

土木工程施工现场监理要点探讨

吴亮

宁夏诚润达工程管理有限公司 宁夏 银川 750001

摘要：土木工程施工监理在确保工程质量、施工安全及推动工程进度等方面具有关键作用。监理单位需对施工图纸、材料设备、施工工艺及进度进行全面监督和管理。施工前准备、施工过程监督与检查、质量控制与验收是监理工作的主要要点。然而，当前土木工程施工监理存在制度不健全、工作不到位、人员专业性不足等问题。为提高监理效果，需加强监理人员培训、完善监理制度、健全岗位管理体系。通过这些措施，可以有效提升监理工作的质量和效率，确保土木工程的顺利进行和质量安全。

关键词：土木工程；施工现场；监理要点；存在问题；应对策略

引言

土木工程作为基础设施建设的重要组成部分，其施工质量和安全直接关系到人民群众的生命财产安全和社会经济的稳定发展。施工监理作为确保工程质量和安全的关键环节，其重要性不言而喻。本文旨在探讨土木工程施工监理的重要性、基本职责与原则、主要监理要点以及存在的问题和应对策略，以期为土木工程领域的实践提供参考和指导。

1 土木工程施工监理的重要性

土木工程施工监理在确保工程质量、保障施工安全以及推动工程进度等方面发挥着至关重要的作用。在土木工程建设过程中，监理工作如同一道坚实的防线，守护着工程的每一个环节。通过对施工过程的全面监督和管理，监理能够及时发现并纠正施工中存在的问题，防止潜在的安全隐患和质量缺陷。同时，监理还能够协调各方资源，优化施工方案，提高施工效率，确保工程按计划顺利进行。因此，土木工程施工监理是保障工程质量、施工安全以及工程顺利进行不可或缺的一环。监理工作的重要性还体现在其对于工程成本的控制上。通过对施工过程的严格监督和管理，监理能够有效避免不必要的浪费和损失，有效控制工程成本。此外，监理还能够为建设单位提供专业的咨询和建议，帮助建设单位更好地把握市场动态和行业动态，做出更加明智的决策。因此，可以说土木工程施工监理对于整个工程项目的成功实施具有决定性的影响。

2 土木工程施工监理的基本职责与原则

2.1 监理单位的职责

监理单位在土木工程施工监理中扮演着至关重要的角色。其首要职责是确保施工图纸、设计文件以及技术规范等文件的准确性和完整性。为此，监理单位需要对

这些文件进行细致的审查，并与设计单位、施工单位进行深入的沟通和协调，以确保工程的整体规划和设计要求得到准确理解和执行。在施工过程中，监理单位需要对施工材料和设备进行严格的质量检查。这包括对材料的规格、型号、质量证明文件等进行全面核查，以确保施工材料和设备符合相关标准和要求。同时，监理单位还需要对施工工艺和施工方法进行监督，确保施工按照设计要求和施工规范进行。对于不符合要求的施工工艺和方法，监理单位需要及时提出整改意见，并督促施工单位进行整改。此外，监理单位还需要对施工进度进行严格控制。通过定期检查施工进度并与计划进行对比，监理单位能够及时发现施工进度滞后的情况，并分析原因。在此基础上，监理单位可以督促施工单位采取措施加快进度，确保工程按计划顺利进行。

2.2 监理工作的原则

监理工作在土木工程施工过程中需要遵循一系列原则以确保其有效性和公正性。（1）监理工作应遵循独立性原则。监理单位应保持独立地位，不受建设单位和施工单位的干扰和影响，以确保其监督和管理工作的客观性和公正性。（2）监理工作应遵循专业性原则。监理单位应具备丰富的专业知识和实践经验，能够准确判断施工过程中的问题和隐患，并提出专业的解决方案。同时，监理单位还应不断学习和更新自己的专业知识，以适应不断变化的行业动态和技术发展^[1]。（3）监理工作还应遵循透明性原则。监理单位应定期向建设单位和施工单位报告工作进展和质量安全情况，接受各方的监督和评估。通过透明化的工作方式，监理单位能够增强各方的信任和合作，共同推动工程的顺利进行。

