

水利工程监理工作存在的问题及对策分析

李聪聪

邯郸市亿润工程咨询有限公司 河北 邯郸 056000

摘要: 水利工程监理作为保障工程质量、安全、进度及投资效益的关键环节,其重要性不言而喻。然而,当前水利工程监理工作仍存在诸多问题,如重视程度不足、高素质人才欠缺、监理行为不规范及监管不到位等。这些问题严重影响了监理工作的有效性和权威性。针对这些问题,本文提出了对策,旨在提升水利工程监理工作的质量和效率,确保水利工程建设的高质量发展。

关键词: 水利工程; 监理工作; 问题; 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,对于保障人民生产生活用水、防洪减灾、农业灌溉等方面具有不可替代的作用。然而,在水利工程建设过程中,监理工作存在的问题不容忽视。这些问题不仅影响了监理工作的正常开展,也制约了水利工程建设整体水平的提升。因此,深入分析水利工程监理工作存在的问题,并提出切实可行的对策,对于推动水利工程建设高质量发展具有重要意义。

1 水利工程监理工作的重要性

水利工程监理工作贯穿于整个水利工程建设过程,是确保工程质量、安全、进度及投资效益的关键环节。首先,从质量控制的角度来看,监理工作通过对施工材料、施工工艺以及施工人员的严格监督,能够及时发现并纠正施工中的质量问题,防止因材料不合格、操作不规范等导致的工程质量隐患,从而确保水利工程达到设计要求和规范标准,经得起时间的考验。其次,在安全管理方面,监理工作发挥着至关重要的作用。水利工程施工环境复杂,涉及高空作业、水下作业等高风险环节,监理人员通过定期检查施工现场的安全防护措施、监督施工人员遵守安全规程,有效预防安全事故的发生,保障人员生命财产安全,维护良好的施工秩序。再者,监理工作对于工程进度管理同样重要^[1]。通过合理制定施工计划,监督施工进度,协调解决施工过程中出现的各种问题,监理人员能够确保工程按计划有序进行,避免因工期延误而增加不必要的成本投入,保证项目的经济效益和社会效益。此外,监理工作在投资控制方面也扮演着重要角色。通过对工程变更、材料采购、资金使用等环节的严格把关,监理人员能够有效防止资金浪费和腐败现象的发生,确保每一分钱都用在刀刃上,提高资金使用效率,实现工程项目的经济目标。最后,从环境保护的角度考虑,水利工程监理工作也发挥着不可

忽视的作用。监理人员需监督施工单位落实环保措施,减少对周边环境的影响,确保水利工程建设与生态环境保护相协调,实现可持续发展。

2 水利工程监理工作存在的问题

2.1 监理重视程度不足

在实际水利工程建设过程中,监理工作的重视程度往往被边缘化。部分监理单位自身对监理角色的认知存在偏差,将其视为走过场、应付检查的环节,而非确保工程质量与安全的关键防线。这种轻视态度直接导致了监理人员在工作中的消极应付,缺乏主动发现问题、解决问题的积极性。施工单位也可能对监理工作持保留态度,认为监理是“找茬”的,而非帮助提升工程质量的合作伙伴。这种双方之间的认知隔阂,使得监理工作在实际操作中难以得到充分的支持与配合,其效果自然大打折扣。

2.2 高素质人才欠缺

水利工程监理工作对监理人员的专业素养和实际操作经验有着极高的要求,然而,当前监理行业普遍面临高素质人才短缺的问题。随着水利工程建设规模的扩大和技术的更新,对监理人员的专业知识储备和技能要求也在不断提高。但现实中,部分监理人员的知识结构老化,对新技术、新材料、新工艺的了解不足,难以适应现代水利工程监理的需求。在面对复杂工程难题时尤为凸显,缺乏系统培训与实战经验,往往难以精准施策、高效解决问题,进而拖累了监理工作的整体品质与进度。高素质人才的缺失,不仅制约了监理效能的发挥,也影响了水利工程的安全与质量把控。

2.3 监管工作未落实到位

水利工程监理工作的有效性在很大程度上取决于监管工作的落实到位,在实际操作中,部分监理单位 and 施工单位在监管工作方面存在明显不足,监理单位常因

资源限制,如人力、物力不足,难以实现监理的全面覆盖,留下监管盲区,为工程质量埋下隐患。即便监理人员尽职尽责发现问题并下达整改要求,施工单位若执行不力或敷衍了事,监理指令便形同虚设,无法有效纠正偏差,削弱了监理的权威性和实际效用。此现象反映出监管链条上的薄弱环节,不仅损害了监理工作的公信力,还直接威胁到水利工程的整体质量和施工安全。

