

水利工程监理工作存在的问题及对策分析

王显光

陕西省水利工程建设监理有限责任公司 陕西 西安 710000

摘要: 水利工程监理工作是确保水利工程建设质量和安全的重要保障。然而,在监理工作中仍然存在着一些问题和挑战,如监理力量不足、监理标准不统一、监理责任不清等。这些问题严重影响到监理工作的效率和质量,对工程建设和发展产生了负面影响。为此,需要采取合理的对策,推进监理工作的改革和发展。本文将从问题 and 对策两个方面进行探讨,提出相关措施和建议,以期提高监理工作的效能和质量,推动水利工程的健康发展。

关键词: 水利工程监理; 存在的问题; 对策

引言: 水利工程是国家重点工程的重要组成部分,其安全 and 质量对社会和经济的发展具有重要影响。作为保障水利工程建设质量和安全的重要保障,监理工作的重要性不言而喻。然而,随着工程建设的不断发展,监理工作面临着一些问题和挑战,例如监理力量不足、监理标准不统一、监理责任不清等。在这个背景下,我们有必要对水利工程监理工作存在的问题和不足进行深入剖析,研究制定有效的对策,提高监理工作的效能和质量,推动水利工程建设的健康发展。

1 水利工程监理工作的重要意义

水利工程监理工作是指由独立于建设单位和施工单位之外的专业技术监理机构,依照法律法规和标准规范,对水利工程建设实施全程、全过程监督和检验的一项工作。水利工程监理工作的重要意义体现在以下几个方面:(1) 水利工程监理工作的首要任务是保证工程质量,它是工程质量的“守门人”。监理工程师在现场监督管理过程中,根据设计文件和施工规范的要求,对施工质量进行监督检查,及时发现问题并提出整改措施,避免质量问题造成经济损失和人员伤亡的风险,保障施工人员及周边居民安全。(2) 水利工程监理工作的主要责任是控制工程进度,保证施工按期完工。监理工程师在实施全程监督管理过程中,对工程进度进行跟踪和控制,督促施工方按计划施工,并随时关注工程进度的走向,参与制定施工计划和施工进度安排,及时发现问题并提出解决方案,确保工程按时交付并投入使用。(3) 水利工程监理工作还要负责控制工程成本,确保工程资金使用合理、有效。监理工程师应当在实施全程监督管理过程中,对施工单位的招标文件、造价文件和资金使用情况进行审核,以保证项目资金使用效率高、资金使用透明度高。(4) 水利工程监理工作还应当负责保障施工现场的安全。监理工程师应在全程监督管理过程中,对施工现场的

安全环保工作进行监督和检查,并提出整改意见和改进措施。同时在发现安全隐患时,及时提出处理意见^[1]。

2 水利工程监理工作中存在的问题

2.1 监理机构的缺陷

监理机构的缺陷是影响水利工程监理工作质量的一个主要原因。以下是一些监理机构的常见缺陷:(1) 资金投入不足,监理机构的资金投入不足是导致监理工作的困难和缺陷的一个主要原因。很多监理机构都缺少足够的资金来维持运行,特别是一些小型监理机构,导致其不能招揽经验丰富的专业人才,缺乏先进的监理技术和设备,水平相对较低,难以满足工程建设的监理需求。(2) 专业技术人才缺乏,很多监理机构专业人才缺乏、人员素质参差不齐,可能存在一些监理工程师能力不足、业务水平不够优秀的问题。这些人员缺陷会导致专业审查、监理检测等工作不够细致仔细,有可能督促不力、整改不及时等差错行为。(3) 管理、监管体制不健全,一些监理机构的管理和监管体制不健全,存在一些管理漏洞、监管失职的问题。监理机构可能存在人事单一、流程不规范、督导无力、管理担负不足等问题,这些都可能导致监理工作中的重要信息无法充分互通、技术问题无法得到妥善解决,一些监理工程师可能也无法保证行为的规范性和公正性,客观上造成了诸多监理缺陷和技术问题。

2.2 监理工程师的工作不力

监理工程师的工作不力是影响水利工程监理工作的一个重要问题。以下是一些常见的监理工程师工作不力的情况:(1) 缺乏工程管理经验,监理工程师应该具备一定的工程管理经验和技能,但是有些监理工程师可能缺乏工程管理的实践经验,对于工程的进度、质量和成本管理等方面无法把握。这可能导致监理工程师无法确保工程的质量和工期,甚至无法协调投资人和建设单位

