

# 浅议水利工程质量监督

卢丰产

礼泉县水土保持工作站 陕西 咸阳 713200

**摘要:**水利建设是国民经济和社会发展的保障。它不但关系到广大人民群众的生活和工作,而且影响到国民生产各个方面。水利工程施工质量监测是水利工程施工质量管理的重要内容之一。本文探讨了水利工程质量监督,阐述当前水利工程质量监督的现状,并提出提升监督水平的有效对策。通过分析质量监督机构体制建设、工作过程中存在的问题,强调了加强质量监督主体建设、完善机构体制、规范工作流程以及创新监督模式的重要性。通过引入第三方监督、实施全过程监督、运用现代科技手段以及建立信用评价体系等措施,旨在为提升水利工程质量监督效能提供思路和参考,确保水利工程建设的质量与安全。

**关键词:**水利工程;质量;监督

## 引言

水利工程质量监督作为保障水利工程建设安全与质量的关键环节,其重要性不言而喻。随着水利事业的快速发展,工程质量监督面临着新的挑战与机遇。通过浅议水利工程质量监督的现状问题,探讨如何在新时代背景下加强质量监督工作,提升监督效能,确保水利工程建设的质量与安全,为水利事业的可持续发展贡献力量。

## 1 水利工程质量监督的必要性

水利工程作为国民经济的基础设施,其建设质量直接关系到国家经济的发展和人民生命财产的安全。因此,水利工程质量监督的必要性不容忽视。第一,水利工程具有投资大、周期长、技术复杂等特点,任何质量问题都可能导致巨大的经济损失和社会影响。通过实施严格的质量监督,可以及时发现并纠正施工过程中的质量问题,确保工程按照设计标准和规范要求进行,从而有效避免质量事故的发生,保障工程的安全性和耐久性。第二,水利工程质量监督是保障水资源合理开发利用的重要手段。水利工程的建设和运营往往涉及到水资源的调度、利用和保护等方面,如果工程质量不达标,将会严重影响水资源的有效利用和生态环境保护。通过加强质量监督,可以确保水利工程的建设和运营符合水资源管理和环境保护的要求,促进水资源的可持续利用。第三,水利工程质量监督还有助于提高工程建设单位的责任意识和管理水平。在质量监督的过程中,建设单位需要接受来自政府监管部门和社会各界的监督,这促使他们更加重视工程质量,加强内部管理,提高施工技术和管理水平<sup>[1]</sup>。同时,质量监督还可以对建设单位形成一定的约束作用,防止其为了追求经济效益而忽视工程质量。水利工程质量监督的必要性体现在保障工程安全、促进水资源合理利用、提高

建设单位责任意识和管理水平等多个方面。因此,我们必须高度重视水利工程质量监督工作,不断完善监督体系,提高监督水平,为水利工程建设保驾护航。

## 2 水利工程质量监督的现状分析

### 2.1 质量监督主体的问题

在水利工程质量监督的实践中,质量监督主体的人员构成复杂,专职人员数量不足,而兼职人员比例较高。这种人员配置方式往往导致监督工作的专业性和连续性难以保证,部分兼职人员可能因其他工作繁忙而无法全身心投入到质量监督中,从而影响监督效果。另外,质量监督人员的整体素质和业务水平参差不齐。部分人员可能缺乏系统的专业知识和实践经验,难以准确判断工程质量问题,或者对新的施工工艺和技术标准了解不够深入,无法有效指导施工。此外,一些监督人员责任心不强,工作态度敷衍,对发现的问题未能及时上报或督促整改,导致质量监督流于形式。最后,质量监督主体在履行职责时还可能受到外部因素的干扰。例如,与建设单位、施工单位等存在利益关系时,可能难以保持监督的公正性和独立性,从而影响监督结果的客观性和准确性。

### 2.2 质量监督机构体制建设的问题

水利工程质量监督机构作为实施质量监督的重要载体,其体制建设直接关系到监督工作的效率和效果。然而,当前质量监督机构体制建设方面仍存在一些不容忽视的问题。监督机构与建设单位、施工单位等参建单位之间的关系尚未完全理顺。在实际工作中,监督机构往往面临着来自各方的压力和干扰,难以保持监督的独立性和公正性。这种关系的不明确和不对称,不仅影响了监督工作的顺利开展,也损害了监督机构的权威性和公

