

水利工程施工阶段的监理质量控制

张 涛

广东河海工程咨询有限公司 广东 广州 510610

摘 要：水利工程施工质量、运行效果直接影响人们生产生活。当前我国水资源分布不均，在实际水利工程建设过程中，水利工程监理水平是水利工程质量的根本保证，同时，良好的监理质量能提高水资源配置效率，并大大减少水利工程的施工成本，实现水利工程利益最大化。因此，积极对水利工程施工阶段监理质量进行控制势在必行。基于此，本文将详细分析水利工程施工阶段的监理质量控制策略，以供参考。

关键词：水利工程；施工阶段；监理质量控制

引言：水利工程施工质量，对国家和人民的生命财产安全有着直接的联系，因此，如果水利工程的质量不过关，建设不合理，就会出现十分严重的后果。在监理单位的具体指导和安排下，施工承包商按照相关的施工标准，对各种质量关系因素进行相关的检测以及核查，及时纠正工程施工中的种种问题。要保证工程施工质量，需要及时监测和控制这些自然因素对施工的影响，以及及时调整施工方案，确保工程建设的顺利进行。

1 水利工程施工阶段监理质量控制的作用

水利工程施工阶段监理质量控制在整个工程建设过程中起着至关重要的作用。通过对施工过程进行监督和管理，可以提高工程建设的质量和水平，确保工程按照设计要求和标准进行施工，保障工程的顺利进行和长期稳定运行。首先，施工阶段监理质量控制有助于确保施工质量符合设计要求和标准。监理工程师通过实地检查和监控施工过程，及时发现和解决施工中的质量问题，防止施工中出现偷工减料、违反施工规范等情况，从而保证工程质量和安全。其次，施工阶段监理质量控制有助于提高施工单位的质量管理水平。监理工程师对施工单位的作业管理、材料选择、工艺操作等方面进行监督和指导，推动施工单位建立健全的质量管理体系，提高其自律性和规范化施工水平。再次，施工阶段监理质量控制有助于积极应对施工中的突发事件和风险。监理工程师可以及时评估施工中的风险和安全隐患，发现并排除施工中存在的安全隐患，有效预防工程事故的发生，保障施工人员的人身安全和工程设施的完整性。此外，施工阶段监理质量控制有助于保障工程的进度和质量。监理工程师可以对施工进度进行监督和跟踪，保证工程按时按质完成，避免进度拖延造成的不利影响，同时也有助于控制施工成本，确保工程的合理投入和预算控制。

2 水利工程施工阶段监理质量控制中存在的问题

2.1 工作力度不足

在水利工程施工阶段中，监理质量控制是至关重要的一环，然而在实践中往往存在着工作力度不足的问题。这一问题的存在影响了水利工程的施工质量和工程安全。因此，有必要就这一问题展开讨论和解决。首先，监理在水利工程施工中的作用不可忽视。监理质量控制是保障工程质量和安全的重要手段，负责对工程施工全过程进行全面、深入的监督和检查。然而，一些监理单位在实际操作中往往出现工作力度不足的情况，具体表现在监理人员对施工现场的实地监督不到位、检查的频次较少、不积极主动地指出和解决存在的问题等方面，导致监理质量控制不够严密，监理效果和作用大打折扣。造成监理质量控制工作力度不足的原因是多方面的。首先，一些监理单位可能由于缺乏专业能力或者管理经验不足，导致监理人员的实际操作能力和工作积极性不高。此外，一些监理单位在面对施工企业的干扰和阻挠时，不敢或不愿正面冲突，也导致了监理工作的不到位。除此之外，还有些监理单位可能由于缺乏足够的人力和物力支持，难以充分发挥监理作用，进而出现工作力度不足的情况。

2.2 监理机制不健全

水利工程施工阶段是整个水利工程建设过程中最关键的环节之一，而监理质量控制的健全与否直接关系到工程的安全、质量和进度。然而，在水利工程施工阶段监理质量控制中确实存在着监理机制不健全的问题。首先，监理机制不健全的问题可能源于监理人员的水平和配备不足。在实际监理工作中，一些监理人员缺乏相关工作经验或专业知识，无法全面把握工程施工的各个环节，这就会影响到对工程的质量控制。另外，有些工程的监理人员配备不足，导致工程监理的范围不够全面，

