

# 水利工程质量监督工作现状及对策分析

卢丹萍 吴蒙 缪平 张攀 陈静  
高邮市水利局 江苏 高邮 225600

**摘要:**随着我国经济社会的快速发展,水利工程建设的重要性越来越受到重视。然而,在水利工程建设中,质量问题也逐渐显露出来。一些水利工程出现质量问题甚至出现安全事故,这对水利工程的可持续发展带来了巨大的风险和挑战。因此,必须对水利工程建设中存在的问题进行研究和分析,找出问题的根源,建立更加科学完善的管理和监管体系,提高技术和人员素质,加强技术创新,实现水利工程建设和管理的规范化和标准化,为水利工程的可持续发展提供支持和保障。只有这样,才能够更好地促进水利工程的发展,更好地服务于国家经济和社会的发展。

**关键词:**水利工程;质量监督;现状;对策

引言:水利工程是一个大而复杂的系统工程,对于国家经济社会的发展非常重要,因此其质量监督工作也是必不可少的。但是,在质量监督工作实践中,由于多方面的原因,存在着一些问题和挑战。这些挑战包括人员素质不尽如人意、监督手段滞后、监督体系不完善、重视程度不够等。为了解决这些问题,我们需要更加全面、科学、有效的管理和监管体系,还需提高人员的素质和技能水平,加强监督手段和技术应用,建立健全的信用体系和法规制度。只有这样,我们才能够更好地推进水利工程建设和质量监督工作,为经济的发展和人民的福祉提供坚实的保障。

## 1 水利工程质量监督工作现状分析

随着水资源的日益紧缺和水环境的恶化,水利工程的建设和运行变得日益重要。但是,在水利工程建设和运行中,质量问题时有发生,如设计不合理,建设过程中违规施工,设备老化失修等。这些问题不仅会影响水利工程的正常运行,还会威胁人民的生命和财产安全。因此,水利工程质量监督的重要性日益凸显。(1) 监督机制。水利工程质量监督的机制主要包括政府监督和社会监督两个方面。政府监督由水利行政部门和监管机构负责,利用行政手段对水利工程的建设、验收、运行和维护进行监督管理。社会监督则包括企业内部监督以及第三方监督,通过内部审查、外部审核、第三方检测等手段,对水利工程质量进行监督管理。(2) 监督人员。水利工程质量监督人员主要包括政府部门的监管人员、企业内部的质量监督人员以及专业检测机构的检测人员等。监督人员应该具有专业技能、独立、公正、严谨的监督意识和质量意识,对水利工程建设和运行中的质量问题进行有效监督,保障水利工程的安全、有效和可持续利用。(3) 技术手段。在水利工程质量监督方面,随着科技的

不断发展,出现了许多科技手段,如遥感、地理信息系统、数字化模拟等,这些技术手段的应用使监督工作更加有效、高效和精准,可以对水利工程的建设、验收、运行和维护进行精细化、科学化的监督和管理<sup>[1]</sup>。

## 2 水利工程质量监督的重要性

水利工程是指为改善、利用水资源而建设的工程。它与人们的生产、生活息息相关,深刻影响着社会的发展和人民的福祉。然而,水利工程是大型复杂的建筑物,建设、运行中常有各种问题,如未能达到设计效果,损坏、漏水等质量问题。因此,加强水利工程质量监督是非常重要的。首先,水利工程质量监督可以确保工程的安全。水利工程一旦出现质量问题,会带来很大的安全隐患。例如,水坝突然决堤,可能会引起河水泛滥,造成严重的人员伤亡和财产损失。因此,在水利工程建设和运行中,必须坚持“安全第一”的原则,严格执行国家和地方的各项安全标准和规程,进行必要的质量监督,及时解决各种问题,确保水利工程的安全运行。其次,水利工程质量监督可以提高工程的效益。水利工程的初衷就是为了更好地利用水资源,满足人们的生产和生活需要。如果水利工程出现质量问题,可能会导致运行效率降低,影响水资源的有效利用。因此,加强水利工程质量监督,及时发现和解决问题,可以提高工程的效益,促进水资源的可持续利用。再次,水利工程质量监督可以提高社会信任度。水利工程建设通常需要政府和社会经济的支持和投入,因此,水利工程建设成功与否,不仅关系到水资源的利用、生态环境的改善,还关系到政府和企业的形象和声誉。如果水利工程出现质量问题,会降低政府和企业在公众中的信誉度,影响社会财富的创造和公共资源的利用<sup>[2]</sup>。因此,水利工程质量监督不仅关系到水利工程本身的建设和运

