

水利水电工程施工监理问题解决办法

许 萍

河北省水利水电勘测设计研究院集团有限公司 天津 300221

摘 要：水利水电工程施工监理面临人员专业素养不高、职责划分不明、行为不够规范等挑战。为应对这些挑战，需采取系列措施：加强监理人员的专业知识与职业道德培训，确保其胜任工作；明确监理职责，避免推诿扯皮；规范监理行为，建立健全技术管理体系，严格执行合同。通过这些措施，可提升监理工作的效率与质量，确保水利水电工程顺利进行，保障工程质量和安全。

关键词：水利水电工程；施工监理问题；解决办法

引言：水利水电工程作为国家基础设施建设的重要组成部分，其施工质量和安全具有至关重要的意义。然而，当前水利水电工程施工监理工作中存在着一系列问题，如监理人员专业素养不足、监理职责不明确、监理行为不规范等，这些问题直接影响到工程的施工质量和安全。因此，本文将深入探讨水利水电工程施工监理问题的解决之道，旨在为相关从业人员提供有益参考，确保水利水电工程的高质量完成。

1 水利水电工程施工监理现状

1.1 水利水电工程施工监理的基本概念

水利水电工程施工监理是指为了实现水利水电工程设计要求，保证工程质量、安全和进度，进行监督检查和协调管理的一种综合性技术服务工作。监理人员通过专业的知识和经验，对施工过程进行全面监督，确保工程按照设计要求和规范进行，及时发现和解决施工中的问题，保障工程的顺利进行。

1.2 施工监理的法律法规依据

水利水电工程施工监理的法律法规依据主要包括《水利工程施工监理规范》SL288-2014和《水电水利工程施工监理规范》DL/T5111-2012。这两部规范详细规定了施工监理的工作方法、制度、内容以及监理人员的职责和权限，为施工监理工作提供了明确的指导和依据。

（1）《水利工程施工监理规范》SL288-2014：该规范明确了水利工程施工监理的主要工作方法，如现场记录、巡视检查、跟踪检测、平行检测等，以及监理工作的主要制度，如工程质量报验制度等。这些规定确保了监理工作的有序进行和工程质量的有效控制。（2）《水电水利工程施工监理规范》DL/T5111-2012：该规范针对水电水利工程的特点，对施工监理的质量控制、合同商务管理等方面进行了详细规定。它要求监理人员必须遵守“守法、诚信、公正、科学”的职业准则，在维护发包

人利益的同时，也要维护承包人的合法权益。

1.3 施工监理的主要内容

施工监理的主要内容包括施工准备阶段的监理工作和施工实施阶段的监理工作。（1）施工准备阶段的监理工作：主要包括协助业主进行施工招标投标和签约、承包商质量体系的检查与认可、设计图纸提供、施工组织设计审批、施工控制测量成果验收、进场材料设备检验等。（2）施工实施阶段的监理工作：主要以合同管理为核心，有效控制工程项目质量、安全、进度和投资，加强信息管理，并协调建设各方。监理单位对工程质量、施工安全、施工进度和工程投资费用等目标的控制承担合同责任。

2 水利水电工程施工监理问题分析

2.1 监理人员专业素养问题

监理人员的专业素养是决定监理工作质量的关键因素。（1）专业知识的缺乏：水利水电工程是一项复杂的系统工程，涉及多个专业领域，如水利、水电、建筑、地质等。这就要求监理人员必须具备广泛的专业知识和实践经验。然而，部分监理人员专业知识储备不足，对新工艺、新技术了解不够，难以对施工过程中出现的问题进行准确判断和处理。这不仅影响了监理工作的质量，也可能给工程带来安全隐患^[1]。（2）职业道德精神的不足：监理工作不仅需要丰富的专业知识，更需要高度的职业道德精神。然而，部分监理人员缺乏责任心，对施工过程中的违规行为视而不见，甚至与施工方勾结，损害了监理工作的公正性和权威性。这种行为不仅违反了职业道德，也损害了监理行业的形象。

2.2 监理职责不清问题

监理职责的明确是监理工作有序进行的前提。（1）监理人员对施工图纸不熟悉：施工图纸是施工的基础和依据，监理人员必须熟悉施工图纸，才能对施工过程进

行准确指导。然而,部分监理人员对施工图纸不熟悉,导致在施工过程中难以判断施工方的操作是否符合设计要求,从而影响了施工质量和进度。(2) 监理人员在图纸会审时疏忽:图纸会审是施工前的重要环节,旨在确保施工图纸的准确性和完整性。然而,部分监理人员在图纸会审时疏忽大意,未能及时发现图纸中存在的问题,为后续的施工埋下了隐患。这不仅影响了工程的顺利进行,也可能给工程带来不可估量的损失。