监管不到位,容易出现盲区,从而影响了工程的整体质量。其次,监理机制不健全还可能与相关制度的不完善有关。在水利工程建设中,监理制度应该是完善的,但在一些情况下,监理制度可能不够健全,导致监理工作无法有效开展。例如,监理程序不够规范,相关文件不够完备,监理指标和标准不够明确等,都会导致监理工作效果打折扣,从而影响到工程的质量控制。

2.3 监理队伍的综合素质有待提升

水利工程施工阶段监理的质量控制是确保工程建设顺利进行、质量达标的重要环节。然而,目前存在监理队伍的综合素质有待提升的问题,这已经引起了人们的广泛关注。首先,监理队伍的专业素质需要进一步提升。在水利工程施工监理中,需要具备扎实的理论基础和丰富的实践经验,但部分监理队伍在专业技能方面仍然存在不足,无法有效地发现和解决工程中的问题,影响了工程质量的控制。其次,监理队伍的责任心和执行力亦有待加强。在水利工程施工监理中,监理人员需要身体力行,全程跟踪,严格把关,确保工程质量,然而一些监理人员在工作中显露出责任心不足、执行力不强的问题,导致了监理工作的疏漏和疏于监管。另外,监理队伍的沟通协调能力和团队合作精神也需改进。水利工程施工监理中,监理人员需要与建设单位、施工单位、设计单位等各方保持良好的沟通和协调,但有些监理队伍在这方面的表现不尽人意,缺乏团队合作精神,影响了监理工作的有效开展。

3 提高水利工程监理工作有效策略

3.1 提高施工前期监理工作质量

水利工程监理是确保水利工程施工质量和安全的关键环节。提高水利工程监理工作的质量需要在施工前期加强监理工作。首先,建立严格的施工前期监理计划是关键策略之一。在项目启动阶段,监理机构应与施工单位充分沟通,制定出详细的施工前期监理计划,明确监理任务、工作重点和所需资源。这样有利于提前发现潜在问题,减少施工风险,保障工程进度和质量。其次,加强现场监理力量也是提高施工前期监理工作质量的关键策略之一^[1]。监理机构应合理配置监理人员,确保在施工前期能够有足够的人手投入到监理工作中。监理人员需要密切关注工程的施工前期准备工作,对材料、施工方案、施工设备等进行全面检查,及时提出整改意见,并且监督整改情况,以确保施工前期准备工作符合相关标准和要求。此外,建立健全的监理档案管理体系也是提高施工前期监理工作质量的策略之一。监理机构应当建立完善的监理档案管理制度,对施工前期的监理

工作进行全面记录和整理。及时归档监理报告、检查记录、整改意见等重要文件,建立档案数据库,以供后期查阅和总结经验教训。最后,加强与相关部门和专家的沟通协作也是提高施工前期监理工作质量的策略之一。监理机构应积极与设计单位、施工单位以及相关专家进行沟通交流,吸纳各方意见,借鉴相关经验,及时解决施工前期存在的问题和矛盾,确保监理工作的全面覆盖和无遗漏。

3.2 提高施工阶段监理工作质量

提高水利工程监理工作的质量对保障工程安全 and 质量至关重要。要提高施工阶段监理工作的质量,需要采取一系列策略,包括加强监理人员专业素养培训、完善监理机制、加强监理信息化建设和提高监理工作的透明度等方面的措施。首先,加强监理人员的专业素养培训。监理人员是水利工程质量监控的重要力量,其专业素养直接影响监理工作的质量。因此,应当加强对监理人员的培训,提高其专业水平和监理技能,使其能够熟练掌握监理规范和技术标准,提高监理工作的水平和质量。其次,完善监理机制。建立健全的监理机制和规范的监理流程,明确监理的职责和权限,促进监理工作的科学化、规范化和专业化。同时,加强对监理机构的管理和监督,确保监理工作能够按照规定的程序和要求进行,提高监理工作的权威性和公信力。再次,加强监理信息化建设。通过建立监理信息系统,实现监理数据的实时采集、分析和共享,提高监理工作的效率和准确性。同时,引入先进的监理技术和装备,如无人机巡检、智能监控设备等,提高监理工作的科技含量和精密度,减少人为因素对监理工作质量的影响。最后,提高监理工作的透明度。加强对监理工作的公开和公示,接受社会各界的监督和评价,借助舆论的力量推动监理工作的规范化和专业化。同时,加强监理工作的沟通和协调,促进监理人员与建设单位、施工单位之间的信息互通和问题沟通,提高监理工作的及时性和有效性。