营,也与政府和社会的形象和声誉密切相关。最后,水利工程质量监督可以促进工程建设的科学化与专业化。水利工程建设需要广泛的知识和技能,包括地质、水文、土木和机械等多个领域。在工程的不同阶段,都需要不同的专业技能和管理经验,以及科学的决策和安排。因此,加强水利工程质量监督,可以提高工程建设的水平,提升工程人员的专业素质,推动工程建设的科学化和专业化。

### 3 水利工程质量监督存在的问题

随着我国经济的飞速发展,水利工程对于国家发展和人民生活、生活的重要性越来越凸显,水利工程建设质量的监督也成为了保证水利工程安全稳定的重要任务。但是,在水利工程质量监督中存在不少问题。这些问题如果不能得到及时解决,将会对水利工程的可持续发展造成很大影响。本文将从监督标准不统一、监督手段不先进、人员素质不高、监管责任不到位四个方面分别阐述当前水利工程质量监督中存在的问题。

#### 3.1 监督标准不统一

目前,中国水利工程建设中缺乏统一标准,监督机制比较分散、麻烦,同时监督人员和监督部门之间协调不足,监督标准没有形成统一的规范。造成了不同监察部门之间的职责不清,对工程建设的监管不够到位,监督结果无法得到公众认可。还有一些工程施工并不严格按照国家审批程序操作,属于违法建设行为,对监督工作造成了从法律上的制约。

#### 3.2 监督手段不先进

传统的质量监督手段对于大规模的水利工程建设或运行管理而言已经存在很大的滞后性,不能满足现代水利工程的需要,进展也较为缓慢,无法及时发现或处理问题。一些尖端技术、数据监测、遥感技术及虚拟实境等都可以对工程的建设、运营、维护过程提供有力支持,帮助更好地监督工程质量,但目前在中国并未得到广泛应用。

#### 3.3 人员素质不高

水利工程质量监督对人员的专业素质有要求,但实际上很多监督人员的专业知识并不扎实,缺乏较为系统的专业培训和职业素养培养,缺乏对工程技术、标准和操作程序的理解和掌握,对监督过程中的现场勘查、检测及出具专业性的技术报告能力较弱,很难保证监督结果的真实、准确。

#### 3.4 监管责任不到位

当前,一些政府部门的水利工程质量监督职责分散、管控不到位,对公司的经营安排和行为不够重视,

规定不具体、制度不完善,难以有效约束企业行为。有效的监管与督导机制的建立是保证水利工程质量监督过程中的有效性、公正性的重要保证,但在我国还存在监管部门的协作和信息共享不畅,监督面不足,导致监督的效果和成果欠佳。

## 4 水利工程质量监督对策建议

### 4.1 标准化建设

为了推进水利工程建设 and 质量监督工作的规范化、标准化,需加强标准化建设。以下提出一些具体措施:

(1) 统一质量标准。当前,水利工程建设的质量标准没有形成统一的规范体系,出现了交叉重叠、各有不同的监管要求,标准不统一。为全面提高水利工程建设的质量,制定适应具体的行业标准,将参照国际标准、借鉴国内经验,落实审定标准规范,确保质量标准具有全面性和实效性。同时,监制部门应该与行业协会、开发商、监理机构等多方协助,共同推出制定标准,搭建共同推进的沟通平台。(2) 加强工程资料管理。根据水利工程建设实际情况,建立健全的工程资料管理制度,涵盖设计文件、施工图纸、验收报告、竣工图纸等所有工程资料。将资料内容要求做到统一、完整,实现资料共享,以便于更加详尽、真实地记录工程建设信息,方便日后对水利工程进行监管和维护。通过盒子存储、电子文档等方式,建立高效可靠的存储服务器,加强管理,整理好水利工程建设过程中涉及的所有资料,也为工程质量的监督提供了有力基础。(3) 加强标准的执行和监管。标准是水利工程建设规范化和标准化的重要保障,需要强化标准的执行和监管。相关监管部门应及时掌握标准的制定、发布、实施的具体情况,为各方执行提供保障,强力推行责任制,加强检测力度,严格把关,规范监管行为,保证标准的统一执行和监管的严谨性<sup>[1]</sup>。

### 4.2 监督手段

为了更好地保证水利工程的质量,推进水利工程建设规范化和标准化,需加强监督手段的创新。以下提出一些具体措施:(1) 利用新兴技术手段。随着科技的不断进步,新兴技术可以发挥越来越大的作用,如虚拟现实技术、遥感技术、无人机摄影等。利用这些新兴技术手段建立高效的水利工程质量监督系统,实现对水利工程的实时监测、数据采集、空中拍照等操作,实现远程监控和管理,减少人为的监督差异,并提高监管的效率和准确性。(2) 加强现场查勘和核查。现场查勘和核查是水利工程质量监督的重要手段。建立有力的检查制度,加强质量问题的现场查勘,做到质量真实、可靠、原始,为日后的质量监督提供有力的依据。同时,

