

新形势下做好水利工程监理工作的若干思考

李建强

陕西省水利工程建设监理有限责任公司 陕西 西安 710000

摘要：随着新形势的发展，水利工程监理工作面临诸多挑战与机遇。本文深入分析了当前水利工程监理工作的现状，指出了存在的问题，如监管不力、人员素质不均等。针对这些问题，文章提出了一系列对策与建议，包括完善监理制度、提升人员素质、强化质量与安全控制、加强进度与投资管理等，以期为新形势下的水利工程监理工作提供有效指导。

关键词：新形势；水利工程监理工作；对策与建议

引言：在新时代背景下，水利工程作为国家基础设施建设的重要组成部分，其监理工作的重要性日益凸显。面对技术革新、市场竞争加剧及法律法规不断完善的新形势，如何有效提升水利工程监理水平，确保工程质量与安全，成为业界关注的焦点。本文旨在探讨当前水利工程监理工作的现状与挑战，并提出相应的对策与建议，以期为推动水利工程监理工作的规范化、高效化发展提供参考。

1 水利工程监理工作的现状分析

1.1 监理工作的作用与意义

水利工程监理，作为水利工程建设过程中的关键环节，其作用与意义深远且重要。监理工作的核心在于确保水利工程的顺利实施和高质量完成，其重要性体现在以下几个方面：（1）保障水利工程质量与安全。监理人员通过对施工过程的全程监控，确保每一道工序都符合设计要求和行业规范。他们通过检查材料质量、施工工艺、设备状态等环节，及时发现并纠正潜在的质量问题，从而保障工程的整体质量和安全。同时，监理人员还负责监督施工现场的安全管理，确保施工过程中的安全措施得到有效执行，避免安全事故的发生。（2）提升工程建设效率。监理工作不仅关注质量与安全，还致力于提升工程建设的效率。通过合理的施工计划和进度安排，监理人员能够确保施工过程的顺畅进行，减少因质量或安全问题导致的工期延误。此外，他们还能通过优化资源配置，提高施工效率，降低成本，为工程建设创造更多的经济效益。（3）协调各方利益，确保合同实施。水利工程监理人员作为业主与承包商之间的桥梁，承担着协调各方利益的重要职责。他们通过公正、客观的监督和管理，确保合同条款得到有效执行，维护业主和承包商的合法权益。同时，监理人员还能及时解决施工过程中出现的争议和纠纷，保障工程的顺利进行。

1.2 当前监理工作中存在的问题

（1）施工工程监管不到位：部分监理人员由于责任心不强或专业能力不足，对施工过程的监管不够严格，导致一些质量问题或安全隐患未能及时发现和处理。这不仅影响了工程的整体质量，还可能给后续运行带来严重隐患。（2）安全监督人员不作为：安全是水利工程建设重中之重。然而，一些安全监督人员未能认真履行职责，对施工过程中的安全隐患视而不见或处理不当。这种行为不仅违反了职业道德，还可能引发严重的安全事故。（3）从业人员素质参差不齐：水利工程监理工作对从业人员的专业素质要求较高。然而，现实中一些监理人员缺乏必要的专业知识和实践经验，难以胜任监理工作。这不仅影响了监理工作的质量和效率，还可能给工程建设带来不利影响。（4）相关规章制度有待完善：尽管国家和地方已经出台了一系列关于水利工程监理的规章制度，但在实际操作中仍存在一些空白和模糊地带。这使得监理人员在执行工作时缺乏明确的指导和依据，难以有效履行职责。因此，进一步完善相关规章制度是提升监理工作水平的关键所在。

2 新形势下水利工程监理工作面临的新挑战

2.1 技术进步带来的挑战

（1）新技术、新工艺的引入要求监理人员提升专业素养。随着科技的不断进步，水利工程领域不断涌现出新技术、新工艺。这些新技术、新工艺的应用不仅提高了工程建设的效率和质量，也对监理人员的专业素养提出了更高的要求。监理人员需要不断学习新知识，掌握新技术，以便更好地理解和评估施工过程中的技术问题。只有具备了较高的专业素养，监理人员才能准确判断新技术的适用性，确保新技术在工程中的安全、有效应用。（2）监理工作需适应更快速、更高效的建设节奏。技术进步带来的不仅是新技术、新工艺，还有更快

