

## Research on Several Problems of Reservoir Flood Control and Safety Management

Hongyu YAN

Water Bureau of Yuanzhou District, Guyuan, 756000

### Abstract

In the process of rapid social and economic development, more and more attention has been paid to the safety of reservoirs in China, mainly to reduce the impact of the ecological environment on the reservoir areas and downstream areas, and to speed up the social and economic development of China. Flood season often occurs in summer. In the process of reservoir safety management, we need to pay attention to the development of flood control work. This paper mainly discusses the measures to strengthen the effectiveness of flood control safety management by analyzing several problems of reservoir flood control safety management.

### Key Words

Reservoir Flood Control, Safety Management

DOI:10.18686/slgcsj.v1i2.624

## 关于水库防汛安全管理几个问题的探究

闫红玉

固原市原州区水务局, 宁夏固原, 756000

### 摘要

在社会经济快速发展的过程中,我国越来越注重的水库的安全问题,主要是降低库区及下游地区受到的生态环境的影响,还能够加快我国社会经济的发展。汛期的产生经常在夏季,在开展水库安全管理工作的过程中,需要注重防汛工作的开展。文章主要通过分析水库防汛安全管理的几个问题,对加强防汛安全管理效用的措施进行简要的探讨。

### 关键词

水库防汛; 安全管理

### 1.引言

水库大坝在防范自然灾害的过程中发挥着关键性作用,在开展安全管理工作的过程中,需要对其防汛安全进行分析。近年来,我国较多水库大坝都存在超标准的洪水灾害,导致水库产生溃坝现象。在这种情况下,一旦产生洪涝灾害就无法利用水库大坝进行抵挡,导致人们的生命财产安全受到影响。因此需要加强水库防汛安全管理效用,产生较大的社会效益,保障人们的安全。

### 2.水库防汛安全管理中应着重注意的几个问题

#### 2.1 汛前、汛期及汛后管理薄弱环节的加强

水库放心安全管理工作内容较多,在实际开展管理

工作的过程中需要按照汛前、汛期以及汛后不同时段对其进行管理。在不同的时段开展安全管理工作时,其侧重点存在差异,但是主要目的相同都是为了提高水库防汛效用。在开展汛前安全管理时,需要做好水库的例行检查工作,还需要对水库大坝进行维修及加固,防止其受到较大的冲击。防汛公共提高自身的安全意识,对气象信息进行获取并且发布,让人们有所准备,对于抢险照明及交通道路等措施进行补救。在完成这些工作之后需要对其进行核实,防止产生疏漏。汛期的安全管理对于水库防汛效用有关键性作用。在汛期开展相关工作时,工作人员需要对实际的情况进行分析,注重巡查工作的开展,还需要对其进行观测与记录,保证各项工作的有效性。在汛后开展安全管理工作的主要是对防汛中的

资料进行管理及存档。在防汛期间需要利用较多的器具, 管理人员需要做好器具的清查工作并且入库, 针对防汛工作的开展进行总结。

## 2.2 汛限水位确定

汛限水位就是水库防汛的限制水位, 一旦实际的水量超过水位线, 就会引发洪水。安全管理人员在对汛限水位进行确定时, 需要对洪水对人们造成的影响进行分析要做好水库汛期的防洪调度工作, 在管理的过程中以此作为重要指标。在确定汛限水位时, 安全管理人员需要考虑多方面的因素, 保证水位的确定满足实际需求。工作人员需要对水库的安全状况进行调查, 还需要对下游河道的防洪要求及安全泄露情况进行分析。在开展部分水库防汛工作的过程中可以对以往汛期的发生规律进行分析, 提高安全管理的规范性。在获取汛限水位上的定量数据时, 管理人员需要获取最初允许的洪水位及起调水位的最高数据。安全管理人员需要设定一个更低的汛限水位, 在遇到暴雨天气时做好防守工作。

## 3. 加强水库防汛安全管理的对策

### 3.1 落实安全责任制

安全责任制对于任何行业的安全管理工作来说都是不可忽视的一项内容, 其要求行业工作者重视安全管理当中的规范性, 提高工作操作的准确确定。水库防汛安全管理涉及到人们的生命财产安全, 在实际开展管理工作之前, 需要落实安全管理及安全责任制, 提高管理人员工作的规范性与积极性, 加强管理效用。就我国当前的水库管理形势来说, 开展水库安全管理的主体包括水利站、水利局、水库管理单位及各级政府等。在开展水库防汛安全管理的过程中, 会有较多的力量参与其中。但也正是这个原因导致水库安全管理的责任混淆不清, 在产生问题时难以追责, 致使部分管理人员抓住这个漏洞在工作当中比较敷衍。各个参与主体在开展水库防汛安全管理工作的过程中, 需要明确各个部门的主要职责, 特别是直接管理水库的工作人员需要明确自身的定位。在落实安全责任制度的过程中, 需要让单位领导及技术人员对责任进行承担, 使其能够加大对水库防汛安全管理的重视。在现代化新媒体发展的过程中, 各级政府及单位可以利用新闻媒体对水库防汛管理负责人进行分级公示, 使得管理工作的开展有更加明确的依据。安全责任制中需要明确各个工作人员的主要工作

