

水利工程质量与安全监督管理的探讨

常建宏

静乐县水利局

DOI:10.12238/hwr.v8i3.5231

[摘要] 我国作为农业发展大国和水资源大国,水利工程建设是我国一项非常重要的基础设施项目。随着社会经济的发展,水利工程建设更是得到了相关部门的重视和支持,水利工程建设数量和规模在逐渐增大,这对于水利工程的长久发展来说是非常重要的。水利工程建设过程较为复杂,在开展施工过程中,水利工程质量和安全是非常重要的管理要素,不仅需要科学的设计、高效的施工,而且还要凭借丰富的经验积累,同时还需要一些完善的管理制度来对施工环节进行监督管理,这样才能够确保水利工程的质量和安,保证水利工程功能的全面发挥。但是在水利工程质量与安全监督管理过程中,难免会存在一些问题,影响了最终管理效果。基于此,本文主要对水利工程质量与安全监督管理工作进行了探讨。

[关键词] 水利工程; 质量管理; 安全管理

中图分类号: TU714 文献标识码: A

Discussion on Quality and Safety Supervision and Management of Water Conservancy Engineering

Jianhong Chang

Jingle County Water Resources Bureau

[Abstract] As a major agricultural and water resource country, water conservancy engineering construction is a very important infrastructure project in China. With the development of the social economy, the construction of water conservancy projects has received attention and support from relevant departments. The number and scale of water conservancy project construction are gradually increasing, which is very important for the long-term development of water conservancy projects. The construction process of water conservancy engineering is relatively complex. In the process of carrying out construction, the quality and safety of water conservancy engineering are very important management elements. It not only requires scientific design and efficient construction, but also relies on rich experience accumulation. At the same time, it also requires some sound management systems to supervise and manage the construction process, so as to ensure the quality and safety of water conservancy engineering and ensure the comprehensive play of its functions. However, in the process of quality and safety supervision and management of water conservancy projects, there may inevitably be some problems that affect the final management effect. Based on this, this article mainly explores the quality and safety supervision and management of water conservancy engineering.

[Key words] Water conservancy engineering; Quality management; security management

引言

随着我国社会经济的快速发展,对于水利工程建设投入也越来越多,水利工程的质量水平也逐渐提高,并取得了一定的成就。但是随着水利工程建设规模的增大,水利工程的施工项目、施工结构类型和施工方式都发生了一些变化,传统的水利工程质量和安全监督管理工作出现了很多的弊端,威胁着人们的生命财产安全。因此,加强对水利工程质量与安全监督管理的研究是非常必要的,对施工环节进行严格的监督和管理保

证水利工程的施工质量和施工安全,才能够保证水利工程的可持续发展。

1 水利工程质量与安全监督管理的重要性

我国的水资源较为丰富,但是水资源的分布十分不均衡,有的地方存在着严重的缺水问题。水利工程建设,能够对水资源进行科学、合理的调配,不仅降低洪涝灾害发生的概率,而且还能够满足人们日常生活和生产过程中对水资源的需求,提高居民的生活水平。在水利工程施工过程中,施工现场环境较为复杂,

大型机械设备的使用较多,而且大多为开敞式施工,施工单位很难对施工现场实行封闭管理,这极大的增加安全管理的难度。同时,水利工程施工技术较为复杂,需要各个环节的配合,而施工现场的交通并不便利,不利于水利工程质量和安全管理工作的保障。另外,水利工程施工周期较长,很容易受到一些自然环境因素的影响,尤其是雨季施工,极易发生洪水,这也给水利工程安全管理带来了很大的难度。上述因素都会对水利工程质量和安全造成很大的影响,为了更好的解决这些问题,确保水利工程功能和价值的全面发挥,确保施工人员和周围居民的安全,加强水利工程质量和安全监督管理工作是非常重要的。

2 水利工程质量和安全监督管理问题

2.1 相关法规监督机制不够全面

水利工程作为我国建设领域的重要组成部分,其设计和施工环节需要符合相关法律法规的要求。但是从目前我国法律法规的情况来看,水利工程相关的法律法规较为缺乏,并没有对水利工程建设全过程进行质量和安全方面的规范和要求,尽管有些法律对水利工程建设进行了一些规定,但是水利工程相关法规监督机制仍然不够全面。尤其是在水利工程高速发展的今天,水利工程的施工过程需要更加全面、准确的法律体系来进行监督和约束,为水利工程质量和安全监督管理工作的开展提供可靠的参考依据。

