

# 水利工程监理工作存在的问题及优化措施分析

谢文汇<sup>1</sup> 秦俊涛<sup>1</sup> 郑 薇<sup>2</sup>

1. 三峡大学(湖北)设计咨询研究院有限责任公司 湖北宜昌 443002

2. 四川省西点电力设计有限公司 四川成都 610031

**摘要:** 随着我国现代社会经济发展速度不断加快,越来越多工程项目的施工规模有所增大,工程建设提出的要求也不断升高,对于许多企业和单位来说都是一项严格的挑战。目前,水利工程建设受到了较大的重视,要确保工程项目建设施工质量和安全性就需要采取科学的监理措施,确保水利工程的寿命达到预期。文章简要概述水利工程监理工作内容,分析监理工作存在的问题,提出相应的优化措施,为确保水利建设企业和施工单位的健康、持续发展奠定良好的理论基础。

**关键词:** 水利工程; 监理工作; 监理问题; 优化措施

## Analysis of existing problems and optimization measures in the supervision of hydraulic engineering

Wenhui Xie<sup>1</sup>, Juntao Qin<sup>1</sup>, Wei Zheng<sup>2</sup>

1. Design Consulting Research Institute of China Three Gorges University (Hubei) Co., LTD., Yichang, Hubei 443002, China

2. Sichuan West Point Electric Power Design Co., LTD., Chengdu 610031, China

**Abstract:** Along with our country modern social and economic development speed continuously accelerated, more and more engineering projects of the construction scale has increased, the engineering construction requirements also continue to rise, for many enterprises and units is a strict challenge. At present, the construction of water conservancy projects has been paid more attention. To ensure the quality and safety of construction projects, it is necessary to take scientific supervision measures to ensure that the life of water conservancy projects can reach the expected. This paper briefly summarizes the contents of water conservancy project supervision, analyzes the problems existing in supervision, and puts forward corresponding optimization measures to lay a good theoretical foundation for ensuring the healthy and sustainable development of water conservancy construction enterprises and construction units.

**Keywords:** Water Conservancy Project; Supervision Work; Supervision Problems; Optimization Measure

水利工程建设与人们的实际生活息息相关,做好工程项目建设施工作业能够在较大程度上满足生产生活用水需求。在近几年水利行业迅猛发展的过程中,水利工程项目数量之间增多,水利基础设施建设也逐渐趋于完善,这就使得工程项目施工质量和运行效能要满足更高的要求。因此,有关单位和部门要做好水利工程监理工作,将工程项目质量、安全、进度管理等相互结合,深化工程监理的认识,根据工程监理要求落实监管机制,提高水利工程建设规范性。

### 一、水利工程监理工作内容

水利工程监理涉及到的专业较多,监理人员不仅需要在工作岗位上完成相应的监理任务,还需要对工作人员的行为操作进行规范化管理,确保水利工程项目建设的科学性,满足我国新时期水利行业建设的标准。目前的水利工程监理工作内容主要包括图纸审核、质量检查、参数复核等,监理人员应全面掌握工程监理的要点,在落实相应环节的工作时保持端正、严谨的态度,才能够达到水利工程监理的具体要求。基于目前的水利工程监

理形势, 监理人员需要在工程项目建设施工前期组织施工人员进行施工组织设计, 优化工程物资计划、设备计划、资金计划、施工措施计划等, 做好全方位的审查工作, 保障后续工作有序开展。参与工程监理环节的工作时, 要审核水利工程建设施工图纸, 确定工程项目的技术标准和规范, 审查送检报告等。特别需要注意的是, 监理人员要将隐蔽工程的验收和签证纳入到监理工作内容, 做好工程项目施工阶段和竣工阶段的验收, 并且时刻与施工单位保持密切配合, 保证水利工程监理的科学性及规范性。

