

水利工程质量安全监督管理存在的问题及对策

李宏霞

乌海市水利发展和工程质量监督服务中心

DOI:10.12238/hwr.v8i5.5409

[摘要] 水利工程是国家基础设施建设的重要组成部分,其质量与安全直接关系到人民生命财产安全和社会经济发展。然而,当前水利工程质量与安全监督管理存在一些问题,亟待解决。本文将结合实践,对水利工程质量与安全监督管理存在的问题进行深入剖析,并在此基础上提出针对性的对策和建议,以期为推动水利工程质量与安全监督管理工作提供有益参考。

[关键词] 水利工程; 质量与安全; 监督管理; 问题

中图分类号: TV5 **文献标识码:** A

Problems and Countermeasures in Quality and Safety Supervision and Management of Water Conservancy Projects

Hongxia Li

Wuhai Water Conservancy Development and Engineering Quality Supervision Service Center

[Abstract] Water conservancy engineering is an important component of national infrastructure construction, and its quality and safety are directly related to the safety of people's lives and property, as well as social and economic development. However, there are some problems in the quality and safety supervision and management of water conservancy projects that urgently need to be solved. This article will combine practice to deeply analyze the problems existing in the quality and safety supervision and management of water conservancy projects, and propose targeted countermeasures and suggestions on this basis, in order to provide useful reference for promoting the quality and safety supervision and management of water conservancy projects.

[Key words] Water conservancy engineering; Quality and safety; Supervision and management; problem

引言

在江河奔流、水波荡漾的大地上,水利工程如同守护神一般,捍卫着亿万人民的生命财产安全,滋养着广袤的农田与绿洲。随着水利建设步伐的加快,工程质量与安全问题也日益凸显,成为制约水利事业持续健康发展的瓶颈。水利工程质量与安全监督管理工作,不仅关乎工程本身的成败,更关乎国家发展大局和民生福祉。因此,相关部门必须正视当前存在的问题,积极探索有效的解决之道,为水利事业的长远发展提供坚实保障。在开展水利工程质量与安全监督管理工作时加强重视,同时创新管理模式与技术方法,落实规范的质量与安全监督工作,简化管理流程,以提高水利工程质量与安全监督管理效率,满足安全管理需要,平稳、安全供应水资源。

1 水利工程质量与安全监督管理的意义

1.1 保障人民的生命财产安全

水利工程作为国家的关键基础设施,承载着防洪、灌溉、发电、航运等多重功能,其质量与安全直接关系到国家的稳定与发展。加强水利工程质量与安全监督管理,就要对每一项工程从设

计到施工,再到运营的全过程进行严格把控,确保每一个环节都达到或超越既定的标准,从而确保整个水利基础设施的稳固与安全。这种稳固与安全不仅关乎当前的社会经济发展,更是对未来可持续发展的有力保障。

1.2 促进水利行业的技术进步与创新

水利工程质量与安全监督管理的过程,实际上也是一个技术进步与创新的过程。在监督管理过程中,相关部门不仅要对现有的技术和工艺进行严格的审查和评价,还要对新的技术和工艺进行探索和研究。在持续的技术进步与创新过程中,水利工程的质量与安全水平可以得到有效提升,同时也推动了整个水利行业的科技进步,为国家的基础设施建设提供了更多的技术支撑。

1.3 强化生态环境保护意识,实现绿色发展

随着社会对生态环境保护意识的日益增强,水利工程质量与安全监督管理也需要更加注重生态环保。通过质量与安全监督管理,不仅可以确保工程本身的质量与安全,还能在充分考虑工程对周边环境影响的基础上,确保工程的生态环保性能,从而

保护我们赖以生存的环境,推动水利工程实现绿色发展,为国家的生态文明建设做出更大的贡献。

1.4 构建现代水利治理体系的基石

当今社会的现代化进程中,各行各业的发展以治理体系和治理能力现代化为目标,达成了共同的追求。水利工程质量与安全监督管理作为水利行业治理的重要组成部分,其现代化水平直接决定了水利行业的整体治理效能。加强水利工程质量与安全的监督管理,既可实现对单个项目的质量控制和安全保障,又能针对整个水利行业治理体系进行有效完善与提升。以健全的监督管理机制为导向,明确各方责任,强化制度执行,可以有效促进水利行业治理的规范化、法治化、信息化,为构建现代水利治理体系奠定了坚实的基础。

1.5 维护国家水安全的重要屏障

水安全是国家安全的重要组成部分,关系到国家的经济安全、生态安全和民生安全。水利工程质量与安全监督管理是维护国家水安全的重要屏障。通过加强监督管理,可以及时发现和消除水利工程中的质量和安全隐患,确保水利工程在防洪、供水、灌溉、发电等方面的功能得到有效发挥,为国家的经济社会发展提供坚实的水利支撑。同时,严格的监督管理还可以提高水利工程的抗灾能力和应对突发事件的能力,减少水灾害对国家安全和人民生命财产造成的损失。

