

水利水电工程监理质量控制要点分析论述

鲁浦吐拉·木提里浦

新疆海天工程监理有限公司

DOI:10.12238/hwr.v5i6.3898

[摘要] 水利水电工程建设作为我国社会经济发展的基本支柱,对我国能源结构优化和地区经济发展具有较为明显的促进作用。在水利水电工程建设规模不断扩大的时代背景下,工程建设质量控制工作开展要求水平也不断提升。本文在简要概述水利水电工程监理质量控制重要性基础上,结合工程建设实际提出监理质量控制要点,并明确监理要点落实的基本保障,以此为相关工作开展提供参考,为我国水利水电建设事业发展做出积极贡献。

[关键词] 水利水电工程; 监理质量; 控制要点

中图分类号: TV61 文献标识码: A

Analysis and discussion of the quality control key points of water conservancy and hydropower project supervision

LuTpulla·Mutallip

Xinjiang Haitian Engineering Supervision Co., Ltd

[Abstract] The basic pillar of water conservancy and hydropower project construction in Chinese social and economic development promotes the optimization of Chinese energy structure and regional economic development. Under the background of the continuous expansion scale of water conservancy and hydropower projects, the level of quality control in the construction has also been continuously improved. Based on a brief overview of the importance of the supervision quality control of water conservancy and hydropower projects, this paper puts forward the supervision quality control points according to the actual project construction, and clarifies the basic guarantee for the implementation of the supervision points, so as to provide reference for the relevant work and make positive contributions to the development of water conservancy and hydropower construction in China.

[Key words] water conservancy and hydropower engineering; supervision quality; control points

在水利水电工程施工中,监理工作是指以监理人员为实施主体,在遵循技术规范要求和法律法规体系要求前提下,采用科学的监理措施和方法,对工程施工质量进行有效监督的重要形式。工程监理是水利水电工程项目建设不可或缺的组成部分,对工程施工质量控制具有直接性影响。水利水电工程施工现场管理影响因素复杂,工程管理难度大,在实际运行中必须充分提升监理工作重要性,为实现工程建设经济效益和社会效益奠定良好基础。

1 水利水电工程监理质量控制的重要性

在我国水利水电工程建设高速发展背景下,多数在建工程项目呈现周期长、规模大、工期紧、影响因素复杂等多方面特征,对工程建设质量控制造成较为明显的影响。由于水利水电工程项目建设的特殊性,在工程建设流程中,做好质量控制不仅是工程参与各方经济效益实现的重要基础,更是对当地经济、社会稳定发展和生态环境保护产生重要影响^[1]。工程建设方式质量管理责任主体,而工程监理则是现场质量监控工作开展主体,其工作成效对现场质量控制水平具有重要影响,因此在实际工作中必须要全面坚持监理工作开展要求,

强化对工程监理工作重要性的认识,更好的提升监理工作实效。

2 水利水电工程监理质量控制要点

2.1 构建完善的施工质量监理体系

在现代水利水电工程建设不断朝向精细化方向发展背景下,项目施工分项逐渐分化,对项目组织部门的沟通配合要求也不断提升。因此要有效提升监理工作质量,必须要适应时代发展形势,构建完善的施工质量监理体系,为监理人员具体工作开展提供坚实依据。对于监理单位而言,应当在遵循监理工作规范和法律法规要求前提下,结合工作建设

实际情况,制定完整的,细化的建立工作方案,同时依据监理人员专业技能特点,有针对性分配现场监理工作内容,以此才能够更好的确保整体监理措施落实到位,为工程质量控制奠定良好基础。

2.2 工程前期的监理质量控制要点

水利水电工程施工质量控制涉及要素较为复杂,尤其是施工前期方面的准备工作,对后续施工质量具有重要影响。因此在监理工作开展中,首先要做好项目图纸的监理,在综合分析整体设计方案基础上,利用BIM平台对设计方案进行检测和优化,同时结合项目前期勘察情况,加强与施工单位和设计部门的沟通^[2]。在测量监理工作中,要强化对区域测量工作的重视程度,尤其是要强化重点施工部位测量的监理。以此才能够确保测量数据准确性,确保设计方案优化,为后续施工奠定良好基础。