2.2 水利工程质量和安全监督管理体系不完善

水利工程质量和安全监督管理工作的有序开展,离不开相关管理体系的支持,这样才能够确保水利工程质量和安全监督管理工作的开展更加科学、合理,并取得良好的管理质量。但是从水利工程施工的实际情况来看,水利工程质量和安全监督管理体系并不完善,存在很大的缺陷和漏洞。在具体的施工管理过程中,监督管理人员的职责划分不够清晰,职责重复等问题时有发生,这就导致水利工程质量和安全监督管理工作进行较为混乱,无法顺畅地开展下去。另外,监督管理体系的缺乏,还导致有些监督管理制度无法落到实处,将水利工程质量和安全监督管理工作流于形式化,不能够对水利工程的施工质量和施工安全起到良好的监督作用。

2.3 施工过程不够规范

在水利工程施工过程中,施工的规范程度严重影响施工质量和安全。人员、材料、设备作为水利工程施工的三大基础物质,任何一项的不规范行为都会给水利工程施工规范带来影响。并且水利工程质量的保证,必须要从材料和费用等方面入手,有些施工企业为了节省成本,所使用的施工材料质量并不符合相关的要求,这给水利工程质量和安全埋下了很大的隐患。总之,水利工程施工过程不够规范,给水利工程质量和安全管理带来了很大的问题,不利于水利工程质量和安全的保障。

2.4 缺乏安全施工的意识

随着相关部门对水利工程建设越来越重视,水利工程建设规模在不断的扩大,对安全施工的要求也在不断的增强。在实际施工过程中,很多工作人员缺乏安全施工的意识,甚至为了追

赶进度而忽视安全施工,这不仅严重威胁了工人的人身安全,并且也给水利工程的质量和安全管理埋下了很大的隐患。另外,安全施工意识的缺乏,还会使得施工操作不够规范,这也是造成施工事故频发的主要原因。并且防护措施不到位,还会给施工质量带来严重的影响,极大的增加了发生施工安全事故的概率。

2.5 管理人员沟通缺失,工作人员素质较低

现阶段,大部分水利工程质量和安全监督管理部门的配置都不够完善,而且管理人员之间的沟通和交流不够顺畅,经常会有各干各的、协调不当的情况,影响了管理水平的提升。管理人员作为参与水利工程质量和安全监督管理的主体,其管理水平和管理能力直接关乎最终的管理质量。但是现阶段,有些水利工程的管理人员素质较低,并且缺乏专业的监督知识培训和学习等,使得施工质量和安全监督管理存在着一定的隐患。另外,水利工程施工人员大部分都是农民工,他们的施工技术水平相对较低,安全管理意识也较为欠缺,仅仅依靠多年的施工经验开展工作,这也导致施工环节存在很多违法违规的行为,给水利工程质量和安全管理埋下了很大的隐患,不利于水利工程质量和安全的保障。

3 水利工程质量和安全监督管理的措施

3.1 做好前期准备工作

勘测设计工作是水利工程施工前的重要准备工作,因此加强对勘测设计工作的管理和重视是非常重要的,能够为水利工程施工打下良好的基础。勘测设计时通过对施工现场进行深入的勘察和测试分析,根据土质结构进行多方面的勘测,能够为施工设计提供精准的数据,从而保证设计方案的质量,减少施工过程中设计变更的次数。因此,加强对勘测设计前期准备工作的监督管理,确保勘测工作的准确度,可为后续工作打下坚实的基础。

3.2 加大质量与安全监督管理的力度

现阶段,水利工程质量和安全监督管理存在诸多问题,造成该现状的主要原因就是质量与安全监督管理力度不够大,在施工环节容易存在一些质量隐患和安全隐患。例如,有些施工企业对施工材料质量的监督管理不够全面,在施工中掺杂质量不合格建筑材料的现象时有发生,这给整个水利工程的质量和安全的都埋下了很大的隐患。另外,还需要加强对机械设备的监督管理力度,定期对机械设备进行维护和检查,确保机械设备能够稳定、长期的运行,避免影响水利工程施工的正常进行。总之,作为水利工程质量和安全监督管理人员,要结合水利工程施工的实际要求,加大监督管理的力度,确保水利工程施工全过程都处于科学的监督管理过程中,这样才能够保证水利工程施工的质量和安全的。

