

水利水电工程质量验收监督与管理的有效对策思考

赵静

商丘市水利科技推广中心

DOI:10.12238/hwr.v5i6.3894

[摘要] 水利水电工程是我国重要的基础设施建设之一,对农业生产、抗旱防涝乃至国民经济发展发挥着不可替代的重要作用,与公共利益和安全管理息息相关。基于此,要结合新时期社会发展形势,优化水利水电工程施工质量,采取有效措施,强化工程质量验收监督与管理力度,为水利水电工程施工质量的全面提升奠定基础。本文主要对水利水电工程施工质量验收监督与管理相关问题进行分析,旨在进一步提升工程质量验收效果,延长水利水电工程使用寿命,强化其运行安全性和可靠性,促进我国基础设施建设的健康发展。

[关键词] 水利水电工程; 质量验收; 监督管理; 有效对策

中图分类号: TM7 文献标识码: A

Effective countermeasures on quality acceptance supervision and management of water conservancy and hydropower projects

Jing Zhao

Shangqiu Water Conservancy Science and Technology Promotion Center

[Abstract] Water conservancy and hydropower engineering is one of the important infrastructure construction in China, which plays an irreplaceable role in agricultural production, drought resistance and waterlogging prevention and even national economic development, and is closely related to public interest and safety management. Based on this, we should combine the social development situation in the new era, optimize the construction quality of water conservancy and hydropower projects, and take effective measures to strengthen the supervision and management of project quality acceptance, so as to lay a foundation for the comprehensive improvement of the construction quality of water conservancy and hydropower projects. This paper mainly analyzes the problems related to the construction quality acceptance supervision and management of water conservancy and hydropower projects, aiming to further improve the project quality acceptance effect, extend the service life of water conservancy and hydropower projects, strengthen its operation safety and reliability, and promote the healthy development of infrastructure construction in China.

[Key words] Water conservancy and hydropower projects; Quality acceptance; Supervision and management; Effective countermeasures

引言

水利水电工程是重要的民生工程,对于社会效益、公共安全管理质量的提升具有重要作用。强化水利水电工程质量验收监管力度,可以促进我国基础设施建设的效果,为国民经济的稳定发展提供保障。在具体实施中,要对工程质量验收监管给予足够的重视和关注,并加大资源投入,完善工程维修改造,健全监管机制,强化施工质量防控效果,并制定系统化的监督管理制度,强化技术检测

的有效应用,为水利水电工程质量验收监督与管理工作的开展提供支持。

1 水利水电工程质量验收监督与管理现状问题

1.1 技术检测不达标。为了进一步提升工程质量监管力度,强化施工质量规范化和标准化,需要在水利水电工程施工全过程中进行动态性质量检测,把质量检测工作渗透到工程施工的各个环节中去,保障检测结果的全面性和准确性,为工程质量评价提供数据依据和标准。^[1]其中主要

的检测方式有现场实物仪器检测、抽样试验检测,要结合实际情况,合理选择检测方法,保障质量检测结果的准确性。但是在实际的质量检测工作中,很多监理人员缺乏责任意识和质量意识,为了节省时间,违反相关规定,片面化的简化质量检测程序,检测过程缺乏监督管理,唯一的监督单位是施工方,为施工单位偷工减料留下隐患,非常不利于工程施工质量的提升。同时在工程质量验收检测中,缺乏专业化的检测仪器设备,设备精密性

不足,导致检测结果数据缺乏完整性和准确性,严重影响工程质量。

1.2 工程竣工验收不及时。一般情况下,水利水电工程施工规模比较大,施工周期较长,而且施工过程中容易受到各种因素影响,导致施工质量不达标,工期拖延等问题,对工程竣工验收工作的开展造成一定影响。

1.3 没有做好验收准备工作。工程验收工作包含很多方面,需要验收人员在具体的验收工作开展之前,做好全面的准备,对工程施工过程中的相关资料进行全面收集和整理,以便验收工作的有效开展。但是在实际的验收工作中,很多验收人员缺乏专业知识技能,实践工作经验不足,在验收之前没有做好充足的准备工作,导致在实际验收过程中,对施工质量问题难以发现、施工单位提供资料的真伪难以甄别,导致质量验收监管工作的效能难以发挥。^[2]甚至很多验收人员验收过程不严格,仅仅观察工程表面质量,对工程资料没有深入研究,难以及时发现工程质量问题。

1.4 运行管理单位参与性不足。由于缺乏完善的监管制度,很多经费问题难以及时落实,导致很多运行管理单位人员参与性不高,对工程施工质量缺乏有效监管,不能及时发现质量和安全问题,留下严重的质量隐患问题。^[3]此外,在施工过程中,缺乏完善的组织管理机制,没有形成科学合理的协商机制,导致很多优秀的施工方案没有被采纳,影响最终的工程施工质量,不利于水利水电工程使用性能的正常发挥。

