

建筑工程施工现场安全管理常见问题及改进措施

洪晓燕

浙江求是工程咨询监理有限公司 浙江 杭州 311100

【摘要】：建筑工程施工现场安全管理直接关系到工程质量、施工进度及人员生命安全。当前施工现场在安全管理过程中仍存在安全责任落实到位、安全教育培训流于形式、安全管理制度执行不严格以及隐患排查机制不完善等问题，导致安全事故风险增加。加强施工现场安全管理，应从完善安全管理体系、强化安全责任落实、加强安全教育培训以及健全隐患排查与监督机制等方面入手。通过系统化、规范化的管理措施，可有效提升施工现场安全管理水平，降低事故发生率，为建筑工程顺利实施提供可靠保障。

【关键词】：建筑工程；施工现场；安全管理；安全隐患；管理措施

DOI:10.12417/2705-0998.26.03.009

引言

建筑行业作为安全风险较高的行业之一，施工现场作业环境复杂、人员流动性大，各类安全隐患较为集中。随着建筑工程规模不断扩大和施工技术不断更新，施工现场安全管理的重要性愈发突出。然而在实际施工过程中，由于安全意识不足、管理制度落实不严以及监管机制不完善等因素，安全事故时有发生。如何在保证施工效率的同时有效提升施工现场安全管理水平，成为建筑工程管理中的重要课题。对施工现场安全管理中存在的问题进行系统分析，并提出针对性的改进措施，对于提升工程安全管理水平具有重要意义。

1 建筑工程施工现场安全管理的重要性

建筑工程施工现场安全管理是保障工程建设顺利推进的重要基础。施工现场往往涉及高空作业、机械设备操作、临时用电、脚手架搭设以及多工种交叉作业等多种复杂施工活动，一旦安全管理不到位，极易引发坠落、坍塌、触电及机械伤害等安全事故，不仅会造成施工人员伤亡，还可能对工程结构安全和施工进度产生严重影响。科学规范的安全管理能够对施工过程中的风险进行系统识别与控制，通过安全技术交底、危险源辨识以及安全防护设施配置等手段，将潜在安全隐患控制在可管理范围之内，从而为工程施工创造稳定、安全的作业环境。合理的安全管理还能够规范施工流程，减少不必要的操作失误，提高施工活动的整体安全性。

在建筑工程管理体系中，施工现场安全管理也是保障工程质量和施工效率的重要环节。安全生产与工程质量之间存在紧密联系，施工现场一旦发生安全事故，往往会导致施工中断、工程返工甚至结构质量问题，从而增加工程成本并延误工期。通过建立完善的安全管理制度，加强对施工设备、施工工艺以及作业人员操作行为的规范管理，可以有效提升施工组织的有序性和规范性。安全管理体系的有效运行能够推动施工单位严格落实安全技术标准和行业规范，使施工过程始终处于受控状态，进一步提升工程建设的整体管理水平。规范的安全管理还

能够减少施工过程中因操作不当而产生的质量隐患，为工程质量的稳定提供制度保障。

从行业发展的角度来看，加强施工现场安全管理也是推动建筑行业规范化与可持续发展的重要保障。随着工程建设规模不断扩大以及施工技术不断更新，施工环境和作业形式日益复杂，传统粗放式管理方式已难以满足现代工程安全管理需求。通过强化安全风险评估、完善安全生产责任体系以及推进信息化安全管理手段的应用，可以不断提高施工现场的安全管理能力^[1]。安全管理水平的提升不仅能够有效降低事故发生率，也有助于树立企业良好的社会形象，促进建筑企业在激烈的市场竞争中实现稳定发展。安全管理理念的不断深化还能够推动建筑企业逐步形成规范化、标准化的施工管理模式，为建筑行业长期健康发展提供坚实支撑。

2 建筑工程施工现场安全管理存在的主要问题

建筑工程施工现场在实际管理过程中仍存在较为明显的管理薄弱环节，其中较为突出的表现是安全责任落实不够到位。部分施工单位在项目管理中更加关注工程进度与成本控制，对安全生产管理重视程度不足，安全生产责任体系未能形成有效闭环。一些项目虽然建立了安全管理制度，但在具体执行过程中存在形式化现象，安全检查流于表面，安全技术交底不够细致，导致施工人员对施工风险缺乏充分认识。施工现场管理层次较多，责任划分不够清晰，在实际施工中容易出现安全管理职责交叉或空缺的问题，使安全管理制度难以真正发挥作用。

