

# 建筑工程施工质量及安全管理措施探析

鹿大伟

山东鲁泰建筑工程集团有限公司 山东 肥城 271608

**摘要：**随着建筑行业的高速发展，施工质量及安全管理措施成为重中之重。施工质量上，需完善质量管理体系，确保各环节严格按照标准执行，并强化过程控制，以提升工程品质。安全管理方面，需落实各项安全管理制度，提升施工人员安全意识，同时加强技能培训，降低安全事故风险。此外，加强监管力度，确保法规执行到位，也是保障施工质量和安全的关键。综上所述，只有全面加强施工质量及安全管理，才能确保建筑行业健康、稳定发展。

**关键词：**建筑工程；施工质量；安全管理措施

引言：建筑工程施工质量及安全管理是建筑行业永恒的课题，其重要性不言而喻。随着建筑行业的不断进步和市场的日益竞争，施工质量和安全管理已成为衡量企业实力和信誉的重要指标。高质量的施工能确保建筑物的稳定性和耐久性，而有效的安全管理则能预防和控制事故的发生，保护人员的生命财产安全。因此，深入研究建筑工程施工质量及安全管理措施，具有重要的现实意义和实践价值，是推动建筑行业持续健康发展的关键一环。

## 1 建筑工程施工质量

### 1.1 质量管理的定义与原则

质量管理是指企业通过一系列的质量策划、质量控制、质量保证和质量改进活动，以实现质量方针和质量目标的过程。在建筑工程领域，质量管理尤为重要，因为它直接关系到工程的安全性、稳定性和使用性能。质量管理的原则包括：以顾客为关注焦点、领导作用、全员参与、过程方法、管理的系统方法、持续改进、基于事实的决策方法以及与供方互利的关系。这些原则为建筑工程施工质量管理的实施提供了指导和支持。

### 1.2 建筑工程质量管理体系构建

构建完善的建筑工程质量管理体系是实现质量管理目标的基础。首先，企业应根据国家相关法律法规和标准要求，制定质量管理制度和质量手册，明确质量管理的组织结构、职责和权限。其次，建立质量管理体系文件，包括程序文件、作业指导书、记录表格等，以规范施工过程中的质量管理活动。最后，加强质量管理体系的运行和维护，通过内部审计和管理评审等方式，不断改进和提升质量管理体系的有效性。

### 1.3 施工过程中的质量控制方法

在施工过程中，采用科学的质量控制方法对于确保工程质量至关重要。首先，应做好施工前的准备工作，

包括图纸会审、技术交底、材料检验等，以确保施工条件符合质量要求。其次，加强施工过程中的现场管理，包括人员、机械、材料等方面的管理，确保各项施工活动有序进行。同时，采用先进的施工技术和工艺，提高施工效率和质量水平。此外，还应加强质量检查和验收工作，对施工过程进行全面监控，及时发现和处理质量问题。

### 1.4 质量检验与验收程序

质量检验与验收是确保建筑工程质量达标的重要环节。首先，应根据国家相关标准和规范要求，制定质量检验计划和验收标准。在施工过程中，定期对工程进行检查和测试，包括材料检验、构件尺寸检查、焊缝质量检查等。对于发现的不合格品或质量问题，应及时进行处理和整改。在工程竣工后，按照验收标准和程序进行最终验收，确保工程质量和性能符合设计要求。

## 2 建筑工程施工安全管理

### 2.1 安全管理的理论基础

安全管理的理论基础主要源于安全科学、管理学和系统工程等多个学科。它强调了“预防为主，综合治理”的原则，即通过在事故发生前采取一系列措施，来降低事故发生的概率和减轻事故带来的后果。此外，安全管理理论还涉及风险识别、评估和控制，以及应急预案的编制和实施等方面，为建筑工程施工安全管理提供了全面的指导。

### 2.2 建筑工程施工安全风险评估与防控

在建筑工程施工中，安全风险评估与防控是预防安全事故的重要手段。通过对施工过程中可能存在的风险因素进行识别和评估，企业能够制定针对性的防控措施，从而降低安全事故的发生概率。这包括对施工现场环境、施工人员操作、施工机械和设备等方面进行全面的风险评估，制定相应的安全操作规程和应急预案，并

定期组织演练,提高应对突发事件的能力<sup>[1]</sup>。

### 2.3 安全教育培训与人员配备

安全教育培训是提升施工人员安全意识和操作技能的有效途径。企业应根据施工人员的实际情况和岗位要求,制定培训计划并定期组织培训活动。培训内容应涵盖安全生产法律法规、安全操作规程、应急处理等方面的知识。同时,企业还应重视安全管理人员和专业技术人员的配备,确保他们在安全管理中能够发挥专业作用。

