

水利工程现场质量发挥监理作用的有效策略研究

鲁浦吐拉·木提里浦

新疆海天工程监理有限公司

DOI:10.12238/hwr.v5i8.3982

[摘要] 水利工程现场施工形势较为复杂,对施工质量控制具有较高要求。现场监理是实现质量控制不可或缺的环节,是提升工程建设效益的重要影响因素。本文在简要概述水利工程现场质量监理工作价值基础上,分析实际工作开展中存在的问题,并结合实际提出监理作用发挥的有效策略,以此为相关工作开展提供参考,为提升我国水利工程建设整体质量奠定良好基础。

[关键词] 水利工程; 监理; 策略

中图分类号: TV **文献标识码:** A

Study on the Effective Strategy of Field Quality Play a Supervisory Role in Hydraulic Engineering

LuTpulla·Mutallip

Xinjiang Haitian Engineering Supervision Co.,Ltd

[Abstract] The field construction situation of hydraulic engineering is relatively complex and has high requirements for construction quality control. Field supervision is an indispensable link to achieve quality control and an important influencing factor to improve the efficiency of project construction. Based on the basis of a brief overview of the value of field quality supervision of hydraulic engineering, this paper analyzes the problems existing in the actual work, and puts forward the effective strategy of supervision role play combined with the actual situation, so as to provide reference for the relevant work and lay a good foundation for improving the overall quality of water hydraulic engineering construction in China.

[Key words] hydraulic engineering; supervision; strategy

水利工程建设具有建设规模大、建设周期长、技术体系复杂等多方面特征,在工程施工过程中,质量控制措施难以落实到位。监理单位作为现场质量控制的重要主体,不仅需要有效协调施工单位和业主关系,还应当严格依照技术规范标准和相关法律法规要求,全过程做好质量控制工作,全面提升监理工作水平,为工程建设经济效益和社会效益实现奠定良好基础。

1 水利工程现场质量监理工作的价值

在水利工程施工中,现场质量监理是指由专业监理人员为实施主体,在遵循专业管理措施和监理方法要求前提下,依据相关技术标准和规范所实施监理活动。其又可以分为活动管理和作业技术

两个方面,通过监理工作开展,能够最大限度规避不可控因素对工程施工质量的影响。在现代水利工程施工中,现场监理工作价值主要体现在如下几个方面:一是基于客观角度对施工技术措施质量控制进行落实,确保施工质量得以有效保障。二是基于现有技术体系和发展要求,对施工技术进行改进和优化,实现施工质量的全面提升^[1]。三是做好节能环保措施落实方面的监理,为工程建设环保效益实现奠定良好基础。

2 水利工程现场质量监理工作开展中的问题

2.1 授权与现场工作情况的偏差

受到多方面因素影响,当前水利工程建设中,监理工作开展多是集中于施工质量的控制方面,对于进度控制和监

理投资权的授权方面重视不足,这就使得具体工作开展多是流于形式方面。这一方面使得工程款拨付与工程质量控制方面存在明显分离,使得监理工作措施无法深度落实到位。另一方面而言,则造成全过程监理流于形式,不利于监理工作人员主观能动性发挥。在现场工作授权不到位的情形下,监理工作开展必然会与监理目标之间产生差异,影响到监理工作水平。

2.2 质量监控体系不够完善

水利工程建设复杂性,要求必须采用全过程监理模式,构建完善的质量监控体系,才能够确保监理措施真正落实到位。但是在当前工程建设流程中,监理工作开展依然是以事后监理模式为主,在工程施工过程中,监理工作融入深

度明显不足,在材料质量监理和技术应用内容控制方面,还存在多方面遗漏。这不仅使得监理工作成效难以体现出来,在出现对应的施工问题时,监理部门还要承担对应的责任。同时,质量控制体系不够完善,也给监理人员具体工作开展造成较为明显的负面影响,使得某些监理措施无法深度落实,整体工作开展不够规范,进而对施工质量控制造成负面影响。

2.3 监理作用成效体现不足

由于水利工程建设各个施工环节之间相互关联,现场监理工作无法对单项施工质量进行准确判断,只能基于分项工程完成后,才能够实现较为准确的质量评定,这就造成施工监理工作开展滞后于整体施工流程,使得监理作用成效难以体现出来。同时,在监理工作开展中,要依照业主方要求和行业规范有序开展,同时又要考虑施工方面的具体诉求,由此造成监理工作成效受到影响^[2]。对于部分较大规模的水利工程建设项目,监理人员队伍人数不足,工作开展仅能够覆盖重点层面,在施工流程细节层面的把握也有所不足,进而对施工成效造成影响。