2.3 监理行为不规范问题

监理行为的规范性是确保监理工作有效性的关键。

(1) 未按合同约定执行监理职责:监理合同是明确监理单位职责和义务的法律文件。然而,部分监理单位未按合同约定执行监理职责,如未按时到场、未认真记录施工情况等,导致监理工作流于形式。(2) 未严格进行质量监管:质量监管是监理工作的核心内容。然而,部分监理单位在监管过程中存在疏忽和懈怠,未能严格按照相关规范和标准进行检查和验收,导致工程质量难以得到有效保障。这种行为不仅违反了监理职责,也对工程项目的质量和安全构成了严重威胁。

3 水利水电工程施工监理问题解决思路

3.1 提升监理单位的专业素养

监理单位的专业素养是监理工作的基石。只有具备扎实的专业知识和高尚的职业道德,监理单位才能在复杂多变的施工环境中做出正确的判断和决策。(1) 加强专业培训:针对监理单位专业知识的缺乏,我们应定期组织专业培训,邀请行业内的专家学者进行授课,传授最新的水利水电工程技术和监理理念。同时,还可以组织监理单位到优秀的工程项目进行实地考察和学习,通过实践来提升自己的专业素养。此外,还可以利用网络平台,提供在线学习资源,方便监理单位随时随地进行学习。(2) 提高职业道德要求:监理单位的职业道德直接关系到监理工作的公正性和权威性。因此,我们必须加强对监理单位的职业道德教育,提高他们的责任心和使命感。可以通过开展职业道德讲座、组织职业道德考核等方式,引导监理单位树立正确的价值观和职业观,确保他们在工作中能够坚守原则,不为私利所动。

3.2 明确监理单位职责

监理单位职责的明确是监理工作有序进行的前提。只有明确了监理单位的职责和权限,他们才能在工作中做到有的放矢,避免推诿扯皮和职责不清的现象。(1) 加强图纸审核与施工准备阶段的监理:图纸是施工的基础和依据,因此,我们必须加强对图纸的审核工作,确保图纸的准确性和完整性。同时,在施工准备阶段,监理单位

应积极参与施工方案的制定和审查,对施工过程中的关键环节和难点进行预判和评估,为后续的监理工作打下坚实的基础^[2]。(2) 确保监理单位熟悉施工图纸:施工图纸是监理单位开展工作的重要依据。因此,我们必须确保监理单位能够熟悉施工图纸,了解工程的结构、功能、技术要求以及施工流程等关键信息。这可以通过组织图纸交底会、提供图纸解读资料等方式来实现。只有监理单位充分理解了施工图纸,才能在施工过程中对施工方的操作进行准确判断和指导。

3.3 规范监理单位行为

监理单位行为的规范是监理工作有效性的保障。只有监理单位行为符合相关规范和标准,才能确保工程质量、安全和进度的有效控制。(1) 建立并健全技术管理体系:技术管理体系是规范监理单位行为的重要手段。我们应建立一套完整的技术管理体系,包括技术标准、操作规程、质量检查制度等,为监理单位提供明确的工作指导和依据。同时,还应加强对技术管理体系的监督和检查,确保其得到有效执行。(2) 严格执行合同约定:监理合同是明确监理单位职责和义务的法律文件。我们必须严格按照合同约定执行监理职责,确保监理工作的合法性和合规性。对于合同中规定的各项监理任务和要求,监理单位应认真履行,不得有任何懈怠和疏忽。同时,对于施工方的违约行为,监理单位也应及时提出并督促其整改^[3]。(3) 确保监理单位行为的公正性与独立性:公正性和独立性是监理工作的灵魂。我们必须确保监理单位在工作中能够保持公正和独立的态度,不受任何外部因素的干扰和影响。这可以通过建立独立的监理单位、加强监理单位的职业道德教育、完善监理工作的监督机制等方式来实现。只有监理单位在工作中能够坚守原则、秉公执法,才能确保监理工作的公正性和有效性。

