

# 水利工程安全生产运行监督管理的必要性及措施

王梦诗

哈密市伊州区水利局 新疆 哈密 839000

**摘要:**水利工程作为国家基础设施建设的重要组成部分,关乎防洪、灌溉、供水等诸多民生领域,其安全生产运行意义重大。因此,本文阐述其必要性,包括保障人民生命财产安全、确保工程功能实现、维护社会稳定、符合法规要求及促进水利行业可持续发展。分析现存问题,如安全管理意识淡薄、制度不完善、人员素质不高、设备老化及维护不足、监督执法力度不够等。并提出对应措施,涵盖提高安全管理意识、完善管理制度、提升人员素质、加强设备管理及强化监督执法等方面,旨在提升水利工程安全生产运行水平。

**关键词:**水利工程;安全生产;运行监督;管理必要性;措施

引言:水利工程作为国家基础设施的重要组成部分,对经济发展、社会稳定及人民生活起着关键支撑作用。其安全生产运行至关重要,不仅关乎工程自身效益的发挥,更与人民生命财产安全紧密相连。然而,当前水利工程在安全生产运行方面仍面临诸多挑战。为确保水利工程持续稳定安全运行,充分发挥其应有效益,深入研究安全生产运行监督管理的必要性,并针对性提出切实可行的措施,具有重要的现实意义。

## 1 水利工程安全生产运行监督管理的必要性

### 1.1 保障人民生命财产安全

水利工程,诸如水库、大坝等,其安全状况直接关系到下游广大地区人民的生命与财产安全。一旦工程出现安全事故,如大坝溃决,将引发洪水肆虐,瞬间冲毁房屋、淹没农田,致使无数家庭流离失所,大量人员伤亡。据历史记载,一些因水利工程失事引发的洪灾,造成了难以估量的生命财产损失。因此,加强水利工程安全生产运行监督管理,可及时排查并消除安全隐患,有效预防事故发生,为人民生命财产筑牢坚实的安全防线,让民众在安全的环境中生产生活。

### 1.2 确保水利工程功能实现

水利工程承担着防洪、灌溉、供水、发电等多种重要功能。若安全生产运行监督管理缺失,工程可能出现设施损坏、运行故障等问题,从而影响其功能正常发挥。例如,灌溉工程若不能正常运行,农田将得不到及时灌溉,导致农作物减产甚至绝收;供水工程出现故障,会影响城乡居民的正常用水。通过严格的监督管理,保障工程各环节安全稳定运行,确保水利工程能按设计要求持续高效地发挥各项功能,为经济社会发展提供有力支撑。

### 1.3 维护社会稳定与和谐

水利工程安全与否对社会稳定和谐有着深远影响。当水利工程安全运行时,能为社会发展提供稳定的水资源保障与防洪安全保障,促进社会经济平稳发展,人民安居乐业。反之,若水利工程出现安全事故,不仅会造成巨大的经济损失,还可能引发社会恐慌与不安。如洪水泛滥可能导致受灾群众对政府产生不满情绪,影响社会秩序。因此,做好安全生产运行监督管理,保障水利工程安全,是维护社会稳定和谐,增强社会凝聚力的关键因素。

### 1.4 符合法律法规要求

我国针对水利工程建设与运行制定了一系列完善的法律法规和标准规范,如《水法》《防洪法》等,明确规定了水利工程建设、运行管理等各方面的安全责任与要求。水利工程相关单位和部门必须严格遵守这些法律法规,履行安全生产运行的法定义务。加强监督管理,就是确保各责任主体依法依规开展工作,使水利工程建设与运行全过程合法合规。这不仅是法治社会建设的必然要求,也是维护法律权威,保障水利行业健康发展的重要举措。

### 1.5 促进水利行业可持续发展

水利行业的可持续发展依赖于每一项水利工程的安全稳定运行。加强安全生产运行监督管理,能够及时发现并解决工程运行中存在的问题,延长工程使用寿命,提高工程效益。同时,良好的安全管理经验与模式也能在行业内形成示范效应,推动整个水利行业提升管理水平。只有保障水利工程长期安全运行,才能合理开发利用水资源,实现水资源的可持续供给,为水利行业的长远发展奠定坚实基础,不断满足经济社会发展对水利的需求<sup>[1]</sup>。

## 2 水利工程安全生产运行存在的问题

### 2.1 安全管理意识淡薄

在水利工程安全生产运行过程中,部分管理人员及一线工作人员对安全管理的重要性认识不足。一些管理者将主要精力放在工程进度与经济效益上,对安全生产运行工作敷衍了事,仅在上级检查时才临时应付,未将安全管理理念贯穿于工程建设与运行的各个环节。而一线工作人员,由于缺乏系统的安全教育,对安全风险的认知极为有限,在操作过程中常常抱有侥幸心理,不严格遵守安全操作规程。比如,在水利设施检修时,未按规定佩戴安全帽、安全带等防护装备,无视警示标识违规进入危险区域作业。

