

论建筑工程施工中工程监理质量控制

王世超

浙江省绍兴市柯桥区兰亭街道阮港村蔺家山 65-2 号 浙江 绍兴 312000

【摘要】：在建筑工程施工中，工程监理的质量控制是确保工程按时、按质完成的重要环节。施工过程中，工程监理人员不仅负责监督施工质量，还需采取有效措施，确保施工过程符合设计要求和相关标准。质量控制的主要内容包括对材料的检验、施工工艺的监控以及施工人员的管理等。通过合理的监理机制和质量控制措施，可以有效减少施工中的不合格项目，降低返工率，确保工程的长期稳定性和安全性。因此，加强工程监理的质量控制是提升建筑项目整体质量的关键。

【关键词】：建筑工程；工程监理；质量控制；施工管理；质量监督

DOI:10.12417/2811-0528.26.04.020

在建筑工程的施工阶段，质量问题是直接影响项目成败的核心因素。工程监理作为施工过程中不可或缺的一部分，其质量控制作用至关重要。监理不仅是质量保障的监督者，更是确保工程符合设计标准的执行者。施工中的质量控制工作，涵盖了从原材料验收到工程竣工的全过程，涉及多个环节和技术细节。当前，建筑行业面临日益严格的质量要求和复杂的施工环境，如何通过有效的质量监控方法，提升施工项目的整体质量，已成为行业关注的重点问题。探讨并总结出一套行之有效的监理质量控制体系，能为建筑工程的顺利完成提供有力保障。

1 监理质量控制中的关键环节

在建筑工程施工中，工程监理的质量控制涉及多个关键环节，每一环节的有效管理和控制都直接影响到施工质量的最终结果。监理人员需从源头到全过程进行精确监督，确保每个阶段的施工活动都严格按照设计和标准要求执行。对材料的验收是质量控制的首要环节，监理人员需对进入施工现场的所有原材料进行严格的检验，确保其符合国家和行业的相关标准。材料的质量直接决定了建筑的安全性与稳定性，任何不合格的材料都可能成为潜在的质量隐患，监理人员必须对供应商的资质、材料的检测报告及其生产批次进行详细检查，防止劣质材料进入施工现场。

施工工艺是另一个至关重要的控制点，监理人员不仅要确保施工过程中工艺符合设计要求，还需要对施工人员的操作进行监督和指导。建筑工程的施工工艺繁多，任何一个细节的疏忽都可能导致质量问题，影响整个工程的进度和质量^[1]。监理人员需要时刻关注施工过程中的每一项操作，从结构基础的施工到装饰工程的完成，都要严格按照技术规范和质量标准进行。施工过程中的每一项工序，都需要经过监理人员的检查、验收和确认，确保施工质量的每一个环节都无可挑剔。

施工现场的管理和协调也不容忽视。监理人员需要全面协调施工单位、设计单位以及业主之间的沟通与合作，确保施工

过程的顺利进行。工程监理人员不仅要监督施工进度、资金使用，还要关注现场安全管理和环保措施的落实。通过有效的现场管理，可以减少因沟通不畅、工序不协调等因素引发的质量问题，保障施工进度与质量的平衡。工程监理在施工中的质量控制，涵盖了从材料采购到施工工艺，再到现场管理的各个环节，每一个环节都不可忽视，只有通过全面的监控和管理，才能确保项目的高质量完成。

2 施工质量问题的常见原因与解决策略

在建筑施工过程中，质量问题常常是由多种因素引起的，这些问题不仅影响到施工进度，还可能对建筑的使用安全和功能造成严重影响。施工质量问题原因繁多，常见的包括设计缺陷、施工工艺不规范、施工人员技能水平低以及管理不到位等。设计缺陷往往是最根本的原因之一，如果设计图纸存在错误或不合理之处，在后续的施工过程中，施工单位将难以按照设计要求进行操作，最终导致施工质量无法达到预期标准。设计阶段的问题如果没有及时发现并加以修正，往往会在施工中暴露出来，并且造成不可逆的损失。

