

浅谈中小型水库安全运行管理要点

吴 超

身份证号码: 652322xxxxxxxx4518

摘 要: 水利工程直接关系到国民经济的命脉, 一个地区想要良好的发展, 离不开水利工程的支撑。而随着我国社会经济的快速发展, 国家陆陆续续建立了很多的中小型水库, 随之也带来了一系列的安全隐患。因此, 在对中小型水库管理过程当中, 应该把目光重点投放在安全运行管理环节, 切实保障广大人民群众的生命安全和财产安全, 促进社会稳定发展。文章则是基于此, 对中小型水库安全运行管理要点展开了深入的探讨和分析。

关键词: 中小型水库; 安全运行; 管理要点

Key points of safe operation management of small and medium-sized reservoirs

Wu Chao

Id number: 652322XXXXXXXX4518

Abstract: Water conservancy projects are directly related to the lifeblood of the national economy. If a region wants a good development, it cannot leave the support of water conservancy projects. With the rapid development of China's social economy, a lot of small and medium-sized reservoirs have been built, which has brought a series of security risks. Therefore, in the management process of small and medium-sized reservoirs, we should focus on the safe operation and management links, effectively protect the life and property safety of the general public, and promote the stable development of society. Based on this, the paper discusses and analyzes the key points of safe operation and management of small and medium-sized reservoirs.

Keywords: small and medium-sized reservoirs; Safe operation; Key points of management

当前的社会经济大环境之下, 我国所建成的中小型水库可谓是星罗棋布, 有数量大、分布范围广的特点。之所以建设大量的中小型水库, 主要是为了发挥其灌溉、发电、水土保持、生活生产用水、生态补给等综合性功能, 它们的存在为人类的生产生活带来了很多的便利、便捷。但是带来社会效益的同时也产生了一系列安全问题。因此, 当前加强对中小型水库安全运行管理是刻不容缓的任务。

一、对中小型水库进行运行管理时要遵循的原则

1. 坚持预防为主, 强化安全管理

中小型水库通常承担着重大的运行监管责任, 坚持预防为主, 强化安全管理, 将安全生产放在首位, 预防为主的基本原则要融入到中小型水库运行监管的整个过程中, 继而提高监管工作的科学性与合理性, 只有将预防工作做好, 才会保证中小型水库的运行安全。

2. 重视监管工作的标准化

重视管理工作的标准化, 可有效带动中小型水库的运行安全管理工作, 从根本上减少随意性与盲目性。标准化水库运行安全监管主要包括: 质量监管、工作量监管的标准化, 前者是要保证工程设施的运行状态和强度, 后者则是让设施达到预定质量并且还要完成工作, 细化了进行监管的质量, 这样才能确保达成质量的标准。中小型水库的安全运行监管是任重道远的一项工作, 监管工作人员在这个过程中会不断地更新换代, 可是管理工作却不能间断, 因此一定要做好监管工作有关的技术资料, 保证中小型水库安全运行监管工作的连续性。

3. 积极推动自动化监管

现代科技不断进行创新更迭, 自动化一定是中小型水库运行监管的必经之路, 其中有自动化运行的水工机电设施, 自动对大坝进行观测, 还有使用自动化的监管

措施、手段等,具体措施有远程控制,收集和整理各种记录材料,对相关技术档案进行管理,以及运用数字化和智能化等。

二、中小型水库安全运行管理存在的问题

中小型水库具有多样化的功能,在其安全运行过程当中能够产生一定的社会效益,但是就当前中小型水库安全运行管理的实际情况而言,还存在着许许多多的问题,严重影响了中小型水库安全运行管理的水平。主要从以下几个方面着手分析。

其一,工程设计不合理。各地区在设计中小型水库时,受到了地区条件等多方面因素的限制,所以往往更注重中小型水库的功能性,没有立足于大局观,缺乏长远的考虑,缺乏对其进行统筹安排,所以整体的设计存在着不合理的情况,很多中小型水库在外观上缺乏观赏性,而且比较分散,不利于综合管理。

其二,管理人员综合素质有待提升。在民众生产生活过程当中,中小型水库发挥着重要作用,占据着重要地位,保障其运行的安全性至关重要。近年来中小型水库的数量呈递增趋势,同时对于管理人员也提出了更高的要求 and 标准。但是就当前管理人员的实际情况而言,无法满足实际的管理需求。管理人员自身的安全意识不足,对安全运行管理的重视度不高。同时其专业能力比较低、疏于管理,直接对后续的应用以及项目工程的整体质量造成消极影响。

