

施工阶段水利监理的工作思路

乔晔辉

河南省卓尔建设监理咨询有限公司 河南 漯河 462000

摘要：施工阶段水利监理的工作思路聚焦于专业化、预见性、动态控制、信息化管理以及团队素质提升。通过强化监理预见性与计划性，确保工程有序进行；实施全过程动态控制，保障工程质量与安全；注重科学化与信息化管理，提升工作效率与透明度；培养专业化与高素质的监理团队，为水利工程的顺利实施奠定坚实基础。此工作思路旨在全面、高效地推动水利施工监理工作，确保工程按期、保质、安全完成。

关键词：施工阶段；水利监理；工作思路

引言：在水利工程的施工阶段，监理工作作为质量控制、进度管理和安全监督的核心环节，其重要性不言而喻。面对复杂多变的施工环境和严格的技术要求，水利监理需秉持前瞻性与科学性的工作思路，确保工程在高效、有序、安全的状态下推进。本文旨在探讨施工阶段水利监理的工作思路，通过深入分析监理工作的关键环节与策略，为提升水利工程施工管理水平提供有益参考。

1 施工阶段水利监理概述

施工阶段的水利监理是确保水利工程项目按质、按量、按时完成的关键环节。在这一阶段，监理团队发挥着至关重要的作用，他们不仅是工程质量的守护者，也是进度与安全的监督者。水利监理工作涵盖了对施工图纸的严格审核、施工方案的合理性评估、材料进场的质量检验，以及施工过程的全程监控。监理人员需深入施工现场，运用专业知识与技术手段，对施工工艺、操作规范执行情况细致检查，及时发现并纠正潜在的质量问题与安全隐患，他们还需协调建设方、设计方、施工方等多方关系，促进信息交流，确保工程变更、技术难题等得到妥善处理。水利监理还承担着进度控制的职责，通过定期召开工地会议、编制监理报告等方式，跟踪工程进度，确保项目按计划顺利推进。在环境保护与水资源管理方面，监理也需监督施工单位采取有效措施，减少施工对周边环境的影响，保护水资源安全。

2 施工阶段水利监理的主要工作内容

2.1 质量监理

在施工阶段，水利监理的核心任务之一是质量监理。这一环节直接关系到水利工程的长期稳定性和运行效率。监理团队需仔细审查施工图纸及相关技术规范，确保其符合国家及行业标准，同时评估其在实际施工中的可行性和合理性。对于发现的问题或不合理之处，及时与设计单位沟通，提出修改建议^[1]。所有进场材料均

需经过严格的质量检验，包括但不限于水泥、钢筋、砂石料等关键材料。监理人员需检查材料的出厂证明、检测报告等文件，并进行现场抽样复检，确保材料质量符合设计要求。监理团队需深入施工现场，对施工工艺、操作规范进行全程监督。重点检查混凝土浇筑、钢筋绑扎、模板安装等关键工序，确保施工过程符合设计要求和规范。对于发现的违规行为或质量问题，立即要求施工单位整改，并跟踪整改效果。在每个施工节点或分部工程完成后，监理需组织质量验收工作。通过实测实量、观感检查等手段，评估工程质量是否达到设计要求。对于不合格的工程部分，坚决不予通过验收，直至整改合格。

2.2 进度监理

进度监理是确保水利工程项目按时完工的重要保障。在施工前，监理需审核施工单位的进度计划，评估其合理性、可行性和科学性。对于进度计划中存在的问题或不合理之处，提出修改建议，确保进度计划与实际施工条件相符。在施工过程中，监理需定期收集进度数据，对比实际进度与计划进度的差异。对于出现的进度滞后情况，分析原因，并与施工单位共同制定赶工措施，根据工程实际情况，适时调整进度计划，确保项目总体进度不受影响。监理需定期编制进度分析报告，向建设单位和其他相关方通报工程进度情况。报告中应包括实际进度、计划进度对比、存在的问题、解决方案及后续工作计划等内容，为项目决策提供有力支持。

2.3 安全监理

安全监理是水利监理工作中不可或缺的一部分。监理需审查施工单位的安全管理制度、应急预案等文件，确保其健全、完善并得到有效执行。对于制度中存在的漏洞或不足之处，提出改进建议。监理需定期或不定期对施工现场进行安全检查，重点检查安全防护措施、

消防设备、施工机械的安全状况等。对于发现的安全隐患，立即要求施工单位整改，并跟踪整改效果。监理需督促施工单位加强安全教育和培训工作，提高施工人员的安全意识和自我保护能力，监理人员自身也需不断学习和掌握最新的安全生产法律法规和技术标准^[2]。