2.4 监理人员专业技能有待提升

监理人员专业技能是现场质量监理成效的重要影响因素,也是当前水利工程监理工作开展的薄弱环节。当前我国水利工程建设事业正处于高速发展时期,多数项目建设都是以承包制形式为主,施工方实际水平存在较大差异,但是具有水利专业背景的监理人员数量远无法满足实际工作开展要求,尤其是部分年轻监理工作人员,虽然在理论方面能够满足具体工作开展要求,但是在实践经验方面明显缺失,由此也给监理工程成效体现带来负面影响。

3 水利工程现场监理作用发挥的有效策略

3.1 有效落实法人责任制

项目法人责任制是水利工程建设监

理工作开展的基本依据,也是监理工作成效体现的重要基础。项目法人作为水利工程建设主体和实际收益人,必须要承担项目建设和后续运营中的质量和安全责任,确保质量控制达到项目可持续运行实际要求。在项目法人确定之后,要采用招投标形式确定监理单位,并为监理单位工作提供良好条件。在监理工作开展过程中,要给予监理单位以充分的授权,实现监理工作全面落实,为质量控制提供坚实支撑。

3.2 提升现场监理工作重视程度

在水利工程施工过程中,要实现监理措施的深入落实,确保监理工作成效发挥出来,必须要从思想层面强化对监理工作重视程度,全面加强监理工作。从宏观层面而言,应当依托规范的监理工作制度,明确监理部门工作责任和义务,强化新型监理技术应用,构建完善的工作体系,确保监理工作能够覆盖各个工作流程。从微观层面而言,应当将常规式监理与不定期抽查等方面,对施工单位和分包单位资质进行核查,准确判定施工人员专业技能水平^[3]。在关键工序和重点施工单位,应当采用旁站检查方式,更加准确的发现施工过程中存在的质量问题,为施工流程质量控制提供参考。

3.3 构建全过程监理工作体系

在当前水利工程监理工作开展中,要确保监理措施得以落实,必须要将现场监理纳入整体监理工作体系,从项目施工勘察和设计阶段开始,就开展对应的监理工作并积累监理数据。作为监理工作的重点环节,在现场施工监理工作开展中,应当基于新型监理技术应用,构建全方位、动态化的监理体系,强化对重点施工流程的综合性考评。在开展具体监理工作时,应当综合考虑上下环节的施工要求,深入分析施工环节的具体影响因素,明确监理工作开展的重点。对于已经完成审批的施工组织设计方案,要能够根据现场情况和设计要求进行优化,在做好补充之后,及时签字确认,确

保施工流程有序进行。对于设计单位所提出的工程变更,监理单位要做好对应的审核之后,才能够重新对设计方案进行调整。

3.4 提升监理人员专业技能水平

全面提升监理工作人员专业技能水平,是确保现场监理工作有效开展的重要前提。做好这方面工作,一方面需要监理人员强化自身理论知识学习,结合水利工程建设实际情况,以新时期监理思想为基本指导,提升自身综合素质,更好的将具体监理措施落实在施工过程中,另一方面来说,监理企业应当加强内部培训工作开展力度,有针对性的培养监理人员在水利工程方面的专业技能,确保所采用的监理方法具有对应性、科学性,能够更加高效的开展监理工作。在提升监理人员专业技能的同时,还应当强化思想层面的教育,提升工作人员对监理工作的重视,更加深入的投入到监理工作中来。

4 结束语

新时期背景下,水利工程建设现场质量监理工作要求不断提升,对监理工作人员综合素质也提出更高要求,因此在实际工作开展中,监理工作人员必须要强化创新意识,依托完善的监理工作机制,有效提升整体工作水平,为水利工程建设效益提升奠定坚实基础。

[参考文献]

[1]朱啸静.水利工程现场质量监理的有效策略[J].质量与市场,2021,(6):37-39.

[2]方波.水利工程建设监理存在的主要问题及对策探析[J].地下水,2019,44(04):214-215.

[3]李强.水利工程监理单位开展现场监理的实践与体会[J].工程技术研究,2019,4(13):215-216.

作者简介:

鲁浦吐拉·木提里浦(1985--),男,维吾尔族,新疆哈密人,本科,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。