其三,管理模式落后。加强对中小型水库安全运行的管理主要目的在于能够推动中小型水库的可持续发展。但是由于部分地区的管理模式落后、管理理念陈旧、管理措施不到位,所以导致中小型水库很多的设施都逐渐老化,无法发挥其综合性作用。这不仅仅会造成水资源的浪费,同时会对生态环境造成恶劣影响,再者存在一定安全隐患,对当地民众的人身安全和财产安全存在潜在的威胁性。

其四,水利部门监管不力。由于水利部门没有建立健全质量保障和监管体系,很多水利工程年久失修,没有得到及时的翻新,利用率不高,再加之缺乏资金、技术的支撑,使得中小型水库无法持续性地发挥工程效益。

三、中小型水库安全运行管理应该遵循的原则

1. 实现标准化管理

传统的管理模式之下,由于缺乏安全运行管理的制度支撑,所以在管理工作当中存在着很大的盲目性、随意性。为了进一步提升安全运行管理的水平,确保中小型水库能够安全运行,应该在各个环节实现标准化管理,其中主要包括了质量管理和工作量管理。对中小型水库的标准化管理是一件长期的、系统性的工作,应该全面

落实、全过程落实,定期对于设备运行情况、设备工作时长等进行综合性管理,整体优化管理效果。

2. 实现自动化管理

中小型水库本身肩负着重要的任务和使命,在对其管理过程当中,想要进一步提高水库运行的安全性、可靠性,一定要遵循预防为主、安全第一的原则。基于当前的时代背景,科学技术在不断的发展改革,自动化技术作为时代的产物,将其运用到中小型水库安全运行管理环节,能够进一步推动安全运行管理智能化、自动化发展的进程。通过管理自动化的方式,建立预防机制,强化预防管理,整体提升中小型水库安全运行管理的水平。自动化管理主要表现在自动监测大坝、自动化水工机电设备的运用、电子资料、档案管理系统的运用等。

四、中小型水库安全运行管理的要点

1. 完善管理制度

以往对于中小型水库安全运行的管理,在制度层面不够完善,进而导致安全运行管理形式大过于内容,导致整体管理水平不高、管理力度不足。当前,社会群体对于中小型水库安全的重视度越来越高,进一步提升安全运行管理的水平是当前相关部门重要的追求方向,最关键且最基础的环节则是健全管理制度。具体应该结合当前中小型水库的水文资料,展开进一步的分析、整合、运用,不断落实新的管理方案、健全新的管理制度,在具体的运用过程当中,不断地进行调整优化,促使这一管理体系趋于成熟化、科学化。

2. 严格落实责任制

在中小型水库安全运行管理的过程当中,应该加强组织领导,将相关的责任进行细化分解,落实到具体的责任人或者责任部门。严格执行责任制是保障水库安全运行的前提。就防洪相关制度而言,首先政府层面应该将巡查工作落实到实处,安排具体的工作人员定期或者不定期的进行巡逻检查,查看中小型水库的主坝、副坝、坝体是否存在问题,查看是否存在渗漏的情况等,对于存在的问题,及时上报。很多事故的发生是有征兆性的,所以在日常巡查的过程当中,一定要以认真严谨的态度,做好巡查日记,不能流于形式,如果巡查不到位,可能会存在着后患无穷的祸害。通过详细的巡查记录,也是落实责任制的一种方法,方便日后的检测和应用,同时能够对具体的责任人进行奖惩。

3. 加强安全运行监测系统管理

在信息化背景之下,很多的中小型水坝都安装了安全监测设备,致力于整体推动水库安全监测的网络化、自动化发展。但是仍然有很多的中小型水库在设备配套方面不够完善,没有办法对大坝的实际情况进行全面掌

控,没有达到信息化管理水平。因此,在安全运行管理过程当中,想要加强安全监测管理的力度,则需要及时地更新各个监测体系,具体可以借助专家的力量,组织专家通过调研、分析、决策,根据水库的情况、气象、预警等信息,建立安全防汛管理制度,建大坝检测体系。通过这一监测体系,能够实现数据的采集、线上诊断、自动检测、自动报警等功能,以此不断提升安全管理的水平,让中小型水库能够安全运行,发挥其强大的功能。在信息化背景之下,进一步推动中小型水库的信息工程的落实是不可逆转的趋势,也是保证水库长久运行、稳定发展的重要举措。