2 水利工程质量与安全监督管理存在的问题

水利工程质量与安全监督管理在保障水利工程建设安全、高效运行方面起着至关重要的作用。但在实践中,相关部门也发现了一些问题,这些问题不仅影响了监督管理的效果,还对水利工程的长期稳定运行构成潜在威胁。

2.1 施工现场的安全管理体系不健全

很多水利工程项目在施工现场的安全管理方面缺乏系统性和规范性,没有建立起完善的安全管理制度和操作规程,^[1]这就使得施工现场存在安全隐患,容易发生安全事故。同时,由于缺乏有效的安全监管机制,这些安全隐患往往难以被及时发现和整改。

2.2 组织结构不统一

水利工程质量与安全监督管理工作涉及多个部门和单位,但由于缺乏统一的组织结构和管理体系,导致各部门之间职责不清、协调不畅,从而影响了监督管理工作的效率和质量,还间接造成资源的浪费和重复的劳动。

2.3 安全管理重视不足

在一些水利工程项目在施工过程中,部分工作人员往往过分关注工程进度和经济效益,而忽视了安全管理的重要性。因此,安全管理制度经常被视作次要任务,没有得到充分执行和落实。同时,安全投入也经常被削减,导致安全设施不完善,安全培训不到位。这种对安全管理的忽视,不仅增加了安全事故的风险,还对水利工程的长期稳定运行构成潜在威胁。

2.4 质量监督管理工作的独立性不足

独立性是确保质量监督管理工作有效性和公正性的关键。

在实际操作中,由于各种因素的影响,质量监督管理往往会受到干扰和限制,难以保持其独立性。监督管理部门在受到工程项目业主或其他相关方的压力和影响下,会使其在开展质量检查时无法完全遵循客观、公正的原则。^[2]同时,一些质量监督管理部门由于缺乏独立的经费来源和人员配置,也会使其难以独立开展工作,既削弱了质量监督管理的力度和效果,又对水利工程的长期运行和维护带来了潜在风险。

2.5 队伍整体素质偏低

水利工程质量与安全监督管理工作需要具备专业知识和技能的人员来承担。但数据表明,目前部分监督管理队伍中的人员素质依旧参差不齐,小部分人员缺乏必要的专业知识和实践经验,^[3]难以胜任复杂的监督管理工作,严重影响了监督管理工作的质量,也制约了水利工程质量与安全监督管理水平的提升。

3 水利工程质量与安全监督管理的对策

3.1 坚持落实“四项制度”管理理念

在水利工程质量与安全监督管理的过程中,相关部门要坚持落实“项目法人责任制、招标投标制、建设监理制和合同管理制”四项制度管理理念,从而确保水利工程建设的全过程得到有效监督和管理,保障工程质量和安全。项目法人责任制明确了工程项目的责任主体,确保了工程建设的各个环节都有明确的责任人,有利于加强对工程质量和安全的监督。同时,招标投标制则是通过公开、公平、公正的竞争方式选择优秀的施工单位,为工程质量和安全提供了有力保障。而建设监理制则要求引入专业的监理单位,对工程建设过程进行全面、全程的监督,确保工程质量和安全符合设计要求。合同管理制是通过明确合同双方的权利和义务,为工程质量和安全提供了法律保障,从而确保水利工程建设的质量和安全的,为水利事业的可持续发展提供坚实保障。

3.2 建立健全安全管理体系

为了建立健全的水利工程质量与安全监督管理体系,相关部门工作人员要制定安全操作规程、安全责任制、安全检查与隐患排查等详细的安全管理制度,确保每个工作环节都有明确的安全标准和要求。同时,通过加强安全教育培训,提高全体工作人员的安全意识和技能水平,使其可以自觉遵守安全规定,正确应对各种安全风险。并且还得建立健全安全监管机制,通过定期检查和专项整治等方式,及时发现和纠正安全隐患,确保工程质量和安全。另外,还要强化安全管理体系的执行力度,加强对制度执行情况的监督检查,确保各项制度和措施得到严格执行。不仅可以保障人民生命财产安全,还能促进水利事业的健康发展,为经济社会发展提供有力支撑。

3.3 制定安全管理目标,明确安全管理职责

在水利工程质量与安全监督管理过程中,制定安全管理目标是指导整个水利工程建设 and 运行过程的关键。该目标应该具有明确性、可衡量性和可实现性,且涵盖工程质量、安全生产、环境保护等多个方面。通过设定具体的安全指标和预期成果,可以为工程管理和监督提供明确的方向和目标。同时,还要将安