4 水利水电工程施工监理的具体控制措施

4.1 加强施工质量控制

施工质量控制是水利水电工程施工监理的首要任务,直接关系到工程的整体质量和安全。因此,监理单位必须采取一系列措施,确保施工质量稳定可靠。(1) 质量检验程序的优化。质量检验是确保施工质量的重要手段。监理单位应优化质量检验程序,确保每一道工序都经过严格的检验和验收。具体而言,监理单位应制定详细的检验计划和检验标准,明确检验的方法和频次。在施工过程中,监理单位应定期对施工现场进行质量检测,包括结构、材料、施工工艺等方面的检测。同时,监理单位还应加强对隐蔽工程和关键工序的检验,确保这些工序的施工质量符合设计要求。(2) 平行检

测与跟踪检测的实施。平行检测和跟踪检测是施工质量控制的有效手段。平行检测是指监理人员与施工方同时进行的质量检测,以确保检测结果的准确性和公正性。跟踪检测则是指监理人员在施工过程中对施工质量的持续监测和评估。通过平行检测和跟踪检测,监理人员可以及时发现施工质量问题,并要求施工方进行整改。同时,监理人员还可以对整改情况进行复查,确保问题得到彻底解决^[4]。

4.2 加强施工安全与进度控制

施工安全与进度控制是水利水电工程施工监理的重要组成部分。监理人员必须采取一系列措施,确保施工过程中的安全和进度符合设计要求。(1)安全控制管理的重要性。安全控制管理是确保施工过程安全的关键。监理人员应加强对施工现场的安全管理,包括对施工人员资质的核实、安全生产措施的落实、施工设备的检查和维护等。同时,监理人员还应定期对施工现场进行安全检查,及时发现并消除安全隐患。在发现施工过程中的安全风险时,监理人员应立即要求施工方采取措施进行整改,确保施工过程的安全。(2)施工进度的动态控制。施工进度的动态控制是确保工程按时完成的关键。监理人员应根据施工计划和实际情况,制定详细的施工进度控制方案。在施工过程中,监理人员应定期对施工进度进行检查和评估,确保施工进度符合设计要求。同时,监理人员还应加强对施工进度的协调和管理,及时解决施工过程中出现的问题,确保施工进度的顺利进行。

4.3 加强合同管理

合同管理是水利水电工程施工监理的重要环节。监理人员必须加强对合同的管理和监督,确保合同的履行、变更和索赔管理符合相关规定。(1)合同的履行、变更与索赔管理。合同的履行是确保工程顺利进行的基础。监理人员应加强对合同履行的监督和管理,确保施工方按照合同约定的要求进行施工。在合同履行过程中,监理人员应及时发现并解决合同执行中的问题,确

保合同的顺利履行。同时,监理人员还应加强对合同变更和索赔的管理,确保变更和索赔的合法性和合理性。在发现合同变更和索赔时,监理人员应立即与施工方和业主进行沟通,协商解决方案,确保合同的顺利执行。

(2)维护合同双方的合法权益。维护合同双方的合法权益是合同管理的核心。监理人员应加强对合同双方权益的保护,确保合同双方的合法权益得到充分保障。在合同履行过程中,监理人员应加强对施工方和业主的监督 and 协调,确保双方按照合同约定履行各自的义务。同时,监理人员还应加强对施工质量的控制和监督,确保工程质量符合设计要求,从而维护业主的合法权益。在发现施工质量问题时,监理人员应立即要求施工方进行整改,并加强对整改情况的监督,确保问题得到彻底解决,从而维护业主的合法权益。

结束语

综上所述,水利水电工程施工监理问题的解决需要多方面的努力和措施。通过提升监理人员的专业素养、明确监理职责、规范监理行为以及加强施工质量控制、安全与进度控制、合同管理等具体控制措施,我们可以有效地提升水利水电工程施工监理的水平。未来,随着科技的不断进步和管理经验的积累,我们相信水利水电工程施工监理将更加科学、规范,为保障工程质量和安全发挥更大的作用。

参考文献

- [1]甄文凯.水利水电施工监理工作中存在的问题及解决办法[J].珠江水运,2020,(05):52-53.
- [2]王志国.关于水利工程施工监理要点的研究[J].科技创新与应用,2020,(19):190-191.
- [3]张胜标.水利工程建设施工监理安全检查及其评价方法思考[J].科技经济导刊,2021,(08):59-60.
- [4]邹秀锋.水利水电工程施工阶段建设监理的控制研究[J].百科论坛电子杂志,2020,(11):102-103.