

水利工程施工监理巡视检查有关问题的探讨

路 明

河北省水利水电勘测设计研究院集团有限公司 天津 300202

摘 要: 水利工程施工监理巡视检查对于精准把控工程进度、保障项目投资及规范施工行为具有重要意义。然而,当前监理巡视检查中存在监理人员素质不均、工作独立性不足、记录不规范及对新技术适应性差等问题。为解决这些问题,需加强监理人员培训和考核,保障监理工作独立性,规范巡视检查记录,并加强对新技术、新工艺的学习和应用,以提升水利工程施工监理巡视检查的质量和效率。

关键词: 水利工程; 施工监理; 巡视检查; 有关问题探讨

引言

水利工程是国家基础设施建设的关键一环,其施工质量与人民群众的生命财产安全息息相关。施工监理作为确保工程质量的重要手段,巡视检查工作在其中扮演着至关重要的角色。它不仅能够有效把控工程进度,合理控制投资成本,还能严格规范施工行为,保障工程顺利进行。然而,当前水利工程施工监理巡视检查过程中仍存在一系列问题,如监理人员素质参差不齐、工作独立性不足等,这些问题亟待我们深入研究和解决。

1 监理巡视检查的重要性分析

1.1 精准把控工程进度

监理人员深入施工现场开展巡视工作,能够细致入微地了解施工实际状况,犹如敏锐的观察者,及时察觉施工进度与进度计划之间的偏差,无论是整体进度的滞后,还是关键项目的延误,都能精准定位^[1]。对于新增项目,也能迅速掌握其初始动态,纳入进度管控范畴。通过定期与不定期的巡查,监理人员可以全面剖析影响进度的各类因素,如恶劣天气、物资供应、人员调配等,并做出客观准确的评估。之后,凭借召开协调会或下达监理指令等手段,督促施工单位制定切实可行的赶工方案,确保工程能按预定计划顺利推进,避免工期延误带来的诸多不良后果,保障工程如期交付使用,发挥其应有的经济和社会效益。

1.2 有力保障项目投资。

投资控制是监理工作的关键职责之一。水利工程施工环境复杂多变,不可预见因素众多,这使得设计变更难以避免,而设计变更必然会引发项目投资的波动。在此情况下,监理人员承担着严格审核设计变更内容的重任,坚决遵循设计变更须经建设单位批准后才能实施的流程,杜绝边施工边变更的乱象。监理人员会适时对变更后的工程内容进行巡视检查,密切关注工作量的增减以

及施工方案的调整情况,运用专业知识和经验,精细核算投资变化,防止因设计变更导致投资失控,确保建设资金得到高效合理的利用,实现项目投资效益的最大化。

1.3 有效规范施工行为

监理人员通过定期或不定期的现场巡视检查,能够对施工过程进行全方位监督,及时纠正不规范操作,坚决制止野蛮施工行为,从源头上防范质量安全问题的发生,为工程后期的稳定运行奠定坚实基础。一旦发现具有普遍性的质量问题,监理人员会迅速行动,第一时间向建设单位和相关监管部门报告,并向施工单位发出明确的整改指令,要求其立即采取整改措施,消除质量隐患,提升工程建设质量,确保水利工程能够高质量地建成并长期可靠运行。

2 水利工程施工监理巡视检查存在的问题

2.1 监理人员专业素质参差不齐

部分监理人员缺乏扎实的水利工程专业知识和丰富的实践经验,对施工规范、技术标准和设计要求的理解不够深入,导致在巡视检查过程中不能准确发现问题或提出有效的解决方案。一些年轻的监理人员对新型的水利工程施工工艺和材料了解不足,在面对复杂的施工技术问题时,难以判断施工单位的操作是否符合要求,影响了监理巡视检查的质量和效果。

2.2 监理工作独立性不足

在实际工程建设中,监理单位有时会受到建设单位或施工单位的不合理干预,导致监理工作的独立性难以保证。建设单位可能会为了追求工程进度而忽视质量问题,要求监理人员放松对施工质量的监管;施工单位则可能通过各种关系向监理人员施加压力,试图掩盖施工过程中存在的问题。这种情况下,监理人员在巡视检查时可能无法客观、公正地履行职责,使得一些质量安全隐患得不到及时发现和处理,严重影响了水利工程的建