2.4 合同与信息管理的

合同与信息管理的部分是水利监理工作的重要组成部分。监理需熟悉合同条款和规定，监督施工单位履行合同约定义务。对于合同变更、索赔等事项，及时组织协商和处理。同时监理还需对合同执行情况进行跟踪和分析，确保合同目标得以实现。监理需建立完善的信息管理制度，收集、整理、分析和归档施工过程中的各类信息资料。这些信息资料包括但不限于施工图纸、设计变更、会议纪要、质量验收记录、进度报告等。通过信息管理系统运用，提高监理工作的效率和准确性。

2.5 协调与沟通

协调与沟通是水利监理工作中不可或缺的一环。监理团队内部需保持紧密的沟通和协作，确保各项工作有序进行。对于工作中出现的问题和困难，及时组织讨论和协商，共同寻求解决方案。监理需与建设单位、设计单位、施工单位以及其他相关方保持密切联系和沟通。通过定期召开工地会议、组织现场协调会等方式，及时传达各方意见和要求，协调解决施工过程中的矛盾和冲突，监理还需积极协调各方资源，为工程项目的顺利推进创造有利条件。监理需及时将施工过程中出现的问题、进度情况、质量状况等信息反馈给建设单位和其他相关方。同时，也要认真听取他们的意见和建议，不断改进和完善监理工作。通过有效的沟通与反馈机制，确保各方信息畅通无阻，共同推动工程项目的顺利实施。

3 施工阶段水利监理的工作思路

3.1 强化监理预见性与计划性

在施工阶段，水利监理的工作首要思路是强化预见性与计划性，以确保监理工作能够前瞻性地应对可能出现的问题，并有序地推进整个工程进程。预见性的强化，要求监理团队具备高度的专业素养和敏锐的洞察力。监理人员需深入研究施工图纸、技术规范及工程特点，结合过往经验和行业发展趋势，提前预判施工中可能遇到的技术难题、质量风险及安全隐患。通过制定针对性的预控措施和应急预案，监理能够有效地避免或减少问题的发生，保障工程的顺利进行。例如，在地质条件复杂的区域施工前，监理应提前组织地质勘察，评估潜在的地质灾害风险，并制定相应的防护措施^[3]。计划性的加强，则体现在监理工作的系统性和条理性上。监

理团队需根据工程总体进度计划，编制详细的监理工作计划，明确各阶段的工作目标、任务、责任人和时间节点。通过制定科学合理的监理流程和控制要点，监理能够有条不紊地推进各项监理工作，确保工程按既定计划有序进行。同时监理还需根据工程实际情况，适时调整监理计划，确保计划的灵活性和适应性。

3.2 实施全过程动态控制

水利监理工作的另一重要思路是实施全过程动态控制，即对施工过程进行实时、连续的监控和管理，以及时发现问题、解决问题，确保工程质量、进度和安全始终处于受控状态。实时性是动态控制的基本要求，监理人员需深入施工现场，通过巡视、旁站、平行检验等方式，对施工过程进行全天候、全方位的监控。利用现代科技手段，如无人机航拍、远程视频监控等，可以进一步提高监控的实时性和准确性。监理人员需时刻保持警惕，对发现的任何异常情况或潜在问题，立即采取相应措施进行处理。连续性则要求监理工作不间断、不遗漏，监理人员需对施工过程进行全程跟踪，从材料进场、施工操作到质量验收，每一个环节都不能放松。通过建立健全的质量管理体系和进度控制机制，监理能够确保施工过程的连续性和稳定性，监理还需定期对施工成果进行复核和评估，确保工程质量符合设计要求。灵活性是动态控制的又一特点，在施工过程中，难免会遇到各种突发情况和变化因素。监理人员需根据实际情况，灵活调整监理策略和措施，以应对各种挑战和困难。例如，在遇到恶劣天气或突发事件时，监理需及时与施工单位沟通协商，制定应对措施，确保工程安全和质量不受影响。

3.3 注重科学化与信息化的管理

随着科技的进步和信息化的发展，水利监理工作也需紧跟时代步伐，注重科学化与信息化的管理。这不仅能够提高监理工作的效率和质量，还能为工程的科学决策和智能化管理提供有力支持。科学化要求监理工作遵循科学原理和客观规律，监理人员需具备扎实的专业知识和丰富的实践经验，能够运用科学方法和技术手段进行监理工作。例如，在质量监理中，监理人员需运用统计学原理进行质量数据的分析和处理；在进度监理中，监理人员需运用网络计划技术进行进度计划的编制和优化。通过科学化的管理手段和方法，监理能够更加准确地把握工程特点和规律，提高监理工作的针对性和有效性^[4]。信息化则是提高监理工作效率和质量的重要途径，监理团队需建立完善的信息管理系统和平台，实现监理信息的数字化、网络化和智能化管理。通过信息管理系

