建筑工程施工现场安全管理存在的问题及对策研究

岳生明
新疆兵建第七建筑工程有限公司　新疆　图木舒克　844000

摘　要：建筑工程施工现场安全管理是工程建设的核心保障，直接关乎施工人员生命安全与工程建设质量效率。当前施工现场普遍存在制度落实流于形式、人员安全素养偏低、设备环境管控薄弱、应急监管体系不完善等问题，极易引发安全事故。本文立足施工现场管理现状，系统梳理各类安全管理短板，深入剖析问题成因，并从制度建设、人员培训、现场管控、应急体系四个维度提出针对性优化对策，为提升建筑施工现场安全管理水平提供参考。

关键词：建筑工程；施工现场；安全管理；存在问题；对策

引言：随着我国建筑行业高速发展，工程建设规模持续扩大、施工工艺日趋复杂，施工现场交叉作业多、动态风险大等特点愈发凸显，安全管理难度不断提升。施工现场安全是建筑工程管控的重中之重，也是保障行业稳定发展的关键。现阶段多数施工项目安全管理仍存在诸多漏洞，安全隐患频发，制约工程建设推进。基于此，本文结合施工现场实际情况，探究安全管理现存问题，制定科学可行的优化对策，助力构建规范化、常态化的安全管理体系。

1 建筑工程施工现场安全管理相关概述

1.1 施工现场安全管理核心内涵

（1）定义：建筑工程施工现场安全管理是依托制度、人员、技术、设备等多维度管控，规避施工全过程安全风险，杜绝安全事故的系统性管理工作。其本质是通过计划、组织、协调、控制等管理职能，将安全要求贯穿于施工准备、基础施工、主体结构、装饰装修及竣工验收各阶段，形成闭环式安全保障体系。（2）核心目标：实现施工人员安全、设备设施安全、施工环境安全，保障工程保质保量按期完工。具体而言，即杜绝人身伤亡事故，减少职业健康危害，确保机械设备稳定运行，维护作业环境安全有序，从而实现安全与进度、质量、效益的有机统一[1]。（3）管理范围：涵盖人员作业、机械设备、临时用电、消防防护、高空作业、基坑支护等施工现场全环节。同时涉及安全技术交底、危险源辨识、应急预案演练、安全费用投入及文明施工等配套管理内容，具有覆盖面广、动态性强、交叉作业多的特点。

1.2 施工现场安全管理基本原则

（1）安全第一、预防为主原则：将安全管控放在首位，提前排查隐患、防范风险，杜绝事后补救式管理。要求在施工组织设计中优先考虑安全技术措施，对危险性较大的分部分项工程编制专项方案并组织专家论证，从源头上控制风险。（2）全员参与、责任落实原则：明确建设、施工、监理各方主体责任，推动全体施工、管理人员参与安全管控。通过签订安全生产责任书、实行网格化管理、开展安全绩效考核等方式，将安全责任分解到岗、落实到人，形成齐抓共管的工作格局。（3）动态管控、持续改进原则：根据施工进度、工艺调整、环境变化，实时更新管控措施，优化管理体系。坚持日常巡查、定期检查与专项排查相结合，对发现的问题及时整改并跟踪验证，运用PDCA循环不断提升安全管理水平。

1.3 施工现场安全管理主要内容

（1）人员安全管理：包含施工人员安全教育、技能培训、持证上岗、作业行为管控等。重点落实三级安全教育、班前安全活动、特种作业人员资格审查，并加强高处作业、临边作业等高风险岗位的行为监督，杜绝违章指挥与违章操作。（2）设备设施安全管理：涵盖施工机械、临时设备、防护设施的日常检修、维护、验收管理。要求建立设备台账，执行进场验收、定期检测和专人负责制度，对塔吊、施工电梯、脚手架等关键设施进行重点监控，确保其安全运行[2]。（3）现场环境安全管理：包括施工场地布置、基坑、脚手架、临时用电、消防设施等现场隐患管控。需合理规划作业区、材料区与生活区，落实基坑支护监测、脚手架搭设验收、临时用电三级配电两级保护及消防器材配置等要求，营造安全文明的施工环境。（4）安全制度与台账管理：落实安全管理制度、隐患排查台账、事故应急管理等基础工作。应健全安全生产责任制、安全技术交底制度、安全检查制度及事故报告处理制度，规范记录隐患排查与整改情况，定期组织应急演练，提升事故预防与处置能力。