3 水利工程监理工作的对策分析

3.1 提高监理工作重视程度

在水利工程中,提高监理工作的重视程度是至关重要的。(1)强化监理意识。让项目参与各方充分认识到监理工作对于保障工程安全、提升建设质量、控制工程进度及成本的不可或缺性。这要求业主单位、施工单位及监理单位本身均要将监理工作纳入核心管理议程,形成自上而下的重视氛围。(2)应通过制度设计确保监理工作的独立性和权威性。建立健全监理工作规范与考核机制,明确监理职责与权限,确保监理人员能够不受干扰地履行监督职责。加大对监理工作的投入,包括人力资源、技术支持和经费保障,使监理团队有能力对工程施工全过程实施有效监控。(3)加强监理人员的专业培训与职业道德教育。通过定期培训、案例分析、经验交流等方式,不断提升监理队伍的专业素养和责任心,使其能够更加精准地识别工程隐患,及时提出整改建议,确保水利工程建设高质量推进。

3.2 加强监理队伍建设

针对高素质人才欠缺的问题,监理单位应采取积极措施,加强监理队伍的建设。一方面,要积极引进具有丰富经验和专业技能的高素质人才,通过校园招聘、社会招聘等多种渠道吸引优秀人才加入监理行业^[2]。另一方面,要加强对现有监理人员的培训和教育,提升其专业技能和综合素质。这包括定期组织内部培训、外部培训、交流学习等活动,让监理人员不断更新知识结构,提升业务水平。监理单位还应建立完善的考核、竞争、奖惩等机制,激励监理人员积极工作、提高工作质量。通过设立绩效考核制度,将监理人员的工作表现与薪酬、晋升等挂钩,激发其工作动力和创造力。对于工作表现突出的监理人员,应给予表彰和奖励;对于工作不力、违反规定的人员,则应依法依规进行处理。

3.3 加强前期准备工作

在水利工程施工前,应做好充分的准备工作。监理人员应对签订合同进行全面细致分析,确保施工内容符合相关规定与要求。这包括对合同条款进行逐条解读和分析,明确各方职责和权益;对合同中的技术条款进行

重点审查,确保技术要求的合理性和可行性。按照水利工程的建筑条件,对所需建筑材料作出合理选用,并进行建筑材料试验操作。主要是对建筑材料市场进行调查与对比,选取品质良好、价格合理的建筑材料;对进场的建筑材料实施规范和验收,保证建筑材料达到相应要求与标准。另外,还必须确定水利工程的施工内容性质和特点,严格依据其操作步骤与工程质量特点,对工程建设方法加以科学合理规定^[3]。这包括对施工方案进行认真审查和评估,确保方案的合理性和可行性;对施工方案中的操作步骤和质量要求进行细化和明确,确保施工过程的规范化和标准化。

3.4 实行全过程、全方位监理

水利工程施工环境复杂、技术难度大,监理人员应及早介入、详细了解工程设计图纸、招标文件、协议书、施工合同等,使监理处于主动地位。这包括对工程设计图纸进行认真审查,确保设计合理、可行;对招标文件进行仔细研读,了解工程概况、施工要求等;对协议书和施工合同进行逐条分析,明确各方职责和权益。不仅对工程施工进行监理,还要对勘测、设计、招投标等工作进行监理。这包括参与勘测工作的监督和管理,确保勘测数据的准确性和可靠性;对设计工作进行审查和评估,确保设计符合相关标准和规范;对招投标过程进行监督和引导,确保招投标活动的公平、公正和透明。监理过程中,不能局限于工程质量的控制,还要控制工程的投资和进度。这包括建立质量控制体系,对工程施工过程中的质量进行全面监控;要加强对工程投资和进度的管理,确保工程在预算范围内按时完成,通过实行全过程、全方位监理,充分发挥监理作用。

