

# 水利工程建设质量与安全监督管理研究

田永青

内蒙古乌兰察布市水利工程质量监督站

**摘要:**水利工程建设对地区的发展也起着十分重要的作用,然而由于水利工程的建设和管理相对复杂困难,因此,必须采取相关措施加强水利工程建设质量与安全监督管理,水利工程管理需要结合实际加以改进,从而提高质量水平。随着现阶段水利建设项目越来越多,难度越来越大,必须勇于创新水利建设管理理念,加强水利工程管理,促进水利工程质量的提高,促进水利工程的正确实施。

**关键词:**水利工程;建设质量;安全监督;管理分析

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.163

现阶段水利工程与国民经济发展相挂钩,随着现阶段时代的发展变化,水利工程的规模也随之越来越大。同时可以看到,水利工程对于一个国家的发展是非常重要的,所以水利工程的建设和管理也是非常重要的,也是水利工程建设管理中必须考虑的。而任何管理工作都是非常复杂的,当然水利工程的建设和管理也不例外。管理节水项目需要每位管理者负责任,具备良好的专业素质,同时能够在项目执行过程中密切配合,确保项目的成功执行。水利工程与其他工程有很大的区别,首先要做好水利工程的管理,才能够保证水利工程建设健康发展的。

## 一、水利工程建设质量与安全监督管理常见问题

### (一) 质量安全管理流于形式

影响相关水利工程建设质量和安全管理的因素非常多,包括许多人为因素,对质量控制和安全管理的实施具有重大影响。目前,水利工程质量安全监督管理较为烦琐,但相对应的管理人员数量较少,无法满足正常的监督管理需求,质量安全监督管理仍停留在表面。由于管理制度的缺陷和管理方法的不完善,水利工程建设施工的质量和安全的难以控制。

### (二) 缺乏健全的管理法规

在水利工程监督管理中严格遵守相关法律法规尤为重要。然而,现有的法律法规体系尚不完善,主要表现在以下两点当中:一方面,质量安全监管相关法律法规没有得到相对应的充分覆盖,一些质量安全监管问题尚未得到有效解决,导致实践过程当中缺乏合规管理方法;第二,与质量和安全监督管理有关的法律法规的执行存在较为严重的缺陷。同时许多监管机构忽视现有的法律法规,这就在很大程度上直接损害了法律法规的管理有效性。

### (三) 施工人员专业水平不足

用于水利工程建设施工难度较大的技术包含挖掘、拆除、钻孔和高空作业等等,由于相对应的工作类型和研究领域多样化,这就使得安全管理措施的应用也逐渐变得多样化。同时在这一过程当中所涉及的技术人员还必须开发出各种选项,以确保相对应的施工安全,同时对施工技术人员提出高要求。但是在实践中,很多技术人员缺乏专业技能和技巧。

### (四) 施工材料存在问题

水利工程的实施需要材料供应商根据性能要求进行投标,以确定这些功能能否以合理的价格用材料实现,并帮助国家有效节约资源。然而,目前许多交付单位的供应链管理并不完善,为采购许多材料而选择的材料质量不足以保证工作质量,采购的设备不符合施工要求,这在随后的工作施工过程中造成了相当大的安全风险,并且它还不能保证工作完成后的安全操作。

## 二、水利工程建设质量与安全监督管理措施分析

### (一) 加强质量监督

水利工程施工管理要求有关部门、施工单位以及相对应的监理单位应当采取有效共同管理方式,以进一步有效提高相关

工程施工质量。申请部分制定具体的质量标准,相关施工建设单位应当根据质量要求制定出相应的技术规范标准以及执行施工方案,经申请和监督机构审查确认后,施工单位开始进行施工。同时在施工单位的各方面表现必须严格符合质量要求,必须得到监督机构的认可,当前流程和前一个环节在进入下一个环节之前满足质量要求。

### (二) 建设水利建设安全生产标准

在我国相关水利部门发布的关于水利建筑安全生产标准化的规范性文件中,直接提出了水利安全生产标准化的目标和水生产经营的时间表。建设单位、施工单位和监理单位必须在安全生产组织、安全制度、安全教育培训、安全风险识别、重要危险源监控、应急和安全事故报告等等各个领域开展所有施工工作。通过安全管理绩效评价等来确定是否符合水利部文件要求;对照组织的安全生产评价标准进行自检,然后提交符合性评价请求;通过进一步有效加大相关安全生产标准化建设力度,不断做好规范安全生产行为,建立起更加全面的安全生产标准建设记录,进一步有效促进相关安全管理效率的不断提高。

### (三) 实施管理机制创新

在水利工程建设过程当中创新管理机制包括将相关安全生产规章制度建设成为一个较为完善的体系,同时进一步有效确保相关职责和权力能够做好合理发挥作用,避免出现职责和责任混淆的现象,也避免部门之间相互推卸责任的现象出现。通过对制度约束的管理,有可能规范水工建筑物施工中的所有安全细节,针对对于一些高风险因素的工作,可以加强安全管理。

### (四) 健全管理、统一监管体系

在水利工程当中建筑材料作为影响水利工程质量管理的重要因素,必须将其性能和质量管理放在所有工程质量管理的首位。必须根据相关规定严格规范和限制材料供应链和采购后的现场准入。只有将工程材料的质量保证付诸实践,才能真正保证整个水利结构的质量。可以说,优质的工程材料是建设优质水利工程的基础,严禁廉价劣质的建筑材料进入工程执行现场。此外,需要建筑材料的采购、接收和控制的详细记录,以避免未来的质量问题和审计需要。建筑结构的质量和安全的受到无序、多样性或缺乏监督的威胁,而管理人员的数量优势并没有给管理带来好处。面对这个问题,工程管理单位可以利用信息工具构建一个统一、全面的网络监理系统。该系统要求将所有相关管理人员整合到信息系统中,并通过网络平台实时共享信息,从而保证水利工程管理的顺利运行。

## 三、结束语

总的来说,现阶段水利工程监督管理的重点是相关工程质量安全问题,在监督管理上直接关系到水利工程建设的质量与安全问题,水利工程自身具有一定的复杂性,同时如若要想有效保障相关质量以及安全问题,首先就需要做好工程建设的每一步环节,采取有效措施来不断提高水利工程建设质量,促进我国国民经济健康可持续发展。

## 参考文献

- [1]朱有俊.水利工程建设质量与安全监督管理体系研究[J].幸福生活指南,2018,000(037):1-1.
- [2]孙维轲.水利工程建设质量与安全监督管理体系研究[J].中国室内装饰装修天地,2018,000(002):351.
- [3]李贺,隋宇航,王丽颜.水利工程建设质量与安全监督管理体系研究[J].水能经济,2018,000(005):P.183-183.