

# 水利工程管理确保水利工程安全

王 敏

通辽市应急管理综合行政执法支队 内蒙古 通辽 028000

**摘 要：**水利工程的安全管理工作对维护其安全工作、防止安全事故有着重要性。该文通过介绍了水利工程管理在保障水利安全方面的重要意义，以及当前安全管理面临的挑战，如安全意识不高、资金投入过小、管理不够科学有效等问题，并给出了具体的控制措施，旨在建立并健全工作制度，提高安全水平，以保障重大工程的安全运营。

**关键词：**水利工程；管理；安全

引言：近年来，我国国民经济的发展获得很大的提高，这一提高离不开行业和国家基本建设的发展，而在基本建设的方面，工程的修建对我们的生活具有很大作用，同时能够提高国家的经济能力，是十分重大的建设项目。为了确保水利的服务质量得以整体提高，我们必须对水利建设的管理予以注意。

## 1 水利工程管理确保水利工程安全重要性

水利工程管理对于确保水利工程安全具有举足轻重的重要性。在当前气候变化加剧、环境压力增大的背景下，水利工程不仅承载着防洪、灌溉、发电、供水等多重使命，更是保障国家经济社会发展和民众生存的关键设施。第一，水利工程的安全直接关系到国家的粮食安全、能源安全和环境安全。一旦发生安全事故，将严重影响这些基础设施的正常功能，给国家和人民带来巨大损失。其次，近年来气候变化导致的极端天气事件频发，如暴雨、洪水等，对水利工程的安全运营构成了严峻挑战。这些自然灾害可能破坏水利设施，引发安全事故，加剧水资源的短缺问题。第二，水利工程的产品质量问题也是不容忽视的。一些工程在建设过程中存在疏漏，或者运营过程中缺乏有效的养护和管理，导致设备老化、破损，从而增加了安全事故的风险。这些事故不仅会造成人员伤亡和财产损失，还会损害水利工程的声誉和形象。第三，加强水利工程管理，确保水利工程安全至关重要。我们需要全面监管水利工程的设计、施工和运营过程，确保工程质量符合标准。同时，建立健全水利工程安全管理制度和应急预案，及时发现和处理安全隐患。此外，加强对水利设施的日常维护和保养，延长其使用寿命，也是确保水利工程安全的重要措施。最后，我们要加大对工程管理与施工技术人员的培养与教育力度，提升他们的安全意识和专业技能，为水利工程的安全运营提供有力保障<sup>[1]</sup>。

## 2 水利工程安全管理工作存在的问题

### 2.1 安全意识不强

在水利工程建设与管理中，安全意识薄弱是一个不容忽视的问题。这种薄弱不仅体现在施工人员身上，也贯穿于管理层之中。许多人员往往将经济效益放在首位，认为只要工程能按时完成、成本控制在预算内，就达到了目标。然而，他们却忽视了安全的重要性，没有认识到安全是工程建设的基石。这种对安全的忽视导致了一系列潜在风险。由于安全意识不强，施工人员在操作过程中可能忽视安全规范，甚至冒险作业，增加了事故发生的可能性。同时，管理层对安全管理的忽视也使得安全监管机制形同虚设，无法及时发现和处理安全隐患。这种状况使得水利工程在面对自然灾害时显得尤为脆弱，抵御灾害的能力大大降低。

### 2.2 资金投入少

水利工程作为一项庞大且复杂的项目，其施工和管理过程中对于资金的投入至关重要。然而，在实际操作中，针对安全管理方面的资金投入却往往相对较少，这导致一些潜在的安全隐患无法及时有效地得到处理。部分工程在前期规划阶段缺乏深入研究，导致设计方案不够合理，同时施工条件也存在不足，这些因素从一开始就为水利工程的安全埋下了隐患。而在后期，由于建设时间紧迫，这些先天不足的问题往往难以得到妥善处理，这不仅会影响整个工程的建设进度，更可能对工程的最终效果产生严重影响<sup>[2]</sup>。

### 2.3 缺乏科学系统的安全管理体系

水利工程的安全管理是一项至关重要的任务，但现实中却往往缺乏科学系统的管理体系。目前的安全管理往往采取“亡羊补牢”的方式，即在问题出现后才寻求解决方案，这些控制手段不能有效防范可能的安全问题，也不能在事件出现后快速、高效地处理。所以，人们应该意识到科学体系安全管理制度的必要性，采用科学建立健全的安全管理体系，并进行事前防范、事中管理和事后总结的闭环管理。而科学体系的安全管理制

