

房屋建筑施工现场的质量及安全管理

华斌

江西嵩辉建设工程有限公司, 江西 赣州 341000

[摘要]近年来,随着整个社会对房屋建筑品质要求的提升和安全意识的提高,人们逐步意识到施工现场质量安全管理工作的重要性。施工现场质量安全管理的实施有利于保持房屋建筑工程施工现场的有序性,使得各项施工活动可以顺利进行,实现了良好的工程质量与安全管理,使得房屋建筑工程项目的各项施工活动都可以满足施工的质量标准。基于此,文中分析了房屋建筑工程施工现场质量安全管理的策略等内容,有利于提升房屋建筑工程的整体质量,减少工程安全事故的发生。

[关键词]房屋建筑;施工现场;质量管理;安全管理

DOI: 10.33142/ect.v3i4.16127

中图分类号: TU71

文献标识码: A

Quality and Safety Management of Building Construction Sites

HUA Bin

Jiangxi Songhui Construction Engineering Co., Ltd., Ganzhou, Jiangxi, 341000, China

Abstract: In recent years, with the increasing demand for building quality and safety awareness in society, people have gradually realized the importance of quality and safety management on construction sites. The implementation of quality and safety management at the construction site is conducive to maintaining the orderliness of the construction site for building projects, enabling various construction activities to proceed smoothly, achieving good engineering quality and safety management, and ensuring that all construction activities of building projects can meet the quality standards of construction. Based on this, the article analyzes the relevant strategies for quality and safety management of construction sites in building construction projects, which is conducive to improving the overall quality of building construction projects and reducing the occurrence of engineering safety accidents.

Keywords: building construction; construction sites; quality management; safety management

引言

房屋建筑施工现场的质量与安全管理是保证工程顺利完成的关键要素,也是确保施工人员生命安全、维护公众财产以及促进社会稳定的重要保障。随着城市化进程的加速,房屋建筑项目的规模不断扩大,施工工艺逐渐复杂,施工现场的质量与安全问题的日益凸显。高效的质量管理能确保建筑结构的稳定性、耐久性与舒适性,而安全管理则直接影响施工人员的生命安全与健康。因此,提升施工现场的质量管理水平,强化安全管理措施,已成为当前建筑行业亟待解决的重大问题。在房屋建筑施工过程中,质量控制不仅依赖于技术手段和工艺水平的提升,还需要依靠严格的管理体系与强有力的执行力。此外,施工现场的安全管理同样至关重要,涉及施工前的安全规划、施工过程中的实时监控以及施工后的安全检查等各个环节。只有在加强质量管理与安全管理的双重保障下,事故的发生才能有效预防,房屋建筑项目才能顺利实施,整体施工效率和工程质量得以提升。因此,深入研究房屋建筑施工现场的质量与安全管理,不仅对推动建筑行业健康发展具有重要意义,也为解决实际施工中面临的种种问题提供了理论支持。

1 房屋建筑施工现场质量及安全管理的意义

房屋建筑施工现场的质量与安全管理在工程建设中

占据着至关重要的地位。施工质量直接关系到建筑物的安全性、使用寿命及居住者的生命安全。质量合格的建筑能够有效避免日后出现的质量缺陷和安全隐患,降低后期维修与改造的费用,同时提升建筑物的长期稳定性与功能性。在施工过程中,安全管理作为确保施工人员生命安全的基本保障,发挥着至关重要的作用。由于建筑行业工作环境普遍存在较高的风险,安全管理的作用显得尤为关键。合理的安全管理措施能够有效防止事故的发生,减少工伤及死亡事件,进而提高施工人员的工作积极性与生产效率。同时,优秀的质量与安全管理不仅提升了企业的社会责任感,还能增强企业的品牌信誉与市场竞争力,为企业带来更多的项目机会。随着建筑技术的不断进步及国家法律法规的日益严格,科学的质量与安全管理已成为企业合规运营的重要组成部分。强化施工现场的质量与安全管理,不仅是确保建筑工程顺利完成的根本保障,也是提升整体社会安全水平的重要举措。