4. 提高管理人员的综合素质

在对中小型水库安全运行管理过程当中,由于缺乏对管理人员的安全教育和专业培训,导致大部分的管理人员本身的安全意识不强,对于安全运行管理的重视程度不高,很容易引发一些安全隐患。所以在具体的管理环节,应该重视对员工的安全培训。一方面应该加强安全第一的宣传力度,培养管理人员的安全意识和责任意识,让他们能够认真、负责地对待安全管理工作,而不是抱着侥幸心理对平日的巡查工作敷衍对待、草草了事。另外,则是加强对管理人员的安全技术培训,让相关人员能够及时地应对存在的突发事件。比如可以加强对季度防汛抢险工作的培训,让相关的管理人员事先准备好抢险供料机等,严阵以待,以备不时之需。又或者在日常值班巡查环节,对于中小型水库的水文情况、设备运行情况做详细的记录,如果发现危险的苗头,及时向上级报告,沉着冷静,及时采取应对措施,而不是慌慌张张,没有应对的头绪和手段。

5. 更新管理模式

对于中小型水库安全运行的管理应该注重其科学性,不断更新、优化管理模式,攻破传统管理模式的桎梏。特别是应该重视水库日常运行管理。作为水库安全运行的管理人员,应该充分认识到日常运行管理的重要性,且以认真积极的态度配合日常管理工作,丰富中小型水库的水文资料,累及更多的管理经验。

其一,重视水文资料的搜集、整合、保存。相关的资料主要包括库容量、降水量、年降水量等基本参数。这些数据的收集能够为之后的管理措施提供重要的数据支撑。在具体收集过程当中,应该保证数据的精准性、科学性,同时可以借助信息化手段进行保存。其二,加强防洪调度管理。对水库防洪调度的管理需要考虑天气情况、水库水位险情、预测结果等多方面的因素,立足于具体的情况,有计划、有目的地进行蓄水、泄水,实现对水库库容的合理调度运用。其三,加强对水库的汛

前、汛后检查。水库汛前的检查工作主要是对于水库大坝坝体、迎水坡、放水压力涵管以及防火物资等各方面进行检查,以确保在防洪抢险的时候,无论是设备通讯还是人员通讯等都能够顺畅无误。关于汛后的检查,则是针对于异常情况进行检查,及时上报,采取措施防范。

6. 强化除险加固工作

目前,中小型水库中存在的病险较多,除险加固是重要的管理工作,特别是近几年来,党和国家对水利事业的发展表现出高度的重视,可是水库除险加固工作不能太急功近利,要对除险加固工作要点进行良好的掌握,以确保水库的运行安全。首先,一定要认真开展水库除险加固工作的铺垫工作,遵照相关条例进行安全鉴定,并且接受有关部门的评审,设计相关方案以及审批过程都要遵照“小病小治、大病大治”的原则,一定要实事求是,坚决杜绝超标建设。其次,要全面执行法人责任制度、建设监管制度以及招投标制度,也就是说,所有中小型水库的除险加固项目都要加入到大型建筑市场中去参与招投标,强化对中小型水库除险加固工作的监管和建设,确保除险加固工程项目的质量以及进度。

7. 将防汛抢险工作落实到位

防汛抢险是中小型水库的工作重点,一定要在思想上引起高度的重视,坚决不可心存侥幸,一定要在将防汛抢险工作落实到位。也就是说遵照每个水库不同的状况以及水情,制订出符合现实状况,并且安全、有效的防汛抢险工作预案。在汛期到来的时候,合理安排防汛抢险工作的值班人员,把防汛抢险责任分配到每个人身上。逐渐完善水库相关工作人员的管理制度,对于水库的现实状况来讲,要进行有效的防汛措施,比如施行空库度汛等。

五、总结

总而言之,对中小型水库安全运行的管理至关重要,相关部门和人员应该从不同的层面、不同的角度落实具体的管理工作,保证人民生命财产安全和国民经济的可持续性发展,同时推动我国水利工程事业的发展进程。

参考文献:

- [1]朱靛.中小型水库安全运行的管理要点[J].农家参谋,2021(23):191-192.
- [2]安立新.中小型水库安全运行管理要点的相关研究[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2021(07):30-31.
- [3]叶林海,肖国斌,贡权生.中小型水库安全运行管理要点探析[J].城市建设理论研究(电子版),2017(16):232-233.
- [4]曹积国.中小型水库安全运行管理要点探析[J].湖南水利水电,2017(01):92-94.