

# 加强水利工程建设安全监督管理的实践探究

李恒森

河南科平工程检测咨询有限公司 河南 新乡 453300

**摘要:** 作为基础设施工程中的重要组成部分,水利工程的建设和管理是国家现代化建设的關鍵。安全监督管理是水利工程建设中的重要工作,它涉及全社会的生命财产安全。本文详细探讨了加强水利工程建设安全监督管理的实践,从水利工程建设的重要性、当前在水利工程建设中存在的安全隐患和安全管理工作的不足、加强安全监督管理的措施等方面进行研究,并提出了应对安全隐患的建议。

**关键词:** 水利工程; 安全监督管理; 安全隐患; 措施

## 引言

新时代下,国家现代化建设正向高质量发展迈进。作为国家重点基础设施之一,水利工程建设的重要性日益凸显。水利工程不仅是保障人民生活生活水源、防洪除涝的重要手段,更是增强国家抵御自然灾害能力、维护国民经济发展的关键领域。随着水利工程投资不断增加,安全监督管理的意义也日益重要。本文旨在探究加强水利工程建设安全监督管理的实践,分析当前水利工程建设中存在的隐患和安全管理工作的不足,提出应对安全隐患的建议,为水利工程建设安全监督管理提供参考。

## 1 水利工程建设的重要性

水利工程是指建立在地表水、地下水和雨水等水利资源上,以从事蓄、引、排、治和用等方面的工程设施。水利工程涉及到国家、社会、民生三个层面的利益,对人民生产、生活和环境有着重要的保障作用。

(1) 保障人民生产生活需要。水资源是人类生存和发展的重要条件,而水利工程是保障水资源供给的重要手段和保障措施。例如,水库工程可以保障城市供水、农业生产灌溉、水运交通等方面的需要,运河工程可以加强城市防洪和沿岸地区防涝等工作。(2) 支撑国家发展。水利工程建设对于保证国家安全和经济繁荣具有重要意义。例如,大型水库工程和水电站工程等能够提供巨大的能源,为国家能源安全提供支撑;而水文监测网络等工程则能够提供数据支持,为国家的农业、水利、气象等部门提供科学依据。(3) 维护生态环境<sup>[1]</sup>。水利工程建设对于生态环境的保护具有重要作用。例如,水利工程能够整治河道、减少洪水、提升水质和节约用水;同时,水利工程建设还能够促进生态保护和重建,促进生态系统的良性循环。因此,水利工程建设对于国家现代化建设以及人民生产和生活等方面都具有重要的支撑

作用,但在建设过程中也难以避免一些安全隐患的存在。因此,必须加强水利工程建设安全监督管理,从根源上遏制安全事故的发生。

## 2 当前水利工程建设中存在的隐患和安全管理工作的不足

水利工程建设中存在的隐患和管理工作的不足是导致水利工程安全隐患频发的重要原因。本节将详细阐述水利工程建设中存在的隐患和安全管理工作的不足。

### 2.1 存在的隐患

在水利工程建设中,设计的合理性对于安全隐患的控制具有至关重要的意义。一些水利工程建设中出现了设计不合理的问题,如考虑不充分的采用单一设计、忽略预防自然灾害的设计、不考虑施工实际情况的设计等问题。这些问题都增加了水利工程的安全隐患。水利工程建设需要技术精湛的工程师和专业技术人员来保障工程建设的顺利进行。然而,一些水利工程建设人员缺乏专业知识和施工技术,难以解决出现的问题,增加了安全隐患。例如:安装不合格的设备和工具、对材料质量管控不严等。由于水利工程建设涉及的工艺和环境等复杂因素,在建设过程中常常发生意外事故。例如,发电站施工过程中的火灾和坍塌,水库周边村庄的滑坡,农村住宅因水库泄洪而被淹等情况。这些事故不仅会造成工程损失,而且会威胁周边居民的生命财产安全<sup>[2]</sup>。水利工程建设大多需要长时间的投资和建设,因此运行的时间也较长。而在长期运行过程中,设备设施的老化也是一种潜在的安全隐患。老化导致水利工程设备设施的性能下降,使工作效率低下,甚至可能引发灾难性事故。