2 房屋建筑工程质量与安全管理问题分析

2.1 工程建筑管理制度不完善

在许多房屋建筑工程中,管理制度的不健全往往被视为引发质量与安全问题的关键因素之一。部分建筑企业在施工现场的管理制度缺乏系统性和全面性,未能建立完善的质量与安全保障机制,从而在施工过程中暴露出许多隐

患。例如,施工流程的不规范、项目管理职责分工不清晰、责任落实不到位等问题频繁出现,导致不同施工环节之间信息传递不畅,协同工作变得困难。此外,制定与执行管理制度时,部分企业存在松懈、不细致的问题,未能根据具体项目特点进行有针对性的调整,致使施工现场在面对复杂环境与突发状况时缺乏有效的应对措施。再者,管理制度的监督与执行力度不足,导致部分施工人员未能充分重视质量与安全,甚至出现违规操作的现象。

2.2 安全意识薄弱

安全意识薄弱是导致施工现场事故频发的重要原因之一。许多施工现场的事故反映出建筑工人的安全意识较低,部分工人甚至没有接受过安全培训。在一些建筑企业中,为了提高工作效率,往往忽视了员工的人身安全和工作环境的合理性。整体来看,大家更关注如何加快施工进度,而忽视了安全生产的根本问题。许多企业为了节省成本,倾向于雇佣没有施工经验的人员,但往往缺乏对这些工人的有效培训和组织管理,这直接导致了施工中的安全事故频发。此外,部分企业在进行巡查时,只关注高风险作业区域,缺乏全面的管理和保障措施。在施工过程中,由于缺乏足够的工程技术知识,安全技术和操作规范的执行不到位,进一步增加了安全隐患。

2.3 安全管理力度不足

在众多房屋建筑工程中,安全管理不到位被认为是导致事故频发的关键原因之一。尽管国家及地方政府已经制定了相关的安全管理法规,许多企业在实际施工过程中对安全管理的重视仍然不足,且表现出了形式化和表面化的管理现象。一方面,部分施工单位未能建立专门的安全管理团队,安全管理人员配置不足,甚至缺乏专门负责安全监督的工作人员,致使安全管理缺乏专人负责,无法对施工现场的安全状况进行有效监控。另一方面,虽然一些建筑企业已设有安全管理制度,但其执行力度较弱,安全检查与隐患排查的深度和广度不足,未能及时发现并消除潜在的安全隐患^[1]。此外,安全培训与教育的频率及深度远远不够,施工人员的安全意识未能得到充分提高,导致他们在作业时忽视安全操作规程,进而增加了施工现场事故的发生风险。

2.4 施工人员的整体素质和专业水平不高

在房屋建筑工程中,施工人员整体素质和专业能力的不足被认为是导致工程质量不达标的关键因素之一。许多施工人员的技术水平和操作技能未能达到要求,尤其是在一些技术要求较高的项目中,缺乏必要的专业知识和实践经验,使得他们难以应对复杂的施工工艺及安全管理需求。部分施工人员依赖简单的操作经验,忽视了规范的操作流程和安全规定,从而使得施工过程中容易出现失误和疏忽。同时,随着建筑技术和施工工艺的不断更新,许多传统施工方法已无法满足现代建筑工程的要求,而一些施工人员未能及时接受新技术和新材料的培训,导致在应用新工艺和设备时存在知识盲区或操作不当的情况。

3 房屋建筑施工质量管理措施

3.1 增强施工人员的安全意识

增强施工人员的安全意识,是房屋建筑施工安全管理中不可忽视的关键环节。施工现场的安全隐患往往源自施工人员对安全生产规程的忽视或缺乏了解,尤其是在高风险、高强度的建筑环境中,施工人员因工作压力大、操作繁忙或对规程的松懈理解,而容易忽略安全操作。为了有效提升施工人员的安全意识,必须建立持续性的安全培训体系,定期开展安全教育,并根据施工现场的具体情况,进行针对性的安全技能培训。培训内容应涵盖从基本的安全操作规范到复杂的应急处理方案,确保每位施工人员在面对高风险环境时,具备足够的安全操作能力与应变能力。除了传统培训方式,现代技术手段也应得到充分利用,例如虚拟现实(VR)安全模拟训练等,以提高培训的互动性与实际效果。同时,施工现场的安全文化建设不容忽视,通过营造一个以安全为核心的工作氛围,可以有效增强每一位施工人员的安全意识。