3 土木工程施工现场监理的主要要点

3.1 施工前准备监理要点

在施工前准备阶段, 监理人员扮演着至关重要的角色, 他们需对施工图纸、设计文件以及技术规范进行全面且细致的审查。这不仅是确保工程整体规划和设计要​​求得以准确理解和执行的关键, 更是预防后续施工中可能出现问题的第一道防线。监理人员需逐项、逐条核对图纸中的每一个细节, 确保每一项设计参数、材料规格及构造要求均被清晰标注并易于理解。为确保施工过程中无遗漏、无偏差, 监理人员需与设计单位和施工单位展开深入的沟通与协调工作。通过组织技术交底会议、现场踏勘等方式, 监理人员需确保各方对设计意图、施工方法以及质量标准有统一且清晰的认识。同时, 监理人员还需亲自前往施工现场进行实地勘察与测量。通过实地踏勘, 他们可以直观了解地形地貌、地质条件以及周边环境对施工​​的潜在影响, 从而提前制定应对措施, 为施工做好充分准备。在测量工作中, 监理人员需利用专业设备, 对施工现场的关键位置、高程及尺寸进行精确测量, 确保施工位置的准确性和合理性。这一步骤不仅关乎工程质量的稳定性, 更对保障施工安全、避免事故隐患具有重要意义。通过这一系列严谨的准备工作, 监理人员为工程的顺利推进奠定了坚实基础。

3.2 施工过程监督与检查监理要点

在施工过程中, 监理人员需要对施工材料和设备进行严格的质量检查。这包括对材料的规格、型号、质量证明文件等进行全面核查, 以确保施工材料和设备符合相关标准和要求。同时, 监理人员还需要对施工工艺和施工方法进行监督, 确保施工按照设计要求和施工规范进行。对于不符合要求的施工工艺和方法, 监理人员需要及时提出整改意见, 并督促施工单位进行整改。在监督施工工艺和方法的同时, 监理人员还需要对施工进度进行严格控制。通过定期检查施工进度并与计划进行对比, 监理人员能够及时发现施工进度滞后的情况, 并分析原因。在此基础上, 监理人员可以督促施工单位采取措施加快进度, 确保工程按计划顺利进行。这一步对于确保工程进度和避免工期延误具有重要意义。此外, 监理人员还需要对施工过程中的安全问题进行监督和管理。通过对施工现场的安全防护措施进行检查和评估, 监理人员可以确保施工过程中的安全隐患得到及时消除。同时, 监理人员还需要对施工人员的安全操作进行指导和监督, 以提高施工人员的安全意识和操作技能。

3.3 质量控制与验收监理要点

在质量控制这一关键环节, 监理人员所承担的责任重大且细致。他们不仅要​​对施工过程中的各个关键节点进行定期与不定期的抽查和严格检验, 更要深入到基

础施工、主体结构施工等至关重要的环节, 通过专业手段进行全面检查和科学评估。这一系列举措旨在确保每一项工程细节都能精准对接设计要求, 严格遵循技术规范, 从而从根本上保障工程质量的高标准^[2]。此外, 监理人员还需将审查目光投向施工单位的质量管理体系。通过对该体系的全面评估与细致审核, 监理人员能够深入洞察施工单位在质量管理方面的实际能力与运作状态。该步骤不仅有助于发现并纠正潜在的管理漏洞, 更能促使施工单位不断提升自身的质量管理水平, 进而为工程质量提供更为坚实的保障。进入验收阶段, 监理人员的工作同样不容忽视。他们需秉持严谨态度, 对工程质量展开全方位、多角度的细致评估和严格验收。通过这一环节, 任何可能存在的质量问题都将无所遁形, 从而确保最终交付的工程能够完全满足相关标准和要求。同时, 监理人员还需对施工过程中的经验教训进行总结提炼, 对存在的问题和隐患进行深入剖析, 并据此提出切实可行的改进措施与建设性建议。这些宝贵经验将为今后的类似工程提供有力的参考与借鉴, 推动工程质量管理工​​作不断迈向新的高度。

4 土木工程施工监理中存在的问题

4.1 监理制度不健全, 缺乏科学性和全面性

当前, 土木工程施工监理领域面临的一大挑战在于监理制度的不完善。在一些地区, 监理制度尚未形成一套科学、全面的体系, 这直接制约了监理工作的有效性和执行力。制度的不健全不仅体现在条款的缺失上, 更在于其未能充分考虑到工程施工的复杂性和多样性, 导致在实际操作中监理人员往往难以找到明确的指导原则, 进而影响了监理工作的公正性和效率。此外, 制度的科学性不足也使得监理过程容易陷入形式主义的泥潭, 难以真正发挥其监督、管理的作用, 从而影响到整个工程项目的顺利进行。