### 2.4 施工现场的安全监督与检查

施工现场的安全监督与检查是确保安全管理措施得到有效执行的关键环节。企业应建立健全的安全监督制度,明确各级安全管理人员的职责和权限,并加强对施工现场的巡查和检查力度。在检查中,应重点关注施工现场的安全设施、施工人员操作行为以及施工过程中的安全隐患等问题,对于发现的问题及时进行处理和整改。同时,企业还应加强与政府监管部门的沟通协调,共同推动建筑工程施工安全管理的持续改进和提升。在实际工作中,建筑工程施工安全管理需要综合考虑多种因素,如施工环境、人员素质、机械设备等。因此,企业应根据实际情况灵活应用安全管理的理论知识和实践经验,不断创新安全管理方法和手段,提高安全管理的针对性和实效性。此外,随着科技的不断进步和安全管理理念的不断更新,企业还应及时引进新技术、新方法和新设备,提高建筑工程施工安全管理的智能化和信息化水平。

## 3 当前建筑工程施工质量及安全管理存在的问题

### 3.1 质量控制体系不完善

当前建筑工程施工质量管理体系的完善程度直接决定了工程质量的稳定与可靠。然而,质量控制体系不完善的问题在建筑领域普遍存在,主要体现在以下几个方面:(1)缺乏系统化、标准化的质量控制流程。很多企业在施工过程中未能形成一套科学、规范的质量控制流程,导致各个环节的衔接不够紧密,容易出现质量漏洞。同时,由于缺乏明确的质量标准和质量检测手段,使得质量控制难以量化、精细化,导致质量问题难以得到及时发现和有效处理。(2)质量控制责任落实不到位。在施工过程中,各参与方的质量控制责任往往不明确、不具体,导致责任主体难以界定。同时,对于质量问题的追究往往缺乏有效的机制和手段,使得质量问题得不到有效解决,甚至形成恶性循环。(3)质量控制体系缺乏持续改进的动力。一些企业过于注重短期利益,忽视长期效益,缺乏对质量管理体系持续改进的投入和关注。这使得质量控制体系难以适应市场变化和行业发展需求,难以以为施工质量的提升提供有力支撑。

### 3.2 安全管理制度执行不到位

安全管理制度是保障建筑工程施工安全的重要手段,然而在实际操作中,安全管理制度执行不到位的问题却屡见不鲜。这主要体现在以下几个方面:(1)安全管理制度缺乏针对性、可操作性和实效性。一些企业的安全管理制度过于笼统、空泛,未能结合具体工程特点和施工环境制定切实可行的安全措施。这使得安全管理制度难以得到有效执行,难以真正发挥其应有的作用。(2)安全管理制度的宣传与培训不足。一些企业对于安全管理制度的宣传和培训力度不够,导致施工人员对安全管理制度缺乏了解和认识。这使得施工人员在施工过程中难以自觉遵守安全规定,难以形成有效的安全防护意识<sup>[2]</sup>。(3)安全管理制度的执行监督机制不健全。在施工过程中,对于安全管理制度的执行情况缺乏有效的监督和检查机制。这使得安全管理制度的执行情况难以得到有效评估和改进,难以确保其真正发挥作用。

### 3.3 人员素质参差不齐

建筑工程施工人员和管理人员的素质水平直接关系到施工质量和安全管理的效果。然而,当前建筑工程领域的人员素质参差不齐,制约了施工质量和安全管理的提升。这主要体现在以下几个方面:(1)施工人员技术水平不高。一些施工人员缺乏必要的专业技能和经验,对于施工技术和质量标准的掌握不够深入和全面。这使得他们在施工过程中难以保证施工质量达到设计要求,也难以有效防范安全事故的发生。(2)管理人员管理能力不足。一些管理人员缺乏必要的管理知识和技能,对于施工过程中的质量和安全管理问题缺乏有效的应对措施。这使得他们难以对施工过程进行科学合理的规划和组织,也难以对施工质量和安全进行有效控制。

### 3.4 监管力度不足

政府和相关部门的监管力度对于保障建筑工程施工质量及安全管理至关重要。然而,当前监管力度不足的问题依然存在,主要体现在以下几个方面:(1)监管制度不完善。当前,建筑工程施工质量及安全管理的监管制度尚不完善,存在一定的漏洞和不足之处。这使得一些企业得以钻空子、逃避监管,从而给施工质量和安全管理带来隐患。(2)监管力度不够。一些地区或部门的监管部门对于建筑工程施工质量及安全管理的重视程度不够,监管力度不够强。这使得一些企业得以在施工质量和安全管理方面放松要求、降低标准,从而给工程项目的顺利实施带来风险。