之间的利益冲突。(2) 审查文件不严格, 一些监理工程师可能对于文件审查没有严格的要求, 往往只是简单地核对文件内容, 没有认真分析和评估文件的合规性和合理性。这可能导致文件审批存在漏洞, 工程建设过程中出现质量和安全问题。(3) 监理工作内容不全面, 监理工程师在实际的监督管理工作中可能把关键点忽略了, 没有关注到水利工程建设的各个细节。也有的监理工程师没有掌握最新的工程技术和监理方法, 导致监理工作的内容不够全面, 影响了监理的敏锐性和有效性。

2.3 缺乏公正监管

缺乏公正监管是影响水利工程监理工作的一个重要问题。以下是一些常见的缺乏公正监管的情况:(1) 不公正的评审, 一些监理机构可能存在评审人员受贿、评审程序不规范等问题。这可能导致工程建设过程中一些劣质工程获得通过或未按照规定进行整改, 造成公共财产和人民生命财产安全受到威胁。(2) 监管漏洞和失职, 一些监理机构可能存在监管漏洞和失职的问题。例如, 监理机构在实际的监督管理工作中可能不能及时发现和解决问题, 监管力度不够, 监理工程师的质量和力量不够优秀, 导致监督管理不能够很好地保证工程建设的质量和安全性。(3) 相关部门和机构监管责任不到位, 政府部门、监管机构和监管部门之间的监管职责划分不清、各自承担的责任不到位, 也可能导致缺乏公正监管。监管机构和监管部门可能通过互相推诿、相互避让等方式, 导致监管工作得不到很好的推进和实施。

2.4 自我监管模式不足

自我监管模式不足是影响水利工程建设质量控制的一个重要问题。以下是一些常见的自我监管模式不足的情况:(1) 缺乏督查制度, 一些企业可能没有制定完善的督查制度。缺乏定期、全面和系统的督查工作流程, 可能导致问题无法及时发现和解决, 劣质工程可能被掩盖和忽略, 影响水利工程建设的质量。(2) 自我监管不到位, 一些企业自身的自我监管也存在不到位的情况。企业对于自我验收和自我监管内容要求不高, 缺乏切实有效的措施, 不能做到全面监督, 这可能导致企业工程建设的质量得不到很好的控制。(3) 员工素质不高, 一些企业员工素质参差不齐, 缺少必要的安全意识和品质意识。员工可能在工作中不够严谨, 疏忽大意, 甚至存在工程造假等现象, 导致水利工程建设的质量和安全性得不到很好的保障。

3 水利工程监理工作中存在问题的对策

水利工程监理工作是水利工程建设过程中重要的组成部分, 其任务是对工程施工、验收、监督、评审等工

作进行全过程的监护和管理, 以确保工程建设的质量、安全、合法和规范。为了进一步提高水利工程监理工作的效果, 我们可以从以下几个方面开展对策。

3.1 健全监督机制, 促进监理工程师职业化

建立健全监督机制, 可以有效促进监理工程师职业化。下面分以下几个方面进行介绍:(1) 建立水利工程统一的监理制度和标准, 明确各级监理部门职责和任务的分工, 建立完善的并逐层落实的工程建设质量管理体系。在制定监理工作标准的同时, 应根据不同类型的水利工程进行精细化、专业化、程序化、规范化的监督管理。(2) 加强监理工程师的培训和管理工作, 监理工程师是水利工程建设过程中关键的人才, 监理工程师的素质和能力对水利工程建设质量和安全至关重要。因此, 应定期对监理工程师进行一定的培训和管理, 提高他们的专业技能和职业素养, 加强他们的工艺、材料、安全、质量、法规、环保等方面的知识, 提高工程施工、检测、验收、评估等方面的能力和水平, 做到应用熟练、技能扎实。(3) 加强监督和评估, 建立严格的考核评估机制, 督促监理工程师按照工作标准履职, 对各个岗位的职责和任务实行科学规划和安排, 对监理检验执法行为的状况进行监督和检查, 对监理人员日常工作状况进行严格的考核和评估, 并对考核结果实行动态管理, 及时反馈和落实考核结果, 为企业制定考核激励和处罚规定提供依据^[2]。

3.2 加强监理人员培训, 提高监管水平

加强监理人员的培训, 是提高监管水平的关键。监理人员的业务知识和专业技能, 是影响监理工作质量和效果的主要因素。以下是加强监理人员培训的具体措施:(1) 要制定具体的培训计划, 针对监理人员的不同层次和不同级别, 有针对性地安排不同类型的培训内容和形式。培训计划应结合实际情况进行科学规划, 既要满足监理人员的长远发展需求, 又要满足实时性和紧迫性的培训需求。(2) 加强法律法规和标准的培训, 法律法规和标准是监理工作的重要基础, 监理人员应当熟练掌握。加强法律法规和标准的培训, 能够帮助监理人员完善法律知识、安全标准和质量标准等方案, 从而更好地履行监理职责。(3) 加强技术培训, 提高监理人员的技术水平, 从而更好地履行监理职责。技术培训包括工程建设规范、工程建筑材料及相关知识等方面。要让监理人员了解工程施工现场的实际问题, 重新认识施工质量控制的重要性, 进一步提高技术含量和盲点方面的水平, 提高监理工作的技术含量和效果。

