

水利工程监理中的问题与解决对策

汤鑫 杨 鸽

黄河勘测规划设计研究院有限公司 河南 郑州 450000

摘 要：水利工程监理在保障工程质量、控制工程进度、确保工程安全及协调各方关系等方面发挥着关键作用。然而，当前水利工程监理工作中存在诸多问题，如监理人员素质参差不齐、监理制度不健全、监理手段滞后、监理权力受限、监理报告不准确不及时以及监理工作缺乏系统性等。这些问题制约了水利工程监理的效能。本文针对这些问题提出了一系列解决对策，旨在通过加强监理人员培训、健全监理制度、更新监理手段、保障监理权力、提高监理报告质量以及加强监理工作系统性等措施，提升水利工程监理水平，促进水利工程建设事业健康发展。

关键词：水利工程监理；问题；解决对策

引言：水利工程作为国家基础设施建设的重要组成部分，对于保障水资源安全、促进经济社会可持续发展具有重要意义。监理工作作为水利工程建设过程中的关键环节，其质量直接关系到整个工程的成败。然而，在实际操作中，水利工程监理面临着诸多挑战和问题，这些问题不仅影响了监理工作的效能，也对水利工程的整体质量产生了不利影响。因此，深入分析水利工程监理中存在的问题，并提出有效的解决对策，对于提升水利工程监理水平、保障水利工程建设质量具有十分重要的现实意义。

1 水利工程监理的重要性

1.1 保障工程质量

水利工程关乎国计民生，工程质量是重中之重。监理单位凭借专业知识和丰富经验，对施工全过程进行严格监督。从原材料的采购检验，确保其符合质量标准，到施工工艺的规范执行，防止违规操作影响质量，再到各分项工程的验收，不放过任何质量隐患。通过全方位、精细化的监理，及时发现并纠正质量问题，保证水利工程结构稳固、功能完备，能够长期稳定运行，为经济社会发展提供可靠的水资源保障。

1.2 控制工程进度

水利工程通常规模较大、工期较长，合理控制进度至关重要。监理人员依据合同要求和施工计划，对工程进度进行动态跟踪。通过定期检查施工进度，对比实际进度与计划进度，及时发现偏差并分析原因。若因天气、设计变更等因素导致进度滞后，监理协调各方调整施工方案、增加资源投入等，确保工程按预定时间节点推进，避免因工期延误增加成本、影响效益，保障工程顺利交付使用。

1.3 确保工程安全

水利工程施工作业环境复杂，存在诸多安全风险。监理单位将安全监理贯穿工程建设始终，制定完善的安全管理制度和应急预案。监督施工单位落实安全防护措施，对施工现场的机械设备、临时用电、高处作业等进行定期安全检查，排查安全隐患。同时，加强对施工人员的安全教育培训，提高其安全意识和操作技能。通过严格的安全监理，有效预防安全事故的发生，保障施工人员生命安全和工程财产安全。

1.4 协调各方关系

水利工程涉及建设单位、施工单位、设计单位、勘察单位等多方主体，各方利益诉求和工作重点不同，容易产生矛盾和冲突。监理单位作为独立的第三方，凭借专业、公正的立场，在各方之间发挥协调沟通的桥梁作用。及时传达各方的意见和要求，组织召开工程例会，协调解决工程实施过程中出现的问题，如设计变更、施工干扰等。通过有效的协调，营造良好的合作氛围，确保工程建设顺利进行，实现各方的共赢目标^[1]。

2 水利工程监理中存在的问题

2.1 监理人员素质参差不齐

水利工程监理需要具备多学科知识和丰富实践经验的专业人才，但目前监理队伍中人员素质差异较大。部分监理人员缺乏系统的专业教育，对水利工程的技术规范、施工工艺等掌握不足，难以有效履行监理职责。一些人员虽有一定理论基础，但实践经验欠缺，在面对复杂的工程实际问题时，无法准确判断和妥善处理。此外，部分监理人员职业道德素养不高，在工作中存在敷衍塞责、吃拿卡要等不良行为，严重影响了监理工作的公正性和权威性，对水利工程建设质量、进度和安全等造成潜在威胁。

2.2 监理制度不健全

当前水利工程监理制度存在诸多不完善之处。在监理规范方面,部分规定较为笼统,缺乏具体操作细则,导致监理人员在工作中无章可循或理解偏差,影响监理工作的标准化和规范化。在责任界定方面,对于监理单位 and 监理人员在工程建设中应承担的责任规定不明确,一旦出现问题,容易出现相互推诿的现象。同时,监理制度的执行和监督机制也不健全,对监理行为的约束力不足,使得一些违规行为得不到及时纠正和惩处,削弱了监理制度的有效性。

