

新形势下水利监理工作方法探究

鲁 阳

山东润鲁工程咨询集团有限公司 山东 济南 250000

摘 要：随着水利工程建设规模的不断扩大和复杂性的增加，水利监理工作的重要性日益凸显。本文阐述了水利监理工作的重要意义，分析了水利监理工作的主要内容，包括施工监督、质量控制、进度管理等。针对当前监理工作中存在的人员素养不足、制度执行不力、监理过程中的具体问题等，提出了提升监理人员素养、完善监理制度、强化施工设备与材料管控及优化监理过程等应对策略，为水利工程的顺利建设提供有力保障。

关键词：新形势下；水利监理；工作方法；策略

引言：监理工作关乎工程质量和安全，直接影响到业主方的权益和工程建设的整体效益。但当前水利监理工作中仍存在一些问題，这些问題严重制约了监理工作的有效开展。因此探究新形势下水利监理工作的方法，对于提升工程质量、保障业主权益具有重要意义。

1 水利监理工作的重要意义

1.1 确保工程质量

水利监理工作的首要任务便是确保工程质量。从施工准备阶段开始，监理人员要对开工条件进行严格审查，涵盖施工图纸的合理性、施工方案的可行性以及施工人员资质的合规性等，确保所有准备工作均符合国家标准和项目要求。在施工过程中，监理人员凭借深厚的专业知识和丰富的实践经验，对施工进度、质量控制、施工安全及环境保护等方面进行全方位监督。通过协调人力物力资源，监理人员确保施工资源得到合理配置，同时利用专业知识对施工过程进行精准调控，有效避免施工中的偏差和错误，使施工进度得以顺利进行。这种全面而细致的监督与调控，为工程质量的稳步提升提供了有力保障。

1.2 保障业主权益

水利监理工作通过为业主方提供专业的监理服务，有效保障了其权益。监理单位凭借专业知识和管理经验，帮助业主方明确项目质量要求、进度要求、投资目标要求等关键要素，并在合同中明确双方的权利和义务^[1]。这使得业主方能够更加专注于项目的整体规划和决策，确保了项目在推进过程中能够严格按照既定目标进行。监理单位的介入，让业主方在面临众多竞争对手时能够保持清醒的头脑，做出更加明智的决策。监理服务还为业主方提供了有力的法律支持和技术保障，使其在遇到问题时能够迅速找到解决方案，从而有效维护了业主方的合法权益。

1.3 优化工程施工环节管理

在工程施工环节，监理人员不仅要做好发包人审批工作，确保施工合同付款计划编制工作顺利完成，还要对工程项目的承包商制定严谨的资金流计划审批。通过综合考虑项目进度和合同实付款情况，监理人员能够提出调整优化建议，确保项目资金得到合理使用。在工程付款申请审核方面，监理人员更是严格把关，确保每一笔款项的支付都符合合同要求。还需对完工付款申请进行审核，并签发相关证书，确保项目结算工作的顺利进行。这种高效协调与监管，不仅提高了工程施工环节的管理效率，还为项目的顺利推进提供了有力保障。

1.4 提升质量控制水平

监理人员严格按照国家相关部门对于工程建设质量的规定进行操作，对施工过程中需要使用的机械和设备的相关报告进行审查，并对单位构建的质量管理体系进行核验。一旦发现不符合相关标准的情况，及时督促施工单位进行调整，确保管理体系符合标准之后才能允许施工。在施工过程中还通过预防工作、数据检查和控制、全程指导以及定期检查等手段，确保施工质量和安全。在工程完成之后，监理部门更是通过抽检和全面抽检的方法多次进行验收，以确保工程质量达到最佳状态。这种严格把控与持续优化的态度，为水利工程质量稳步提升提供了有力保障。

2 水利监理工作的主要内容

水利监理工作是确保水利工程质量和安全的重要环节，其主要内容包括以下几个方面：（1）工程质量监督。监理人员需对水利工程的各个环节进行质量检查，确保所有施工活动都符合设计要求和国家标准。这包括对施工材料、机械设备、施工工艺等方面的监督，以及对施工成果的验收和评定^[2]。通过严格的质量控制，确保水利工程的整体质量达到预期目标。（2）工程进度控

