

# 水利工程安全生产运行管理的问题及其措施

江 来<sup>1</sup> 李昌锋<sup>2</sup> 蒋海龙<sup>3</sup>

1. 丰县水务局 江苏 徐州 221700

2. 丰县农水投资开发集团有限公司 江苏 徐州 221700

3. 丰县农业农村局 江苏 徐州 221700

**摘要:** 水利工程安全生产运行管理是水利工程顺利运行的重要保障,对于维护人民生命财产安全、促进经济发展具有重要意义。然而,当前水利工程安全生产运行管理存在一些问题,如缺乏标准化管理、安全隐患排查不力、应急处置能力不足等,这些问题制约了水利工程的安全生产和运行。

**关键词:** 水利工程; 安全生产; 运行管理; 问题及其措施

引言: 水利工程是保障人民生命财产安全、促进经济发展的重要基础设施。然而,随着水利工程规模的不断扩大和复杂性的不断增加,安全生产运行管理的难度也在逐渐提高。如果管理不善或存在安全隐患,可能会引发重大安全事故,给人民生命财产造成严重损失。因此,加强水利工程安全生产运行管理是当前亟待解决的问题。

## 1 水利工程安全生产运行管理的重要性

水利工程是国民经济和社会发展的基础设施,对于保障人民群众生产生活用水、防洪排涝、发电等方面具有重要意义。然而,水利工程在建设和运行过程中,由于工程复杂性、技术难度大、安全隐患多等特点,安全生产运行管理显得尤为重要。下面将从以下几个方面阐述水利工程安全生产运行管理的重要性。首先,水利工程安全生产运行管理关系到人民群众的生命财产安全。水利工程的安全事故往往会造成严重的人员伤亡和财产损失,甚至可能引发社会不稳定因素。因此,加强水利工程安全生产运行管理,确保工程安全稳定运行,是维护人民群众生命财产安全的重要保障。其次,水利工程安全生产运行管理关系到国家经济和社会稳定。水利工程是支撑国家经济发展的重要基础设施,其安全事故可能导致水资源短缺、电力供应中断等问题,严重影响国家经济和社会稳定。因此,加强水利工程安全生产运行管理,提高工程运行效率和安全性,对于保障国家经济和社会稳定具有重要意义。再次,水利工程安全生产运行管理关系到生态环境保护。水利工程在建设和运行过程中,可能会对周边环境产生一定影响。例如,水库建设可能导致水生生物栖息地丧失,水电站运行可能影响河流生态系统平衡等。因此,加强水利工程安全生产运行管理,减少对生

态环境的影响,是实现可持续发展的重要途径。此外,水利工程安全生产运行管理关系到工程质量和效益。水利工程的安全事故往往会导致工程质量下降,甚至需要重新投入大量资金进行修复。同时,安全事故还可能导致工程效益降低,影响投资回报。因此,加强水利工程安全生产运行管理,提高工程质量和效益,对于保障国家和人民群众利益具有重要意义。最后,水利工程安全生产运行管理关系到行业形象和社会信誉。水利工程安全事故的发生,往往会给行业带来负面影响,损害行业形象和社会信誉。因此,加强水利工程安全生产运行管理,树立行业良好形象,提高社会信誉,对于推动水利工程行业的健康发展具有重要意义。

## 2 河流安全生产运行管理的主要问题分析

### 2.1 渠首及堤防工程防洪标准低

在河流安全生产运行管理中,渠首及堤防工程防洪标准低是一个突出的问题。一些水利工程设施由于建设年代久远,设计标准已经不能满足现有的防洪要求。这些设施在遇到极端天气或洪水时,可能面临严重的安全风险。一方面,渠首工程的防洪标准低,可能导致洪水无法得到有效调控。在洪水季节,如果渠首工程不能有效地控制洪水流量,可能会对下游地区造成严重的洪涝灾害<sup>[1]</sup>。同时,渠首工程还可能面临水力侵蚀、机械磨损、化学腐蚀等问题,这些因素都会影响其防洪能力。另一方面,堤防工程的防洪标准低,可能导致河堤在洪水冲击下发生溃决。堤防工程是保护沿岸居民和耕地的重要设施,如果其防洪能力不足,不仅会影响河流的安全运行,还会对周边环境造成严重破坏。此外,堤防工程还需要进行定期的维护和检查,如果缺乏必要的维护措施,可能会增加其面临的安全风险。