### 2.2 管理工作的不足

水利工程建设在安全管理方面的制度建设还不够完善,对于水利工程建设中的安全隐患与管理工作并无明

确的制度,使得安全管理的效果大打折扣。例如,安全责任制未到位、安全管理制度不全、安全教育缺乏等问题,都在一定程度上影响了水利工程建设的安管理工作。水利工程建设中所用到的人员涉及多个工种,工人和管理者的素质存在着严格意义上的差异。由于工人的素质存在相应的缺陷,难以保证工程的安全建设顺利进行。同时,也存在着管理者安全管理的素质问题,导致在实际的安全管理过程中出现重大安全事故。水利工程建设的安全管理还不能很好地开展,安全检查的力度还不够强。而在实际的安全检查过程中,往往会出现“走过场”和“形式主义”的现象,无法全面发现和解决存在的安全隐患。水利工程建设中,安全责任并没有真正落实到位。在实际的工作中出现责任人借口、推诿和逃避安全责任的情况,使得安全责任的不落实成为了水利工程建设中的一大安全隐患<sup>[3]</sup>。

### 3 加强安全监督管理的措施

安全管理工作的不足和存在的安全隐患使得水利工程建设中的安全问题凸显。因此,应采取有效措施加强水利工程建设的安全监督管理。

#### 3.1 加强安全管理制度建设

水利工程建设是国家经济发展的重要支撑,但是在建设过程中,安全事故时有发生。因此加强安全监督管理是保障水利工程安全稳定运行的基础和前提。其中,加强安全管理制度建设是防止安全隐患产生的首要措施。首先需要建立一套完整的安全管理体系,包括安全风险评估、安全技术规范、安全操作规程等方面。其次,要建立安全检查、纠正和处置机制,及时发现并处理安全隐患。最后,要建立安全信息采集、统计和分析系统,对安全事故进行溯源分析,总结经验教训,不断完善安全管理制度。各级企业或单位应按照职责分工,明确安全管理职责,从而形成层层落实的安全管理体系。具体来说,要划分安全管理责任区域,确定相应的安全管理人员,制定协调配合机制;明确安全生产的各项指标,规定负责人必须对数值负责,建立安全生产考核制度;加强安全生产宣传教育,提高全社会的安全意识和安全素质。首先要建立相应的标准和规范,包括安全技术规范、安全操作规程、应急预案等方面。其次,要建立标准化管理体系,确保各项标准得以落实。最后,要开展标准化建设检查和评估,发现和解决问题,提升标准化管理水平<sup>[4]</sup>。要通过各种渠道、各种形式加强法律法规、安全标准和生产手册等方面的宣传普及。同时,还要组织安全培训,提高从业人员安全意识和安全技能,增强他们的防范意识和应急处置能力。

#### 3.2 提高行业技术水平

行业技术水平的提升不仅可以提高企业的生产效率和竞争力,还可以保障员工的人身安全和环境保护。首先,只有充分投入才能支持技术进步和人才培养。企业应该在技术研发、设备更新、培训计划等方面加大投入,为行业的可持续发展打下坚实的基础。另外,政府也应该对这方面进行相应的政策支持和资金补助。其次,企业可以通过内部培训、外部培训、参观交流等方式为员工提供更多的学习机会和培训资源,提升人员素质和职业技能水平。同时,企业可以选派专业人员、技术工人和资深管理人员参加可靠性和安全性培训,不断提升企业的技术实力和管理水平。第三,国外企业和机构的技术和管理水平一直处于世界领先地位,通过与之交流和学习可以引进先进技术和管理经验,提升行业技术应用水平和管理水平。此外,还可以加强对行业内部专家和技术人员的知识培训和交流,不断提高他们的专业素养和创新能力。最后,制定和执行科学合理标准和规范可以有效规范企业的生产活动,保障员工的人身安全和环境保护<sup>[5]</sup>。同时,可以推动技术创新和进步,促进行业的可持续发展。

#### 3.3 深入开展安全检查和监管

随着人们对于安全意识的提高,对于安全监管的要求也越来越高。要想有效遏制安全隐患产生和发展,加强对水利工程建设的安全检查就显得尤为重要。首先,建立完善的安全检查制度和监督体系是保障水利工程建设安全的关键。政府应该出台相应的法律法规和政策以确保安全监管工作的深入开展。在制定安全检查制度时,要注重细节,充分考虑到不同水利工程的特点和差异性,从而定制不同的安全检查方案。同时,也需要配备相应的检查人员,并为他们提供专业的培训和技能提升机会,使其具备足够的专业知识和技术水平。其次,加大对工程建设过程中的安全隐患、不合格品、环境保护等方面的抽查力度。针对水利工程建设的特点,应该制定相应的抽查方案,对工程建设过程中的安全隐患、不合格品、环境保护等方面进行全面检查。对于发现的问题,应该及时采取相应的措施,确保问题得到有效解决。第三,在水利工程建设中,涉及的范围广泛,涉及的部门也较多,因此需要各相关部门之间的联合协调,确保安全检查工作的深入开展。政府应该积极引导社会力量参与到安全监管工作中来,鼓励公众积极举报违规行为,对于举报的问题要及时处理,并对举报人予以奖励,从而形成一个良好的监督机制。

