

水利水电工程的质量验收监督和管理对策分析

王宏伟

信阳市水利水电工程建设质量监测站

DOI:10.12238/hwr.v5i6.3868

[摘要] 水利水电工程在基础建设过程中占有重要地位,水利水电工程质量对于社会的和谐稳定与人民的生命财产具有重大影响。但是,由于各种干扰因素的存在导致水利水电工程出现质量问题,一方面不利于水利水电工程行业的健康发展,另一方面容易导致相关的安全事故。所以在这种情况下就需要针对当前水利水电工程所存在的问题,对水电工程质量验收监督管理对策分析,以便使整个水利水电工程能够得到稳定发展。

[关键词] 水利水电工程; 质量验收监督; 管理对策分析

中图分类号: TV **文献标识码:** A

Analysis of the quality acceptance supervision and management countermeasures of water conservancy and hydropower projects

Hongwei Wang

Xinyang City Water Resources and Hydropower Project Construction Quality Monitoring Station

[Abstract] water conservancy and hydropower projects play an important role in the process of infrastructure construction. The quality of water conservancy and hydropower projects has a significant impact on social harmony and stability and people's life and property. However, due to the existence of various interference factors, there are quality problems in water conservancy and hydropower projects. On the one hand, it is not conducive to the healthy development of water conservancy and hydropower engineering industry, on the other hand, it is easy to lead to relevant safety accidents. Therefore, in this case, it is necessary to analyze the Countermeasures for the quality acceptance supervision and management of hydropower projects in view of the problems existing in the current water conservancy and hydropower projects, so as to make the whole water conservancy and hydropower projects develop stably.

[Key words] water conservancy and Hydropower Engineering; Quality acceptance supervision; Analysis of Management Countermeasures

前言

水利水电工程是我国经济建设的重要组成部分,同时,也关系到我国社会稳定、经济发展、生态平衡等方面。在水利水电工程建设过程中,由于施工过程和工艺比较复杂,所以需要加强质量监督,才可以更好的达到控制施工整体质量的目的。因此,应完善相应的管理制度,严格落实施工过程中的工程安全管理监督。除此之外,还需要通过运用科学合理的技术管理手段加强管控,在此基础上结合新技术、设备等来提高施工安全管控力度;并且需要定期对施工管理人员进行专业技术和安全教育培训,进一步提升施工管理

人员的职业素养和安全意识;规范化操作机械设备,也是提升工程的有效手段。

1 当前水利水电工程质量验收监督和管理过程中存在的不足之处

1.1 质量管理验收人员存在意识淡薄的现象。由于水利水电工程的施工较为复杂,在进行质量管理验收过程中各种主观因素、客观因素的存在增加了管理验收的难度。而且,在水利水电工程的施工过程中由于管理人员的管理意识不足而造成水利水电工程质量缺失。另外水利水电工程的质量管理监督人员缺乏正确的质量管理监督理念,在进行质量管理过程中,不能及时做好充分的准备并进行

总结。质量管理监督人员不够重视施工的质量管理监督过程,在质量管理监督期间未落实执行正确的管理制度,在一定程度上增加了工程的质量问题^[1]。

1.2 当前质量管理监督机制尚待完善。水利水电工程质量管理监督期间,往往存在系统化的质量管理体系和完善的管理制度。但是部分企业忽视质量管理监督,由于水利水电工程行业对质量管理监督的忽视,导致质量管理监督的缺乏一定的专业能力,因此在进行质量管理期间很容易因管理人员的原因出现质量管理的失误^[2]。同时水利水电工程施工单位缺乏有效的质量管理制度,导致在实

际的施工过程中容易出现质量纰漏。

1.3 缺乏有效的质量监督管理机制。就目前情况而言,部分的水利水电工程的施工单位往往缺乏完善的施工安全方案,且应对紧急预案能力有限。有部分企业认为只要用料充足就能够实现工程质量的保证,没有意识到质量管理制度的重要性,所以在制定相关的方案时容易缺乏针对性,因此很难应对具体的工作。此外,部分企业中缺乏具备专业水平的监管人员甚至未建立专门的监管部门,无法保证监管工作的顺利进行,也容易造成相关的质量问题。

1.4 质量检测把关过程不严格。在进行水利水电质量验收监督过程中,工程技术检测是判断施工质量好坏的重要客观依据,本剧不同的方式有不同的检测方法。其中有现场实物仪器检测方式,也有抽取相关主要数据来通过试验室进行检测方式。但是在实际工作过程中,往往没有具体化的规定。但是这些检测却对整个工程质量判定有着深远的影响。而且在日常工作中,有的业主单位或为图省事,就缺失了全过程质量监督,只是简单要求相关的施工单位提供一定的证明即可,这就容易使施工单位出现偷工减料现象,进而影响整个工程施工实际质量。