### 2.2 流域防洪设施不配套

在河流安全生产运行管理中,流域防洪设施不配套也是一个不可忽视的问题。由于河流流域内的各个地区经济发展不平衡,有些地区可能因为资金、技术、政策等多种原因,防洪设施建设未能得到全面推进。具体而言,流域内的一些关键区域可能缺乏必要的防洪设施,如堤防、水库、排涝泵站等。这些设施的缺乏,使得洪水无法得到有效的调控和疏导,增加了洪水灾害的风险。此外,由于设施不配套,洪水在流域内可能会受到阻碍和冲击,加剧了河流的不稳定性和危险性。另一方面,防洪设施的不配套还表现在设施的老化和损坏上。一些防洪设施可能已经使用了多年,其功能和性能已经降低,无法满足现有的防洪要求。而一些设施则可能因为维护不当或者其他原因而受到损坏,无法正常使用。这些问题都需要得到及时的解决,以保证河流的安全生产运行。

### 2.3 应急管理跟不上形势发展需要

在河流安全生产运行管理中,应急管理是保障河流安全的重要环节。然而,目前许多水利工程管理单位的应急管理能力并不能满足形势发展的需要。一方面,对应急预案的制定和执行不够重视。很多管理单位在应急预案方面投入的资源和精力相对较少,预案内容简单、不够详细,缺乏实际可操作性。同时,预案的更新和完善也往往不及时,无法适应河流安全生产运行中可能出现的各种新情况和新问题。另一方面,应急响应能力有待提高。在突发情况下,有效的应急响应能够极大地减少灾害损失。但是,目前很多管理单位在应急响应方面还存在诸多不足,如信息传递不及时、不准确,应急处置措施不够果断、迅速,缺乏专业化的应急救援队伍等。此外,应急培训和演练的不足也是制约应急管理能力提升的重要因素。很多管理单位在应急培训和演练方面缺乏系统的规划和实施方案,培训内容单一、缺乏针对性,演练形式化、与实际脱节等问题比较普遍<sup>[2]</sup>。

## 3 加强河流工程安全生产运行管理的措施

### 3.1 加强汛期巡查,有效应对处置洪水

在河流工程安全生产运行管理中,汛期巡查是一项非常重要的工作。由于洪水具有突发性和不确定性,因此加强汛期巡查可以有效地监测和预测洪水,并及时采取应对措施,减少灾害损失。首先,要建立完善的汛期巡查制度。明确巡查的范围和内容,制定巡查计划和时间表,确保巡查工作全面覆盖流域内的关键区域。同时,要加强对巡查人员的培训和考核,提高他们的专业素质和责任心,确保巡查工作的质量和效果。其次,要加强对洪水监测和预测。利用现代化的监测设备和技术

手段,如卫星遥感、雷达测雨等,对洪水进行实时监测和预测。同时,要加强与气象部门的沟通协作,及时掌握天气变化和洪水预警信息,为应对处置洪水提供科学依据。再次,要制定科学的应对处置方案。根据流域内的实际情况和历史经验,制定符合实际情况的应对处置方案。包括应急抢险、人员转移、物资调配等方面,确保在洪水发生时能够迅速响应并有效处置。同时,要加强对抢险人员的培训和演练,提高他们的应急处置能力和自我保护意识。最后,要加强与相关部门的协调合作。河流工程安全生产运行管理不是独立的工作,需要与相关部门进行协调合作。在汛期期间,要加强与气象、水文、交通、公安等部门的沟通协作,形成联动机制,共同应对洪水灾害。通过建立完善的汛期巡查制度、加强对洪水监测和预测、制定科学的应对处置方案以及加强与相关部门的协调合作,可以有效地应对处置洪水,减少灾害损失,保障河流的安全生产运行。

### 3.2 加强防汛值守,保证指挥畅通

在河流工程安全生产运行管理中,防汛值守是一项重要的任务。它包括对水情、雨情、工情、灾情的监测和报告,以及对突发事件的处理和协调。加强防汛值守可以保证指挥畅通,及时采取应对措施,减少灾害损失。首先,要建立健全的防汛值守制度。明确值守人员的职责和要求,制定值守计划和应急处置流程。同时,要加强对值守人员的培训和考核,提高他们的专业素质和责任心,确保值守工作的质量和效果。其次,要加强对水情、雨情、工情、灾情的监测和报告。利用现代化的监测设备和技术手段,对水情、雨情、工情、灾情进行实时监测和报告。同时,要加强与气象、水文、交通、公安等部门的沟通协作,及时掌握相关信息和预警信息,为指挥决策提供科学依据。再次,要保证指挥畅通。在防汛期间,要建立高效的指挥平台,明确各级指挥系统和部门的职责和权限,确保指挥命令能够迅速传达和执行。同时,要加强与相关部门的协调合作,形成联动机制,共同应对突发事件。最后,要加强应急处置能力。在突发事件发生时,要及时采取应对措施,防止事态扩大。要组织专业的应急救援队伍,配备先进的应急设备和器材,提高应急处置的效率和效果。同时,要加强对应急处置过程的监督和管理,及时总结经验教训,不断完善应急处置方案<sup>[3]</sup>。通过建立健全的防汛值守制度、加强对水情、雨情、工情、灾情的监测和报告、保证指挥畅通以及加强应急处置能力等方面的工作,可以有效地应对突发事件和减少灾害损失。