施工现场安全教育培训不足也是当前较为常见的问题。建筑工程施工作业人员来源复杂，部分施工人员专业技能水平有限，安全意识相对薄弱。在一些工程项目中，岗前安全教育、班前安全活动以及专项安全培训开展不够规范，培训内容缺乏针对性，未能结合具体施工工艺和作业环境进行风险提示。部分施工人员对高处作业防护、脚手架安全使用、临时用电管理以及机械设备操作规范掌握不够全面，容易在实际操作中出现

违章作业行为。安全文化建设相对滞后,使得施工人员对安全规章制度的重视程度不足,进一步增加了施工现场的安全风险。

施工现场安全隐患排查和防控机制仍有待完善。一些工程项目在施工组织过程中,对危险源辨识与风险评估工作重视不够,缺乏系统化的隐患排查制度,安全检查频次和深度不足。施工现场在脚手架搭设、模板支撑体系、深基坑施工以及塔式起重机等大型机械设备管理方面,如果缺乏专业技术人员进行规范化管理,容易形成结构稳定性不足或设备运行不规范等问题^[2]。施工现场临时用电线路布置混乱、安全防护设施设置不规范、安全警示标识不完善等情况在部分项目中仍然存在。隐患治理措施落实不到位,使得部分安全风险在施工过程中不断累积,增加了安全事故发生的可能性。

3 施工现场安全管理问题产生的原因分析

施工现场安全管理问题的产生与安全管理体系不完善密切相关。在部分建筑工程项目中,安全生产责任制度虽然在文件层面已经建立,但在具体执行过程中缺乏系统化的管理机制,导致安全管理责任落实不够明确。一些施工企业在项目管理中更加侧重工程进度与经济效益,对安全生产管理的投入相对不足,安全管理机构配置不合理,专职安全管理人员数量不足或专业能力不强,使得施工现场的安全监督和技术管理难以全面覆盖。部分项目在施工组织设计中安全技术措施考虑不够全面,危险源辨识和风险评估工作开展不深入,导致施工过程中潜在风险未能提前识别和有效控制,从而为安全隐患的产生埋下隐患。

施工人员安全意识薄弱以及专业素质参差不齐,也是导致施工现场安全管理问题的重要因素。建筑工程施工现场人员流动性较大,部分施工人员缺乏系统的职业技能培训,对高处作业、模板支撑体系、脚手架搭设以及施工机械设备操作等关键工序的安全规范掌握不够熟练。在实际作业过程中,一些施工人员为了提高施工效率而忽视安全操作规程,容易出现违章作业和冒险作业等现象。部分项目在开展安全教育培训时内容缺乏针对性,培训方式较为单一,未能结合具体施工环境进行安全风险提示,使施工人员对危险作业环节缺乏足够认识。安全文化建设相对滞后,使得施工人员在日常作业中难以形成良好的安全行为习惯。

施工现场管理监督力度不足同样是安全问题产生的重要原因。部分工程项目在施工阶段缺乏持续、有效的安全监督机制,安全检查制度执行不严格,隐患排查工作不够细致,导致一些安全风险长期存在而未得到及时整改。在脚手架工程、深基坑施工、起重吊装作业以及临时用电管理等关键环节,如果缺乏专业技术人员进行全过程监督,容易出现施工工艺不规范或安全防护措施不到位的问题^[3]。部分施工现场安全防护设施

配置不完善,安全警示标识设置不规范,个人防护用品配备不足或使用不规范,使安全防护体系难以形成完整的防控网络。在多工种交叉作业环境下,如果施工组织协调不足,也容易引发安全管理混乱,从而增加事故发生的风险。

4 建筑工程施工现场安全管理的改进措施

提升建筑工程施工现场安全管理水平,需要从安全管理体系建设入手,对安全生产责任制度进行系统完善。施工单位应根据工程项目特点建立层级清晰的安全管理责任体系,将安全责任落实到项目经理、安全管理人员以及各施工班组,形成全过程安全管理机制。在施工组织设计阶段,应同步编制安全专项施工方案,对深基坑工程、模板支撑体系、脚手架工程以及起重吊装作业等高风险施工环节进行安全技术论证,并通过危险源辨识与风险评估确定重点控制部位。施工过程中应严格执行安全技术交底制度,使作业人员充分了解施工工艺流程及安全操作规范,从源头减少施工安全风险。

施工人员安全素质的提升是强化施工现场安全管理的重要环节。施工企业应建立常态化安全教育培训机制,在岗前培训、班前安全活动以及专项安全技术培训中强化安全生产理念,使施工人员全面掌握高处作业防护、施工机械设备操作规范、临时用电管理以及防坠落保护等关键安全技术要求^[4]。培训内容需要结合具体施工工序和施工环境开展情景化讲解,使施工人员能够准确识别施工过程中的潜在危险因素。应加强安全文化建设,通过安全宣传、案例警示教育以及安全考核制度,增强施工人员对安全生产制度的认同感,使安全操作逐渐成为施工人员的自觉行为。