速、更高效的建设节奏。现代水利工程建设周期越来越短,对监理工作的响应速度和决策效率提出了更高要求。监理人员需要在保证质量的同时,加快工作节奏,提高工作效率,以适应快速变化的施工环境。这要求监理人员不仅要具备扎实的专业知识,还要具备良好的沟通能力和协调能力,以便及时与施工方、设计单位等各方沟通,共同解决施工过程中出现的问题。

2.2 市场竞争的加剧

(1) 监理行业内部竞争加剧,要求提升服务质量。随着监理行业的不断发展,市场上的监理单位越来越多,竞争日益激烈。为了在竞争中脱颖而出,监理单位需要不断提升服务质量,以赢得客户的信任和支持。这要求监理单位不仅要具备丰富的专业知识和实践经验,还要注重团队建设,提高团队的整体素质和服务水平。同时,监理单位还需要不断创新,探索更加高效、科学的监理方法,以满足客户日益多样化的需求^[1]。(2) 业主对监理工作的期望和要求提高。随着水利工程行业的不断发展,业主对监理工作的期望和要求也在不断提高。他们希望监理单位能够提供更加全面、细致的服务,确保工程建设的顺利进行。这要求监理单位不仅要关注工程质量和安全,还要注重工程进度、成本控制等方面的工作。同时,监理单位还需要加强与业主的沟通,了解业主的需求和期望,以便更好地满足他们的要求。

2.3 法律法规的变化

(1) 新的法律法规对监理工作提出更高要求。随着国家法律法规的不断完善,水利工程监理工作也面临着更加严格的监管和要求。新的法律法规对监理人员的职责、权利和义务进行了明确规定,对监理工作的流程、标准和程序也提出了更高要求。这要求监理人员不仅要熟悉相关法律法规的内容,还要严格按照法律法规的要求开展工作,确保监理工作的合法性和规范性。(2) 监理人员需熟悉并遵守新的法律条文和规章制度。为了适应新的法律法规要求,监理人员需要不断学习新的法律条文和规章制度,确保自己的工作符合法律法规的要求。这要求监理人员不仅要具备扎实的专业知识,还要具备良好的法律素养和法规意识。同时,监理单位还需要加强对监理人员的培训和考核,确保他们具备胜任监理工作的能力和素质。

3 做好水利工程监理工作的对策与建议

3.1 完善监理管理体制

(1) 健全管理机构,明确职责分工。监理工作的高效开展离不开健全的管理机构和明确的职责分工。首先,应建立由总监理工程师负责,各专业监理工程师协

同工作的管理体系,确保各层级、各部门之间的信息畅通与协同合作。同时,要明确每个监理人员的具体职责,形成职责清晰、分工明确的工作格局,避免职能重叠和责任推诿。(2) 加强监督职能,确保监理工作有效开展。监理单位应加强对施工现场的监督力度,确保监理工作的全面覆盖和有效执行。这包括定期对施工进度、质量、安全等方面进行检查,及时发现并纠正问题。同时,要建立严格的监督考核机制,对监理人员的工作表现进行定期评估,确保监理工作能够按照既定的目标和要求有序推进^[2]。

3.2 提升监理人员素质

(1) 加强业务培训,提升专业技能。监理人员的专业素养和技能水平直接关系到监理工作的质量和效率。因此,应定期组织业务培训,涵盖水利工程技术、质量管理、安全管理、合同管理等多个方面,不断提升监理人员的专业技能和综合素质。同时,鼓励监理人员参加行业研讨会、交流会等活动,拓宽视野,了解行业动态和技术前沿。(2) 强化职业道德教育,提升综合素质。除了专业技能外,监理人员还应具备良好的职业道德和职业操守。应加强对监理人员的职业道德教育,引导其树立正确的价值观和职业观,增强责任感和使命感。同时,要注重培养监理人员的沟通协调能力和团队协作能力和创新思维能力,全面提升其综合素质。(3) 引入竞争机制,激励监理人员不断提升自我。为了激发监理人员的工作积极性和创造力,可以引入竞争机制,如设立优秀监理人员评选、绩效考核奖励等。通过定期的考核和评估,对表现优秀的监理人员给予表彰和奖励,对表现不佳的监理人员进行批评和指导,形成“比学赶超”的良好氛围。

