

# 水库运行管理现状及发展趋势分析

◆周涛

(泰安市水利局大河水库管理处 271000)

摘要: 本文主要从水库运行管理现状角度出发, 阐述了当下水库运行管理所存在的问题进行分析, 论述了水库运行管理发展策略, 对安全管理责任体系、管理信息平台、管理巡查制度等发展策略进行讨论, 并从不同角度进行详细分析, 从而为水库运行管理现状及发展趋势研究提供参考。

关键词: 水利工程; 管理现状; 管理措施

## 引言

随着我国社会经济的快速发展, 水利工程规模不断扩大, 水库作为水利工程主要组成部分, 与国家的社会稳定和经济发展有重要作用, 对此, 为确保水库工程安全稳定运行, 从而充分发挥水库的应用作用和意义, 基于水库实际情况, 积极加强日常运行管理力度, 积极采取有效的措施, 并基于未来发展趋势, 积极引入现代化科学管理技术, 从而为水库运行管理质量提供保障。

## 1 水库运行管理现状分析

### 1.1 水库运行安全管理制度有待完善

在实施水库运行管理过程中, 部分地区的管理部门对非汛期水库安全管理重视度不高, 水库的汛期管理人员及安全责任人不明确, 同时, 一些规模比较小的水库往往是由地区的乡镇来实施管理, 一旦水库发生安全问题, 难以对事故的责任进行明确, 尽管相关部门已经积极加强危险水库除险工作力度, 并积极落实加固处理, 但是在水库安全管理过程中依据存在诸多的安全隐患, 对此要引起高度重视, 进一步加强安全管理制度的完善, 从而基于安全管理制度加强日常的安全管理水平, 从而为水库运行管理提供有效保障。

### 1.2 水库运行管理资金不足, 整体运行管理水平低

首先, 依照实际情况来分析, 很多水库在日常运行管理过程中存在资源统筹不合理情况, 导致水库资源利用有效性较低, 甚至出现闲置水库, 难以充分发挥水库的经济效益优势, 导致出现水库浪费的情况, 作为国家重要的水利工程之一, 主要依靠国家部门财政拨款来进行日常的维护和管理, 但是由于体制的变化, 致使水库专项资金不断缩减, 使得水库运行管理资金出现不足现象, 很多管理措施出现不到位情况, 应用效率大大降低。其次, 在实施水库运行管理时, 需要基于相应的章程和计划方案来实施管理, 由于很多制度得不到明确, 很多管理部门并没有依照相应的安全等级制度来实施安全管理, 部分水库由于处于偏远地区, 管理人员不足, 导致管理质量大大降低, 缺乏合理化、科学化、规范化的管理, 导致水库运行管理受到不同程度的影响。

### 1.3 水库应急预案有待完善

水库在日常的运行管理过程中需要制定相应的应急预案, 从而在发生紧急情况下能够及时采取相应的应对措施, 提升运行管理安全性和有效性, 而依照实际情况来分析, 很多区域的水库由于操作水平低、资金不足, 知识安全预防措施存在不到位情况, 导致水库安全隐患得不到有效解决, 一旦该区域降水量出现大幅度上升, 有可能导致水库出现溃坝、渗漏等情况, 严重时甚至会威胁到人们的生命财产安全。由于水库突发险情或非汛期时期的应急预案得不到从业人员的重视, 往往会将汛期应急预案和应急预案同等对待。同时, 很多区域的水库应急预案并没有依照水库实际运行情况进行规划和布置, 导致很多应急预案制度落实存在困难, 单一的预警手段和通讯工具难以有效应对水库突发事件, 同时, 防汛物资的储备能够有效应对水库出现的紧急突发情况, 由于一些水库储备防汛物资存在不足现象, 大大影响水库的应急预案工作实施, 导致水库运行管理受到影响。