3.3 加强信息交流和共享机制

加强信息交流和共享机制,有助于提高监理工作效率和质量,促进工作协同,强化信息透明度,增强监管权威和公信力。以下是加强信息交流和共享机制的具体措施:(1)建立信息化平台,把监理工作纳入信息化系统统一管理体系和标准化管理模式。系统内实现自动数据、系统化审评、审计监督和错误控制,并确保信息的安全性和可追溯性。同时,建立信息共享机制,通过网络平台,实现监理工作和监理数据的快捷传输和全方位共享。(2)多渠道收集和汇总监测数据,建立多层次、多类型的监测体系,通过现场监测和遥感监测等手段,收集、汇总和分析监测数据,定期生成监察报告和监测分析报告,并通过信息化平台进行信息共享。同时,通过建立专门的监测中心,统一对监测数据进行管理和分析,为监理工作提供有效支持。(3)加强监理人员之间的内部沟通和协作,避免信息孤岛和职责分散带来的问题,提高监理人员之间的合作和信任,加强沟通渠道和交流平台,及时处理监理工作中的问题和矛盾,推动监理工作的顺利开展。

3.4 加强对工程质量的动态监测

加强对工程质量的动态监测,是确保水利工程建设质量和安全的重要保障。以下是加强对工程质量的动态监测的具体措施:(1)建立水利工程建设全过程的监测体系,从工程开始设计到规划、施工、验收、投产等各个环节都进行监测,包括材料的检测、施工过程的监测、环保与安全的监测以及工程竣工验收等环节,确保每一步的施工都符合规范要求。(2)使用科技手段配合监测工作,科技手段的使用可以大幅提高对工程的监测效果和质量,推动技术创新和发展。可以采用各种先进的监测技术,如遥感技术、3D打印技术、卫星测绘技术、无人机搭载传感器监测技术等,结合因地制宜,细化新型技术在工程建设过程中的具体应用,为实现监测工作无缝式转换提供有效支持。(3)强化检查验收力度,加强对施工过程中的监测,通过检查验收工作进行有效的监管和服务,及时发现施工中的不足和问题,提供专业意见和建议,为保障工程质量和安全提供有力的保障^[3]。

3.5 加强与施工单位之间的沟通

加强与施工单位之间的沟通,是保障水利工程建设质量和安全的重要保证。以下是加强与施工单位之间的沟通的具体措施:(1)建立工作协调机制,加强与施工单位之间的协调工作,建立信息化平台和工作协调机制,加强信息录入、统计和分析,通过及时沟通、协调和排解矛盾,保证监理工作的顺利开展,提高工作效率和水平。(2)加强对施工单位的管理,包括建立施工单位信用管理制度、响应式管理制度、智能化管理平台等,实现众包式管理,在保证质量的同时,提高施工的效率 and 品质。(3)加强培训和交流,通过定期召开技术交流会、召开技术论坛、组织培训等方式,加强对施工技术和理论的精深探讨,推动施工单位的技术创新和发展。在平等、互利、合作的基础上,精诚合作,在实践中不断提高监理工作和施工单位业绩。

结束语

水利工程监理工作是水利工程建设中不可或缺的一个环节,对水利工程的质量和具有重要影响。然而,在实践中,监理工作存在着一些问题和挑战,如监理力量不足、监理标准不统一、监理责任不清等。为了提高监理工作的效能和质量,促进水利工程的健康发展,我们需要积极采取一系列的对策措施,包括加强监理力量建设、统一监理标准、明确监理责任等。通过持续的改进和优化,我们相信水利工程监理工作将能够更好地服务于水利工程建设,为经济社会发展作出更大的贡献。

参考文献

- [1]徐赫峰,孔庆宇.水利工程监理存在的问题与对策分析[J].黑龙江水利科技,2020,48(08):205-207+248.
- [2]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(04):120-122.
- [3]王丽娟.浅谈当前水利工程监理存在的问题及对策.科技资讯,2019(08):172-173.
- [4]毛春生.水利工程监理工作存在的问题及对策分析[J].工程技术研究,2019(5):199-200.