设质量和安全^[2]。

2.3 巡视检查记录不规范

部分监理人员在巡视检查过程中,没有养成良好的记录习惯,或者记录内容过于简单、模糊,不能准确反映施工现场的实际情况和存在的问题。有的监理日志只记录了巡视的时间、地点和大致的检查内容,对于发现的问题没有详细描述其性质、程度和位置,也未记录对问题的处理意见和整改情况,使得监理巡视检查工作缺乏可追溯性,不利于后续的质量评定和问题分析,同时也给工程验收和资料归档带来困难。

2.4 对新技术、新工艺的适应性差

随着水利工程建设技术的不断发展,越来越多的新技术、新工艺被应用到工程实践中,如大体积混凝土温控技术、新型防渗材料的应用、数字化施工管理系统等。然而,部分监理人员对这些新技术、新工艺的了解和掌握程度不够,在巡视检查时难以对其施工质量和效果进行有效的监督和评估。在使用数字化施工管理系统进行工程进度和质量控制时,监理人员可能由于不熟悉该系统的操作流程和数据统计分析方法,无法充分利用系统提供的信息进行巡视检查工作,从而影响了监理工作的效率和质量,难以适应水利工程建设现代化的发展需求。

3 解决水利工程施工监理巡视检查问题的对策

3.1 加强监理人员培训和考核

首要之策在于强化监理人员的培训与考核机制。监理单位需将监理人员的专业能力建设置于重要位置,定期组织系统化的专业知识与技能培训。培训内容应全面覆盖水利工程施工的核心领域,如施工规范、技术标准解读、设计文件理解、质量控制策略、进度管理技巧以及安全与环境保护要求等^[3]。通过引入实际工程案例进行深入剖析,使监理人员能在理论与实践的结合中深化理解,提升解决实际问题的能力。监理人员的职业道德与责任意识培养同样不可忽视。监理单位应加强对监理人员的职业操守教育,强调客观公正、独立自主的监理原则,确保其在巡视检查过程中能够坚守底线,不受外界干扰,严格履行监理职责。为确保培训效果,监理单位还需建立严格的考核机制。通过定期的技能考核与绩效评估,对监理人员的专业水平与工作态度进行全面评价。对于考核不合格的监理人员,应提供再培训机会或调整其工作岗位,以此激励监理人员持续学习,不断提升自我。加强监理人员培训与考核是提升水利工程施工监理巡视检查工作水平的关键。通过构建全面的培训体系、强化职业道德教育以及实施严格的考核机制,可以

打造出一支业务精湛、素质过硬的监理队伍,为水利工程施工监理巡视检查工作提供坚实的人才支撑。这不仅有助于提升工程质量与施工效率,还能有效保障工程安全,促进水利事业的健康发展。

3.2 保障监理工作的独立性

在水利工程施工监理工作中,确保监理工作的独立性至关重要。这不仅关乎监理工作的质量和效率,更是保障工程建设质量和安全的关键。(1)建设单位应深刻认识到监理工作独立性的核心价值,避免对监理工作进行不恰当的干预。建设单位应尊重监理单位的专业判断,认真听取并考虑监理单位的意见和建议,为监理人员创造一个公正、透明的工作环境。这样的环境有助于监理人员更好地履行职责,确保巡视检查工作的客观性和公正性。(2)监理单位自身也应加强内部管理,建立健全监理工作制度和质量控制体系。这包括明确监理人员的职责和权限,确保他们在巡视检查工作中能够独立、自主地开展工作。监理单位还应建立有效的沟通机制,确保监理人员能够及时、准确地向上级报告发现的问题,并跟踪督促施工单位进行整改。(3)监理人员作为监理工作的直接执行者,其职业操守和法律意识同样重要。在面对来自建设单位、施工单位或其他方面的压力时,监理人员应坚守原则,依法依规履行监理职责。监理人员应及时、准确地报告发现的问题,敢于揭露和纠正施工中的违规行为,确保水利工程建设质量和安全符合相关要求。确保监理工作的独立性是构建公正、高效监理体系的基础。建设单位、监理单位和监理人员应共同努力,营造一个公正、透明、独立的工作环境,确保监理工作能够客观、公正地开展。这将有助于提升水利工程施工监理工作的整体水平,为水利工程建设质量和安全提供有力保障。