度,应当涵盖具体的安全监管职责界定、规范的安全监管体系、合理的安全风险评价与警示体系等内容。

#### 2.4 管理与养护人员综合素质低

水利工程管理与养护工作面临着严峻的挑战,其中人员综合素质低是一个不容忽视的问题。部分地区的水利工程管理和维护人员,由于缺乏系统的专业技能培训,导致他们在面对复杂的水利工程问题时,往往难以制定有效的管理措施。这种不足不仅影响了水利工程的安全运行,也限制了其功能的正常发挥。此外,部分管理人员的责任心不强,对待工作缺乏应有的热情和专注,往往不能按照规定时间上岗履行其职责。这种情况导致了一些关键机械设备未能得到及时有效的维护,甚至出现了破坏和丢失的现象。这些问题的存在,无疑加剧了水利工程管理的难度,使得水利工程无法充分展现其应有的价值<sup>[3]</sup>。

### 3 水利工程质量安全管理的控制措施

#### 3.1 安全管理机构的费用支付及整顿

随着水利工程建设不断发展,质量安全管理机构在保障工程质量和安全方面扮演着越来越重要的角色。然而,当这些机构逐渐转变为企业化运营时,如何确保其服务的权威性和科学性,以及如何合理支付和整顿相关费用,成为了亟待解决的问题。第一,质量安全管理机构以第三方的形式为业主和承包方提供服务,是其保持权威性和科学性的关键。这种方式可以确保机构在履行职责时,不受任何一方的影响,从而更加客观、公正地评估和监督工程的质量和安。同时,第三方服务还能增强业主和承包方对质量安全管理结果的信任度。第二,关于质量安全管理费用的支付问题,必须确保这些费用不由承包方承担。这是为保证质量安全工作的独立性与公正性。这部分费用可直接在施工收费中扣减,由保险公司或业主自行支配。这样的支付方式可以确保质量安全管理机构有足够的资金来支持其运营和发展,同时也避免了因费用问题而与承包方产生利益冲突。第三,引入商业保险在水利工程安全管理中扮演着不可或缺的角色。鉴于质量安全管理工作的高风险性,一旦遭遇意外,机构可能遭受巨大的经济打击。购买商业保险不仅能够为机构提供经济保障,将潜在风险转嫁给专业的保险公司,还能通过保险公司的专业评估和监督,增强机构的风险防范意识。此外,这一举措还能提升机构的信誉和市场竞争能力,使其在行业中更加稳健前行。

#### 3.2 责任制度和相关法律法规的完善

在水利工程项目的推进过程中,责任制度和相关法律法规的完善对于保障项目的顺利进行和安全管理具有至关

重要的作用。第一,一个健全的责任制度能够确保水利工程项目从设计到施工再到验收的每一个环节都有明确的责任人。这意味着每个参与者都需要对自己的工作负责,确保自己的工作符合规定和标准。当出现问题时,能够迅速找到责任人,并采取相应的措施进行解决,从而避免问题扩大化。这种责任链条的形成,不仅提高了工作效率,也确保了工程质量和安全。第二,相关法律法规的完善为水利工程项目的安全管理提供了明确的法律依据和保障。通过制定和完善相关法律法规,可以明确安全管理的标准和要求,使得安全管理人员在工作中有法可依、有章可循。同时,法律法规的完善还可以加大对违法违规行为的处罚力度,提高违法成本,从而有效遏制各类安全事故的发生。这对于保障水利工程项目的安全运行和人民生命财产安全具有重要意义。第三,当前水利工程项目的安全管理工作还存在许多问题。一方面,安全管理的素质亟待提升。很多管理者对安全管理工作的重要性认识不够,缺乏必备的专业技能和理论知识,导致安全管理的品质和效果大打折扣。另一方面,现代安全管理装备的技术手段发展滞后,无法适应现代工程建设项目的质量控制要求。此外,错综复杂的安全管理形势也对安全管理提出了巨大的考验<sup>[4]</sup>。

#### 3.3 提升安全管理人员综合素养

提升安全管理人员的综合素养对于水利工程的安全至关重要。首先,我们需要重视安全管理的学科素养,这直接影响着安全管理人员的素质和能力。因此,我们必须加强对安全管理人员思想理念和知识水平的培养,通过提升他们的责任意识,增强他们对安全管理重要性的认识,从而激发他们的工作热情。为了实现这一目标,我们可以采用多种方法,如举办安全管理讲座、技术培训等,以提高员工的技术意识和专业技能。同时,在招聘过程中,我们应优先选择具备专业能力和工程实践经验的人员,确保他们具备应对各种情况的综合技能。此外,定期的技术培训也是必不可少的。通过不断的学习和实践,安全管理人员能够掌握最新的安全管理知识和技能,提高他们的综合素质。同时,我们还需要培养他们的责任感,让他们意识到安全管理是施工过程中不可或缺的一部分,必须贯穿于每一个细节。最后,政府应加强对内部安全人员的全面考核,确保他们符合相关标准,具备上岗资格。随着水利工程中新型机械设备的不断引入,我们还需加强安全管理知识的普及,确保安全管理人员对机械设备有必要的了解和认识,从而更好地保障水利工程的安全运行。