3.2 提高管理力度,保证房屋建筑施工质量

提升管理力度,是确保房屋建筑施工质量的关键保障。要增强管理力度,必须从完善制度和流程入手,确保各个环节严格按照规范和标准执行。从项目启动之初,到施工过程中的每一个环节,再到最终验收阶段,都应设有明确的质量控制措施和标准。通过优化管理流程,明确各方职责,确保每一层级的管理人员都能够对施工质量进行全面监督,及时发现并解决问题。同时,现场质量检查与监督必须加强,确保施工人员在每个工序中严格遵循操作规范,及时消除潜在的质量隐患。在此基础上,施工管理人员的责任感也需进一步强化,要求其在关注进度和成本的同时,始终把施工质量放在首位,做到严要求、细管理。同时,技术管理层应发挥重要作用,定期组织施工技术的培训与评估,确保技术人员保持高水平的技术能力,能够有效应对施工中的各类技术挑战^[2]。建立质量追溯体系也至关重要,确保每一项施工任务、每一批次施工材料以及每一个工序的质量状况能够被追踪与记录。

3.3 完善管理机制,实现房屋建筑安全管理

完善管理机制,是确保房屋建筑施工安全的核心要素。建立一个高效且系统的管理框架,有助于在整个施工过程中实现全面的安全管理。项目管理层必须明确各岗位的安全责任,确保每位员工充分理解并履行其安全职责,特别是对于项目经理、安全员和技术负责人等关键岗位,职责分工必须严格执行。在此基础上,制定涵盖施工前、安全规划、施工过程中的日常监管及施工后期安全检查与评估等多个环节的综合安全管理制度,应成为重点。这些制度应包括对施工人员的安全培训、隐患排查、事故报告等常规管理内容,并特别注重紧急情况的应急处理方案,确保在突发事件发生时能够迅速有效地响应。同时,管理机制的完善还应包含定期的安全检查制度,对施工现场的各项安全措施进行常规检查,以及时发现并消除安全隐患。通

过建立严格的检查制度并落实到每个施工环节中,安全事故的风险能够有效减少,特别是那些因疏忽而发生的事故。此外,数字化管理技术的引入,也可极大提升管理效率。通过建立信息化平台,施工现场的安全状况可以实时监控,使得管理人员随时掌握现场动态,快速做出决策。

3.4 采取科学方式,切实落实

在房屋建筑施工中,科学的管理方法一旦被采用并切实执行,施工质量与安全的提升便能得到有效保障。科学管理方式不仅仅依赖传统的经验或手工操作,而是通过现代科技手段的广泛应用,如信息化技术、数据分析与数字化监控,显著提高了管理的精度与效率。例如,施工过程中,各环节可通过电子化平台进行实时监控,从而确保施工质量与安全措施得到切实执行。通过构建完善的质量控制体系及风险评估模型,全面的规划与预判得以在施工前、施工中及施工后进行,确保每一项操作均符合相关标准与规范。科学管理还特别强调精细化操作,如通过高精度检测设备与技术,施工材料、结构及工艺能够被实时监测,从而及时发现并纠正潜在的质量问题^[3]。此外,标准化的作业程序也能有效指导工人的操作,确保每个环节有明确的操作规程,并定期进行技术培训,从而不断提高施工人员的专业技能。