2 水利水电工程质量验收监督与管理有效策略

2.1 完善工程质量管理制。完善的工程质量管理制,是提升水利水电工程质量验收工作效果的重要保障。完善的管理制体系,能够促进验收工作的标准化和统一化管理。因此,相关部门要强化自身的职能作用,制完善的工程质量管理制,并结合具体的工作需求,制定科学合理的工作规范,强化宣传教育,树立正确的工程质量意识,保障工程施工规范性和标准性,保障工程质量管理制在实际工作中的贯彻执行和

落实。^[4]要树立全面的质量意识,把质量管理制渗透到水利水电工程施工的全过程中,强化质量检验力度,及时发现质量隐患问题,促进施工质量全面提升。完善岗位责任机制,对工作人员的具体责任进行明确划分,保障制的有效执行。加强对施工人员和管理人员的专业化培训,学习先进的管理制和管理理念,掌握现代化的施工技术手段和施工工艺,优化施工管理思路。设置科学合理的质量评定标准,为工程质量验收提供依据。质量监管人员要深入地开展考察,对施工技术、施工工艺、施工方案等的可行性与科学性进行全面考核与研究,记录施工进度,保障施工质量。

2.2 完善内部沟通协调机制。水利水电工程施工中,容易受到各种因素影响,导致其施工质量、施工安全不能满足设计要求。^[5]如果施工方案设计不合理,缺乏科学性和可行性,在施工过程中容易出现施工质量和设计变更问题,不仅延误工期,造成资源浪费,而且影响整体施工质量。因此,在施工之前,要形成良好的内部沟通交流机制,施工方、设计方、监理方、业主等,要对设计图纸和设计方案进行严格审查,及时发现问题,并进行实地考察,为施工方案的优化进行协商探讨,保障变更方案的合理性和必要性。如果出现难以决策的方案,可以申请主管部门进行裁决,合理解决其不利影响,促进工程施工质量的提升。在具体施工过程中,要强化施工质量监督,保障施工材料、施工技术操作、施工工序的规范性和标准性,及时发现与设计方不相符的地方,及时整改,最大程度上减少工程变更的出现。

2.3 做好验收前的准备工作。做好准备工作是提升验收及监管效果的重要保障。在具体的质量验收工作之前,验收工作人员要对工程质量相关资料进行全面收集和整理,为工程质量验收评价提供依据。由于在实地验收工作中,验收人员难以对工程实景进行全面观察和测量,再加上验收人员专业技术上的限制等,容易对质量验收工作带来不利影响。^[6]因此,需要强化对工程资料收集工作的重视,并对重点工程资料进行明确,让相关部门或人员

签字确认。由于水利水电工程资料种类和数量都比较多,对前期资料收集工作带来难度,也不利于后期质量验收工作的开展,因此,在资料收集过程中,要根据纲目要求对资料进行优化分类,确保对工程实际情况进行有效体现,为竣工验收工作的开展提供依据,也为水利水电工程后续运行过程中的维修管理提供依据。

2.4 强化运行单位的管理职责。完善项目资金管理机制,并对工程项目管理经费进行及时有效的审定,按期拨付,强化运行单位人员的参与积极性和主动性,及时发现工程施工的质量问题,优化质量监管方案,促进工程质量验收监管工作的有效开展。

3 结语

综合所述,随着我国经济水平的逐渐提升,水利水电工程建设需求越来越大,同时对其施工质量提出了更高的要求。要结合具体情况,强化工程质量验收监管力度,制定科学完善的质量监管制,形成合理的沟通协调机制,做好验收前的准备工作,强化运行单位的职能责任,为水利水电工程质量的提升奠定基础,为我国水利水电事业的发展提供动力支持。

参考文献

- [1] 杨程. 水利水电工程质量验收监督与管理[J]. 新农业, 2021, (12): 32.
- [2] 周帅. 水利水电工程质量验收监督与管理[J]. 科技风, 2020, (05): 190.
- [3] 冯卫娟. 水利水电工程质量验收监督与管理[J]. 合作经济与科技, 2019, (18): 143.
- [4] 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, (06): 158+160.
- [5] 丁吉龙. 水利工程单项工程施工质量三阶段管理监督方法研究[J]. 科技视界, 2012, (24): 238-239.
- [6] 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, 2007, (S2): 55-57+69.

作者简介:

赵静(1974--),女,汉族,河南省新乡市长垣县人,本科,助理工程师,商丘市水利科技推广中心,研究方向:水利工程质量监督,水利工程施工管理。