#### 3.4 优化资金筹措策略

在水利工程建设项目中,融资是保障建设项目顺利进行与质量的关键因素。优化融资筹措方式,不但可以显著减轻融资负担,而且可以进一步提高融资的利用效果,进而保证工程的效率和安全性。第一,必须拓展投资途径,积极引进多元化项目。这主要包括与金融机构建立长期的合作机制,共同争取低息贷款;争取国家财政补助、税费优惠等的政府扶持;另外,还可能考虑通过引进社会资金,包括私募股权、风险投资等,共同投入水利工程项目。第二,在筹措资金的过程中,应注重资金的合理配置和优先使用。对于关键工程节点和关键环节,应优先保障资金供应,确保施工质量和安全。同时,要建立健全的资金监管机制,对资金的使用情况进行定期审计和检查,防止资金浪费和挪用。第三,优化资金筹措策略还应注重风险管理和预警。在资金筹措过程中,要充分考虑各种潜在风险,如利率风险、汇率风险等,并制定相应的应对措施。同时,要建立资金风险预警机制,及时发现和解决资金问题,确保水利工程的顺利进行。第四,优化资金筹措策略是水利工程质量安全管理的重要措施之一。通过拓宽融资渠道、合理配置资金、加强资金监管和风险管理等手段,可以有效缓解资金压力,提高资金的使用效率,从而确保水利工程的质量与安全。

### 3.5 建立健全职责机制,确保水利工程安全

建立健全责任管理机制对保证水利工程的安全运营有着举足轻重的意义。在水利工程管理机制出现问题后,常常会出现管理人员责任混乱、工作人员徇私舞弊以及责任无法追究的现象。首先,需要确定管理人员的工作职责。管理单位必须严格按照有关法律法规,确定好自己的权限范围,以保证在履行管理职权的时候,不越权、不越职。另外,主管部门也要重视管理单位的自主性,以防止过分干涉其内部管理工作。第二,对经营者来说,明确的监管责任十分必要。管理者必须担当起对所有工程安全行为的监管职责,以保证工程所有的防护工作都得以正常高效进行。同时,还必须建立健全的

监督问责制度,对因管理不当而造成的重大工程安全事故,要依法追究有关管理人员的职责。第三,对于水利工程,区分管理与维修保养功能至关重要。设立独立的运行监管机构,引入市场化管理机制,将保养修复工作专业化、规范化。这不仅有助于解决传统管理模式下的维护难题,增强保养效果,还能有效降低现场成本,提升整体管理水平。通过明确分工和专业化,水利工程的安全与效率将得到显著提升。第四,建立健全职责制度是保障国家水利工程安全运营的最重要保障。通过明确管理单位的工作职能、管理人员的监督职责以及将管理与维修养护工作分离等措施,可以有效提升水利工程管理水平,保障水利工程的安全稳定运行<sup>[5]</sup>。

### 结束语

在水利工程管理的过程中,确保工程安全始终是我们不懈追求的目标。通过建立健全的责任制度和法律法规,我们能够有效提升安全管理的水平和效率,降低事故风险,保障人民群众的生命财产安全。未来,我们将继续深化水利工程管理改革,加强技术创新和人才培养,以更加科学、高效、精细的管理手段,推动水利事业的持续发展,为实现水资源的可持续利用和经济社会的可持续发展贡献力量。让我们携手努力,共同守护水利安全,共创美好未来。

### 参考文献

- [1]刘振江,水利工程管理确保水利工程安全[J].珠江水运,2019(23):90-91.
- [2]史来龙,水利工程管理确保水利工程安全[J].居业,2019(06):176-177.
- [3]王勇,水利工程管理确保水利工程安全[J].绿色环保建材,2017(06):190-197
- [4]李鹏,吴卫东,周欣,陈崇德.大型水利工程建设安全生产控制及评价[J].水利规划与设计,2019(6):145-155
- [5]李柏章.关于水利工程管理及养护问题的探讨[J].黑龙江水利科技,2018,07:254-255.