## 2 水库运行管理发展策略探究

### 2.1 安全管理责任体系的进一步完善

在实施水库运行管理过程中, 积极遵循分级负责和分级管理

的原则, 不同地区的管理部门将不断加强水库安全责任制的完善和落实, 并将具体责任落实到个人, 有效明确水库运行管理责任主体, 对具体的职责和任务进行细化和明确, 有水库管理部门和当地的政府管理部门达成协议, 从而充分发挥责任追究制度的作用, 尤其是一些规模比较小的水库, 要树立正确的安全意识, 从而积极完善相应的安全管理结构, 设置专门的岗位负责水库运行管理工作, 从而为水库安全管理提供有效保障, 同时要建立水库运行管理责任人员名册, 定期对水库的运行管理情况进行公示, 从而为水库运行管理提供有效保障。

### 2.2 充分发挥现代化水库管理信息平台的作用和优势

在未来的发展过程中, 为满足水库运行管理需求, 积极引入现代化科学技术, 充分发挥信息化技术、通讯技术的作用, 从而有效搭建水库信息化运行管理平台的建设, 对防汛灾害预警预报、水情、水文等自动测报系统实施有效的整合和协调, 从而积极搭建水质环境监测、建筑物安全监测、水库调度及防洪控制运行、水情测报信息管理、水库工程基本情况监测的一体化网络管理基础平台, 进一步提升水库运行管理水平, 并基于水库实际运行管理状况, 将全方位自动装备系统应用到水库当中, 从而进一步提升水库运行管理预报、预警以及预测能力的提升, 针对部分规模比较小的水库, 要积极完善运行管理人员数量, 配备专业的技术人员、检测设施以及观测设备, 从而为水库安全稳定运行提供保障。

### 2.3 水库管理巡查制度的有效实施

在开展水库运行管理工作过程中, 要高度重视巡查管理工作, 政府相关部门要积极落实水库运行管理巡查机制, 并积极引入专业的技术人员来参与到巡查工作当中, 同时, 要进一步加强从业人员专业能力水平的提升, 定期开展业务培训工作, 积极完善各项工作条件, 从而在实际管理过程中能够针对性开展巡查工作。针对水库应急预案制度要积极进行完善, 并定期开展演戏工作, 确保各项预案制度能够落实到位。积极加强水库隐患巡查力度, 针对水库运行管理过程中所存在的缺陷要引起重视, 及时采取有效的解决措施, 从而有效治理病险水库, 有效落实各项加固措施, 并及时配备充足的水库防汛物资, 基于水库不同水位情况制定和规划相应的应急预案措施, 从而进一步提升水库安全度汛水平, 为整个水库安全管理提供有效保障。

**结束语:** 综上所述, 在实施水库运行管理过程中, 水库的汛期管理人员及安全责任人不明确, 对此要引起高度重视, 进一步加强安全管理制度的完善。同时, 水库主要依靠国家部门财政拨款来进行日常的维护和管理, 但是由于体制的变化, 知识水库专项资金不断缩减, 很多管理措施出现不到位情况, 应用效率大大降低。对此, 积极遵循分级负责和分级管理的原则, 不断加强水库安全责任制的完善和落实, 明确水库运行管理责任主体, 树立正确的安全意识, 积极引入现代化科学技术, 充分发挥信息化技术、通讯技术的作用, 配备专业的技术人员、检测设施以及观测设备, 积极加强水库隐患巡查力度, 制定和规划相应的应急预案措施, 从而为水库运行管理提供有效保障。

## 参考文献:

- [1]熊明亮[1].水库运行管理中常见的问题和应对措施分析[J].江西建材,2013(6):163-164.
- [2]金海,王建平,李发鹏,et al.南水北调中线调蓄水库运行管理面临的问题与对策[J].南水北调与水利科技,2015,13(6):1191-1196.
- [3]翟永奇.临潼区水库工程运行管理现状及可持续性运行对策[J].中国水运(下半月),2013,13(8):181-181.
- [4]李凯锋.基层中小型水库运行现状、存在问题及对策分析[J].内蒙古水利,2016(6):66-67.