要做到全员监督,强化质量监督的全局得分,从本质上严格控制非法建设行为,为水利工程的高质量建设和管理提供强有力的支持。(3)全面开展隐患排查。定期开展隐患排查,发现水利工程质量问题并及时整改,建立完善的工程质量体系。在工程建设前,应该规范土地使用权、环保审批、用地评估等方面,严格按照法律法规规定进行,坚决防止一些潜在问题被忽略。对于施工工艺、工程材料、设备安装等环节加强隐患排查,发现问题及时整改,防范施工过程中出现的质量问题。

#### 4.3 人员素质

为了保证水利工程质量的有效监督和监管,建立高素质的人才团队是非常重要的。以下提出一些具体措施:(1)加强人才培养和技能提升是提高水利工程质量监督人员素质的一个关键因素。建立完善的人才培养体系,包括既有的管理培训和技术培训,应注重对工程监管、环保、应急管理等领域培养和培训。在实践中,相关部门可以通过组织实践、模拟调研等方式,促进人才的全面发展,提高人才的综合素质,为水利工程的稳步高质量推进奠定坚实基础。(2)开展人才考核和评价。水利工程质量监督人员应该定期开展人才考核和评价,对人员的能力、业绩、责任等方面进行全面评估,建立及时有效的激励和惩罚机制。同时,应该采用科学、客观的方法,对人员的实际工作情况、服务质量、监管效果等多个方面进行综合考核,推出一批具备核心竞争力的人才,增强水利工程建设和监督工作的整体实力。(3)建立政府主导的人才培养计划。政府主导的人才培养计划是提高水利工程质量监督人员素质的重要手段之一。政府应该建立涵盖各领域的人才培养计划,制定有针对性的培训方案,加强人才交流和公共技术服务,为各种专业人才提供更为广泛的培训和学习机会,不断提高人才的综合素质和管理能力。

#### 4.4 监管体系

水利工程建设涉及到多个部门、多方面的监管,需要建立全面、科学、有效的监管体系,保证水利工程建设和管理的优质高效。以下提出一些具体措施:(1)加强各监管部门之间的协作合作,建立起相互联系的工作

机制,建立信息共享平台,互相支持、扶持,协调解决交叉问题,减少互相对立的情况出现,从而形成具有协同效应的整体监管体系。在具体操作中,可以通过建立联合工作机构、召开会议、共享资源信息库等途径加以实现。(2)落实信息化建设。信息化建设是建立科学高效监管体系的有力支撑。应推动各项信息工作建设,促进监管数据资源的充分利用,优化监管过程,提高监管效能,加强信息系统的建设和使用。在实践中,监管部门可以通过完善数据管理系统、加强数据分析和数据挖掘等方式,为全员监管、全程监管、全要素监管,赋能“智慧水利工程建设和管理”<sup>[4]</sup>。(3)加大执法力度。为了保证水利工程的建设和管理,需要加强对各环节的执法力度,对违法、违规行为予以严厉打击,严格执法,公正处理,形成有效的制度和规范,实现执法效能和执法公正,从而推进水利工程建设和管理的健康发展。在工作中,相关司法机关可以利用审批、拍摄、公开等手段,开展全面地监管和检查工作。

#### 结束语

随着水利工程建设的不断推进,水利工程质量监督工作也变得越来越重要。然而,在质量监督工作实践中,存在着一些困难和问题,如人员素质不足、监管体系不完善、监督手段落后等。为了更加有效地推进水利工程质量监督工作,必须加强管理与监管体系建设,提高人员素质和技术水平,创新监控手段和技术应用,优化监督流程,强化信用体系和法制建设等方面。只有这样才能够为水利工程建设提供高质量、高效率的保障,更好地服务于经济社会的发展和人民群众的福祉。

#### 参考文献

- [1]吕琳.水利工程质量监理现状分析与对策研究[J].世界科技研究与发展,2019(02):364-367.
- [2]徐光慧.水利工程施工监理质量及管理不足问题浅析[J].科技风,2020(23):224-225.
- [3]徐东辉,傅建中.水利工程质量监督的现状与对策探讨[J].四川水利,2019(07):93-95.
- [4]宋志明.水利工程质量监管中存在的问题及对策[J].城市经济与管理,2019,14(02):152-154.