#### 3.4 切实落实安全责任制

安全生产是企业生产经营活动中必须高度重视的问题。对于任何一个企业来说,加强安全监督管理措施都不可或缺。其中,切实落实安全责任制是安全管理的重要保障。本文将从以下几个方面阐述如何切实落实安全责任制。首先,企业领导应该牵头制定并完善安全管理体系,明确各级管理人员和工作人员的安全责任,并将其纳入考核评价体系。在项目实施过程中,应该明确各个岗位的职责及相应安全风险,为每个人员建立起安全意识和责任感。各级管理人员要以身作则,自觉执行安全管理制度,严格按时完成安全检查和事故预防工作。其次,企业要确立好“谁负责、谁检查、谁验收”的原则,明确每个角色的职责和工作范围。在工程现场要设立安全管理点,由专人负责安全管理。对于参与危险活动的工人,企业还要加强安全教育培训和知识普及,提高他们的安全意识和防范能力。第三,企业要认真执行“失信记名、追究责任”的原则,对于安全责任不落实或者不到位的人员,应严肃处理。同时,要建立健全事故调查和责任追究制度,对于发生的重大安全问题,要从源头上找出根本原因,并且追究相关责任人的责任。只有这样才能有效避免类似事故的再次发生。最后,企业可以利用各种宣传渠道,例如企业内部刊物、会议、培训等途径,来加强员工的安全知识和技能培训。此外,还可以组织开展安全文化建设活动,激发员工的安全意识和创新精神,形成良好的安全氛围。

### 3.5 建立紧急救援体系

紧急救援体系是一个国家或地区为应对突发事件而建立的一套措施、机制和规定。在这个体系中,各级政府、企事业单位、专业救援队伍以及志愿者组织等都扮演着重要角色。建立健全的紧急救援体系对于防止和减少安全事故产生的后果非常重要。下面将从多方面介绍如何建立一套完善的紧急救援体系。首先,需要建立多级的紧急救援机构,包括国家、省、市、县四级,并在每个级别配备一支紧急救援队伍。其中,国家紧急救援机构应具有最高决策权和指挥权,能够有效地协调各级机构和队伍的合作。各级紧急救援机构应根据实际情况,制定相应的预案和救援方案,建立专业的应急物资储备体系和设备库存,以确保在发生突发事件时能够快速

响应。其次,不同的部门和机构之间需要密切协作,形成合力。在发生事故或突发事件时,应该建立一个紧急协调机制,由国家、省、市、县各级政府和相关部门负责协调,确保资源的快速调配和信息的及时传递。同时,要制定明确的指挥系统和管理流程,确保各级机构和队伍之间的衔接顺畅。再次,专业的救援队伍是保障灾难救援工作的重要力量,需要进行系统性的培训和训练,提高他们的思维能力、技能水平和实际操作能力。志愿者组织则可以为紧急救援工作提供有力的后盾,他们可以在短时间内组织起来,参与到抢救工作中,为受灾群众提供必需的帮助。最后,在信息化技术支持下,可以快速了解事态发展情况,并及时采取必要的救援措施。这包括通过无人机、卫星通信、智能设备等技术手段,实现对灾区情况的实时监控和数据收集,为指挥决策提供科学依据。

### 结语

加强水利工程建设安全监督管理是维护人民生命财产安全的必要手段。在实践中,需要建立完善的机制和体系,严格按照标准进行施工,同时加强对于施工过程中存在的风险隐患进行及时发现和处理,确保水利工程建设的安全性。此外,还需要注重宣传教育,提高人们自我防范意识,让广大群众了解水利工程建设的安全意义和重要性。通过全社会共同努力,加强水利工程建设安全监督管理,能够为人民生产生活提供更加可靠的保障,促进经济社会的健康发展。

### 参考文献

- [1]魏祥林,刘震,蔡志华,等.加强水利工程建设安全监管的思考[J].水电能源科学,2020(01):139-143.
- [2]马明宇,贺志刚,张志琴.加强水利工程建设安全监督管理的思考[J].环境科学与管理,2021(01):38-41.
- [3]王洪伟.加强水利工程建设安全监督管理的对策研究[J].污染防治技术,2020,06:116-118.
- [4]杨勇,王晓峰.加强水利工程建设安全监督管理的现状和问题分析[J].安全、健康和环境,2020,20(05):43-45.
- [5]罗阳,黄鑫.加强水利工程建设安全监督管理的有效途径[J].工程建设与设计,2019,02:141-142.