信力。再者。质量监督机构的编制性质、经费来源等方面的问题也制约了其体制建设的完善。一些地方质量监督机构编制性质不明确,经费保障不足,导致人员配备不齐、设备落后、办公条件简陋等问题<sup>[2]</sup>。这不仅影响了监督工作的正常进行,也降低了监督工作的效率和质量。除此之外,随着水利工程建设规模的不断扩大和技术的不断进步,质量监督机构在体制建设方面也需要不断创新和完善。然而,目前一些质量监督机构在体制创新方面缺乏动力和活力,难以适应新形势下的监督工作要求。

### 2.3 质量监督工作过程的问题

在水利工程质量监督的实际操作过程中,也暴露出了一些亟待解决的问题,这些问题直接影响了监督工作的有效性和权威性。(1)监督工作的执行过程中存在不规范现象。部分监督人员可能未严格按照规定的程序和标准进行监督检查,导致监督结果的主观性和随意性较大。同时,对于发现的问题,有时未能及时、准确地记录并上报,影响了问题的整改和后续跟踪。(2)监督工作的覆盖面和深度有待提升。由于水利工程项目规模庞大、技术复杂,监督人员难以做到全面、深入的监督。特别是在一些隐蔽工程、关键部位和重要工序上,监督力度可能不足,容易留下质量隐患。(3)监督工作的信息化水平不高。传统的监督方式往往依赖于人工检查和纸质记录,效率低下且易出错。随着信息技术的快速发展,应积极探索和推广信息化监督手段,提高监督工作的效率和准确性。

## 3 提升水利工程质量监督水平的有效对策

### 3.1 加强质量监督主体建设

为了有效提升水利工程质量监督水平,首要任务在于加强质量监督主体的建设,这不仅是保障监督工作有效性的基石,也是推动水利工程质量持续提升的关键。(1)优化人员配置,提升专业素养。质量监督主体应致力于构建一支高素质、专业化的监督队伍。需合理调整人员结构,增加专职监督人员的比例,减少兼职现象,确保每位监督人员都能全身心投入工作。同时,应加强对监督人员的专业技能培训,包括最新的工程技术标准、质量监督法律法规、质量管理理论等,使其能够准确判断工程质量问题,提出科学合理的整改建议。(2)强化责任意识,树立职业道德。质量监督是一项责任重大的工作,要求监督人员具备高度的责任感和职业道德。因此,应加强对监督人员的思想教育,引导其树立正确的价值观和职业观,将保障工程质量视为己任。同时,建立健全责任追究机制,对监督不力、失职渎职等

行为进行严肃处理,以儆效尤。(3)推动技术创新,提升监督效能。随着科技的进步,信息化、智能化手段在质量监督中的应用日益广泛。质量监督主体应积极引进新技术、新设备,如无人机巡查、远程监控系统、大数据分析等,提高监督工作的效率和准确性。同时,鼓励监督人员学习新技术,创新监督方法,不断提升监督工作的科技含量和智能化水平。(4)加强沟通交流,形成监督合力。质量监督工作不是孤立的,需要与各参建单位、政府部门等各方紧密配合。因此,质量监督主体应加强与各方的沟通交流,建立信息共享机制,及时了解工程进展和存在的问题。同时,积极参与工程建设的全过程监督,与参建单位共同研究解决质量问题,形成监督合力,推动工程质量稳步提升。

### 3.2 完善质量监督机构体制

在提升水利工程质量监督水平的道路上,完善质量监督机构体制是至关重要的一环。这不仅关系到监督工作的独立性和公正性,更直接影响到水利工程质量监督的整体效能。(1)明确机构定位与职责,必须清晰界定质量监督机构的法律地位、职能范围和权力边界。确保其在整个水利工程建设体系中拥有独立的监督权,能够不受任何外部干扰地执行监督任务。同时,明确监督机构与建设、设计、施工、监理等各方之间的职责关系,形成相互制约、相互协作的良性机制。(2)优化内部管理机制,质量监督机构应建立健全内部管理制度,包括人员管理、财务管理、设备管理、信息管理等多个方面。通过制定科学合理的规章制度,规范监督人员的行为举止,确保监督工作的有序开展。同时,加强内部监督与考核,激励监督人员积极履行职责,提高工作质量和效率。(3)强化经费与资源保障,充足的经费和资源是质量监督机构有效运作的基础。因此,应加大对质量监督机构的经费投入,确保其具备足够的资金用于人员培训、设备购置、信息化建设等方面。同时,积极争取政府和社会各界的支持,拓宽经费来源渠道,为质量监督工作提供坚实的物质保障。