2 建筑工程施工现场安全管理存在的主要问题

2.1 安全管理制度落实不到位

（1）制度体系不完善：部分施工企业安全管理制度照搬通用模板，未结合项目施工特点制定专项管控制度，针对性、可操作性不足。不同工程在结构形式、地质条件、周边环境等方面差异较大，若制度缺乏针对性，容易导致安全管控与现场实际脱节，难以有效指导施工。（2）制度执行流于形式：施工现场存在重进度、轻安全现象，安全管理制度仅用于资料留存，日常施工中未严格落地执行。部分项目为应付检查而补资料、做台账，安全技术交底、班前教育等环节走过场，制度与实际作业“两张皮”现象较为普遍。（3）监督考核机制缺失：缺乏完善的安全管理考核与追责机制，违规作业、管理失职问题无法有效约束。奖惩措施不明确，安全绩效未与个人收入、职务晋升挂钩，导致管理人员与作业人员缺乏落实安全制度的内在动力。

2.2 施工人员安全素养整体偏低

（1）安全教育培训流于表面：岗前安全培训形式单一、内容笼统，多为口头宣讲，未结合岗位风险开展针对性培训。培训时间不足、考核不严，工人对安全操作规程、危险源辨识及应急避险知识掌握不牢，培训效果难以保证。（2）作业人员安全意识薄弱：一线农民工占比高，文化水平有限，存在侥幸心理，习惯性违规操作、不佩戴防护用具等问题频发。部分工人对安全警示标识视而不见，冒险作业、图省事走捷径等现象时有发生，自我防护能力明显不足。（3）特种作业人员资质不规范：部分高空、电工、起重等特种作业人员无证上岗、证件过期，专业操作技能不达标。个别项目为赶工期临时拼凑人员，未严格审核特种作业资格，给高风险作业环节埋下重大安全隐患。

2.3 施工现场设备与环境管控薄弱

（1）机械设备管理不规范：施工机械长期超负荷作业，日常检修维护不到位，老旧设备带病运行，设备安全隐患突出。设备进场验收不严格，定期检测制度未落实，塔吊、施工电梯等关键设备缺乏有效监控，易引发机械伤害事故。（2）临时设施与用电存在隐患：施工现场临时用电布线混乱、接地保护不到位，脚手架搭设、基坑防护不规范，防护设施破损未及时更换。配电箱未做到“一机一闸一漏一箱”，脚手架连墙件缺失、剪刀撑设置不足等问题较为常见。（3）现场环境管控混乱：施工材料随意堆放、施工通道堵塞，扬尘、高空坠物风险防控不到位，恶劣天气施工管控不严格。现场文明施工水平不高，作业面与材料区混杂，交叉作业缺乏统一协调，增加了安全事故发生的概率[3]。

2.4 安全监管与应急管理体系不完善

（1）日常监管力度不足：监理、项目部安全管理人员巡查频次不足，隐患排查不全面，对细微风险隐患忽视放任。部分安全管理人员责任心不强，发现违章行为未及时制止，监管威慑力不足。（2）隐患整改闭环不到位：排查出的安全隐患未建立台账，整改不及时、不彻底，存在屡查屡犯问题。隐患整改缺少跟踪验证和销号管理，同类问题反复出现，未能从根源上消除风险。（3）应急管理能力薄弱：应急预案针对性不强，应急物资配备不足，应急演练频次少、流于形式，突发事故处置能力不足。部分项目预案与现场实际脱节，演练走过场，一旦发生事故难以快速有效响应，容易造成事态扩大。

3 优化建筑工程施工现场安全管理的对策

3.1 完善安全管理制度，强化制度落地执行

（1）构建专项化管理制度：结合项目施工工艺、场地特点、风险点位，定制专属安全管理制度，细化各岗位、各环节管理细则。针对深基坑、高支模、起重吊装等危险性较大的分部分项工程，应单独编制专项安全方案并组织专家论证，明确技术参数、操作流程和验收标准，使制度真正贴合现场实际，具备可操作性。（2）健全责任落实体系：落实全员安全生产责任制，明确项目经理、安全员、施工班组、一线工人的岗位职责，层层压实安全责任。推行安全生产网格化管理，将施工现场划分为若干责任区域，每个区域指定专人负责，签订安全生产责任书，形成“横向到边、纵向到底”的责任网络，确保安全管控无盲区[4]。（3）建立考核追责机制：将安全管理工作与绩效考核挂钩，对违规作业、管理失职人员严肃追责，倒逼制度落地。制定量化考核标准，定期对各班组、各岗位安全履职情况进行评分，对表现突出者给予奖励，对屡次违规者予以处罚或清退，以刚性约束推动安全制度从“纸上”落到“地上”。