## 2.2 管理制度不完善

当前,许多水利工程在安全生产运行管理制度方面存在诸多漏洞。一方面,缺乏全面且细致的安全生产责任制,各部门、各岗位之间的安全职责划分不清晰,导致出现安全问题时相互推诿责任。例如,在处理水利设施突发故障时,工程部门认为是运维部门的责任,运维部门又觉得应归技术部门处理,最终延误问题解决的最佳时机。另一方面,安全管理制度内容陈旧,未能及时根据工程实际情况和行业发展进行更新。

## 2.3 人员素质不高

水利工程安全生产运行需要具备专业知识和技能的人员。然而,目前行业内人员素质参差不齐的问题较为突出。部分在职人员学历水平较低,专业知识储备不足,对水利工程相关的新技术、新工艺、新规范了解甚少,难以适应现代水利工程复杂的运行管理要求。同时,由于缺乏持续有效的培训机制,员工的知识和技能得不到及时更新和提升。即使参加培训,也多流于形式,未能真正掌握实用的技术和方法。

## 2.4 设备老化和维护不足

水利工程设备长期处于恶劣的自然环境和高强度的运行状态下,老化问题较为普遍。许多早期建设的水利设施,经过多年运行,设备磨损严重,性能下降。对设备的维护保养工作却没有跟上。一方面,维护资金投入不足,导致必要的维护设备和零部件无法及时购置,影响维护工作的正常开展。另一方面,维护人员技术水平有限,缺乏专业的检测和维修设备,难以对设备进行全面、精准的维护。

## 2.5 监督执法力度不够

在水利工程安全生产运行监督执法方面,存在着诸多薄弱环节。首先,监督管理机构设置不完善,人员配备不足,专业结构不合理,导致监督执法工作难以全面、深入地开展。面对数量众多、分布广泛的水利工程,有限的监督执法人员往往力不从心。其次,监督执

法手段相对落后,仍主要依赖传统的现场检查方式,缺乏现代化的监测设备和信息化管理手段,难以及时发现隐蔽性较强的安全隐患<sup>[2]</sup>。

## 3 水利工程安全生产运行监督管理的措施

### 3.1 提高安全管理意识

#### 3.1.1 加强宣传教育

可通过多种渠道开展宣传。举办安全知识讲座,邀请专家解读法规、分析案例,增强人员安全认知。制作生动的宣传资料,如漫画手册、动画视频,在施工现场、办公区域张贴播放,以直观形式普及安全要点。开展安全月活动,组织安全知识竞赛、应急演练,激发员工参与热情,让安全理念融入日常工作,切实提升全员安全管理意识。

#### 3.1.2 强化责任意识

明确各岗位安全责任,制定详细责任清单,确保人人知责。建立责任追溯机制,事故发生时精准问责,对失职人员严肃处理。设立安全责任奖励制度,对尽责且有突出安全贡献者给予物质与精神奖励。通过奖惩并举,强化人员对安全责任的重视,促使其主动作为,保障水利工程安全运行。

### 3.2 完善管理制度

#### 3.2.1 建立健全安全生产责任制

明确各部门、各岗位在水利工程安全生产中的具体职责,形成“横向到边、纵向到底”的责任体系。从项目负责人到一线作业人员,都要清楚知晓自身安全责任,签订责任书,将安全生产责任落实到每一个环节。通过这种方式,确保安全生产工作事事有人管、人人有专责。

#### 3.2.2 完善安全管理制度和流程

结合水利工程实际情况,依据最新法规标准,全面梳理现有制度与流程。补充对新技术、新设备的管理规定,优化操作流程,使其更具科学性与可操作性。例如,规范设备维护检修流程、更新应急预案等,为水利工程安全生产提供有力制度支撑。

#### 3.2.3 加强制度执行监督

成立专门监督小组,定期检查制度执行情况。深入施工现场、操作岗位,查看人员是否依规操作。对违规行为及时纠正并严肃处理,定期通报。通过严格监督,确保安全管理制度和流程不流于形式,切实保障水利工程安全运行<sup>[3]</sup>。

### 3.3 提升人员素质

#### 3.3.1 加强专业培训

针对水利工程特点,制定系统培训计划。定期组织

员工参加专业技能培训,涵盖工程建设、运行管理、安全监测等内容。邀请行业专家授课,分享最新技术与实践经验,提升员工专业知识水平。同时,开展实操培训,模拟真实场景,让员工熟练掌握操作技能。

