

# Analysis on the Strategy of Water Conservancy Project Quality and Safety Supervision and Management

Shengliang Xie

Jiayuguan Water Authority, Jiayuguan, Gansu, 735100, China

## Abstract

Under the background of social and economic development, our infrastructure construction is increasingly perfect. Especially with the gradual development of agriculture, the demand for water conservancy projects is getting bigger and bigger, putting forward higher requirements for the quality of project construction. Based on this, it is necessary to combine the actual situation to conduct a comprehensive analysis of water conservancy projects at the present stage, take optimization, strengthen supervision and management, and gradually improve the project quality and safety problems, so as to provide a guarantee for the quality and safety of water conservancy projects. The paper mainly analyzes the water project quality and safety supervision and management, aiming to further improve the project quality and safety and guarantee the efficiency of agricultural irrigation management.

## Keywords

water conservancy project; quality and safety; supervision and management; strategy

## 水利工程质量与安全监督管理的策略剖析

谢生亮

嘉峪关市水务局, 中国·甘肃 嘉峪关 735100

## 摘要

在中国社会经济发展背景下, 中国基础设施建设日益完善。尤其是随着农业的逐步发展, 水利工程需求量越来越大, 对工程建设质量提出了更高的要求。基于此, 需要结合实际情况, 对现阶段的水利工程质量与安全问题进行全面分析, 采取优化, 强化监督管理力度, 逐步改善工程质量与安全, 为水利工程质量与安全提供保障。论文主要对水利工程质量与安全监督管理的相关问题进行分析, 旨在进一步提升工程质量与安全, 为农业灌溉管理效率的提升提供保障。

## 关键词

水利工程; 质量与安全; 监督管理; 策略

## 1 引言

水利工程是农业生产发展过程中的重要基础设施, 对于提升国民经济发展步伐具有关键性的推动意义。在社会发展背景下, 中国水利工程建设质量越来越高, 由于受到各种因素影响, 在工程质量与安全方面还存在一定的问题, 影响水利工程整体使用性能, 对农田水利发展带来了一定的阻碍。因此, 要结合具体情况, 采取优化措施, 强化对水利工程质量与安全的监督管理, 构建完善的监督管理体系, 优化其功能效用, 为农业经济乃至国民经济的全面发展提供动力支持。

【作者简介】谢生亮(1975-), 男, 中国甘肃嘉峪关人, 本科, 中级工程师, 从事水利工程建设管理、农业灌溉管理等研究。

## 2 加强水利工程质量与安全监管的重要性

水利工程建筑对于中国国民经济发展具有不可替代的重要作用。水利工程是发展农业的重要基础设施, 能够为保障中国水资源安全, 而且促进农业顺利生产, 优化国家粮食安全, 强化防洪保护力度等优势作用<sup>[1]</sup>。一旦水利工程建筑质量和安全出现问题, 容易对中国经济发展等各方面造成不利影响, 而且危害农业的正常生产, 造成国家粮食安全危害等。而水利工程具有重要的防洪抗旱功能, 一旦出现质量安全问题, 将会对人们的生命财产安全造成很大危害。由此可见, 强化对水利工程质量与安全监督管理力度具有重要的实际意义, 要结合实际, 优化监管措施, 为水利工程质量与安全提供坚实的保障, 促进农田灌溉管理的优化与提升。

## 3 水利工程质量与安全监管现状问题分析

### 3.1 法律法规监督不完善

虽然中国已经针对水利工程施工质量颁布了一定的法律

法规,为具体的施工规范提供标准要求,但是在实际的运行过程中,由于监管管理组织机构建设不完善,具体的监管责任难以落实,导致水利工程施工质量和安全得不到全面的监督和管理,缺乏法律法规约束,再加上施工管理人员法律意识淡薄,管理能力欠缺等因素,导致相关法律法规难以贯彻执行,容易出现施工技术不规范、施工质量不达标、施工安全不到位等问题。

### 3.2 施工技术不规范

施工人员的专业技能水平直接关系到水利工程施工质量与安全。但是在具体的施工过程中,很多施工人员文化水平较低,专业技能较差,缺乏质量意识和安全意识,施工技术应用不规范,往往出现违规操作、人为失误等问题,对施工质量与安全造成危害<sup>[2]</sup>。此外,施工现场管理人员缺乏监管知识,难以开展有效的施工监管,也是造成施工质量与安全问题的一个重要因素。在施工设计中,设计图纸不合理,缺乏可行性,或者与实际的地形、环境不适应等,对整体的工程质量留下严重隐患问题。如果施工材料不符合设计要求,导致工程质量难以达标,也会对工程安全留下隐患。