3.2 强化人员教育培训，提升全员安全素养

（1）优化分层分类培训模式：针对管理人员、普通工人、特种作业人员开展差异化培训，结合岗位风险讲解实操安全知识与违规危害。管理人员侧重安全法规、管理方法与应急处置能力；普通工人侧重操作规程、防护用品使用与危险源辨识；特种作业人员侧重专业技术规范与事故案例分析，做到因岗施教、学用结合。（2）常态化开展安全教育：定期开展安全宣讲、案例警示、技能实操培训，摒弃形式化教学，提升人员安全防范意识与实操能力。利用班前会、安全活动日、现场教学点等载体，采用视频演示、情景模拟、应急演练等多样化方式，让安全教育入脑入心。同时建立培训档案，记录人员参训与考核情况，确保培训全覆盖、可追溯。（3）

严格人员资质管控：全面核查特种作业人员资质，严禁无证上岗、证件过期上岗，定期组织人员复训考核。建立特种作业人员动态管理台账，对证件有效期进行预警提醒，及时安排复审换证。对新进场人员严格执行三级安全教育，未经培训考核合格不得进入施工现场作业。

3.3 规范现场设备环境管控，消除源头隐患

（1）健全设备全周期管理机制：建立机械设备台账，落实日常巡检、定期检修、报废更新制度，杜绝设备带病作业。对塔吊、施工电梯、物料提升机等大型设备实行“一机一档”管理，明确责任人、检测周期和维护记录。设备进场前严格验收，使用过程中加强运行监控，达到报废年限或存在重大隐患的设备坚决停用更换。（2）标准化落实现场防护工作：严格按照规范开展脚手架、基坑、临时用电、消防设施搭设与维护，定期排查更换破损防护设施。脚手架搭设须经验收合格后方可使用，连墙件、剪刀撑、脚手板等关键部位不得随意拆除；临时用电严格执行三级配电、两级保护和“一机一闸一漏一箱”要求；基坑支护应加强变形监测，消防器材按标准配置并定期检查，确保各类防护设施始终处于完好状态[5]。（3）优化施工现场环境管理：规范材料堆放、通道布置，做好高空坠物、扬尘、恶劣天气等风险防控，保持施工现场整洁规范。材料按类别、规格分区堆放并设置标识，施工通道保持畅通无阻；高处作业区域设置防坠物隔离措施，裸土及时覆盖或绿化，出入口配备车辆冲洗设施；遇大风、暴雨、高温等恶劣天气，及时启动应急预案，必要时暂停室外高危作业。

3.4 健全监管应急体系，提升风险管控能力

（1）强化常态化安全巡查：增加现场安全巡查频次，实行全方位、无死角隐患排查，重点管控高空、动火、临时用电等高风险作业。建立由项目部安全员、监理人员、班组安全员组成的三级巡查网络，采取日常巡查、专项检查、突击抽查相结合的方式，对重点部位和关键工序实施旁站监督，及时发现并制止违章行为。（2）落实隐患闭环管理：建立隐患排查整改台账，明确整改责任人、整改时限，全程跟踪督办，确保隐患彻底清零。实行“排查—登记—整改—验证—销号”五步闭环流程，对重大隐患挂牌督办，整改完成后由安全管理人员复查确认。定期分析隐患成因，举一反三，从制度和技术层面堵塞漏洞，防止同类问题反复出现。（3）完善应急管理体系：优化专项应急预案，配齐应急物资，定期开展实战化应急演练，提升突发安全事故处置和自救互救能力。针对坍塌、高处坠落、触电、火灾等常见事故类型分别编制处置方案，明确应急组织、救援流程和疏散路线；在施工现场设置应急物资储备点，定期检查补充；每季度至少组织一次实战演练，演练后及时总结评估，持续改进应急响应机制，最大限度降低事故损失。

结束语

综上所述，建筑工程施工现场安全管理是一项系统性、长期性的动态工作，现存的制度、人员、现场、监管等多方面问题，是引发安全风险的主要诱因。唯有全方位补齐管理短板，完善安全管理制度体系，强化人员安全素养培育，规范现场设备与环境管控，健全监管应急机制，才能从源头防范安全事故。未来需持续优化管理模式，落实常态化管控，切实筑牢建筑工程施工安全防线，推动建筑行业安全稳健发展。

参考文献

[1]王兆华.建筑施工现场安全管理现存问题及优化策略研究[J].工程技术研究,2026,11(05):156-158.

[2]李超.房建工程施工现场安全管理与风险控制策略探析[J].住宅与房地产,2025,22(18):102-104.

[3]张鑫,陈阳.新时期建筑工程施工现场安全管理难点及对策[J].建筑安全,2024,39(08):34-37.

[4]刘凯.建筑工程施工现场安全管理隐患及综合治理对策[J].工程质量,2024,52(03):89-92.

[5]周浩宇.建筑施工安全管理存在的问题及创新改进路径[J].城市建筑,2023,20(22):135-137.