内容, 其需要对防汛信息进行分析, 做好隐患的清查工作, 还需要做好防汛保险措施。单位还需要完善水库安全值班制度, 特别是在汛期需要让有关领导及管理人员做好带班工作, 在出现大的降雨或者洪水现象时, 需要让巡查人员昼夜坚守岗位。监管人员在安全管理的过程中需要定期或者不定期开展检查工作, 提高防汛效用。

### 3.2 重视人员专业培训

虽然我国在发展的过程中愈加重视水库防汛工作的开展, 但是经常心有余而力不足。主要是由于专业的安全管理人员知识水平及能力有限, 在工作岗位上难以发挥全面职能。相关单位需要重视人员的专业教育及培训, 加强管理人员及技术人员的专业水平, 使其在防汛的过程中凸显自身的优势与价值。水库防汛管理部门需要面向社会招纳人才, 在招聘的过程中重视一线高级技术人员的引进, 还需要对其实际能力进行考核, 防止其在防汛管理的过程中掉链子。部分水库安全管理单位的现有人员数量较多, 但是其专业能力不足, 导致安全管理工作不到位。单位需要重视对人员的培训, 使其在工作的同时不断提高自身的专业知识水平及能力, 为防汛工作的开展出一份力量。单位管理人员要对水库的控制及运用调度方案进行改进, 提高方案的科学性。在现代化信息社会发展的过程中, 技术人员需要对计算机科技手段进行充分的利用, 编制精确的洪水淹没风险图, 落实防御预案。需要注意的是, 管理人员要做好统一的调度工作, 为水库的正常运行提供保障。

### 3.3 做好应急准备工作

应急准备工作的开展主要是制定汛情测报方案, 根据水库汛情的实际情况做好测报工作, 并且确定汛限水位, 在防汛期间提高安全管理效用。技术人员需要做好水库的预防、抢险、撤险就救险工作, 在各个环节中加强对细节的控制, 防止产生疏漏。其在防汛的过程中需要根据实际的管理情况确定相关的信息, 制定应急对策, 防止洪水进一步蔓延。工作人员需要注重防汛期间的物资准备, 按照最低限额及抢险技术难度准备好充分的物资, 防止工作人员在抢险的过程中受到影响。部分群众会加入到抢险队伍中来, 管理人员需要组织抢险队伍, 在防汛的过程中对人员进行管理, 使其在工作当中更加规范。水库防汛安全管理小组的成立也可以加强整体的安全管理效用, 进而提高防汛质量。

### 3.4 加大检修改造力度

我国存在较多的中小型水库,虽然相关单位会经常开展检修工作,但是整体来说还是没有得到较大的改善。在对水库进行安全管理的过程中,安全管理部门需要重视水库的抢修改造,提高安全防护效用。在这个过程中,管理人员需要改变传统的思想,居安思危,加大检修改造力度。我国针对水库的检修改造提出了具体的规范,管理人员需要严格按照安全标准及原则做好维护工作,遵守安全管理制度,落实责任管理制度让每个工作人员发挥工作职能。安全管理人员需要做好日常的检查及观测工作,针对每一次的检查结果做好记录,在改造的过程中以此为参考,提高水库的安全系数。

### 4. 结束语

在对水库防汛安全管理进行完善的过程中,需要明

确其中的主要问题。管理人员要落实安全责任制度,加大对水库的日常检修,提高防汛安全系数。相关单位与部门要重视人员培训,提高其专业技能,促进安全管理水平的提升,为水库防汛安全管理效用提供保障。

### 参考文献

- [1]陈余华.水库防汛安全管理要点探析[J].水利科学与寒区工程, 2018 (08):74-75
- [2]朱玉波.探讨水库防汛安全管理相关问题[J].农民致富之友, 2014 (08):281
- [3]金枝萍.关于水库防汛安全管理几个问题的研究探讨[J].中国水运(下半月), 2013 (06): 192-193
- [4]王妮妮.水库防汛安全管理相关问题的思考[J].价值工程, 2016 (01):22-23
- [5]朱玉良.关于水库防汛安全管理结构问题的探究[J].农民致富之友, 2014 (10): 282