

新形势下水利监理工作方法研究

胡轶敏

浙江兴亚工程管理有限公司 浙江 金华 321000

摘要：新形势对水利监理工作产生了深远影响，包括科技飞速发展、水利工程功能需求多样化及行业竞争格局变化。科技进步推动了监理工作智能化、数字化，提高了效率和精准度；功能需求多样化要求监理兼顾工程质量与生态环境；市场竞争加剧促使监理企业提升服务质量和竞争力。当前，水利监理工作存在人员专业素养参差不齐、传统监理模式效率低下、协调沟通不畅等问题。为此，需提升监理人员专业素养，引入信息化监理手段，强化协调沟通机制。同时，通过建立健全监理工作制度、加大资金投入、加强行业自律等保障措施，推动水利监理工作创新发展。

关键词：新形势；水利监理；工作方法；研究

引言：随着新时代的到来，水利监理工作正面临着前所未有的变革与挑战。科技的飞速发展、水利工程功能需求的多样化以及行业竞争格局的变化，对监理工作提出了更高的要求。传统的监理模式已难以满足当前的需求，信息化、智能化的监理手段逐渐成为主流。同时，监理人员的专业素养、协调沟通能力以及行业自律等方面也亟待提升。本文旨在探讨新形势对水利监理工作的影响，分析当前存在的问题，并提出创新方法与保障措施，以期水利监理工作的规范化、标准化和高效化提供有益参考，推动水利监理行业的持续健康发展。

1 新形势对水利监理工作的影响

随着时代的不断发展，新形势下的各种变化对各行各业都产生了深远的影响，水利监理工作也不例外。新形势涵盖了科技的飞速发展、社会对水利工程功能需求的多样化以及行业内竞争格局的变化等多个方面，这些因素相互交织，共同塑造了水利监理工作的新面貌。

（1）科技的飞速发展为水利监理工作带来了前所未有的机遇。传统的水利监理工作往往依赖于人工巡检、纸质记录等方式，效率较低且易出错。然而，随着信息化技术的不断进步，水利监理工作也开始迈向智能化、数字化的新阶段。信息化管理系统的应用，使得监理人员能够实时掌握工程建设的各项数据，包括工程质量、进度、安全等方面的信息，从而大大提高了监理工作的效率和精准度。同时，无人机监测等先进技术的引入，也为水利监理工作提供了更为便捷、高效的手段。无人机可以迅速抵达工程现场，对工程建设情况进行全方位、立体式的监测，及时发现并处理潜在的问题，确保工程建设的顺利进行。（2）社会对水利工程功能需求的多样化也对水利监理工作提出了新的要求。在过去，水利工程的主要功能是防洪、灌溉、发电等，而如今，随着人

们对生态环境保护的重视程度不断提高，水利工程在生态环保方面的功能也日益凸显。水利监理工作不仅要关注工程建设本身的质量与进度，还需兼顾工程对周边环境的影响。这就要求监理人员不仅要具备扎实的工程专业知识，还要熟悉生态环境保护的相关法律法规和政策要求，确保工程建设在满足人们生产生活需求的同时，也能最大限度地保护生态环境。（3）行业内竞争格局的变化也对水利监理工作产生了影响。随着水利监理市场的不断开放和竞争的加剧，监理企业要想在市场中立于不败之地，就必须不断提高自身的服务质量和竞争力。这就要求监理企业不仅要注重技术创新和人才培养，还要加强内部管理，提高工作效率和服务水平。同时，监理企业还要积极拓展业务领域，提供更多元化的服务，以满足客户的不同需求^[1]。

2 水利监理工作现存问题

2.1 监理人员专业素养参差不齐

监理人员的专业素养是监理工作的基石，直接关系到监理工作的权威性和有效性。然而，目前水利监理队伍中，部分监理人员的专业素养存在明显不足。他们可能缺乏系统的水利专业知识培训，对复杂的水利工程技术规范理解不够深入，导致在监理过程中难以准确判断工程质量问题和技术难题。这种专业素养的缺失，不仅影响了监理工作的专业性，也可能给工程带来潜在的质量隐患。为了提升监理人员的专业素养，需要加强监理人员的培训和教育。通过定期举办专业培训课程，使监理人员能够不断更新知识，掌握最新的水利工程技术规范和质量标准。同时，还应建立严格的考核机制，对监理人员的专业素养进行定期评估，确保他们具备胜任监理工作的能力^[2]。