3.3 注重质量控制与安全管理

(1) 严格把控工程质量,确保符合相关标准。质量是水利工程的生命线。监理单位应严格按照国家相关标准和规范,对工程质量进行全面、细致的监督和检查。从原材料进场、施工过程到工程验收,每一个环节都要严格把关,确保工程质量符合设计要求和相关标准。(2) 加强安全监督,预防安全事故的发生。安全生产是水利工程实施过程中的重要保障。监理单位应加强对施工现场的安全监督和检查,督促施工单位建立健全安全生产管理制度,落实安全生产责任。同时,要对施工人员进行安全教育和培训,提高其安全意识和操作技能,有效预防安全事故的发生^[3]。(3) 推行标准化、规范化的监理工作流程。为了提高监理工作的效率和水平,应推行标准化、规范化的监理工作流程。这包括制定统一

的监理工作标准、程序和文件格式等,确保监理工作的每一个环节都有章可循、有据可查。通过标准化、规范化的工作流程,可以减少人为因素的干扰,提高监理工作的公正性和客观性。

3.4 加强施工进度与投资控制

(1) 制定科学合理的施工进度计划。施工进度计划是水利工程监理工作的重要依据。监理单位应协助施工单位制定科学合理的施工进度计划,明确各阶段、各工序的完成时间和里程碑节点。同时,监理单位还应加强对施工进度计划的跟踪和评估,及时发现和解决影响进度的因素,确保工程按计划顺利推进。(2) 严格控制工程变更,确保投资在合理范围内。工程变更是水利工程监理工作中常见的问题之一。监理单位应严格按照合同条款和审批程序对工程变更进行审核和管理。对于确需进行的工程变更,应督促施工单位及时编制变更方案,明确变更内容、费用和工期等,并按程序进行审批。通过严格控制工程变更,确保投资在合理范围内,避免超支和浪费。(3) 做好工程量核定与支付工作,保障各方利益。工程量核定与支付工作是水利工程监理工作中的重要环节。监理单位应严格按照施工图纸和合同条款对施工单位提交的工程量进行核定。在核定过程中,应注重现场实测和资料审查相结合,确保工程量的真实性和准确性。同时,监理单位还应协助建设单位做好工程款项的支付工作,保障施工单位的合法权益,确保工程建设的顺利进行。

3.5 强化信息化与智能化监理手段

(1) 利用现代化技术提升监理效率。随着信息技术的快速发展,监理单位应充分利用现代化技术提升监理效率。例如,可以利用无人机进行施工现场的巡视和监测,利用BIM技术进行工程量计算和碰撞检测等。通过现代化技术的应用,不仅可以提高监理工作的效率和准确性,还可以降低监理人员的劳动强度和安全风险。(2)

实现远程监控与实时监测,提高监理工作的精准度。为了实现对水利工程施工现场的远程监控与实时监测,监理单位可以安装视频监控系统、传感器等设备。通过远程监控和实时监测,监理人员可以及时了解施工现场的情况,发现并处理潜在的问题。同时,还可以利用大数据和人工智能技术对数据进行分析和挖掘,提高监理工作的精准度和预测能力^[4]。(3) 建立监理信息管理系统,实现数据共享与协同工作。为了实现监理信息的共享和协同工作,监理单位应建立监理信息管理系统。该系统应包含工程进度管理、质量管理、安全管理、合同管理等多个模块,实现信息的集中存储和统一管理。通过监理信息管理系统,监理人员可以随时随地获取所需的信息和数据,提高工作效率和协同能力。同时,该系统还可以为建设单位、施工单位等各方提供便捷的信息查询和沟通渠道,促进各方之间的信息共享和协同合作。

结束语

综上所述,新形势下做好水利工程监理工作需要多方面的努力和改进。通过完善监理管理体制、提升监理人员素质、强化质量控制与安全管理、加强施工进度与投资控制以及推进信息化与智能化监理手段,可以有效提升监理工作的质量和效率。未来,随着技术的不断进步和市场环境的持续变化,水利工程监理工作仍需不断创新与适应,以适应新的挑战 and 机遇。

参考文献

- [1]王朋.新形势下做好水利工程监理工作的思考[J].工程技术研究,2021,(11):109-110.
- [2]尹晓元.新形势下做好水利工程监理工作的若干思考[J].住宅与房地产,2021,(16):226-227.
- [3]刘广茹,孙奇.水利工程监理中存在的问题及应对措施[J].黑龙江水利科技,2020,(12):113-114.
- [4]王媛.浅析新形势下如何做好水利工程建设管理工作[J].陕西水利,2020,(14):153-154.