

# 水利工程质量与安全监督监督管理的探讨

马幸荣

宁夏回族自治区秦汉渠管理处 宁夏吴忠 751100

**摘要:** 在水利工程建设中, 安全监督与质量是衡量水利工程建设水平的关键标准。构建完善的水利工程安全监督与质量体系是保证施工质量的重要措施。本文通过对水利工程安全监督与质量监督管理体系进行研究, 提出一系列常见问题, 并结合工作经验提出解决思路。研究结果认为: 水利工程安全监督与质量管理体系常见问题主要是管理制度有待完善、缺乏安全监督教育培训、管理工作效率不高等。应从提高建设、施工和监理单位质量安全监督管理力度、加强参建全体员工职业素养和安全监督培训等多方面进行改进, 建立完善合理的水利工程安全监督与质量监督管理体系, 为保证工程质量提供坚实保障。研究结论希望对同行提供参考与借鉴的作用。

**关键词:** 水利工程; 安全监督; 质量监督; 管理体系; 常见问题; 提升思路

## 引言:

水利工程作为当前最主要的民生工程之一, 需要消耗的人物力资源相对较高, 同时需要投入的工程设施也较为繁杂。所以, 需要通过提升水利工程质量控制与安全监督隐患管理的方式来实现科学运用, 采取更加科学的手段来安排施工人员, 此外, 水利工程施工单位还应当及时排除安全监督隐患, 从而确保施工人员的人身安全监督不受伤害。

## 一、水利工程施工概述

水利工程的主要作用在于蓄水、防洪、发电以及灌溉等方面, 建设规模大、周期长, 安全监督性要求高, 水利工程一旦失利, 其造成的后果损失也是灾难性的, 在开展水利工程建设的过程中, 既要确保建筑物有较强的稳定性以及承载能力, 从而达到水工建筑物安全监督性与永久性的要求, 还要尽量减小对周边生态环境的不利影响, 为此在开展施工的过程中需要严格依据相关施工技术规范, 同时使用科学的施工方法与措施, 以此来进一步提升施工质量。同时在进行水利工程施工时, 又或多或少会受到社会与自然条件等因素的影响, 为了解决这些问题, 施工单位需要及时采用对应的措施进行管控, 以此来确保项目能够持续稳定开展。

## 二、水利工程安全监督施工管理的特点

### 2.1 施工涉及范围广

水利工程作为一项与人民生活与社会发展息息相关的

工程项目, 作为绿色无污染的天然能源, 在我国水资源丰富的地区都得到了广泛的开发利用。但在许多大型水利工程实施的过程中, 因土石方工程需求量大, 料场分布不集中, 而且随着工程进度不同, 料场位置也要随着水面的扩大而改变, 工程实施过程中对于周边群众生产生活及生态环境会造成怎样的影响, 可能会发生什么不利因素, 如何保障安全监督文明施工, 如何按时保质地顺利交付使用, 都应当统筹考虑上述各项问题, 以此来实现水利工程施工质量的有效提升, 杜绝安全监督隐患, 确保施工企业的整体效益。

### 2.2 规范性要求较高

在开展水利工程建设的过程中, 需要对其施工质量进行严格的管控。对于水利工程建设而言, 施工是最为关键的环节之一, 因此施工单位必须对这一环节进行严格的控制, 制定出科学有效的质量控制制度, 要使施工水平得到进一步提高, 质量控制制度须制定得比现行规范更严格, 从而确保施工方案能够顺利落实, 实体质量有更强保障。此外, 在进行水利工程建设的过程中还需要严格执行水土保持、环境保护等与之相关的技术规范要求, 同时还要和当地政府颁布的土地规划与生态保护法规相契合。水利工程施工单位应当保证施工过程符合规范, 必须充分了解我国相关法律的具体内容, 在此基础上对水利工程的整体质量进行严格的管控。

### 2.3 专业学科较多

水利工程施工涉及许多不同的学科, 综合性较高, 除了复杂的施工环境, 还与水土保持、环境保护、大气污染防治、水资源开发利用等专业相关, 这些专业不是独立存在, 而是在水利施工过程中同时发生、同时存在、

**通讯作者简介:** 马幸荣(1990年2月), 男, 宁夏回族自治区吴忠市利通区, 回族, 宁夏大学, 本科, 主要从事: 水利工程管理, 邮箱: 746159207@qq.com。

同时实施。因此,在任命水利工程的负责人时,要求其首先具有较高的协调、管理水平外,还要其熟悉其他相关专业技术领域的知识,以及丰富的实践经验,确保有能力胜任科学高效的管理要求。

### 三、水利工程安全监督与质量管理体系提升思路

#### 3.1 强化水利工程施工质量管理力度

为了能够提高水利工程建设质量,保证水利工程安全监督与质量监督管理工作全面落实到位,需要强化水利工程施工质量管理,将施工质量管理全面融入到水利工程施工的各个环节中,从源头上避免水利工程建设质量问题,并合理减少安全隐患问题,推动水利工程建设顺利完成。同时,要不断加强施工质量管理的标准化水平,构建对应的水利工程质量监督机制,明确水利工程监督管理职责范围,提高安全监督与质量管理体系的科学性。

#### 3.2 提高参建人员职业素质与加强培训

水利工程施工人员是安全监督事故的受害者与制造者,因此提高其职业素质水平是保证施工现场安全监督质量管理质量的关键。目前,水利工程建设环境比较复杂、施工条件非常艰苦,大多数建设项目的技术难度大且工作任务繁重。所以,水利工程施工人员不仅要有较强的实际操作能力和扎实的专业基础知识,而且要有较强的责任心与安全监督意识。实际工程中,应考虑不同施工人员的性格特点和专业技术熟练程度,科学合理的安排相应的工作,最大程度的发挥各专业人员的能力。为切实提升施工人员的专业技能与安全监督防范意识,还要定期组织综合素质与专业技能学习,并将综合职业素养纳入专业考核评定体系。