2.2 传统监理模式效率低下

传统的水利监理工作主要依赖人工现场巡查、纸质记录等方式,这种方式在信息传递和数据处理上存在明显的不足。人工现场巡查虽然能够直观地了解工程现场的情况,但信息传递不及时,无法实时掌握工程动态。纸质记录则存在数据整理分析困难的问题,难以对大量数据进行快速、准确的处理和分析。这种低效的监理模式已经无法满足新形势下水利工程建设快速推进的需求。为了提高监理工作的效率,需要引入现代化的监理手段和技术。信息化技术的应用可以为监理工作提供强大的支持。通过建立信息化管理系统,实现监理信息的实时传递和共享,提高信息传递的时效性和准确性。同时,利用大数据、人工智能等技术对监理数据进行深度挖掘和分析,为监理决策提供科学依据,提高监理工作的科学性和有效性。

2.3 监理工作协调沟通不畅

水利工程建设是一个复杂的系统工程,涉及多个参与方,包括业主、设计单位、施工单位等。在实际监理工作中,各方之间的沟通协调存在障碍,信息不对称问题时有发生。这种沟通协调不畅的情况容易导致工程进度延误和质量隐患。例如,设计单位的设计变更没有及时通知监理单位和施工单位,导致施工过程中的返工和修改;施工单位的施工进度和质量问题没有及时反馈给监理单位,导致监理工作的滞后和被动。为了改善监理工作的协调沟通状况,需要建立有效的沟通协调机制。首先,应明确各方的职责和权限,确保各方在工程建设过程中能够各司其职、各负其责。其次,应加强信息共享和传递,通过建立信息共享平台或定期召开协调会议等方式,及时传递工程信息,解决信息不对称问题。最后,应建立有效的冲突解决机制,对工程建设过程中出现的矛盾和冲突进行及时、有效的处理和解决。

3 新形势下水利监理工作创新方法

3.1 提升监理人员专业素养

监理人员的专业素养是监理工作的核心。在新形势下,水利工程技术日新月异,新规范、新技术层出不穷,对监理人员的知识结构和技能水平提出了更高要求。因此,必须建立完善的监理人员培训体系,定期组织专业知识培训和技能提升课程。(1)培训内容应涵盖水利工程的新技术、新规范以及信息化管理等方面,确保监理人员能够紧跟时代步伐,掌握最新的工程技术和理念。同时,鼓励监理人员自主学习,参加行业研讨会和学术交流活动,与同行交流经验,拓宽视野,不断更新知识结构,提高业务水平。(2)还应加强对监理人员的职业道德教育。监理工作是一项公正、客观的工

作,要求监理人员必须具备高度的责任心和职业道德。通过职业道德教育,引导监理人员树立正确的价值观,确保其在工作中始终保持公正、客观的态度,为工程质量和安全保驾护航^[3]。

3.2 引入信息化监理手段

信息化技术是提升监理工作效率和精准度的有力工具。应充分利用信息化技术,构建水利工程监理信息管理平台,实现工程进度、质量、安全等信息的实时采集、传输和共享。(1)通过该平台,监理人员可以随时随地查看工程现场情况,及时发现问题并下达整改指令。这不仅提高了监理工作的时效性,还增强了监理工作的透明度和可追溯性。同时,引入大数据分析技术,对监理数据进行深度挖掘和分析,为工程决策提供科学依据。通过数据分析,可以更准确地掌握工程建设的规律和趋势,为工程管理和决策提供有力支持。(2)还可以运用无人机、卫星遥感等先进监测技术,对水利工程进行全方位、立体化的监测。这些技术具有监测范围广、精度高、实时性强等优点,可以大大提高监理工作的覆盖范围和精准度。通过这些先进技术的运用,可以更全面地了解工程现场的情况,及时发现并处理潜在的问题。

3.3 强化协调沟通机制

水利工程建设涉及多个参与方,包括业主、设计单位、施工单位等。为了确保工程建设的顺利进行,必须建立健全的沟通协调机制。(1)应定期召开工程例会,及时解决工程建设中出现的问题。通过例会,各方可以充分交流意见,协调立场,共同推进工程建设。同时,应明确各方的职责和权利,规范信息传递流程,确保信息的准确性和及时性。(2)可以利用项目管理软件,实现各方之间的协同工作。项目管理软件具有信息共享、任务分配、进度跟踪等功能,可以提高工作效率,减少沟通成本。通过项目管理软件,可以更方便地掌握工程建设整体情况,及时发现并处理潜在的问题。(3)还应加强与外部相关部门的沟通协作。水利工程建设与周边环境和社会发展密切相关,需要环保、交通等部门的支持和配合。通过加强与相关部门的沟通协作,可以更好地推进水利工程建设与周边环境和社会发展的协调统一。