3.3 规范巡视检查记录

在水利工程施工监理中,规范巡视检查记录是确保监理工作质量和效率的关键环节。监理单位应制定一套统一、规范的巡视检查记录体系,以明确记录的内容、格式和详细程度,为监理工作的可追溯性和科学性提供坚实基础^[4]。首先,监理单位需设计科学合理的巡视检查记录表格,确保记录内容的全面性和准确性。这些表格应涵盖施工现场的人员、设备、材料投入和使用情况,施工工艺的执行情况,以及工程质量、进度、安全和环境保护等方面的关键信息。应明确填写要求,确保监理人员在记录时能够遵循统一的标准。其次,监理人员在巡视检查过程中,应严格按照规定认真填写记录。他们应详细描述施工现场的实际情况,对发现的问题进行客

观、准确的描述,并提出明确的处理意见和整改要求。监理单位还需记录整改情况的跟踪复查结果,确保问题得到有效解决。最后,通过规范的巡视检查记录,监理工作将具有更强的可追溯性。这有助于及时发现并纠正施工中的问题,总结经验教训,为工程质量评定、验收和后续的维护管理提供详实的资料依据。规范的记录也有助于提高监理工作的规范化和科学化水平,推动监理工作的持续改进和优化。规范巡视检查记录是提升水利工程施工监理工作质量和效率的重要举措。监理单位应高度重视巡视检查记录环节,将其视为保障水利工程建设质量和安全的重要手段。为此,需制定科学合理的记录体系,明确记录内容、格式及要求,并督促监理人员严格按照体系执行,确保每一次巡视检查都有详细、准确的记录,为工程质量控制和安全管理提供有力支撑。

3.4 加强对新技术、新工艺的学习和应用

在当今水利工程建设快速发展的背景下,新技术、新工艺不断涌现,这对监理工作提出了更高的要求和挑战。监理单位必须采取积极有效的措施,助力监理人员紧跟时代步伐,熟练掌握这些前沿技术。(1)要营造浓厚的学习氛围,鼓励监理人员主动探索新技术、新工艺。通过多样化的学习途径,如精心组织内部培训,邀请经验丰富的专家深入讲解新技术的原理、操作要点和质量把控关键环节;积极支持监理人员参与外部学术交流活动,与同行分享经验、交流心得,拓宽视野,了解行业最新动态;定期邀请业内权威专家举办专题讲座,对新工艺进行深入浅出的剖析,让监理人员能够快速汲取新知识,提升对新技术、新工艺的认知水平和应用能力^[5]。(2)监理单位应积极与科研机构、高校等建立紧密的合作关系。借助这些外部力量,及时获取最新的技术信息和前沿研究成果,将其转化为实际的监理工作方法和手段,为监理工作提供强大的技术支撑。在新型防渗材料的应用监理中,借助科研机构的检测技术和高校的理论研究,制定科学的监理方案,确保材料的正确使

用和施工质量。(3)在实际巡视检查工作中,监理人员要勇于创新,积极探索与新技术、新工艺相匹配的监理模式。针对大体积混凝土温控新技术,监理人员需运用先进的温度监测设备和数据分析方法,对混凝土浇筑和养护过程中的温度变化进行实时监控,及时调整温控措施,确保混凝土质量。通过加强对新技术、新工艺施工过程的全方位监督和精细化质量控制,不仅能够保障这些创新技术在水利工程建设中得以合理、高效地应用,充分发挥其优势,推动水利工程建设向更高水平迈进,还能同步提升监理工作的质量和效率,使监理工作更好地适应水利工程建设日新月异的发展形势,满足新时代对水利建设和监理工作的新要求。

结语

水利工程施工监理巡视检查工作的改进是提升工程质量、保障投资效益的关键。通过强化监理人员培训,确保他们具备高素质和专业能力;保障监理工作的独立性,使其不受外界干扰,公正执行职责。此外规范巡视检查记录,确保信息的准确性和可追溯性;并积极学习新技术,适应行业发展需求。我们有理由相信,这些措施的实施将推动水利工程施工监理巡视检查工作向更加专业化、规范化的方向发展。

参考文献

- [1]徐运喜.水利工程施工监理安全检查及其评价方法思考[J].砖瓦世界,2022(17):157-159.
- [2]赵华安,陈崇德.水利工程施工监理安全检查及其评价方法[J].水电与新能源,2020,34(8):44-48.
- [3]张胜标.水利工程施工监理安全检查及其评价方法思考[J].科技经济导刊,2021(18):59-60.
- [4]沙晓兵.水利工程施工监理安全检查及其评价方法[J].商品与质量,2021(9):392.
- [5]姚开军,田淼,陈崇德.水利工程施工监理履职检查及评价[J].河南科技,2016(11):85-88.