2.3 施工材料质量监理要点

水利水电工程施工中,材料质量监理一直是监理质量控制的薄弱环节,尤其是在新型材料应用更加广泛背景下,材料质量检测、运输、保管和使用各个环节中,都需要强化对应的监理措施。在工程建设流程中,应当以施工质量控制和安全管理为核心,严格依照行业规范要求参与到材料质量检测工作环节,确保材料质量能够满足国家和行业规范要求,能够满足施工设计要求。在要求施工企业做好材料堆放工作的同时,还应当做好废旧材料回收工作,尤其是对于具有危险性的施工材料,要依据对应的规范要求做好回收处理工作,避免对施工安全带来不必要的隐患。

2.4 监理方式的选择

监理工作方式的选择不仅会影响到监理工作开展效率,同时对实际工作质量也会产生重要影响。因此在水利水电工程建设的不同环节,应当有针对性的选择监理方式。在监理工作开展中,依托当前新型技术应用,严格遵循事前预测、事中控制和事后分析的基本流程,提前对施工项目中可能存在的问题进行分析,并结合施工具体情况提出对应的解决措

施^[3]。尤其是要依托数据分析技术的应用,对施工过程中的问题进行全面分析,对施工质量进行科学评价。对施工过程中出现的意外情况,要及时加强与施工部门的沟通,明确问题解决的时间和要求,加强对整改工作的处理,以此才能够实现质量控制与成本控制的有机统一。

2.5 项目施工监理模式的优化

针对水利工程建设动态化发展特征,监理工作开展同样要遵循动态化运行模式,针对具体问题提出对应的解决方案。在项目施工过程中,要强化整体层面的监督,注重监理活动的深入运行,确保整体工作开展成效能够更好的体现出来。针对具体问题的解决,要注重后续经验总结,集中分析问题产生的原因,采取完善的技术条件弥补施工过程中存在的不足,避免后续同类问题产生。对于多因素诱发的施工质量问题,要能够明确不同方面的具体责任,要求主要责任方提出对应的整改措施,避免质量问题扩大化。

3 水利水电工程监理要点落实的基本保障

3.1 提升监理工作重要性认识

受到水利水电工程建设特征的影响,当前多数项目建设中,对监理工作开展重要性的认识还有所不足,使得实际工作开展成效受到影响。在业主方、施工方和监理方的责任意识存在偏差,沟通协调不足的情形下,将会对工程监理具体工作开展中出现多方面问题。因此对于各个参与方而言,都应当正确认识监理工作的地位,明确监理工作开展对施工质量控制、成本控制和安全管理的重要性,以此才能够更好的提升现场工作实效。

3.2 明确监理工作责任和义务

业主方与监理之间是委托与被委托的关系,双方依照合同条款约定在限定范围内各自行使自身权利,施工方则是监理工作开展的基础,是监理工作的存在的重要前提。因此在监理工作开展中,业主方应当给予监理方以完整的授权,要能够以细化方式明确监理工作的责任和义务,确保各项工作开展都有对应的

依据。监理方在具体工作中要明确自身责任范围,不能代替施工方进行具体的施工组织管理,更不能参与合同以外的的工作范畴中,以此才能够准确把握监理工作要点,有效提升监理工作水平。

3.3 加强监理工作人员培训

监理工作人员专业技能水平对监理工作质量具有直接性影响,对于监理企业而言,应当加强对工作人员专业技能培训的重视程度,结合新时期水利水电工程建设实际要求,构建完善的工作机制,坚持持证上岗制度,强化监理工作依照秩序发展。同时还要加强监理工作人员责任意识和思想工作,引导工作人员正确认识监理工作质量对工程建设整体质量的影响,严格依照法律法规和行业规范要求开展工作,为提升监理工作水平奠定良好基础。

4 结束语

新时期背景下,我国水利水电事业整体上处于上升时期,项目建设质量管理要求不断提升,对于监理单位而言,必须要从水利水电事业发展的长期角度出发,强化对监理质量控制重要性的认识,构建完善的监理工作机制,把握监理工作要点,以此才能够将监理工作成效体现出来,全面提升监理工作水平,为水利水电事业健康可持续发展做出应有贡献。

[参考文献]

- [1]雷云.水利水电工程监理质量控制的要点探析[J].四川建材,2021,47(3):184-185+187.
- [2]肖云辉.水利水电工程施工质量控制要点分析——以某水电站围堰工程为例[J].绿色科技,2020,(16):218-219+221.
- [3]陈敏.水利水电工程监理质量控制的工作要点分析[J].现代物业(中旬刊),2019,(06):143.

作者简介:

鲁浦吐拉·木提里浦(1985--),男,维吾尔族,新疆哈密人,工程师,研究方向:水利水电工程管理、水利水电工程监理、水利水电工程建设。