4 水利监理工作方法实施保障措施

4.1 建立健全监理工作制度

制度建设是水利监理工作的基石。为了提升监理工作的规范化和标准化水平,必须完善水利监理工作的各项规章制度,明确监理工作的流程、质量标准和考核办法。(1)要细化监理工作流程。监理工作涉及工程建设

的全过程,从设计审查、施工准备、施工过程控制到竣工验收,每一个环节都需要有明确的流程规定。通过制定详细的流程图和工作指南,确保监理人员能够清晰地了解自己的工作职责和操作步骤,做到有条不紊、高效有序。(2)要设定严格的质量标准。水利工程质量是工程的生命线,监理工作必须严格把控质量关。应根据国家相关标准和规范,结合工程实际情况,制定具体的质量标准,明确各项指标的合格范围和控制要点。同时,要加强对施工过程的监督检查,确保施工质量符合设计要求。(3)要建立科学的考核办法。监理工作的效果需要通过考核来评估,以激励监理人员积极履行职责。应建立定期考核和不定期抽查机制,对监理人员的工作表现进行量化评价,将考核结果与奖惩机制挂钩。对于监理工作不到位的单位和个人,要严肃处理,确保监理工作制度的有效执行。

4.2 加大资金投入

资金投入是水利监理工作顺利进行的重要保障。水利工程建设单位应合理安排监理费用,确保监理工作有足够的资金支持。监理费用不仅应包括监理人员的人工费、办公费等基本支出,还应考虑信息化建设、技术装备更新等方面的投入。(1)监理单位应充分认识到信息化建设的重要性,加大对信息化系统的研发和应用投入。通过构建信息化监理平台,实现工程监理信息的实时采集、传输和共享,提高监理工作的时效性和准确性。同时,监理单位还应更新技术装备,引进先进的监测设备和检测手段,提升监理工作的硬件水平。(2)水利工程建设单位可以通过设立专项基金、提供技术支持等方式,鼓励监理单位加大投入,推动监理工作的创新发展。通过加大资金投入,提升监理工作的硬件与软实力,为水利工程建设提供有力保障^[4]。

4.3 加强行业自律

行业自律是维护水利监理行业秩序、促进行业健康发展的重要手段。水利监理行业协会应充分发挥作用,

加强行业自律管理。(1)要制定行业规范和职业道德准则。行业规范是监理工作的行为准则,职业道德准则是监理人员的职业操守。水利监理行业协会应组织专家学者和行业代表,共同制定行业规范和职业道德准则,明确监理单位和监理人员的行为规范和职业操守要求。

(2)要建立行业信用评价体系。信用是市场经济的基石,也是监理行业的生命线。水利监理行业协会应建立行业信用评价体系,对监理单位和监理人员的信用状况进行评价和公示。通过信用评价体系的建立,激励监理单位和监理人员珍惜信用、维护信用,形成良好的行业风尚^[5]。

结束语

面对新形势的挑战与机遇,水利监理工作必须不断创新与发展。通过提升监理人员专业素养、引入信息化监理手段、强化协调沟通机制,我们可以有效应对监理工作中存在的问题,提高监理工作的效率和精准度。同时,建立健全监理工作制度、加大资金投入、加强行业自律等保障措施的实施,为水利监理工作的顺利开展提供了有力支撑。未来,将继续探索和实践,不断完善水利监理工作体系,为水利工程建设的质量、安全和进度保驾护航,推动水利监理行业持续健康发展。

参考文献

- [1]张红线,陈玉龙.新形势下水利监理工作方法研究[J].工程建设与设计,2020(02):102-103.
- [2]王晓佳.探讨水利工程施工阶段的监理质量控制[J].珠江水运,2019(07):82-83
- [3]戴良德.水利工程施工监理要点分析[J].建材与装饰,2020(04):292-293
- [4]贺新忠.水利水电工程建设施工监理控制分析[J].价值工程,2019,38(33):26-27.
- [5]陈昌,齐方.建设监理在水利工程施工质量控制中的作用探讨[J].科技风,2019(31):169.