### 3.3 加强水利工程巡查工作

在河流工程安全生产运行管理中,水利工程巡查工作是保障工程安全运行的重要环节。通过定期或不定期的巡查,可以及时发现工程设施的损坏、隐患、违规行为等问题,并及时采取措施予以解决,有效预防事故的发生。首先,要建立完善的巡查制度。明确巡查的范围、内容、时间、频次和责任人等,制定详细的巡查计划和记录表,确保巡查工作全面覆盖、有据可查。同时,加强对巡查人员的培训和考核,提高他们的专业素质和责任心,保证巡查工作的质量和效果。其次,要重视巡查中发现的问题。对于巡查中发现的各类问题,要认真记录、及时汇报、跟踪督办,确保问题得到及时有效的解决。同时,加强对问题整改的监督和验收,防止问题反弹或整改不彻底。对于重大隐患或事故苗头,要采取果断措施予以排除,并及时上报主管部门。再次,要加强与相关部门的协作配合。水利工程巡查工作不是独立的工作,需要与相关部门进行协作配合。要加强与气象、水文、环保等部门的沟通联系,及时掌握相关信息和预警预报,为巡查工作提供科学依据。同时,要加强与其他水利工程管理单位的协作配合,共同解决跨区域的问题和矛盾。最后,要引入现代化技术手段。随着科技的进步和发展,引入现代化技术手段可以大大提高水利工程巡查工作的效率和效果。例如,利用无人机、卫星遥感等技术手段进行空中巡查,可以实现对流域的全方位、全天候监测;利用智能化监测设备进行实时监测,可以及时发现工程设施的异常情况并采取相应措施。

### 3.4 加强防办能力建设

在河流工程安全生产运行管理中,防办能力建设是至关重要的一环。防办是负责防汛抗旱工作的综合性业务部门,承担着协调、指导、监督和管理等职责,其能力水平直接关系到防汛抗旱工作的成效和安全。首先,要完善防办组织机构和职能配置。防办作为防汛抗旱工作的协调和指导机构,应具备健全的组织机构和明确的职能职责。要建立健全的防办主任负责制,加强对工作人员的选拔和培养,提高防办的管理水平和业务能力。

同时,要根据实际情况和工作需要,不断完善防办的职能配置,确保防办能够全面有效地履行职责。其次,要加强防办制度建设。防办工作涉及到多个领域和方面,需要建立健全的制度体系来规范和指导工作。要建立完善的会议制度、报告制度、值班制度、应急处置制度等,确保防办工作的规范化和科学化。同时,要加强对制度的宣传和执行力度,确保制度能够得到有效落实。再次,要加强防办技术手段建设。随着科技的发展和进步,防办技术手段建设已经成为提高工作效率和效果的重要途径。要积极引入现代化的技术手段,如信息化技术、预警预报技术等,提高对水情、雨情、工情、灾情的监测和预警能力。同时,要加强与科研机构、高校等的合作与交流,推动科技成果在防汛抗旱工作中的应用。最后,要加强与相关部门的协调合作。防办工作涉及到多个部门和领域,需要加强与相关部门的协调合作才能取得更好的效果。要加强与气象、水文、国土、交通等部门的沟通联系,建立信息共享和协同机制,共同应对汛期出现的各种问题和挑战。同时,要加强与其他地区防办的协调合作,共同应对跨区域的洪涝灾害等问题。

结束语:综上所述,本文对水利工程安全生产运行管理的问题及其措施进行了探讨。通过分析当前存在的问题,提出了针对性的解决措施,包括加强标准化管理、强化安全隐患排查、提高应急处置能力等。希望本文的研究可以为提高水利工程安全生产运行管理的水平提供一些参考和启示,保障水利工程的顺利运行,为人民生命财产安全和经济发展保驾护航。

### 参考文献

- [1]王志伟.水利工程安全生产运行管理的问题及其措施[J].现代农业科技,2020(16):255-256.
- [2]王晓燕.水利工程安全生产运行管理的标准化建设[J].中国水运,2021(3):64-65.
- [3]张明.水利工程安全生产运行管理中存在的问题及对策[J].水利技术监督,2021(5):89-90.