## 二、水利工程监理工作存在的问题

### 1. 责任追究难度大

水利工程项目建设直接关系到社会经济效益的发展, 我国已经出台了相关的法律法规, 旨在优化水利工程项目建设形式, 保证工程建设施工质量。但是这个方面的法律法规覆盖范围并不全面, 仍然存在全责不明确的问题, 监理机构组织工程项目监理的过程中很难追究责任。如果水利工程监理单位在对工程项目进行监理时, 没有取得资质证书或者以欺骗手段取得资质证书, 需要予以罚款。这是《建设工程质量管理条例》中的款项, 虽然针对工程项目监理资质问题提出来明确的处罚, 但是并没有涉及到因监理问题引发的后续工程质量问题的处罚。所以, 组织水利工程监理工作的过程中, 整体的责任追究难度较大, 尤其是在没有法律条款依据的情况下很难对监理单位和个人追责, 难以完全保证水利工程监理工作的有序开展。

### 2. 缺乏高素质监理人员

监理人员在水利工程监理中占据主体地位, 其需要明确工程项目监理的要求和具体的工作标准, 保证自身的工作能力与水平达到要求才可以参与到监理工作当中。现阶段, 我国从事于水利工程监理的人员存在工作能力和专业素养参差不齐的现象, 高水平的监理人员数量不多, 在实际开展监理工作时会受到自身专业能力和技术水平等的限制, 难以对水利工程项目进行严格的监控和管控。监理单位在招聘水利工程监理人员时虽然可以从高校引进相关专业的人才, 但是这些学生接受的学习过程中缺乏专业培训, 不具备专业技能, 难以在实际监理当中把控水利工程项目的质量。还有一些监理机构的人员为兼职人员, 其开展水利工程监理工作时缺乏责任感, 积极性与主动性不足, 体现出来的职业能力比较薄弱。在这种情况下, 水利工程监理人员的流动性较大, 增大了监理工作的难度, 甚至会形成混乱的监

工作局面。

### 3. 施工监理体系存在缺陷

水利工程监理工作涉及到的人员、部门和机械设备较多, 监理人员应达到较高的专业要求才可以保证水利工程监理的科学性与有效性。目前, 部分监理单位的施工监理体系存在显著的缺陷, 监理人员缺乏对水利工程监理工作的正确认知, 监理单位缺乏与工程项目建设相匹配的监理技术标准和管理制度。尤其是一些监理单位的内部建设制度尚未完善, 监理人员缺乏可以作为依据的监理体系与规范, 影响了水利工程监理成效。水利工程监理单位尚未构建完善的质量管控标准, 对于工程监理缺乏规范化的程序约束, 机构内部还存在责任分配不明确的现象, 导致工程监理不到位, 不能够有效落实监理工作内容和方法。

## 三、水利工程监理工作的优化措施

### 1. 健全监理工作制度

监理单位致力于提高水利工程监理成效时, 要在现有的基础上健全监理工作制度, 使得监理人员在工作当中可以提供较高的监理技术服务质量。根据目前的水利工程监理工作发展形势来看, 监理单位急需健全工程项目监理规章制度并且将其落实到位, 推动水利建设进一步发展。在健全监理工作制度的过程中, 应对监理人员提出检查施工现场细节问题的要求, 让其确定水利工程建设施工现场是否存在污染环境的情况, 还要检查施工现场的安全隐患与质量隐患, 一旦发现问题就需要及时与建设单位沟通, 提出针对性措施进行补救, 确保监理工作制度有效落实。监理单位可以实施完善的制度考核措施, 加强监理人员的工作能力和职业道德, 让其在实施工程监理操作的过程中保持较高的责任感, 提高监理积极性和自主性。监理人员在落实监理工作制度的过程中应充分体现自身的职能, 对于不符合规定的水利工程项目建设内容提出整改要求, 根据监理工作制度内容与要求落实各项操作, 提高监理工作形式的规范性, 解决其中不符合规定的问题。

### 2. 提高监理人员专业素养

监理人员的专业能力能够在很大程度上保证水利工程监理作业的有效实施, 提高监理质量和成效, 为水利工程项目综合建设施工安全性提供保障。在现代化社会发展背景下, 水利工程监理单位要重视对监理人员的专业培训, 在保证监理人员具备扎实的专业知识和高水平的业务能力的基础上才能够让其参与相关工作, 确保水利工程监理的有效性。监理人员在工作当中应明确水利