全管理职责细化到每个部门、岗位和个人,形成清晰的责任体系。通过明确各自的职责和权限,确保每个人都了解自己的安全责任,从而做到各司其职、各负其责。另外,在明确安全管理职责的基础上,还要建立健全的沟通机制和协作机制,确保各部门、岗位之间能够及时交流、协同合作,形成合力,共同推动安全管理工作的落实。同时,还要加强监督和考核机制,对安全管理目标的完成情况进行定期评估和监督,及时发现问题并采取相应措施进行整改。通过制定安全管理目标和明确安全管理职责,可以进一步提升水利工程质量与安全监督管理的效果,为工程的顺利进行提供有力保障。

3.4 构建监管网络体系

构建水利工程质量与安全监督管理的监管网络体系,相关部门要整合好现有的监管资源,形成统一、高效的管理平台。通过运用大数据、云计算等现代信息技术,可以实现信息共享和协同监管。^[4]在此基础上,还要加强监管队伍的建设,提高监管人员的专业素质和业务能力,确保监管工作的有效性和针对性。此外,还应建立健全监管制度和标准体系,明确监管内容、方法和程序,为监管工作提供有力支撑。通过不断完善监管网络体系,可以有效实现对水利工程质量与安全的全面、有效监管,从而确保水利工程的安全运行和人民生命财产的安全。

3.5 优化创新工作方法,提升质量监督工作效率

优化创新工作方法,提升水利工程质量与安全监督管理的效率,关键在于持续探索和应用新的管理理念和技术手段。相关部门要引入物联网、远程监控等信息化、智能化管理系统,来对水利工程建设全过程进行实时、动态监控,及时发现并处理质量问题。同时,工作人员还要推动质量监督工作的标准化、流程化,确保监督过程的规范性和一致性,并鼓励创新思维,支持团队开展质量改进和科技创新活动,以科技手段提升质量监督的精准性和效率。另外,加强人员培训和能力提升,培养一支既懂技术又懂管理的专业队伍,为水利工程质量与安全监督管理工作提供有力支撑,从而有效提升水利工程质量与安全监督管理的效率,保障水利工程的长期稳定运行。

3.6 培养专业管理人才

培养专业管理人才是水利工程质量与安全监督管理的核心对策。相关部门要与高校、科研机构合作,开设相关课程和专业,

培养具备水利工程质量与安全管理知识的学生,为行业输送新鲜血液。对于在职人员,也要定期组织培训班、研讨会,不断更新其知识和技能。同时,还要鼓励学员参与实际工程项目,通过实践锻炼提高问题解决能力和应对复杂情况的能力。此外,还可以组织其与国外先进的水利工程管理机构进行交流与合作,引进先进的管理经验和先进技术。并通过设立奖学金、奖励优秀学员和研究成果,激发学员的学习热情和创造力,为优秀人才提供晋升和发展的机会,让其在行业中发挥更大的作用。不仅如此,相关工作人员还可以组织行业会议、论坛等活动,促进不同领域和地区之间的信息交流,为专业管理人才提供更广阔的视野和发展空间。这样,才能为水利工程质量与安全监督管理提供有力的人才保障。

总而言之,水利工程质量与安全监督管理的意义重大而深远,不仅关系到人民生命财产的安全和经济社会的持续发展,还是推动水利行业技术创新和进步、提升国家基础设施建设整体水平的重要途径。而对其问题的解决则是一个长期的过程,需要政府、市场主体和社会各方的共同努力。因此,相关部门要高度重视水利工程质量与安全的监督管理工作,不断完善监督管理体系,建起有效的监管体系,确保水利工程的可靠性、稳定性和安全性,从而为水利工程建设和国家基础设施建设做出更大的贡献。相信在各方的共同努力下,水利工程质量与安全监督管理将逐步得到改善,从而推动我国水利事业健康稳定发展,为人民生活与社会经济发展提供可靠保障。

[参考文献]

- [1]何娟.基层水利工程质量安全监督管理存在问题及对策[J].水上安全,2023,(11):144-146.
- [2]熊玉敏.建设工程质量监督管理存在的问题及解决对策[J].散装水泥,2023,(02):40-42.
- [3]龚浩哲.浅谈新形势下基层水利工程质量监督管理存在问题及对策[J].浙江水利科技,2022,50(05):76-78.
- [4]陈美杰.水利工程质量与安全监督管理问题及对策分析[J].北方建筑,2022,7(03):72-75.

作者简介:

李宏霞(1975--),女,汉族,内蒙古人,本科,毕业于大连理工大学,研究方向:水利水电工程。