2.3 监理手段滞后

随着水利工程建设技术的不断进步,传统的监理手段已难以满足现代工程的需求。在检测技术上,部分监理单位仍依赖人工检测和简单的仪器设备,检测精度和效率低下,无法及时发现一些隐蔽工程的质量问题。在信息化应用方面,许多监理单位尚未建立完善的信息化管理系统,不能实时掌握工程进度、质量、安全等信息,难以实现动态监控和精准管理。

2.4 监理权力受限

在实际水利工程监理工作中,监理单位的权力常常受到多方限制。建设单位出于自身利益考虑,有时会干预监理工作的正常开展,要求监理单位放宽对工程质量、进度等方面的要求。施工单位为了追求利润最大化,可能会对监理指令阳奉阴违,而监理单位由于缺乏有效的制约手段,难以对其进行强有力监督。同时,在工程变更、费用调整等关键环节,监理单位的决策权有限,往往需要经过多层审批,导致决策效率低下,无法及时解决工程中出现的问题,影响工程的顺利进行。

2.5 监理报告不准确、不及时

监理报告是反映工程建设情况的重要文件,但目前部分监理报告存在不准确、不及时的问题。一些监理人员对工程实际情况了解不深入,在编写报告时凭主观臆断或片面信息,导致报告内容与实际工程状况不符,无法为建设单位和相关管理部门提供真实可靠的决策依据。另外,由于监理工作任务繁重、人员责任心不强等原因,监理报告不能按时提交,延误了工程信息的传递和反馈,使得一些问题不能得到及时解决,进而可能引发工程质量事故或进度延误等严重后果。

2.6 监理工作缺乏系统性

水利工程监理工作涉及工程建设的各个环节和各个方面,需要形成一个有机的整体。然而,目前许多监理单位在工作安排上缺乏系统性规划,各阶段、各专业的监理工作衔接不紧密,存在脱节现象。例如,在设计阶段监理未能充分考虑施工的可行性和便利性,导致施工

过程中出现大量设计变更;在施工阶段,不同专业的监理人员之间沟通协调不畅,对一些交叉作业和关键部位的管理出现漏洞^[2]。

3 水利工程监理的解决对策

3.1 加强监理人员培训,提高监理人员素质

水利工程监理工作的专业性和综合性强,监理人员素质直接影响监理成效,加强培训是提升其素质的关键途径。开展系统的专业知识培训。依据水利工程特点,设置涵盖水利工程建设、水文水资源、地质勘察等多学科课程,邀请行业专家授课,让监理人员深入掌握工程各环节技术要点与规范标准。同时,结合实际案例分析,提升其解决复杂问题的能力。强化实践技能培训。安排监理人员到典型水利工程现场观摩学习,参与实际项目监理工作,在实践导师指导下积累经验,熟悉工程流程与监理操作技巧,提高现场应变能力。注重职业道德与法律法规培训。通过专题讲座、案例研讨等方式,增强监理人员的责任意识、廉洁意识和法律意识,使其在工作中坚守原则,依法依规履行职责。建立培训效果评估与反馈机制。定期考核培训成果,根据反馈调整培训内容和方式,形成持续改进的良性循环,打造一支专业过硬、素质优良、作风正派的水工程监理队伍。

3.2 健全监理制度,规范监理行为

健全的监理制度是水利工程监理工作有序开展、规范运行的重要保障,对于提升监理效能、保障工程质量意义重大。一方面,完善监理规范细则。结合水利工程实际,制定详细、可操作性强的监理工作流程和标准,明确各阶段、各环节的监理工作内容、方法和要求,使监理人员在工作中有明确依据,避免出现监管空白或职责不清的情况。另一方面,明确责任界定机制。清晰划分监理单位、监理人员以及参建各方在工程建设中的责任,制定责任追究制度。一旦出现问题,能够迅速确定责任主体,依法依规进行惩处,增强各方的责任意识,促使监理人员认真履行职责。此外,强化制度执行与监督。建立健全内部监督和外部检查机制,定期对监理制度的执行情况进行检查评估,及时发现并纠正违规行为。同时,鼓励社会监督,畅通投诉渠道,对举报属实的给予奖励,形成全方位的监督氛围,确保监理制度得到有效执行,推动监理行为规范化、标准化。

3.3 更新监理手段,提高监理效率

在水利工程监理领域,及时更新监理手段是适应行业发展、提升监理效率的必然要求。引入先进检测技术是关键。利用高精度、智能化的检测设备,如无损检测仪器,能快速、准确地检测工程结构和材料的质量,及