2 提高水利水电工程质量验收监督和管理的对策

2.1 提升质量管理监督人员的质量监督意识。为了我国水利水电工程的健康发展,有必要对管理监督人员的管理模式进行规范,进一步保障企业的长期发展^[3]。水利水电工程的单位应加强对质量管理监督人员的专业知识的考核,提升质量管理监督人员的综合素养意识,提升企业和管理人员的质量管理监督意识,因为只有总体的质量管理监督意识得到提升,才可以更容易发现异常问题,能够及时意识到可能发生的质量问题,进而能够得到有效的解决方式。

2.2 健全水利水电工程质量监督管理制度。健全的质量管理监督制度是进一步提高水利水电工程质量管理的水平的基础与前提,因此,有必要借助一些有效的手段完善质量管理监督制度。为

了提升质量管理监督人员的综合素养,应定期对相关的质量管理监督人员进行专业培训,并且需要经常聘请经验丰富的质量管理监督人员进行指导,提升质量管理监督人员的专业性和高效性。除此之外,水利水电工程施工企业需要针对不同的施工项目,来定制相应的质量施工制度,为相关得质量监督管理人员在进行质量管理监督时提供可靠的依据^[4]。最后,严格落实质量管理监督人员的责任归属,明确责任划分,有利于提高质量管理监督人员的责任意识,降低水利水电工程质量问题的发生概率。

2.3 有效控制两个关键,确保施工质量。施工对象和施工工序是质量管理监督过程中需要控制的两个关键,在做到这两个关键的基础上,严格落实执行质量检查制度并安排专业的质量管控,严格落实制度、检查、责任三个方面以保证施工的质量。坚持管理的标准化,对每项施工项目中的施工对象、人员和流程进行全员、全面、全过程进行管控,严格执行施工中的安全注意事项和安全措施,保证作业人员在施工过程的各个阶段都能明确施工地点、施工要求和注意事项,避免由于职责不明等原因造成水利水电工程施工过程存在隐患,进而确保工程质量^[5]。

2.4 严格工程质量验收技术检测。工程检测仪器设备是整个水利水电工程质量监测的重点设备,而且对于防止弄虚作假、减少工程质量偏差具有至关重要的作为。为此水利部还专门印发了关于《水利工程质量检测技术规程》,对各种抽样数据做出了明确要求^[6]。所以相关的单位需要根据质量控制监督的实际情况,突出施工重点和关键部位、环节。而且还需要日常管理,进而制定出科学、合理、详实、负责的工程检测方案,加强工程质量检测监督和资料及时收集,对于监测设施不完善,数据不完整和不真实的情况坚决责令整改,否则不予验收评级付款。

2.5 对相关的资料进行有效收集。水利水电工程在实际建设的过程中,工程资料在一定程度上是对工程验收质量进

行评价的主要依据之一,不仅如此,再加上施工实际场景以及参与人员的限定等都会存在着不可逆特性,因此不管是工程的施工,还是建设以及监督单位等都应该对工程资料的收集进行高度的重视,对重点给予明确,做到收集与签字,与此同时,资料的整编应该结合纲目要求进行科学合理的分类,将工程的实际建设情况全面反应出来,为日后竣工验收和运行管理提供出可靠的基础,避免由于资料问题导致工程验收出现延误。

3 结束语

综上所述,影响水利水电工程质量的因数是多种多样的,所以需要相关质量管理监督人员提高自身责任和义务的认识,提升管理人员的专业素养,同时,严格执行相关的管理制度和标准。只有全方位的提升水利水电工程质量监督管理水平,才能进一步保障水利水电工程项目的整体质量,而且通过综合的技术管理研究,也可以应用其他同类型的行业上来,进而实现总体的质量管理监督。

【参考文献】

[1] 刘国年.关于水利水电建筑工程管理的重要性及其应用[J].城市建设理论研究(电子版),2018,(15):35.

[2] 陈元华.浅谈水利水电基本建设工程分部工程验收[J].黑龙江水利科技,2018,46(02):218-220.

[3] 杨璐瑶.水利水电工程质量监督和管理信息化系统设计与实现[J].数字技术与应用,2017,99(06):158+160.

[4] 郭威,郭春岩.对水利水电建设工程质量验收评定标准变化的分析[J].广东水利水电,2019,99(07):139-142.

[5] 陈开凡,陈晓宏.水利水电建设工程质量管理与监督刍议[J].人民珠江,2017,99(S2):55-57+69.

[6] 李良彦.进一步加强青海省水利水电工程质量监督管理[J].中国水利,1998,99(07):188-189.

作者简介:

王宏伟(1968--),男,汉族,河南光山人,大学本科,就职于信阳市水利水电工程建设质量监测站,高级工程师,从事水利水电工程质量监督工作。