制。监理人员需监控工程进度,确保项目按照预定的时间表顺利进行。需根据施工计划,定期评估工程进展情况,及时发现和解决影响进度的因素,确保工程能够在规定的时间内完成。(3)施工安全管理。监理人员负责监督施工现场的安全管理,预防和减少安全事故的发生。要检查施工安全措施的执行情况,督促施工单位落实安全责任制,加强安全教育和培训,提高施工人员的安全意识。(4)合同管理。监理人员需熟悉合同条款,确保所有合同义务得到履行。要监督合同执行情况,协调解决合同争议,确保合同双方的权益得到保障。(5)环境保护与监测。监理人员还要关注施工对环境的影响,监督施工单位落实环境保护措施,减少施工对环境的破坏。需对施工现场进行环境监测,确保工程对环境的影响降到最低。(6)协调与沟通。监理人员需与项目团队、承包商、供应商以及政府部门进行有效沟通,确保项目的顺利进行。要协调各方利益,解决施工过程中的问题和矛盾,推动工程项目的顺利进行。

3 水利监理工作中存在的问题

3.1 人员素质问题

监理人员的素质是监理工作的基石,但当前水利监理工作中,人员素质方面存在以下几问题:(1)专业知识与技能不足:部分监理人员缺乏系统的水利工程专业知识和实践经验,对水利工程的技术标准、施工规范和工艺流程不熟悉。这导致他们在监理过程中难以准确判断施工质量和安全问题,难以及时发现并纠正施工中的违规行为。(2)监理经验欠缺:一些监理人员虽然具备专业知识,但缺乏实际操作经验,对于工程监理中的复杂情况缺乏相应的处理经验。这使得他们在面对实际问题时,难以做出正确的判断和决策,影响了监理工作的质量和效果。(3)职业道德和责任感不强:监理人员作为工程质量的守护者,应具备高度的职业道德和责任感。但一些监理人员缺乏职业操守,对待工作敷衍了事,甚至存在收受贿赂、违规操作等违法行为。

3.2 监理制度及执行问题

监理制度是保证监理工作有序进行的基础,但当前监理制度及执行过程中也存在着以下一些问题:(1)监理职责和权限不明确:在实际工作中,监理的职责范围有时难以明确界定,导致监理人员在面对问题时难以做出准确的判断和决策^[1]。监理人员的权限也受到一定限制,难以充分发挥其监督和管理作用。(2)监理标准和程序不健全:监理工作缺乏统一的标准和流程,导致监理工作随意性较大,难以保证监理的质量和效果。监理工作的考核和评价机制也不完善,影响了监理人员的工

作积极性和责任感。(3)监理制度执行不力:尽管国家已经出台了一系列关于水利监理的法律法规和规章制度,但在实际执行过程中,由于监管不力、执法不严等原因,导致监理制度难以得到有效落实。

3.3 监理过程中的具体问题

监理过程中还面临着以下几方面具体问题:(1)监理资源不足:监理单位在人力资源、技术资源等方面存在不足,导致监理工作难以深入进行。(2)监理手段单一:当前监理手段主要依赖于人工检查和记录,缺乏先进的检测技术和设备支持。这使得监理工作难以做到全面、准确和及时,难以有效应对复杂多变的施工环境和条件。(3)监理信息不畅:监理工作涉及多个部门和单位之间的协作和配合,但当前监理信息沟通渠道不畅,导致信息传递不及时、不准确。(4)监理成本过高:监理单位在监理过程中存在浪费现象,如重复检查、无效检查等,导致监理成本过高。这增加了工程建设的总成本,影响了监理工作的效率和效果。

4 新形势下提升水利监理工作方法的策略

4.1 提升监理人员素养和技能

水利监理工作的核心在于监理人员,提升监理人员的素养和技能是首要任务,应做好以下几方面:(1)强化监理人员的责任意识。通过集体荣誉感和岗位使命感的灌输,使监理人员清晰认识到自身角色定位,增强责任感,以更佳的心态面对工程监理工作。(2)培养监理人员的问题意识。监理人员应具备敏锐的问题洞察力,能够从细微处发现施工中的潜在问题,并深入施工实际,以合理的方式提出解决方案。这要求监理人员不仅要具备扎实的专业知识,还要有丰富的实践经验。(3)提升监理人员的专业技能。随着水利施工要求的日益提高,监理人员需要更加专业的技能支撑。提高入职门槛,确保新入职监理人员既具备专业知识又拥有良好的职业素养和问题解决能力。营造良好的学习环境,通过阶梯式培训模式,动态培养监理人员的专业技能,填补技能空白。(4)建立奖惩体系。以工程监理过程中的表现和评价为依据,对监理人员进行定期考核。对于表现优秀的监理人员给予奖励,对于表现不佳的则给予处罚。这种奖惩分明的机制可以激发监理人员的学习积极性,促使其不断提升自身素养和技能。

