

建筑工程中施工安全管理问题和对策解析

郝星星

甘肃中南工程质量检测有限公司 甘肃 兰州 730000

摘要：建筑工程施工场景复杂多变，多工序交叉作业模式极易滋生各类安全隐患。现阶段国内建筑项目安全管理工作普遍存在体系漏洞，涵盖架构搭建、人员素养、现场管控及设施技术等多个层面，制约工程建设的平稳推进。本文围绕建筑施工现场安全管理的各类核心问题展开梳理，结合现场施工实际特征制定针对性的优化改进方案，全方位完善现场安全管控体系，有效化解施工安全风险，为建筑项目安全运维提供参考。

关键词：建筑工程；施工安全管理；优化对策

引言：建筑行业是基础建设领域的核心板块，施工安全管控质量直接关乎工程项目建设的整体成色。随着建筑施工模式不断升级，作业场景与施工工艺愈发复杂，安全管理面临全新的挑战。现阶段多数施工项目的安全管控模式较为传统，各类管理短板逐步凸显，无法适配现代化施工的安全保障需求，优化安全管理模式成为建筑行业发展的重点内容。

1 建筑工程施工安全管理研究概述

建筑施工活动涵盖多类工序交叉叠加的作业内容，整体建设周期相对漫长，施工现场环境始终处于动态变动状态。施工过程涵盖多样作业工种、机械设备与施工工艺，场景构成繁杂。各类不可控因素交织，让施工全过程存在较高的不稳定性。安全管控工作融入建筑项目施工的各个阶段，是工程建设不可或缺的核心内容，对现场作业秩序维持、施工过程平稳开展有着关键作用。建筑施工现场人员集中作业的特点突出，高空操作、临时性施工等特殊作业形式十分常见，各类潜在风险因素会持续影响现场作业的安全状态。建筑产业持续扩容升级的过程中，施工组织形式不断更新迭代，施工工艺与配套设备持续革新普及，对现场安全管控的细致度与专业性提出了全新要求。工程建设综合管理能力的优劣，很大程度上取决于现场安全管控的实际落地成效。目前多数建筑施工现场的安全管控体系尚未完全贴合行业发展需求，管理细节落实不到位、各环节管控衔接脱节等问题较为突出，难以适配当下复杂化、精细化的施工建设需求。优化建筑施工现场安全管控模式，补齐日常管理中的各类短板，持续优化管控思路与执行方式，能够有效约束现场各类施工操作，减少各类安全隐患的产生，保障施工流程平稳推进^[1]。持续推进精细化的现场安全管理工作，能够不断优化施工现场作业条件，筑牢工程项目建设的根基，推动建筑产业保持稳定向好的

发展态势。

2 建筑工程施工安全管理存在的主要问题

2.1 安全管理架构不够完善

建筑工程项目日常安全运行依托对应的组织管理体系支撑，现阶段不少在建工程的管理体系搭建缺乏科学统筹的设计思维，整体组织布局较为松散，未能贴合现场动态化的作业特征开展布局规划。项目内部安全职能划分较为笼统，岗位工作边界没有清晰界定，不同管理岗位之间的工作衔接不够紧密，整体管理运行链路存在松散脱节的情况，完整的管理运行体系难以成型。岗位分工模糊的状态，会让现场安全管控的各项细则难以精准落地，各项基础管理工作得不到有效执行。建筑施工技术持续迭代更新，现场作业形式也在不断调整，原有固定的管理组织模式适配性持续下降，体系更新升级节奏滞后于行业施工发展节奏。管理体系内部各职能单元相互独立，工作协同与信息互通程度偏低，整体管控工作存在片面化、碎片化的问题。体系建设的滞后性与不完善性，会直接削弱现场安全管控的执行力度，让各类潜在作业风险无法及时识别处理，阻碍工程项目安全管理质量的稳步提升。

2.2 施工人员安全意识与能力不足

建筑现场作业的整体安全水平，很大程度取决于在岗人员的职业素养与实操认知状态。当前一线从业群体普遍存在安全认知薄弱的现状，无法精准判别不同作业环节暗藏的隐性风险，实际作业过程中常常脱离标准操作准则开展施工。部分从业者仅关注作业进度推进，对现场防护的必要性缺乏正确认知，主动防控风险的主观意识较为欠缺。一线施工人员的实操专业度普遍参差不齐，面对更新迭代的施工器械与新型作业工艺，普遍存在操作熟练度不足、防护认知不到位的情况，难以适配复杂施工场景的安全作业要求。人员日常专业积累较为

