

# 实现水利工程质量监督管理规范化和制度化的路径探索

魏 华

山东大禹水务建设集团有限公司, 山东 济南 250000

[摘要]文中分析了水利工程质量监督管理工作存在的问题,研究了质量监督管理规范化发展和制度化发展的途径,水利工程的监管单位应当根据实际情况建立完善的质量监督管理制度,采用先进的技术对工程质量和建设过程进行监督管理,在各个阶段采用动态管理的方法,为水利工程提供充足的资金。

[关键词]水利工程;质量管理;规范化;制度化

DOI: 10.33142/ec.v4i10.4605

中图分类号: TV523

文献标识码: A

## Exploration on the Path to Realize the Standardization and Institutionalization of Water Conservancy Project Quality Supervision and Management

WEI Hua

Shandong Dayu Water Construction Group Co., Ltd., Ji'nan, Shandong, 250000, China

**Abstract:** This paper analyzes the problems existing in the quality supervision and management of water conservancy projects, and studies the ways of standardized and institutionalized development of quality supervision and management. The supervision unit of water conservancy projects should establish a perfect quality supervision and management system according to the actual situation, and adopt advanced technology to supervise and manage the project quality and construction process. The dynamic management method is adopted in each stage to provide sufficient funds for water conservancy projects.

**Keywords:** hydraulic engineering; quality assurance; standardization; be institutionalized

### 引言

随着技术飞速发展和环境不断变化,水利工程的施工技术和管理模式也发生了很大的变化,施工技术和管理模式会影响水利工程的质量和施工效率,规范化和制度化的质量监督管理能够有效保证水利工程建设质量,监管部门应当建立完善的规章制度,用规章制度指导质量监督管理工作,对水利工程各个建设环节的质量进行控制。

### 1 水利工程质量监督管理存在的问题

首先,水利工程缺少完善的质量监督管理制度,水利工程的监管人员普遍存在形式化的问题,规章制度中的内容与实际的水利工程施工工作存在较大差异,制定管理制度时没有考虑水利工程的特点和施工质量的相关要求,按照这种制度进行监管,无法保证质量监督管理的全面性,也无法保证水利工程建设质量。

其次,水利工程质量监督管理的方式比较单一。监管单位很少会主动引入新的管理模式和管理技术,也不会主动学习新的管理方法,传统的人工管理方式已经不适合当前的质量监督管理工作,无法满足水利工程质量监督管理的要求。水利工程中出现了很多新的问题,监管人员无法及时准确地找出工程中的质量问题,导致水利工程存在严重的质量问题和较多的安全隐患。

再次,水利工程缺少全程化的质量监督管理,水利工程的监督管理缺少相应的规范和标准,监督管理人员无法进行规范化管理和全程化管理,只能对某个部分进行监管,无法掌握水利工程全部的建设情况。

最后,水利工程缺少资金。资金充足能够减少质量问题,当前水利工程建设资金大都来源于财政部门,但是财政部门资金有限,水利工程的施工和维护都需要大量的资金,如果缺少基本的资金,很容易使水利工程停工,造成更大的损失。

### 2 水利工程质量监督管理规范化和制度化的有效措施

#### 2.1 建立完善的监督管理制度

首先,水利工程的参建单位应建立责任制度和监督廉政制度。明确划分各参建单位的权责,根据权责规定和廉政制度要求进行监督管理,避免水利工程中的廉政风险影响施工质量。监督管理人员需要对相关工作的负责人进行监督和检查,保证各单位的负责人按照制度规定和规范要求履行自己的职责,避免主要负责人出现违规违法等问题,用规范化的制度体系对水利工程各个参建单位的工作人员进行约束。

其次,根据水利工程的施工工作建立质量检测制度。质量检测是保证水利工程建设质量的重要方法,也是质量监督管理制度的主要内容,质检人员应当对水利工程各个部位的数据进行统计,在质量检测中分析和评估水利工程建设质量,质量检测人员可以建立数据模型,根据模型进行模拟和分析。每个施工阶段的施工任务全部结束之后,监理单位需要进行全面检测,如果检测出质量问题,施工单位要及时对问题部位进行处理<sup>[1]</sup>。

最后,水利工程的监管单位应当建立档案管理制度,其他单位要配合监管单位的工作,按照档案管理规定整理资料和提交文件,负责管理档案的工作人员要整理好不同建设阶段、不同单位、不同类型的文件,详细记录水利工程各个部分的起止时间、施工过程和责任人,为质量监督管理工作和后期的施工工作提供参考。