### 3.3.2 引进专业人才

制定优惠政策,吸引水利工程领域高端专业人才。拓宽招聘渠道,与高校、科研机构合作,精准招揽专业对口、有创新能力的人才。为引进人才提供良好发展空间与待遇,搭建施展才华平台。借助新鲜血液,带来先进理念与技术,优化人才队伍结构,提升团队整体素质,为水利工程安全生产运行注入新活力。

### 3.3.3 鼓励员工自我提升

建立激励机制,鼓励员工利用业余时间学习深造。对通过自学取得相关专业证书、学历提升的员工给予奖励,报销部分学习费用。设立内部学习交流平台,方便员工分享学习心得与经验。营造良好学习氛围,激发员工自我提升积极性,促使员工不断提升自身素质,为水利事业发展贡献更多力量。

## 3.4 加强设备管理

### 3.4.1 加大设备更新改造力度

水利工程设备历经长期运行,老化磨损严重,加大更新改造力度迫在眉睫。要全面评估设备现状,依据运行状况与技术发展趋势,制定科学合理的更新规划。积极争取资金支持,引入先进、高效、安全性能优的新设备。对老旧设备进行针对性改造,提升其性能与效率。比如采用新技术升级灌溉设备,提高水资源利用效率,为水利工程安全高效运行筑牢硬件基础。

### 3.4.2 强化设备维护保养

设备维护保养是确保水利工程设备稳定运行的重要保障。需构建完善的维护保养体系,明确维护周期、内容及标准。定期开展设备巡检,及时发现并处理潜在问题。加强维护人员培训,提升其专业技能。储备充足的备品备件,确保故障发生时能迅速修复。同时,注重设备运行环境维护,做好防腐、防潮等工作,延长设备使用寿命,保障水利工程平稳运行。

### 3.4.3 提高设备管理信息化水平

借助信息化技术可大幅提升水利工程设备管理效能。搭建设备管理信息化平台,录入设备全生命周期信息,如采购、安装、维护、维修等数据。利用传感器、物联网等技术,实时采集设备运行参数,实现远程监控与故障预警。通过数据分析,为设备维护、更新提供科学依据。

## 3.5 强化监督执法

### 3.5.1 健全监督管理机构

健全的监督管理机构是水利工程监督执法的基础。合理配置人员,确保专业结构互补,涵盖水利工程、安全管理等多领域专业人才。明确各部门及岗位的职责权限,避免职能交叉与空白。完善内部管理机制,如建立高效的沟通协调机制、规范的工作流程等,提升机构整体运行效率,为有效开展监督执法工作提供坚实组织保障,确保水利工程监督管理工作有序推进。

### 3.5.2 加强日常监督检查

日常监督检查是及时发现水利工程安全隐患的关键。制定详细检查计划,涵盖工程设施、设备运行、人员操作等各方面。采用定期检查与不定期抽查相结合的方式,深入施工现场、运行管理一线。运用专业检测设备,对工程质量、安全状况进行精准检测。详细记录检查情况,建立隐患台账,明确整改责任人与期限,跟踪整改进度,确保隐患及时消除,保障水利工程安全运行。

### 3.5.3 严格执法处罚

严格执法处罚是保障水利工程安全生产的有力手段。依据相关法律法规,明确各类违规行为的处罚标准,做到执法有据。对于发现的安全隐患与违规行为,依法严肃处理,绝不姑息迁就。通过典型案例通报、媒体曝光等方式,增强执法威慑力。同时,建立执法反馈机制,对整改情况进行复查,确保处罚措施落实到位,促使水利工程相关责任主体切实履行安全生产责任<sup>[4]</sup>。

## 结束语

综上所述,水利工程安全生产运行监督管理意义重大,关乎人民生命财产安全、社会稳定及行业可持续发展。尽管当前存在安全意识淡薄、制度不完善等诸多问题,但通过提高安全管理意识、完善制度、提升人员素质、加强设备管理及强化监督执法等一系列措施,可有效提升水利工程安全运行水平。

## 参考文献

- [1]邓远远,陈晨.浅谈如何抓好水利工程运行安全生产监督管理工作[J].湖南水利水电,2024,(04):106-107.
- [2]宋明安,杜凯.水利工程安全生产监督管理浅析[J].海河水利,2021,(S1):33-36.
- [3]郑佳伟,秦伟.水利工程建设安全生产监督管理工作探讨[J].内蒙古水利,2021,(10):67-68.
- [4]李亚茹,付清.水利工程安全生产监督管理之我见[J].农业科技与信息,2021,(04):117-118.