施工工艺的执行不到位也是导致质量问题的常见原因之一。在施工过程中，工艺的标准化和规范化至关重要^[2]。由于施工人员操作不当或者对施工工艺理解不透彻，常常导致施工工序出现偏差，影响工程质量。混凝土浇筑不均匀、钢筋绑扎不到位等问题，都可能源于工艺执行不到位。施工人员的操作水平和经验直接决定了工程的质量，若施工单位对人员的培训和技术指导不足，就容易出现工艺问题，导致返工和修复，进而增加施工成本和工期。

管理不到位同样是施工质量问题的重要原因。在建筑工程中，质量控制不仅依赖于施工人员的技术水平，还需要完善的管理机制保障。监理单位与施工单位之间的沟通不畅、施工进度不合理等，都可能引发质量问题。施工现场的管理不严格，可能导致现场作业环境混乱，材料的使用不当，施工过程中的

监督不到位,造成一些隐性质量问题的出现。施工单位应加强现场管理和质量控制,从源头上避免质量问题的发生,确保每个环节都能严格按照规范进行。

为了解决这些质量问题,必须从多个方面入手。首先是设计阶段必须进行充分的审核与论证,确保设计方案的合理性和可行性。其次是施工单位需要加强工艺的标准化,确保每个施工环节都有严格的技术要求,施工人员需接受规范的培训,不断提升其操作技能。同时,加强施工现场的管理和监督,定期检查各环节的质量情况,确保施工过程中的每一步都符合质量标准。通过这些措施,能够有效减少施工质量问题的发生,提升建筑工程的整体质量水平。

3 提升工程监理质量控制的有效措施

提升工程监理质量控制的效果,关键在于建立一套系统、科学且可持续的管理机制,确保质量监控在施工全过程中不留死角。加强监理人员的专业素养和技能培训,提升其识别问题的敏感性与解决问题的能力,是提高质量控制效果的首要措施。监理人员不仅需要具备基本的技术知识,还要了解施工过程中的各项规范和标准,能够对施工细节进行精准把控。同时,加强对监理人员的技术培训和管理能力提升,使其能在复杂的施工环境中,快速应对突发情况并进行有效干预。

施工单位和监理单位之间的协作机制是提升质量控制水平的另一重要因素。通过建立高效的沟通平台和定期检查制度,确保各方在施工过程中能够及时共享信息并对施工质量进行评估。在建筑工程的施工过程中,设计变更、材料调整和施

工进度都可能影响质量控制的效果。监理人员应主动与施工单位、设计单位和业主进行沟通,及时发现并解决施工中出现的问题。建立项目进度和质量的双重考核机制,确保各项工作按时、按标准完成。

现场质量控制的加强也同样重要。施工现场的管理需要依赖严格的质量检查制度,监理人员应定期对施工过程中的各项工序进行巡查,确保每一项施工操作都符合质量要求^[3]。对原材料的进场验收、施工工艺的执行以及现场安全管理的监督都需要精细化管理,监理人员要时刻保持高标准的执行力和高效的应变能力。采用现代化的质量监控技术,如实时数据监测和信息化管理工具,能够提升监理质量控制的精准度和效率。通过信息化手段对施工过程进行动态监管,实时发现并纠正质量问题,从而减少人为失误的影响。在提升质量控制效果的过程中,强化质量管理制度和标准化操作程序的落实也是不可忽视的。施工过程中应设立明确的质量管理责任制,确保每一环节的质量控制都有专人负责,防止质量问题的扩散。通过完善质量控制流程,结合科学的管理手段,能够为建筑项目提供坚实的质量保障。

4 结语

工程监理在建筑施工中的质量控制至关重要,影响着整个项目的质量和安全。通过加强监理人员的培训、提升施工现场的管理水平、以及采用信息化技术手段,可以有效提高质量控制的效率和准确性。随着建筑行业对质量要求的日益严格,工程监理的质量控制措施需不断完善,以确保建筑工程的顺利完成和长期稳定性。

参考文献:

- [1] 邱进.建筑工程监理过程中的进度款审查要点[J].中国建筑金属结构,2025,24(22):166-168.
- [2] 詹益文.建筑工程监理在混凝土结构施工质量控制中的精细化管理策略[J].工程建设与设计,2025,(20):255-257.
- [3] 梁炎运.建筑工程监理对施工安全管理的影响及其优化探究[J].建材发展导向,2025,23(20):115-117.