3.5 建立完善的质量管理责任体制

为强化水利工程质量监督管理,应建立完善的质量管理责任体制。这包括明确各方职责和权限,确保质量管理责任落实到人。监理单位应负责工程施工过程中的质量监督和管理;施工单位应负责工程施工的具体实施和质量自控;设计单位应负责工程设计的质量和安全性;勘测单位应负责工程勘测数据的准确性和可靠性。应加强对质量管理责任制的监督检查和考核评价工作,确保质量管理责任制得到有效执行。这包括定期组织专项检查和抽查活动,对各方履行质量管理责任的情况进行全面评估;要建立问题反馈和整改机制,对于检查中发现的问题要及时反馈给相关责任方,并督促其进行整改和落实^[4]。此外,还应加强对质量管理人员的培训和教育,提高其专业素养和责任意识。通过定期组织培训、研讨会等活动,让质量管理人员了解最新的行业动态、技术

标准,增强其业务能力和判断力;要强化质量管理人员的责任意识,使其深刻认识到质量管理工作对于保障工程质量、维护公共安全的重要意义。

3.6 加大施工现场的监管力度

施工现场是水利工程建设的关键环节,也是监理工作的重要场所。应加大对施工现场的监管力度,严格按照设计图纸的相关要求以及施工操作的具体流程等进行有效施工。这包括对施工现场进行定期巡查和检查,确保施工过程符合设计要求和操作规范;对关键工序和隐蔽工程进行重点监控和验收,确保工程质量得到有效控制。对项目的主要负责人、质检员以及主要施工人员都要进行全面考核,确保在取得相关证书的基础上上岗。这包括对主要负责人的资质和能力进行审查和评价,确保其具备相应的管理能力和经验;对质检员和主要施工人员的技能和水平进行考核和测试,确保其具备相应的操作技能和经验。在项目的具体施工中,相关质检人员要对施工的所有阶段进行全面、系统的检查,以防出现意外事故。这包括对施工过程中的质量问题进行及时发现和处理,确保问题得到及时解决;对施工过程中的安全隐患进行排查和整改,确保施工安全得到有效保障。通过加大施工现场的监管力度,确保水利工程施工过程的规范化和标准化。

3.7 引入现代监控手段和方法

水利工程监理工作中积极引入现代监控技术显得尤为迫切,监理单位需投资采购高精尖的检测装备,如采用无人机技术进行高空巡检,不仅能快速覆盖广阔区域,还能精准捕捉施工现场细节,有效提升监控效率与准确性^[5]。部署远程监控系统,实现24小时不间断监控,无论身处何地都能即时掌握工地动态,及时响应潜在风险。在此基础上,深度融合大数据、云计算等现代信息技术,构建智能化监理信息管理平台,是提升监理工作水平的关键。该平台应能自动收集、整合各类监理数据,运用算法进行深度分析,快速识别异常数据,预

警潜在问题,使监理人员能够迅速采取措施,将问题扼杀在萌芽状态。此外,平台还应支持远程指挥功能,让监理团队能够即时沟通、协同作业,即便面对复杂多变的施工现场环境,也能实现高效、精准的管理与控制。通过引入这些现代监控手段和方法,不仅极大地丰富了监理工作的技术手段,提高了工作效率,还显著增强了监理工作的科学性与前瞻性。科技技术的应用让监理工作更加透明化、智能化,确保了水利工程建设质量与安全,为工程项目的顺利实施奠定了坚实的基础。

结语

综上所述,水利工程监理工作对于确保工程质量和安全具有至关重要的作用。然而,当前监理工作仍存在诸多亟待解决的问题。通过提高监理工作重视程度、加强监理队伍建设、规范监理行为、落实监管工作及引入现代监控手段等对策的实施,我们可以有效提升水利工程监理工作的质量和效率。未来,我们还应继续加强对水利工程监理工作的研究和探索,不断完善监理制度和工作机制,为水利工程建设事业的蓬勃发展提供有力保障。也期待社会各界能够给予水利工程监理工作更多的关注和支持,共同推动水利工程建设事业迈向新的辉煌。

参考文献

- [1]夏建红.水利工程项目管理及监理存在的问题与对策探析[J].中国住宅设施,2021(2):35-36.
- [2]段瑞轩,邓俊,潘丽.论水利工程建设监理工作存在的问题与原因分析[J].建筑工程技术与设计,2020(7):2783.
- [3]崔永良.水利工程监理中存在的问题及对策分析[J].中国房地产业,2024(7):214-217.
- [4]王吉全.对水利工程监理中存在的问题分析及应对措施探究[J].建筑与预算,2021(7):65-67.
- [5]徐运喜.水利工程管理中存在的问题及对策[J].砖瓦世界,2023(7):190-192.