#### 3.3 加强施工安全监督管理

严格按照水利工程安全监督与质量管理体系的要求和标准,及时处理和解决水利工程建设环节的各类问题,并强化施工安全监督管理工作,以此来完成水利工程建设目标。首先,要保证水利工程施工方案及施工图纸的可行性和科学性,减少施工环节的安全监督问题。在水利工程施工过程中,需要加强对施工安全监督管理的关注和重视,将安全监督管理的重要作用和价值全面发挥出来,降低安全监督事故率,推动水利工程的顺利建设。其次,需要将施工安全监督管理工作融入到施工的各个环节中,把握好施工细节,尤其是对施工环节中的难点和薄弱点加以把控和管理,合理解决安全监督问题,保证水利工程结构质量和安全监督。最后,要加强对施工材料以及施工设备等管控力度,在最大程度上

保证施工材料的质量,避免任何质量问题的材料进入到水利工程的施工现场中,提高水利工程整体质量与安全监督水平。同时,要明确施工设备的管理目标,将管理责任落实到位,加强对施工设备的维护和管理力度,保证所有施工设备的运行状态,避免在施工过程中出现设备故障的问题,进而对施工进度和施工安全监督带来一定的威胁。

#### 3.4 提高质量监督水平

首先,在水利工程建设中,需要将安全监督与质量监督管理工作贯穿到工程建设的全过程中。在水利工程建设前期,需要对周边地形环境进行详细地勘察和分析,全面了解水利工程周边水域、地形等情况,保证水利工程施工设计方案的可行性,避免施工过程中出现质量问题。最后,要打造综合素质高的安全监督质量监督队伍,保证管理工作能够顺利开展,强化队伍人员的业务能力和专业技能,全身心投入到水利工程安全监督与质量监督工作中,提高自身的应急处理能力,能够在问题出现的第一时间内冷静处理好,避免问题进一步扩大对水利工程建设造成的负面影响,在最大程度上提升水利工程监管效率,完善和优化水利工程安全监督与质量管理体系,推动水利工程建设顺利完成。

#### 3.5 督促参建单位的质量安全监督管理力度

##### 3.5.1 建设单位

对于水利项目而言,建设企业是第一责任单位,不但牵涉到项目建设之前的招标与投标工作,和项目的建设、完工后的验收也有十分密切的关系,管理客体具体包含施工企业、第三方中介单位、监理企业、设计部门等,为此其安全监督管控能力的优劣对于工程总体建设质量有重大影响。第一,建设部门应当增强投标环节的安全监督管控。在招标书中清晰陈列安全监督管控的指标与所需投入的资金金额,选取具有安全监督生产规范化机制的施工组织,且在施工协议中确定安全监督管理的有关内容;第二,建设企业应当尽可能多的参与施工环节的安全监督管控活动。依据“安全监督管理是生产管理不可缺少的部分”的准则,建设企业应当设立安全监督生产管控部门,配置和项目施工规模相一致的技术管理工作者,编制健全的规则章程,组织施工、监理、设立等部门开展协同监察工作,增大事中管理与事后管控力度。

##### 3.5.2 施工单位

对于水利项目而言,施工企业是非常重要的主体责

任方, 在安全监督管控工作中处在关键位置, 其管理能力的优劣对于工程总体发挥着不可忽视的作用。施工企业应当构建完善安全监督生产规则章程, 设置安全监督生产管控组织, 配置专门的安全监督生产管理工作, 且依照法律规定获取资格凭证。在施工期间, 依据建设企业施工条件与安全监督管控标准, 严控安全监督投资, 提升安全监督管理效果, 将安全监督作业举措落到实处, 改进安全监督作业环境, 采购安全监督保护施工工具, 增大作业工作者安全监督教培力度, 深化其安全监督认知。施工企业应当增强对作业现场的自检, 配合监理单位与建设企业开展协同监查活动, 第一时间处理安全监督风险, 避免违章作业问题的产生。施工企业应当增强对重要设备、核心设备、特别设备、普通设备装设、拆卸、修护、入场、出场的管控。

#### 四、总结

如何在水利工程施工的过程中开展科学的质量控制与安全监督隐患管理, 对于水利工程建设起到了关键

性的一项, 必须采取科学有效的管理制度, 方可保证水利工程能够拥有更高的使用价值。若在施工过程中对于质量控制缺乏重视, 便可能导致国家经济建设以及人民的财产安全监督受到损害, 因此我国施工单位应当将质量控制与安全监督隐患管理置于水利工程建设的首位, 从而探究解决施工过程中可能面临的诸多问题。

#### 参考文献:

- [1]刘光.水利工程施工的质量控制与安全监督隐患管理探究[J].科技经济导刊, 2021, 29(21): 94-95.
- [2]陈平.水利工程施工中的质量控制与安全监督隐患管理[J].中华建设, 2020(5): 56-57.
- [3]王报民.水利工程施工中的质量控制与安全监督隐患管理[J].居业, 2020(3): 166-167.
- [4]廖荣.水利工程施工中的质量控制与安全监督隐患管理[J].工程技术研究, 2020, 5(3): 181-182.
- [5]陈飞.水利工程施工阶段监理的质量控制[J].工程技术研究, 2018(13): 109.