### 3.3 缺乏完善的质量安全监管体系

完善的质量与安全监管体系,是提升水利工程施工效果的重要保障。但是在实际的施工过程中,由于缺乏质量意识和安全意识,没有按照国家相关规定,制定完善的质量安全监管体系,导致在具体工作中,监管职责难以有效分配,往往出现责任推诿、工作重合等问题,甚至对工程质量检验不规范、施工技术操作不合理、难以达到工程质量指标等问题。此外,很多监管人员自身专业水平较低,缺乏基本的监管知识和技能,管理手段较为落后,难以适应新时期水利工程施工要求,严重阻碍质量与安全监管体系的建设。

## 4 水利工程质量与安全监管优化策略

### 4.1 建立完善的质量与安全监管体系

完善的质量与安全监管体系,能够为水利工程施工效果的提升提供坚实的保障,促进一体化监管系统的形成,促进水利工程监管效率的全面提升。水利工程监管人员要强化自我学习,掌握基本的管理理念,强化自身的质量管理意识,提升技术管理水平,在施工现场树立良好的管理威信,强化施工管理效果,为施工质量与安全监管效率的提升奠定基础<sup>[3]</sup>。此外,要结合具体情况,构建完善的监督管理组织机构(如图1所示),实现对工程施工全过程的动态化跟踪监管;要与其他部门形成联合行动机制,天文、监管、农业等部门协调合作,优化职责分配,保障具体责任内容的贯彻执行与落实。各个部门要树立责任意识,发挥自身职能作用,强化对水利工程的全面监管,促进施工质量与安全。

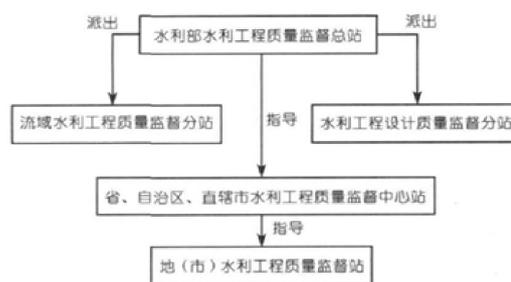


图1 水利工程质量与安全监管组织架构

### 4.2 强化质量监督与管理力度

要优化施工设计的合理性与可行性,强化对设计单位的监督与管理,强化其责任意识,严格按照相关法律法规进行设计质量监督,优化设计效果,从根本上提升施工质量与安全。在具体施工中,要注重积极引进现代化的先进技术,优化施工工艺,引进先进施工设备,强化施工监督,保障施工质量标准性和规范性。强化对施工材料的监督与管理,做好材料质量把关工作,在进场之前,要对施工材料的生产合格证、质量检测报告等实施全面审查,一旦发现低劣产品,不准许进场使用,要对施工材料进行抽样检查,确保其质量符合设计要求才能进场使用,施工之前进行试验,明确混凝土原材料配合比,优化使用质量。提升施工人员以及管理人员的综合素养,树立质量意识,保障施工技术操作规范性,强化施工管理有效性。

### 4.3 强化工程质量与安全后期跟踪检查

水利工程施工完成之后,监理部门要注重对水利工程施工质量与安全进行跟踪管理,形成完善的质量自检体系,积极引进先进的质量检测技术和仪器设备,为质量监督提供技术支持;强化监管人员的责任意识,强化对所有工序的全面监管,明确技术要点;加大资金投入,明确质量标准定位,为质量与安全检测评价提供依据。

## 5 结语

综上所述,水利工程对农业灌溉管理、国民经济发展具有重要的作用,强化水利工程质量与安全监管具有重要的实际意义。结合现状问题,如缺乏监管体系、施工技术缺乏规范性、法律法规执行不到位等问题,构建完善的质量与安全监管体系,健全质量与安全监管制度,优化施工工艺等,并对水利工程进行跟踪检查,为水利工程施工质量与安全的全面提升奠定基础。

### 参考文献

- [1] 董卫红.水利工程质量与安全监督管理体系问题分析与对策研究[J].中国设备工程,2021(11):258-259.
- [2] 陈永存.水利工程质量与安全监督管理存在的问题及对策[J].技术与市场,2021,28(5):193-194.
- [3] 赵军林.农村水利工程施工管理中的安全和质量控制策略[J].河北农机,2021(4):21-22.