3.3 充分发挥政府部门的监督管理作用

水利工程质量和安全监督管理并不单单是水利部门的事情,相关政府部门也要充分发挥监督管理的作用,制定完善的法律法规,为水利工程质量和安全监督管理工作的开展提供重要依据。明确规定水利工程施工进场开工备案制度,对于参与施工建

设的技术和管理人员要进行专业素质的考评,对于一些技术水平较低、经验较缺乏的人员要及时淘汰。同时,建设单位要按照合同相关的约定和要求,建立完善的质量和安全生产监督管理体系。水利工程建设主管部门还要加强对水利工程施工的监督工作,对施工现场实施严格的监督管理,控制每个施工环节的质量,更好的发挥出监管部门的职能作用,保障水利工程施工的质量与安全。

3.4 建立完善的施工管理体系

水利工程建设是一项长期、复杂的过程,涉及的人员和机构较多,这也给水利工程质量与安全生产监督管理带来了一定的困难。而建立完善的施工管理体系,则能够为水利工程质量与安全生产监督管理工作提供各个环节的管理规范和标准,使水利工程质量与安全生产监督管理工作更加高效。完善的施工管理体系是开展水利工程质量与安全生产监督管理工作的基础和前期,也是保证水利工程质量与安全生产监督管理质量的重要参考依据。建设单位要积极建立完善的施工管理体系。完善的施工管理体系,还能够对施工环节的一些行为进行约束,有效的保证水利工程施工环节有序开展,进而为水利工程质量与安全生产管理工作打下良好的基础。当然,在建立完善的施工管理体系后,也要加强对管理制度落实情况的审查,确保各项制度能够落到实处,全方位的发挥出施工管理体系的作用。

3.5 全面落实安全责任制

对于任何工程项目施工来说,安全都是最为重要的,当然水利工程也不例外。安全责任制在水利工程施工过程中的贯彻和落实,能够将安全责任进行科学的划分,使每个人都能够参与到施工安全管理中来;详细划分施工人员的安全职责,不仅能够促使施工人员树立良好的安全意识,保障自身的人身安全,还能够为水利工程施工安全管理工作的有序开展和进行打下良好的基础。为了更好的落实安全责任制,可以根据实际情况建立奖惩机制,对于一些认真履行安全职责的人员给予一定的奖励,充分调动工作人员安全管理的积极性和主动性,推动水利工程安全管理的高效开展。

3.6 注重人员素质的强化

监督管理人员素质的提升,对于水利工程质量与安全生产监督管理工作来说是非常重要的。在日常工作中要不断的加强对管理人员的培养,不断的提高监督管理人员的水平和专业技能,确保监督管理队伍综合素质的提升。同时,建设单位还要加强对全体员工专业素质和技能的培训。针对工作内容的不同开展相应的培训活动,使各个岗位的职工都能够得到学习,保证员工的素质水平符合岗位的需求。还可以定期开展交流大会,通过现场的交流和沟通,及时解决水利工程质量与安全生产监督管理中的问题,避免问题扩大化,为水利工程质量与安全生产监督管理水平的提升奠定坚实的基础。

4 结束语

综上所述,水利工程作为我国基础设施之一,其建设质量和安全直接关乎水利工程价值的发挥情况。质量和安全管理一直是水利工程建设管理的重点,但是随着水利工程建设规模的不断扩大,水利工程质量与安全生产监督管理的难度越来越大,这也导致质量和安全生产监督管理过程存在一些问题,影响了水利工程的最终质量。因此,开展水利工程质量与安全生产监督管理的研究是非常重要的。只有找到水利工程质量与安全生产监督管理的问题所在,才能够根据问题找到合理的解决措施,从而使水利工程质量与安全生产监督管理工作的开展更加科学、合理,避免水利工程施工存在大量的质量和安全隐患,为水利工程质量与安全生产监督管理工作的开展打下坚实的基础,最终推动水利工程的进一步发展。

[参考文献]

- [1]孔晓.水利工程质量与安全生产监督管理存在的问题对策[J].水利电力技术与应用,2023,5(12).
- [2]杨建福.水利工程质量与安全生产监督管理存在的问题及对策[J].户外装备,2023,(11):331-333.
- [3]邓莉莎.水利工程质量与安全生产监督管理存在的问题及对策研究[J].中文信息,2022,(9):242-244.
- [4]华金伟.水利工程质量与安全生产监督管理问题讨论[J].中国科技投资,2022,(35):121-122,139.
- [5]林惠颜.水利工程质量与安全生产监督管理存在的问题及对策[J].房地产导刊,2023,(19):122-123,126.