施工现场安全风险防控能力的提升还需要依托完善的监督与隐患治理机制。施工单位应建立动态化安全检查制度,通过日常巡查、专项检查以及阶段性安全评估等方式,对脚手架结构稳定性、模板支撑系统受力状态、施工机械设备运行情况以及临时用电线路布置等重点环节进行全面检查。对发现的安全隐患应及时制定整改方案并落实闭环管理,确保隐患能够在施工过程中得到有效消除。可以结合信息化技术手段,如智慧工地管理系统、视频监控以及安全风险预警平台,对施工现场进行实时监管,提高安全管理的精细化水平。通过多层次监督与技术手段的结合,可逐步构建起系统化的施工现场安全防控体系,从而有效降低安全事故发生的概率。

5 施工现场安全管理措施的实施与效果保障

施工现场安全管理措施的有效实施需要依托完善的管理机制和明确的执行路径。建筑工程项目在推进安全管理措施时,应将安全生产要求融入施工全过程管理之中,通过建立标准化管理流程,使安全管理制度能够在施工现场得到持续落实。项目管理层需要结合施工进度计划和施工组织安排,将安全管理要求与施工技术方案同步实施,在高空作业、模板支撑、

脚手架搭设以及起重吊装等关键作业环节中严格落实安全技术措施。施工现场应建立动态化的安全管理制度,通过安全检查记录、安全隐患整改台账以及风险评估报告等方式,对安全管理措施的执行情况进行全过程跟踪,确保各项安全管理要求能够在施工实践中落地实施。

安全管理措施的实施效果还需要通过制度化监督机制进行保障。项目管理单位应加强对施工现场的监督检查力度,通过日常巡检、专项检查以及阶段性安全评估等方式,对施工现场的安全管理状况进行持续监控。在施工过程中,对于脚手架稳定性、深基坑支护结构、塔式起重机运行状态以及临时用电系统等重点部位,应安排专业技术人员进行定期检测与技术复核,确保各类施工设施始终处于安全可控状态^[1]。施工单位应建立安全隐患闭环管理机制,对发现的安全问题进行及时整改,并通过复查验收确保隐患得到彻底消除。通过严格的监督制度和规范化的检查流程,可以不断强化施工现场安全管理措施的执行效果。

施工现场安全管理效果的持续提升还需要依托技术手段与管理模式的不断优化。在现代建筑工程管理中,信息化技术逐渐成为强化安全管理的重要工具。通过应用智慧工地管理平

台、视频监控系统以及安全风险预警系统,可以对施工现场人员活动、机械设备运行状态以及危险区域进行实时监控,提高安全管理的精准化水平。施工企业还应加强安全绩效考核机制,将安全生产责任落实情况纳入项目管理评价体系,对安全管理成效显著的班组和个人给予激励,对存在违规行为的情况进行严格约束。通过制度约束与技术手段相结合,可以不断巩固安全管理措施的实施效果,从而推动施工现场形成长期稳定的安全管理体系。

6 结语

建筑工程施工现场安全管理是保障工程顺利实施和施工人员生命安全的重要基础。通过对施工现场安全管理现状的分析可以看出,安全责任落实不到位、安全教育培训不足以及隐患排查机制不完善等问题在一定程度上影响了施工安全水平。针对这些问题,需要从完善安全管理体系、强化安全培训、加强隐患治理以及提升监督管理能力等方面持续改进。只有不断优化安全管理机制,推动安全措施在施工现场有效落实,才能全面提升建筑工程施工现场安全管理水平,为工程建设的安全、稳定推进提供有力保障。

参考文献:

- [1] 刘玉堂,朱华强,任泽俭.建筑工程施工机械设备安全管理问题原因及措施分析[J].建筑与预算,2025,(11):34-36.
- [2] 李颖.建筑工程施工现场安全管理措施研究[J].工程建设与设计,2025,(11):245-247.
- [3] 屈文良.建筑工程安全风险问题分析与应对策略研究[J].中国品牌与防伪,2025,(06):238-240.
- [4] 钟倩红.建筑工程管理质量与安全管理分析[J].城市建设理论研究(电子版),2024,(27):69-71.
- [5] 王军强.建筑施工安全管理及风险防范策略[J].砖瓦,2024,(09):128-130.