统和平台, 监理人员可以实时获取施工现场的各类信息数据, 进行快速处理和分析; 还可以实现与建设单位、设计单位、施工单位等各方之间的信息共享和协同工作。信息化管理的应用不仅提高了监理工作的效率和准确性, 还增强了监理工作的透明度和可追溯性。

3.4 加强沟通与协作

沟通与协作是水利监理工作中不可或缺的一环。加强沟通与协作不仅能够促进各方之间的理解和信任, 还能够协调各方利益和资源, 共同推动工程的顺利实施。沟通是监理工作的桥梁和纽带, 监理人员需与建设单位、设计单位、施工单位等各方保持密切联系和沟通。通过定期召开工地会议、组织现场协调会等方式, 监理人员可以及时传达各方意见和要求; 同时也能够及时了解 and 掌握工程进展情况和存在的问题。在沟通过程中, 监理人员需注重倾听和理解各方观点和需求; 同时, 也要积极表达自己的意见和建议。通过有效的沟通机制和方法, 监理能够促进各方之间的共识和协作。协作则是监理工作的重要保障, 监理团队需与建设单位、设计单位、施工单位等各方紧密配合、共同协作。在协作过程中, 监理人员需明确各自职责和任务分工; 同时, 也要相互支持和帮助。通过协作机制的建立和实施, 监理能够协调各方资源和力量; 共同解决施工过程中的问题和困难。此外, 监理团队内部也需加强协作和配合; 通过团队建设和培训等方式提高团队凝聚力和战斗力。只有加强沟通与协作才能够确保水利监理工作的顺利开展和圆满完成。

3.5 培养专业化与高素质的监理团队

施工阶段水利监理的工作思路中, 一个至关重要的环节是培养专业化与高素质的监理团队。这一思路的核心在于认识到, 水利监理工作的复杂性、专业性和重要性要求监理团队必须具备深厚的专业知识、丰富的实践经验以及高度的职业素养。为了培养这样一支专业化与高素质的监理团队, 首先需注重人才引进与选拔, 应吸引那些具备水利工程、土木工程等相关专业背景, 且拥有丰富施工管理经验的人才加入监理团队。建立完善的选拔机制, 通过笔试、面试、实操考核等多个环节, 全面评估应聘者的专业素养、沟通能力和团队协作精神,

确保选拔出的人才能够胜任监理工作^[5]。其次, 加强团队培训与教育, 定期组织监理人员进行专业知识、法律法规、新技术新工艺等方面的培训, 不断提升其专业素养和技能水平。开展职业道德教育和团队建设活动, 增强监理人员的责任感、使命感和团队协作能力。通过培训与教育, 使监理团队始终保持对新知识、新技术的敏感性和学习能力, 不断提升自身的综合素质。另外, 建立健全的激励机制和评价体系, 制定科学合理的考核标准和奖励机制, 对监理人员的工作业绩、专业能力和职业素养进行全面评价。对于表现突出的监理人员给予表彰和奖励, 激发其工作积极性和创造力。对于存在的问题和不足进行及时反馈和整改, 促进监理团队的整体进步和发展。最后, 强化实践锻炼与经验积累, 鼓励监理人员深入施工现场, 参与实际监理工作, 通过实践锻炼提升其解决实际问题的能力。建立案例分享和交流机制, 让监理人员之间相互学习、相互借鉴, 共同积累宝贵的监理经验。通过实践锻炼和经验积累, 使监理团队更加成熟、更加专业。

结束语

施工阶段水利监理的工作思路是确保水利工程顺利推进的关键。通过强化预见性、实施动态控制、推进信息化管理以及培养高素质团队, 能够有效应对施工中的各种挑战, 保障工程质量与安全。展望未来, 将继续秉承这一工作思路, 不断创新监理模式与方法, 为水利事业的繁荣发展贡献更大力量。

参考文献

- [1]林雪莲.工程监理在建筑工程施工中的作用及质量控制研究[J].绿色环保建材,2020(05):179-180.
- [2]张梅.对监理在建筑施工阶段的质量控制措施的探讨研究[J].现代物业(中旬刊),2019(05):150.
- [3]姚荣鹏.工程监理在建筑项目施工质量管理中的作用[J].居舍,2020(17):175-176.
- [4]周寅昉.分析新时期建筑工程的监理要点及对策[J].低碳世界,2020,10(01):108-109.
- [5]王卓.建筑工程监理管理现状及发展方向[J].四川水泥,2019(10):199.