工程建设特点和监理要求,确定自身的工作职责,在落实每一个环节的工作时都严格按照相关标准优化监理形式。施工单位需要与资质较高的监理单位合作,积极组织监理人员参加教育培训活动,使其在新时期发展当中了解最新的工程监理知识和要求,掌握全新的技术方法,在实践训练中进一步提高自身的业务能力和综合素养,在应对监理问题时游刃有余。监理单位还可以将考核、竞争和奖惩机制等融入到人员教育培训当中,使监理人员的工作职责和其对于水利工程项目职责的认知,体现自身较高的专业技能水平。

### 3.完善质量控制体系

工程监理的主要目的是解决工程项目建设施工质量管理中存在的各方面的问题,加强监理单位对于项目建设的施工质量管理的认知。这就需要以更加完善的质量控制体系作为基础,促使监理单位在组织监理人员开展各项工作时掌握具体的工作内容,应对水利工程建设施工中的质量问题。监理单位需要结合水利工程项目建设的实际情况完善质量控制体系,充分了解并且贯彻落实工程建设标准的强制性条文,注重水利工程项目验收的规范性,制定严格的质量管理条例并且执行到位,减少实际监理当中产生的问题。各个工程项目建设施工单位多需要按照合同要求控制工程施工质量,监理单位也需要以合同质量标准和相关的工艺作为基础依据,将国家现行的标准作为首要根据,确保工程建设的规范性,结合施工现场情况把控制施工质量。质量控制体系中应该明确水利工程施工材料和设备的质量标准与规范,促使监理人员在实践操作中能够按照相应的标准有针对性地开展监理工作。在整个工程项目建设的前期、中期、后期都需要进行质量技术交底和监测工作,在质量控制体系中体现工程监理的重要性,加强对水利工程建设施工质量的有效控制。

### 4.落实智慧水利监理工作

信息化技术在当前各类工程项目建设监理中都得到了广泛的应用,并且取得了良好的应用成果。监理单位

优化水利工程监理工作的过程中可以借助现代信息化技术落实智慧水利监理工作,将水利建设监理与防洪减灾、水资源优化配置、水资源保护、水管理服务 etc 体系相互融合,提高水利工程监理效率,达到新时期智慧水利建设的基础要求。监理单位 and 施工单位可以共同构建智慧水利监理平台,以“物联感知、互联互通、智能管理”作为核心,在现代化技术手段支持下形成全面的水利信息基础感知体系,实现水利综合业务精细化管理,提高水利工程监理效率和质量,减少实践当中产生的问题。监理人员要提高自己的信息化技术水平,学会利用信息化技术开展水利工程监理工作,将其在监理当中获得的数据信息上传到智慧水利监理平台,实现信息共享。工程项目建设施工单位能够通过智慧水利监理平台上的信息明确自身在建设施工中需要改进的内容,加强智慧水利监理一体化发展。

### 四、结语

水利工程监理工作中的问题虽然在逐步得到解决,但是还是需要经历较长的时间。在现阶段开展水利工程监理工作时,监理单位应健全监理工作制度、提高监理人员专业素养、完善质量控制体系、落实智慧水利监理工作,从多个方面着手确保水利工程监理的规范性和科学性,加强工程项目建设施工质量控制成效,为我国水利事业可持续发展保驾护航。

### 参考文献:

- [1]石信.水利工程监理工作存在的问题及优化措施分析[J].大众标准化,2023(08):169-171.
- [2]朱健力.水利工程监理的质量控制分析[J].中华建设,2022(11):29-31.
- [3]孙塘根.做好水利工程监理工作的几点建议[J].四川建材,2022,48(10):203-204+232.
- [4]秦贞杰,冯永梅.水利工程建设监理存在问题与建议[J].山东水利,2021(11):47-48.
- [5]邵洪生,罗居刚.水利工程监理工作存在的问题及优化措施研究[J].江西建材,2021(10):278-279.