## 4 加强建筑工程施工质量与安全管理的措施

### 4.1 完善质量管理体系,强化质量控制

完善的质量管理体系是确保建筑工程质量的核心。

(1) 需要构建全面、系统的质量管理体系, 确保每个环节都有明确的质量标准和操作规范。这包括制定详细的施工质量计划、设定质量目标、明确质量责任等, 使施工过程中的每一个环节都受到有效的质量监控。(2) 要加强过程控制, 确保施工过程中的每一步都符合质量要求。通过引入先进的技术和设备, 提高质量检测与监控的准确性和效率。对于关键工序和重要部位, 应实施更为严格的质量控制措施, 如采用样板引路、首件认同等制度, 确保施工质量符合设计要求。(3) 还应建立质量追溯机制, 对质量问题进行追溯和整改。通过记录和保存施工过程中的质量数据和信息, 为质量问题的分析和解决提供依据。同时, 对于出现的质量问题, 要及时进行处理和整改, 防止问题扩大和影响到整个工程项目的质量。

#### 4.2 落实安全管理制度, 提高安全意识

安全管理是建筑工程施工的重要保障。要落实安全管理制度, (1) 需要制定科学、合理的安全管理规定和操作流程。这些规定和流程应明确各级人员的安全职责和权限, 确保安全管理工作有序进行。(2) 要加强对施工人员的安全教育和培训。通过开展定期的安全知识讲座、安全演练等活动, 提高施工人员的安全意识和操作技能。让他们了解施工过程中的危险因素和防范措施, 学会正确使用安全防护设备和器材, 提高自我保护能力<sup>[3]</sup>。

(3) 还应建立健全安全隐患排查和整改机制。通过定期的安全检查和巡查, 及时发现和消除安全隐患。对于发现的安全问题, 要及时进行整改和记录, 确保安全隐患得到及时有效的处理。

#### 4.3 加强人员培训, 提升整体素质

施工人员和管理人员的素质是影响施工质量和安全的重要因素。因此, 需要加强人员培训, 提升他们的专业技能和管理水平。(1) 应针对施工人员的实际需求, 开展技术培训和技能提升课程。通过培训, 让他们掌握新的施工技术和方法, 提高施工效率和质量。同时, 还应加强质量意识和安全教育, 让他们充分认识到施工质量和安全的重要性。(2) 对于管理人员, 应注重管理知识和能力的培养。通过开展管理知识讲座、案例分

析等活动, 提高他们的组织协调能力和决策水平。让他们能够更好地应对施工过程中的各种问题和挑战, 确保施工质量和安全得到有效保障。(3) 还可以引入激励机制和考核机制, 鼓励员工积极学习和提升自己的素质。通过设立奖励基金、开展技能竞赛等方式, 激发员工的学习热情和创新精神, 推动施工团队整体素质的提升。

#### 4.4 强化监管力度, 确保法规执行

政府的监管力度对于保障施工质量和安全具有至关重要的作用。(1) 应完善相关法律法规和标准规范, 为监管工作提供有力的法律支撑。同时, 还应加强执法力度, 对违规行为进行严厉打击和处罚, 形成有效的震慑力。(2) 监管部门应加强对施工现场的日常检查和监督。通过定期和不定期的检查, 了解施工现场的实际情况, 及时发现和处理质量问题和安全隐患。对于存在严重问题的施工单位, 应依法进行处罚和通报, 以儆效尤。(3) 还应建立信息共享和协作机制, 加强各部门之间的沟通与合作。通过共享监管信息和资源, 提高监管效率和准确性, 确保施工质量和安全管理工作得到有效落实。

#### 结束语

建筑工程施工质量及安全管理措施的深入探析, 不仅是对建筑行业规范化发展的积极响应, 更是对人民群众生命财产安全的庄严承诺。在未来的发展道路上, 我们必须继续坚持质量第一、安全至上的原则, 不断完善施工质量管理体系, 强化安全监管力度, 提升人员的安全意识和专业素养。只有这样, 我们才能确保每一项建筑工程都经得起时间的考验, 为社会和人民创造更多的价值。让我们携手共进, 为建筑工程施工质量与安全管理的持续优化而不懈努力。

#### 参考文献

- [1] 王建全. 建筑工程管理中的建筑工程质量控制探究[J]. 科技创新与应用, 2020(11): 195-196.
- [2] 李东. 浅析建筑工程施工质量管理存在的问题与对策[J]. 农家参谋, 2020(7): 93-99.
- [3] 闫洁凌. 高层房屋建筑施工安全风险研究[J]. 工程技术研究, 2019, 4(9): 128-129.