### 3.3 规范质量监督工作过程

规范质量监督工作过程是提升水利工程质量监督水平的核心环节,它要求我们在监督的每一个环节都做到严谨、细致、科学,以确保监督工作的有效性和权威性。(1)建立标准化监督流程,应制定详细、可操作的水利工程质量监督流程,明确监督的各个环节、步骤和要求。这包括监督计划的编制、监督任务的分配、现场监督的实施、问题记录与反馈、整改跟踪与复查等。通过标准化流程,确保监督工作的有序进行,减少人为

因素的干扰和误差。(2)强化现场监督力度,现场监督是质量监督工作的重中之重。应加强对施工现场的巡查和检查,特别是对关键部位、重要工序和隐蔽工程的监督。监督人员应严格按照技术标准和规范要求进行检查,对发现的问题及时记录并上报,同时督促责任单位进行整改。通过强化现场监督力度,确保工程质量问题得到及时发现和纠正。(3)实施信息化监督手段,随着信息技术的快速发展,应积极探索和应用信息化监督手段。通过建立水利工程质量监督信息平台,实现监督数据的实时采集、传输和分析。利用大数据、云计算等技术手段,对工程质量进行智能化分析和预警。同时,推广使用无人机、远程监控等现代化设备,提高监督工作的效率和准确性。(4)加强监督档案管理,监督档案是质量监督工作的重要记录。应建立健全监督档案管理制度,对监督过程中产生的各类文件、记录、报告等进行妥善保管和归档。通过加强档案管理,为工程质量追溯和责任追究提供依据,同时也为后续的监督工作提供参考和借鉴。

### 3.4 创新质量监督模式

在水利工程质量监督领域,创新监督模式是推动质量监督工作向更高水平发展的关键。面对新时代水利工程建设的新特点和新要求,我们必须不断探索和实践,以创新驱动质量监督工作的发展。

#### 3.4.1 引入第三方监督机制

传统的质量监督往往依赖于政府部门的直接监管,但这种模式可能存在信息不对称、监督力度不足等问题。因此,可以探索引入第三方监督机制,即由独立的、专业的第三方机构承担部分或全部质量监督工作。第三方机构具备专业性、公正性和独立性,能够更加客观、全面地评估工程质量,为政府决策提供有力支持。

#### 3.4.2 实施全过程监督

水利工程建设周期长、环节多,传统的事后监督模式难以全面覆盖。因此,应实施全过程监督模式,将质量监督贯穿于工程建设的全过程,包括前期规划、设计审查、施工准备、施工过程、竣工验收等各个环节。通过全过程监督,可以及时发现并纠正各阶段的质量问题,确保工程质量始终处于受控状态。

#### 3.4.3 运用大数据和人工智能技术

大数据和人工智能技术的快速发展为质量监督提供了新的手段。可以建立水利工程质量监督大数据平台,收集、整合、分析各类监督数据,利用算法模型进行智能化分析和预测。通过数据分析,可以揭示工程质量问题的规律和趋势,为制定针对性的监督措施提供科学依据。同时,可以开发智能监控系统,利用传感器、无人机等技术手段对施工现场进行实时监测和预警,提高监督的及时性和准确性。

#### 3.4.4 推行信用评价和奖惩机制

建立健全水利工程建设参建单位的信用评价体系,对参建单位的质量管理行为进行全面评估。根据评估结果,对表现优秀的单位给予表彰和奖励,对存在问题的单位进行通报批评和相应处罚。通过推行信用评价和奖惩机制,可以激励参建单位加强质量管理,提高工程质量水平<sup>[3]</sup>。创新质量监督模式需要从引入第三方监督机制、实施全过程监督、运用大数据和人工智能技术以及推行信用评价和奖惩机制等多个方面入手。这些创新举措将有力推动水利工程质量监督工作向更加科学、规范、高效的方向发展。

### 结语

总之,水利工程质量监督是确保水利工程建设质量与安全的重要保障。面对新时代的新要求,需要不断加强质量监督主体建设,完善机构体制,规范工作流程,并勇于创新监督模式。只有这样,才能有效提升水利工程质量监督水平,为水利工程建设提供坚实的质量保障。未来,我们应继续深化研究与实践,推动水利工程质量监督工作迈向新高度,为水利事业的繁荣发展贡献力量。

### 参考文献

- [1]纪兵.强化工程质量安全监管,优化工程质量安全水平[J].绿色环保建材,2019(05):207-208.
- [2]李嘉祚.加强工程质量安全监管优化工程质量安全水平[J].建材与装饰,2020(50):135-136.
- [3]董巧仙.建筑管理中加强工程质量安全监管的措施分析[J].城市建设理论研究(电子版),2021(12):65-66.