4.2 完善监理制度和执行机制

在新形势下,水利监理工作的规范化和高效化离不开完善的监理制度和强有力的执行机制。以下策略旨在进一步优化监理制度,并强化其执行力度。(1)明确监理职责与权限。监理工作涉及多个环节,每个环节都

需要明确的职责划分。制定详细的监理职责清单,明确监理人员在各个阶段、各个环节的具体职责和权限,避免职责不清、权限不明导致的监理失效。建立监理人员问责机制,对未履行职责或滥用职权的行为进行严肃处理,确保监理工作的公正性和权威性。(2)完善监理标准和程序。水利监理工作应有一套科学、系统的标准和程序作为指导。应参考国内外先进经验,结合水利工程实际情况,制定符合我国国情的监理标准和程序。这些标准和程序应涵盖工程监理的全过程,包括施工准备、施工过程、竣工验收等各个环节,确保监理工作的全面性和系统性。(3)强化监理制度执行力度。建立健全监理制度执行监督机制,对监理工作的全过程进行实时监督,确保各项制度得到有效落实^[4]。建立监理工作考核机制,定期对监理人员进行考核,将考核结果与奖惩挂钩,激励监理人员积极履行职责,提高监理工作的质量和效率。(4)加强监理信息化建设。利用现代信息技术手段,建立监理信息平台,实现监理信息的实时共享和动态管理。通过信息化手段,可以更加便捷地掌握工程进展、发现问题、处理问题,提高监理工作的透明度和效率。

4.3 强化施工设备与材料的监管理控

针对施工设备与材料的监管理控,关键在于全面把控和规范其采购、存储、运输及使用各环节。(1)明确需求,细化规划。在施工前,监理人员需准确预估材料与设备的需求量,细化至各施工环节,避免资源浪费。(2)优选供应商,确保质量。严格审查材料供应商的资质,综合评估其产品与服务的性价比,确保选择稳定且质量可靠的供应商,防止因设备质量不达标或材料供应中断影响工程进度。(3)严格进场检验,妥善存储运输。监理人员需严格把关材料与设备的进场,确保其质量达标。综合考虑环境及人为因素,制定科学的存储与运输方案,保障材料与设备在施工过程中的安全与完好。

4.4 优化监理过程策略

监理过程中存在的资源不足、手段单一、信息不畅及成本过高等问题,需采取以下策略予以应对:(1)增加监理资源投入。监理单位应加大在人力资源和技术资

源上的投入,确保监理工作能够全面、深入地开展。通过引进高素质监理人员,提升监理团队的整体实力;引入先进的检测技术和设备,提高监理工作的准确性和效率。(2)丰富监理手段。打破传统的人工检查和记录方式,积极采用现代化的监理手段和技术。利用无人机进行空中巡查,利用传感器和远程监控系统实时监测施工质量和安全状况等。这些先进的技术手段能够大大提高监理工作的全面性和及时性,为工程质量的保障提供有力支持。(3)优化监理信息沟通机制。监理单位应建立高效的信息沟通渠道,确保各部门和单位之间的信息传递及时、准确。可以通过建立信息共享平台、定期召开监理会议等方式,加强信息的交流和共享,使监理人员能够及时了解工程进展情况和存在的问题,并作出有效的应对措施。(4)降低监理成本。监理单位应加强对监理过程的管理和控制,避免重复检查和无效检查等浪费现象的发生。通过优化监理流程、提高监理效率等方式,降低监理成本,提高监理工作的性价比。监理单位还应积极寻求与优质供应商的合作,以合理的价格获取优质的监理服务,进一步降低工程建设的总成本。

结束语:新形势下水利监理工作方法的提升对于确保工程质量、保障业主权益及优化资源配置等方面具有至关重要的作用。通过提升监理人员素养、完善监理制度、强化施工设备与材料管控等策略的实施,可以有效解决当前监理工作中存在的问题,推动水利监理工作的规范化、标准化和专业化发展。未来应继续深化水利监理工作的研究与实践,为水利工程的持续健康发展贡献力量。

参考文献

- [1]张涛.水利工程项目管理及监理存在的问题与对策[J].价值工程,2019(02):12-14.
- [2]彭婷.水利水电工程监理质量控制的要点分析[J].工程建设与设计,2019(18):106-107.
- [3]梁剑权.水利工程监理工作中存在的问题及对策[J].广西水利水电,2019(4):120-122.
- [4]牛爱军.浅析水利工程施工阶段监理的有效控制方法[J].绿色环保建材,2020(02):231.