资金分派,再分派专职人员复合型应用中期资金,以最大程度地发挥赠款的必要性。另外,有关补助资金要及时派发给建设企业,防止拖欠、不支付,仅有这样才可以在确保工程项目品质的前提条件下尽很有可能减少施工期,防止无用

的消耗的资源。

#### 4.2 严格控制除险加固工程的建设管理

结构加固水库工程施工应以规范化观念为具体指导,更好地创建以民为本的管理方法。这些全是项目法定代表人对国家投资承担的反映,项目法定代表人必须根据一定的项目目标开展总体规划、招标投标,进行品质检验工作中,才可以更好地确保项目的成功开展。按照规范化步骤开展。更关键的是,要通过招标采购的方法,挑选具备一定资质证书的部门开展基本建设和管理,更好地确保水利水库结构加固工程项目的品质。

#### 4.3 完善管理施工质量

对水利水库结构加固建筑施工全过程,要开设专职人员监管管理,全面施工当场监管,保证工程施工品质有确保,确保工程项目成功开展。此外,必须负责人工作人员根据具体工程施工状况制订规章制度并实行,全部工作人员务必按照既定目标进行工作中。与此同时,将品质监管责任贯彻落实及时,更为标准有效地确保了工程施工全过程的合理性和安全性,进一步确保了工程施工品质,提升了工程施工品质。施工管理步骤。

#### 4.4 做好质量监督工作

水利水库除险结构加固工程监理推行招标会工程监理,融进设计方案、工程施工等阶段,科学、周密、全面整体规划,施工工艺行为规范工程监理、管理查验。水库品质的整体监管由管理和监管单位的工作人员开展,仅有单独的监管单位才可以确保实时、恰当、公平地评定和管理总体项目情况,并将最后结果整合到数据中档案资料材料如能储存出来,将为今后此类工程项目的执行给予靠谱、科学的根据,为工程项目品质的安全性靠谱给予确保。但目前我国对管理组织职责定义比较模糊,制约了项目的总体运用效果。无法发挥应该有的效果,这也造成工程项目招标会工作中不足认真细致,设计构思不足标准,工程竣工验收全过程中发生各种不过关、不过关的状况,巨大地影响了有关工程项目的最后品质。在工程监理层面,有关管控组织应在项目整体规划完成时干预,以保证全部工作内容的规范化和步骤化。在将品质评估报告交到相对应的工程验收工作人员后,一些不过关和欠佳的设计方案必须不成功。

#### 4.5 落实后续管护制度

①科学整体规划,安全性管理。结构加固进行交货管理部门后,管理部门应制订进一步行得通的水利水库分期储水计划和生产调度运作方案,并全面实行。水利水库的日常管理通过全自动化监控系统开展实时监控。提升日常巡查和水库贮备防汛物资供应,畅通紧急通道,提升防汛演习,保证河段安全性运作。②创建完善管理运作体制。创建权属清楚、责任确立、管理学的水利水库运作管理体制。提升水利水库管理工作人员专业技术培训,提升管理技能。健全各项管护规章制度,使管理学家、标准化。充足发挥水库体自身优势,全力发展各项水利工作,实现以水取水,多方式筹水库体检修保养资金,应对水库体检修水库难题,确水库除险加固的正常的特性。

结束语:水利水库给大家日常生活产生的便捷是众所周知的,与此同时在农村饮水和农业灌溉层面发挥着关键效果。近些年,水利水库发生的安全风险愈来愈多,这就寓意着我们务必高度重视水利水库基本建设和后面基本建设管理的除险提质增效。尤其是针对目前的水资源情况,县市政府部门管理单位也应当从民生、精准脱贫促发展的视角去筹集资金,建造一些水利水库,在片区提升储水设备。有标准的地方搞好水资源储水,并且各种优秀技术的出现,使水利水库除险结构加固工程施工更为标准化、系统化。但未来随着技术的发展,必须专业的后期管理工作人员和工程项目施工工作人员根据技术调节品质,开拓创新,从而更好地提升水库除险加固的品质。

#### 参考文献

- [1]朱跃龙.方城县小型水库除险加固工程建设管理探讨[J].水利建设与管理,2021(4):81-83.
- [2]廖鑫.如何做好小型病险水库除险加固工程建设管理工作[J].建材与装饰,2021,551(42):298-299.
- [3]张静,徐晓梦,朱春飞.小型水库除险加固工程建设调研[J].河南水利与南水北调,2021,46(9):67-68.
- [4]曹道魁.浅谈方城县小型水库除险加固工程存在的问题与对策[J].水利建设与管理,2021,37(9):68-70.