4.2 监理工作不到位, 难以实施

监理工作的不到位是另一个亟待解决的问题。在实际工作中, 监理单位常常因为资源有限或人力不足而无法全面覆盖工程项目的各个环节。这不仅削弱了监理的权威性和有效性, 也为工程项目的质量和安全埋下了隐患。同时, 部分监理单位对工程项目的了解不够深入, 缺乏对项目特点和需求的准确把握, 导致监理措施难以贴合实际, 难以有效实施。这种局面不仅影响了监理工作的正常开展, 也对工程项目的整体进度和成本控制构成了挑战。

4.3 监理人员缺乏专业性, 难以承担复杂工作

监理人员的专业素养直接关系到监理工作的质量和

效果。然而，当前一些监理人员由于专业知识储备不足或技能水平有限，难以胜任复杂多变的监理任务。这不仅可能导致监理过程中的疏漏和错误，还可能因判断失误而引发工程质量或安全问题。监理人员的专业性不足还体现在对新技术、新工艺的理解和应用上，随着土木工程技术的不断进步，监理人员需要不断更新自己的知识和技能，以更好地适应行业发展的需求。然而，现实中部分监理人员在这方面存在明显短板，影响了监理工作的整体水平和工程项目的顺利实施。

5 土木工程施工监理中存在问题的应对策略

5.1 提高监理人员整体素质，完善监理制度

在土木工程施工监理的过程中，监理人员的整体素质和专业水平直接关系到监理工作的质量和效果。为了从根本上提升监理工作的水准，首要任务是加强对监理人员的培训和教育。这不仅仅意味着要定期组织专业技能的培训课程和专题研讨会，让监理人员有机会深入学习最新的行业知识和技术动态，更在于通过这些活动，促进监理人员之间的交流与分享，从而全面提升他们的专业素养和技能水平。与此同时，完善监理制度也是不可或缺的一环。一个科学、全面的监理制度能够为监理工作提供明确的指导和规范。这要求对相关职责、权限、程序等方面进行详细的规定和细化，确保监理工作的每一个环节都有章可循，有据可依。此外，随着行业技术的不断进步和法规政策的持续更新，监理制度也需要与时俱进，不断进行调整和优化，以适应新的工作环境和要求。

5.2 健全岗位管理体系，督促监理单位认真履行职责

监理单位的组织架构、人员配置以及工作职责的明确性，是影响其履行职责效率和质量的关键因素^[3]。为了督促监理单位更加认真地履行职责，必须健全岗位管理体系。具体而言，这涉及到对监理单位的各个层级和岗位进行细致的划分，明确每个岗位的具体职责和权限，以及与之相对应的工作流程和标准。在此基础上，建立有效的监督和考核机制至关重要。这包括定期对监理单位的工作表现进行评估，通过量化指标和客观标准来衡

量其工作质量和效率。同时，根据评估结果实施相应的奖惩措施，对于表现优秀的监理单位给予表彰和奖励，对于存在问题的监理单位则提出整改意见并督促其改进。通过这样一套完整的监督和考核机制，可以激励监理单位不断提升自身的工作水平，确保监理工作的质量和效率。

5.3 加强监理人员培训，提高专业素养

在提升监理人员整体素质和专业水平的道路上，加强培训和教育始终是一条不可忽视的重要途径。除了定期的专业技能培训外，还需要注重对监理人员进行考核，以确保他们真正掌握了所学知识和技能。这种考核可以采取多种形式，如笔试、实操、案例分析等，旨在全面检验监理人员的专业素养和技能水平。此外，加强对监理人员的职业道德教育和法律法规培训同样重要。监理人员作为行业中的重要角色，他们的职业道德和法律意识直接关系到行业的健康发展。因此，需要通过系统的教育和培训，增强监理人员的法律意识和职业道德观念，使他们能够自觉遵守行业规范和法律法规，以高度的责任感和使命感投入到监理工作中去。

结束语

综上所述，土木工程施工监理在确保工程质量、施工安全及推动工程进度等方面发挥着不可替代的作用。针对当前监理工作中存在的问题，我们需采取积极有效的措施加以改进和完善。通过加强监理人员培训、完善监理制度和岗位管理体系，我们可以进一步提升土木工程施工监理的质量和效率，为土木工程领域的可持续发展贡献力量。

参考文献

- [1]赵春雷.土木工程施工过程中监理管理要点研究[J].灌篮,2020(33):103-104.
- [2]姚乐.土木工程施工过程中的监理管理要点分析[J].电脑爱好者(普及版)(电子刊),2021(7):3579-3580.
- [3]方彬文.土木工程施工过程中的监理管理要点分析[J].数码-移动生活,2023(5):109-111.