3.5 严格管控施工材料和机械设备

在房屋建筑施工中,施工材料与机械设备的质量管理必须被严密控制,这对施工质量与安全保障至关重要。建筑物结构的稳定性与安全性,直接受到施工材料质量的影响。在此背景下,所有进入施工现场的材料必须经过严格检验与筛选,确保符合国家及行业标准。采购渠道也需经过仔细审核,只有信誉卓越的供应商才能被选定,并确保每批材料的来源可追溯,批次清晰。对于关键建筑材料,如钢筋、水泥、砂石等,取样检测也是必不可少的,以确保在使用过程中能够达到预定的技术要求。此外,施工过程中,材料的存储、运输与使用必须严格管理,防止因储存不当或运输损坏而导致材料性能下降。机械设备作为施工的重要工具,其工作状态直接影响工程进度与质量。所有设备在使用前,必须经过全面检查,确保其正常运行,以避免因设备故障引发的安全问题或影响施工进度。同时,设备还应定期进行保养与维修,确保其保持最佳工作状态,从而减少故障发生的可能性。

3.6 加强现场管理人员的培训

强化现场管理人员的培训,作为确保房屋建筑施工质量与安全的关键举措之一,其重要性不言而喻。作为施工现场的核心管理力量,管理人员的专业素养与管理能力对项目的顺利进行和质量控制起着决定性作用。为此,必须制定针对性的培训计划,帮助管理人员建立坚实的建筑工程知识基础、卓越的管理技能以及高度的安全意识。培训内容应涵盖建筑施工的各个方面,施工工艺、质量管控、安全管理、现场协调等领域,尤其应注重对国家及地方施工法规、标准与技术规范的深入学习。此外,培训应帮助管理人员掌握识别与应

对施工过程中可能出现的各种问题的能力,从而提升实际问题解决的技巧。同时,管理人员的沟通与协调能力,也应得到培养,以确保他们能够高效地与施工团队成员、供应商及其他相关方协作,确保信息流畅并且问题能得到及时解决。随着建筑行业技术的不断更新与新型施工方法的广泛应用,现场管理人员还需不断更新自己的知识储备,熟悉新技术与新设备的使用,以便提升应对复杂施工任务的能力。

3.7 做好安全监督检查

安全监督检查在确保房屋建筑施工现场安全管理有效实施方面,起着至关重要的作用。施工现场的安全隐患,往往潜藏在细节之中,若没有进行严格的监督检查,可能会导致严重的事故发生。为了有效预防事故的发生,必须制定科学且详细的安全检查制度,确保每项安全措施在施工过程中都能得到严格执行。安全监督检查需涵盖施工的各个环节,包括施工人员的安全防护措施、机械设备的操作安全以及现场的安全防范设施等方面。定期对施工现场进行全面而细致的巡查,检查人员应及时发现隐患并采取整改措施,从而确保所有安全措施得到有效落实。在检查过程中,施工人员的安全培训与教育情况,也应被评估,确保每位从业人员都具备必要的安全知识和应急应对能力^[4]。此外,安全监督检查不仅应关注现有的安全措施,还需关注潜在的新风险与变化的施工环境。通过现代技术手段,如物联网监控系统与数据分析平台,施工现场的实时监控能够更高效地发现潜在的安全隐患,并采取及时的预防措施。

4 结语

房屋建筑施工现场的质量与安全管理,正是确保工程顺利推进的关键所在。通过管理制度的完善、施工人员专业素养的提高,并严格把控施工过程中的每个环节,质量问题与安全事故的发生概率得以有效降低。尽管目前行业中仍面临一些困难与挑战,但随着管理理念的不断革新及技术的不断进步,建筑施工的质量与安全水平将得到不断提升。展望未来,需进一步强化各项管理措施的落实,确保建筑工程的安全与质量,最终为社会创造出更加稳固、安全的建筑环境。

【参考文献】

- [1]季湧,韩海朋,陈国顺.房屋建筑施工现场的质量及安全管理[J].城市建设理论研究(电子版),2025(4):59-61.
 - [2]窦智.浅析房屋建筑工程施工现场的安全管理[J].大众科技,2023,25(3):194-197.
 - [3]王荣军.房屋建筑施工的质量与安全管理策略[J].中国建筑装饰装修,2022(4):180-181.
 - [4]曾永忠.浅谈房屋建筑施工现场的质量与安全管理[J].产品可靠性报告,2023(9):37-38.
- 作者简介:华斌(1987.8—),毕业院校:南昌工程学院,所学专业:土木工程,当前就职单位:江西嵩辉建设工程有限公司,职称级别:中级工程师。