零散,缺少持续性的专业打磨与认知更新,作业方式长期沿用固有经验,专业能力提升速度缓慢^[2]。人员层面的素养缺陷会持续影响现场作业规范性,导致各类不规范施工行为频发,削弱现场安全管控的实际落地效果,使得各类作业隐患无法得到有效前置防控,从人员层面制约整体施工安全管理水平的提升。

2.3 施工现场日常安全管控不到位

建筑项目现场作业具备动态性强、工序交叉重叠的基本特征,施工区域布局相对分散,整体作业环境随时产生变动,这就对现场安全值守与过程管理提出了严苛的执行标准。实际管理运行阶段,现场巡查与过程监督无法实现全程覆盖,管理范围存在空白区域,部分作业环节处于脱管状态。现场管理执行偏于形式化,对细微作业环节的把控力度偏弱,各类隐性风险无法在萌芽阶段被识别处置。现场值守人员的日常监管缺乏稳定的执行节奏,重点施工交接时段、临时增设的作业内容,普遍存在监管缺位的情况,风险排查的完整度难以保障。各类现场管理规范的执行缺乏刚性约束,问题整改缺少闭环跟进机制,部分重复性的作业问题无法彻底解决。松散的现场管理模式难以匹配当前建筑施工的发展节奏,持续影响现场作业的稳定状态,制约整体安全管理工作提质增效。

2.4 安全防护设施与技术应用不足

建筑施工现场的安全保障效果,依托于实体防护装置配套水平与专项安全技术落地质量。不少在建项目在硬件防护配套层面存在明显欠缺,各类防护装置的摆放排布、日常维护以及新旧更替工作落实不够到位。部分出现老化、磨损的防护装置仍持续投入现场使用,原有防护功能出现大幅下降,无法发挥有效的屏障作用。现场临边洞口与高空作业区域的防护布设规范性不足,设备拆装操作较为随意,施工工序变动后未及时补齐防护装置,造成多处防护空白区域。整体施工环节对新型安全技术手段的接纳程度不高,智能化、信息化的安全防控方式运用较少,现场安全防护仍以传统实操方式为主^[3]。防护设备配套缺陷与技术更新迟缓的叠加问题,会持续降低施工现场整体风险抵御水平,让作业安全保障缺乏足够支撑,阻碍现场安全保障体系的完善与升级。

3 提升建筑工程施工安全管理的优化对策

3.1 完善施工安全管理基础架构

工程项目现场安全保障工作的有序推进,离不开成熟稳定的组织管理体系作为底层支撑,整体架构的科学程度,直接影响现场各项管控工作的执行成效。想要改善现阶段建筑安全管理的现存弊端,需要从组织架构重

构、岗位职能优化等角度开展系统性调整,弥补原有管理模式存在的不足。施工开展期间,需要重新界定安全管理岗位的工作范畴,明确各个岗位对应的工作职责与执行权限,消除职能划分模糊、岗位工作重叠或脱节等现象,让日常安全管理工作具备清晰的执行依据。结合在建项目的施工体量、现场作业特点与工序排布规律,优化安全岗位的人员配置结构,合理安排专职管控人员在岗履职,确保施工全程的安全监督工作能够持续覆盖。打通各管理岗位之间的工作壁垒,构建岗位互通协作的工作模式,改变各管理板块独立运行的状态,提升安全管理工作的整体性与连贯性,形成完整的管理运行闭环。贴合建筑行业施工技术迭代与作业模式更新的趋势,持续调整优化管理架构内容,适配新型施工工艺与设备应用带来的管控变化。不断完善内部协作流程与执行机制,稳固项目安全管理的组织根基,切实提升现场安全管理工作的标准化水平与实际成效。

3.2 全面提升施工人员安全综合能力

建筑现场整体安全保障质量,很大程度取决于在岗作业人员的职业素养与实操认知状态,人员专业能力的稳步提升,能够有效规避作业过程中出现的各类安全问题。现阶段一线从业人员普遍存在经验固化、专业更新缓慢的情况,针对性的能力培养与认知引导对现场安全建设有着重要意义。施工项目应主动革新人员培育模式,摒弃传统固化的培养形式,根据不同施工岗位的作业特点与现场工况,定制适配的能力提升内容,重点强化实操规范性与安全思维建设。人员培育工作需要贴合施工现场实际需求,针对各类高频、高危作业环节开展专项能力训练,帮助从业人员掌握规范的操作方式,提升个人对作业风险的识别与应对水平。通过日常岗位交底、阶段性实操训练、现场一对一指导等多元培养形式,持续更新从业人员的专业认知,逐步改正长期形成的不规范作业行为^[4]。持续开展常态化能力建设,能够稳步提升一线作业队伍的整体专业水准,强化人员自主防控风险的意识,推动标准化作业模式全面普及,从人员层面夯实施工现场安全管控的基础条件,切实筑牢项目安全根基,助力项目安全管理质量实现长效提升。