3.3 提高竣工验收阶段监理工作质量

在水利工程建设的全过程中,竣工验收阶段的监理工作尤为重要,它直接关系到工程的最终质量和安全性。为了提高竣工验收阶段监理工作的质量,需要采取一系列有效的策略和措施。首先,提高监理工作的专业水平和技术能力是非常关键的。在竣工验收阶段,监理工作需要工程的各项数据、文件进行全面的审查和评估,需要监理工程师具备丰富的经验和扎实的专业知识。因此,水利工程监理单位需要加强对监理人员的培训和学习,不断提高他们的技术水平和专业能力。其

次, 加强与其他相关部门的协调合作也是至关重要的。在竣工验收阶段, 监理工作需要与设计单位、施工单位等多个方面进行密切的合作和沟通。相关部门之间需要建立起有效的沟通机制和合作机制, 协同推进竣工验收工作, 避免因信息不畅通或者工作交接不顺畅而出现问题。另外, 加强监理工作的监督和管理也是关键。在竣工验收阶段, 监理工作需要工程的各个环节进行全方位的监督, 确保工程质量符合相关标准和规定。同时, 监理单位还需要建立完善的管理制度, 确保监理工作的有序进行, 防止因为管理不当而导致监理工作的失误或疏漏。最后, 加强监理工作的信息化建设也是非常重要的。借助现代信息技术, 可以对工程的数据、信息进行快速、准确的采集、整理和分析, 提高监理工作的效率和准确性。因此, 监理单位需要加大信息化建设的力度, 提高监理工作的信息化水平, 为竣工验收阶段的监理工作提供更好的技术支持。

3.4 通过法律手段提升监理工作的质量

水利工程监理是确保水利工程建设质量和安全的重要环节, 而利用法律手段提升监理工作质量是非常重要的策略^[2]。通过完善相关法律法规、加强监督管理、提高监理人员素质等方面的措施, 可以有效提高水利工程监理工作的质量。首先, 提高水利工程监理工作的质量需要健全相关的法律法规体系。政府部门应加强对水利工程建设监理的立法工作, 形成健全的法律法规, 确保监理的合法性和规范性。相关法律法规应包括监理人员的资质要求、监理程序的规范、监理报告的认可标准等方面的规定, 从而为水利工程监理提供有力的法律支持。其次, 加强对水利工程监理的监督管理是提升监理工作质量的重要举措。政府部门应建立健全的监督管理机制, 加大对监理机构和监理人员的监督检查力度, 及时发现和纠正监理中的问题和不足。同时, 还可以建立监理工作质量评估机制, 对监理工作进行定期评估, 对监理机构和监理人员进行考核, 激励他们提高监理工作的

质量。

3.5 强化监理人员工作能力

水利工程的监理工作是确保工程质量和安全的重要环节。为了提高水利工程监理工作的效果, 强化监理人员的工作能力是至关重要的。首先, 加强监理人员的技术培训。监理人员需要具备丰富的水利工程知识和专业技能, 因此定期举办培训课程是必不可少的。这些课程可以涵盖水利工程设计、施工技术、安全管理等内容, 帮助监理人员不断提升自身专业能力。其次, 建立健全的监理队伍。水利工程监理工作需要一个高效的团队来完成, 因此要建立一支高素质的监理队伍至关重要。这就需要注意选拔监理人员的能力和素质, 建立完善的考核机制, 保障监理队伍的整体工作能力。另外, 加强监理人员的沟通与协作能力。监理工作需要与建设单位、设计单位、施工单位等多方沟通合作, 因此监理人员需要具备良好的沟通协调能力。可以通过针对监理人员的沟通技巧培训, 提高他们在工作中的沟通效率和协作能力。最后, 注重监理人员的职业道德建设。监理人员需要具备高度的责任感和职业操守, 坚守原则, 严格遵守监理规范和标准。因此在培训中要注重职业道德教育, 建立正确的工作态度和价值观, 使监理人员始终保持良好的职业道德风范。

结语: 综上所述, 水利工程施工阶段监理质量控制的重要性不可忽视。只有通过科学规范的监理质量控制, 才能有效地保证水利工程的施工质量, 最终实现工程的长期安全和可靠运行, 同时也能保障国家的水资源安全、防灾减灾、农业灌溉等各方面的利益。

参考文献

- [1]杨春雷.水利工程监理在工程施工阶段的质量控制分析[J].居舍,2020,(13):156.
- [2]宋馨妍.水利工程施工阶段监理的质量控制[J].质量与市场,2020,(01):57-59.