时发现潜在问题,避免传统人工检测的误差与低效。例如,采用超声波检测技术可精准判断混凝土内部缺陷,为工程质量把控提供可靠依据。推进信息化建设也不可或缺。搭建水利工程监理信息化管理平台,整合工程进度、质量、安全等信息,实现数据的实时采集、传输与分析。监理人员通过移动终端就能随时掌握工程动态,及时发出指令,提高决策的及时性和科学性。同时,利用大数据分析技术,挖掘工程数据价值,为监理工作提供前瞻性指导。此外,积极应用新技术辅助监理。如利用无人机进行工程现场巡查,可快速获取大面积工程影像资料,提高巡查效率和覆盖范围;借助虚拟现实(VR)和增强现实(AR)技术,进行工程模拟和可视化交底,提升沟通效果,保障监理工作高效开展。

3.4 保障监理权力,维护监理权威

在水利工程监理工作中,保障监理权力、维护监理权威是提升监理效能、保障工程高质量推进的核心要素。建设单位要充分认识到监理的专业价值,给予监理充分的信任与支持,在工程决策、质量把控、进度协调等关键事务上,尊重监理依据专业知识和经验提出的意见与决策,避免随意干涉监理正常工作流程,为监理营造独立、自主的工作氛围。当监理与施工单位在工作衔接中出现意见分歧时,建设单位应积极搭建沟通平台,组织各方理性交流,客观分析问题,以公正的态度支持监理合理的判断和决定,确保监理指令得以有效执行。同时,行业内要形成尊重监理权力的良好风气,通过加强宣传教育和经验交流,让各方深刻理解监理在工程建设中的重要作用,自觉维护监理权威,使监理能够全身心投入工作,为水利工程建设保驾护航。

3.5 提高监理报告质量,确保信息准确及时

监理报告作为水利工程建设“信息晴雨表”,其质量与时效性直接影响工程决策与问题解决效率。为提升报告质量,监理人员需强化现场调研深度,运用专业工具与检测技术,全面收集工程进度、质量、安全等数据,确保信息真实可靠。同时,规范报告编写流程,明确内容框架与格式要求,涵盖工程概况、关键指标、问题分析及改进建议等,避免内容空洞或遗漏关键信息。此外,建立内部审核机制,由资深监理对报告进行复核,修正数据误差与表述歧义,提升报告专业性。在确保时效性方面,制定严格的报告提交时间表,根据工程

节点设定日报、周报、月报等周期,并通过信息化平台实现数据实时上传与共享,减少信息传递延迟。对突发问题或紧急情况,要求监理人员立即上报并跟进处理,确保管理层第一时间掌握动态,为工程顺利推进提供有力支撑。

3.6 加强监理工作系统性,提高监理效果

水利工程监理工作环节众多、涉及面广,加强系统性对提升监理效果至关重要。在项目前期,监理要深度参与设计审查,从施工可行性、经济性等角度提出专业建议,避免设计缺陷导致后续施工问题。施工阶段,建立多专业协同机制,让土建、机电、水文等不同专业监理人员紧密配合,定期召开沟通会,及时解决交叉作业中的矛盾。同时,将质量、进度、安全等监理工作统筹规划,制定综合管控计划,避免顾此失彼。此外,加强与建设、施工、设计等参建各方的信息共享与互动。利用信息化平台实时传递工程数据,确保各方掌握信息同步。定期组织联合检查与评估,共同分析工程形势,形成工作合力。通过构建全方位、全过程的系统性监理体系,实现监理工作无缝衔接、高效运转,有效提升水利工程建设的质量与效益^[3]。

结束语

水利工程监理作为保障工程建设质量、进度、安全及协调各方关系的关键环节,其重要性不言而喻。然而,当前监理工作仍面临人员素质参差、制度不够健全、手段相对滞后、权力受限、报告质量欠佳以及系统性不足等诸多问题。通过加强人员培训、健全制度规范、更新技术手段、保障监理权力、提升报告质量以及强化系统性管理等针对性解决对策,能够有效改善监理工作现状。未来,需持续关注监理领域的新变化与新需求,不断优化监理模式与方法,推动水利工程监理行业高质量发展,为水利工程建设保驾护航。

参考文献

- [1]刘丽丽.水利工程建设监理存在的问题和对策[J].黑龙江水利科技,2021(03):134-135
- [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,2021(04):178-179
- [3]谭兴民.水利工程监理工作存在的问题及优化措施研究[J].工程管理与技术探讨,2022(1):214-215