3.3 落实施工现场常态化安全管控

建筑施工全程作业状态始终处于持续变动的状态,各道施工工序交叉并行,临时作业内容穿插频繁,各类潜在风险隐患藏匿于作业细节当中,短时性、阶段性的检查方式无法完全覆盖现场安全风险。稳定的现场安全保障效果,依托于持续性、常态化的过程管理模式支撑。项目管理团队需要调整原有粗放式的监管思路,将

安全监督工作贯穿施工全过程,以动态化管理思维把控现场作业状态,保持监管工作的连续性。日常监管工作需锚定高危作业环节与工序转换节点,细化现场巡检条目,重点关注高空操作、机械运转、临边防护等关键作业区域的防护状态,同步核查现场作业环境变化与人员操作规范性,全面排查各类不易察觉的细微安全隐患。对巡检过程中发现的各类细节问题,建立完整的处置流程,完善问题修正与效果核验的闭环机制,避免同类作业隐患反复发生。依据施工进度推进带来的作业内容变化,灵活调整监管重心,细化各阶段的现场管理标准,让监管方式适配现场实际作业节奏。通过持续细化日常监管细节、压实岗位监管职责,逐步填补现场管理空白,提升整体作业场景的安全稳定性,持续优化施工现场的安全管理成色。

3.4 升级施工现场安全设施与技术

建筑施工现场的安全保障体系构建,离不开实体防护装备与专项安全技术的协同支撑,硬件配置水准与技术应用层级,直接左右现场风险防控的整体效果。老旧的防护装置与传统技术模式适配性逐步下降,无法应对现阶段建筑施工工序繁杂、作业场景多变的特点,更新防护设备、升级技术手段是完善现场安全保障体系的关键举措。施工开展期间,需常态化完成现场防护设备的状态核验,针对出现损耗、功能退化的防护装置及时完成更替处理,统一各类高空作业、临边洞口区域的防护布设规范,消除基础防护环节的漏洞与缺陷。项目建设过程中可主动引进新型防护装备与智能配套设备,优化现场硬件配置结构,强化物理防护的实际效能。主动接轨行业先进的安全管控技术,优化传统人工管控的固有模式,把智能监测、动态风险提示等新型技术手段融入

现场管理全过程,弥补人工排查存在的视野局限与效率短板^[5]。通过硬件设备迭代与专业技术升级的双向优化,能够有效提升现场风险排查的细致度与防控有效性,持续完善施工现场安全保障体系,打造适配现代化施工模式的精细化防护体系,为工程施工的稳定开展筑牢硬件与技术保障基础。

结束语:未来,建筑工程施工安全管理需要贴合行业迭代趋势持续优化升级,摒弃传统粗放式的管理模式,全方位补齐现阶段安全管理的各类短板。通过优化管理组织架构、强化人员专业素养、落实常态化现场管控、升级硬件设施与技术体系多重途径,全方位完善施工安全管控体系。系统性解决施工现场的各类安全管理问题,有效规避各类作业风险,持续提升建筑工程施工安全管理的规范化、精细化水平,助力建筑行业高质量稳步发展。

参考文献

- [1]丛龙涛.建筑工程中施工安全管理问题和对策解析[J].陕西建筑,2025(3):95-98.
- [2]孙权麟.建筑工程施工现场安全监督管理中的常见问题与解决措施研究[J].中国厨卫,2024,23(4):178-180.
- [3]张海龙,王浩.水利水电建筑工程施工过程中安全管理问题及对策研究[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2024(1):0117-0119.
- [4]李坤.建筑工程土建施工阶段造价管理过程中存在的问题及对策[J].中文科技期刊数据库(引文版)工程技术,2024(5):0158-0161.
- [5]杜国华.建筑工程中施工安全管理存在的问题及应对措施分析[J].中国厨卫,2024,23(2):7-9.