## 2.2 促进信息化智能化发展

水利工程质量监督管理往往会采用人工管理的方法,这种管理方法非常低效,质量监督管理具有很大的局限性,无法保证施工工作和质量监督管理工作的规范性。首先,运用信息管理系统进行质量监督管理的过程中,应当以水利工程为基础,构建数据库,将工程建设过程中产生的数据收录到数据库里,为规范化管理提供真实和完整的数据,让质量监督管理工作更加科学和有效。

其次,水利工程的监管单位应当引入信息技术,根据质量监督管理工作和其他监管工作的需求构建信息管理系统,同时还要引入智能技术和其他先进的技术,进一步提高质量监督管理工作的效率,保证各个单位能够高效沟通,在最短的时间内解决水利工程施工中的质量问题。

最后,质量监督管理工作还可以应用地理信息技术,监管人员能够快速查看水利工程整体的位置和环境特征,对水利工程进行可视化监督和动态化管理。专业的计算机软件能够对水利工程建设各个阶段进行仿真模拟,通过仿真模拟分析施工中的影响因素和潜在风险,对各个影响因素和存在风险的部位进行控制,以此来保证水利工程建设质量。

## 2.3 采用动态管理的方法

水利工程很容易受到其他因素的影响,如气候环境和地理环境,这些影响因素会使水利工程的施工过程存在较大的变动,施工单位要根据实际情况调整施工方案,监管单位也要根据变化的情况采取相应的措施,组织好水利工程的人员、材料和器械,通过动态管理保证水利工程建设质量。

首先,水利工程的监管单位应当加强事前控制。对施工单位的资质和施工人员的技术水平进行检查,根据水利工程建设规模、施工要求和环境特点考虑施工单位的实力。如果施工单位有水利工程的施工经验,就会更好地处理水利工程施工中遇到的各种问题,能够有效保证施工工作的规范性和水利工程的质量。在正式开始施工之前,监管单位要组织施工单位进行技术交底,保证施工单位充分掌握施工技术,了解施工规范和质量要求<sup>[2]</sup>。

其次,水利工程的监管单位应当加强事中控制。在施工期间,对水利工程施工的各个环节和各个部分进行全面监管。水利工程主体部分的施工工作不可以采用分包的形式,如果水利工程的辅助工程分包给其他施工单位,监管人员要对该单位的资质进行审查。施工单位要严格按照技术标准进行施工,监管单位要按照质量监督管理的规章制度进行监管,对各阶段的施工工作进行质量检测,在质量达标的情况下才能签字验收。

最后,水利工程的监管单位应当加强事后控制。对水利工程存在质量问题的部位进行复检,如果在检测中发现了水利工程的质量问题,需要对该问题进行处理,复检合格之后才能进行验收。水利工程建设完成后,需要试运行,根据试运行的情况评估水利工程的质量。

## 2.4 保证资金充足

经费问题会对水利工程建设质量产生较大影响,水利工程施工需要各种类型的器械设备,大量的材料和施工人员,如果资金有限,当机械设备故障的时候,就无法及时进行维修,材料的质量、施工人员的数量和技术水平也无法得到保证,严重影响施工的进度和施工的质量。与其他类型的工程相比,水利工程属于大规模的工程项目,必须要准备充足的资金,在资金充足的情况下进行建设,确保水利工程施工期间不会因为资金问题而停工,避免资金不足影响工程质量。

## 3 结论

水利工程建设质量关系到社会民生,如果水利工程具有较高的质量,就能够保证水利工程运行的效果,最大程度发挥出水利工程在农业服务和经济建设中的作用。水利工程的监管单位应当加强各个环节的质量监督和质量管理工作,采用科学的质量监督管理方法,让质量监督管理更加规范和科学,提高水利工程的质量、延长水利工程的寿命。

### [参考文献]

[1]荣瑞兴.新形势下水利建设工程质量监督管理与创新模式[J].世界热带农业信息,2021(8):66-67.

[2]董卫红.水利工程安全与质量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.

作者简介:魏华(1988.12-),男,毕业院校山东科技大学;所学专业热能与动力,当前就职单位:山东大禹水务建设集团有限公司,职务:职员,职称级别,中级。