建筑工程施工现场安全管理探析

黄冠明

珠海珠光城市开发有限公司　广东　珠海　519000

摘　要：建筑施工现场工序繁杂，作业环境多变，交叉施工情况较多，施工安全管控，是提升工程建设质量与效率的关键。目前施工现场安全工作，普遍存在制度落实不到位，人员安全水平不一，隐患排查不够精细等问题；文章结合现场施工实际，分析各类管理问题的成因，提出对应的优化改进方式，以此提升现场整体安全管控水平。

关键词：建筑工程；施工现场；安全管理；隐患排查；管控优化

引言：在建筑行业持续发展的背景下，工程建设体量不断增加，施工工艺也更加多样，施工现场的复杂程度，会持续提升安全管理的整体难度。施工场地是安全风险的主要聚集区域，多数项目的安全管理偏于形式化，常态化、精细化管控模式仍不完善；结合现场实况梳理管理问题，探索实用的优化方式，对改善施工安全现状具备一定现实价值。

1 建筑工程施工现场安全管理核心价值

建筑工程施工具备露天作业多、高空作业频繁、人机交叉作业密集、施工周期跨度大等典型特征，各类潜在安全风险贯穿施工全流程，安全管理并非阶段性工作，而是覆盖项目施工全过程的核心基础性工作。施工现场安全管理的核心价值，集中体现在项目建设提质、现场秩序规范、施工风险防控三个核心层面。从现场作业层面来看，系统化的安全管理能够有效规避高空坠落、物体打击、机械伤害、坍塌等高频安全隐患，稳定现场作业秩序，为施工人员营造安全稳定的作业环境，从源头减少安全事故引发的施工中断问题。从项目运营层面而言，安全管控质量与工程施工进度、施工成本、施工质量深度绑定，常态化的安全管理能够规避事故带来的工期延误、设备损毁、资源浪费等问题，保障项目施工稳步推进。从行业发展层面分析，标准化、精细化的现场安全管理模式，能够倒逼施工企业优化内部管理体系，规范施工操作流程，提升整体施工管理水平，推动建筑行业从粗放式施工向精细化、规范化施工转型，夯实行业高质量发展基础[1]。

2 建筑工程施工现场安全管理现存核心问题

2.1 安全管理体系落地流于形式

多数建筑施工企业都会搭建标准化的安全管理框架，也会配套制定现场管控细则与施工操作规范，不过在实际的施工现场执行过程中，制度条文和现场实操脱节的现象十分常见，整体管理体系的落地效果普遍偏弱。很多施工项目更加看重安全台账整理、资料归档等表面工作，会轻视一线作业的现场管控工作，让各类安全制度仅停留在书面层面，无法真正服务于现场施工。施工现场各岗位的安全职责划分相对模糊，各层级岗位权责无法有效衔接，问题出现后容易出现责任推诿、权责空置的情况，通用化的管控模板也难以适配不同施工场景，整体风险管控效果并不理想。

2.2 作业人员安全综合素养偏低

施工现场的作业人员是安全管控工作的核心主体，人员的安全意识、操作技能与风险识别水平，能够直接影响现场整体安全状态，也是诱发各类施工隐患的主要人为因素。现场一线作业人员大多为临时务工人员，整体文化基础较为薄弱，并未接受过系统的安全作业培训，安全认知存在明显不足。不少作业人员存在侥幸心理，为了提升施工进度，会无视标准化作业要求，频繁出现违规施工、冒险作业的行为，对各类施工安全规范掌握不足。现场安全教育工作普遍流于形式，培训方式单一且缺少实操指导，再加之上岗安全管理人员数量不足、专业能力有限，现场安全监督的整体管控力度较为薄弱[2]。

2.3 施工设备与临时设施管控不规范

建筑工程施工需要依托各类大型机械、临时用电设施以及临时搭建结构，这些设备设施的运行状态，是施工现场安全管控的重点内容，也是安全事故的高发源头。当前施工现场的设备管理工作，普遍存在重使用、轻养护的问题，塔吊、施工电梯、脚手架等核心设施，都缺少常态化的检修与养护流程。部分老化、磨损超标的设备仍持续投入使用，设备零件老化、性

能下降、防护装置缺失等问题普遍存在，大幅提升了施工事故风险。同时，施工现场临时用电布设杂乱，违规用电问题频发，各类防护设施搭建工艺不达标、稳定性不足，且缺少常态化动态检查，现场安全防护体系存在明显漏洞。

2.4 安全隐患排查与应急管控机制滞后

施工现场的安全风险有着动态变化、突发产生、隐蔽性强的特点，施工工序更替、场地环境变化、天气波动以及人员调换，都会滋生全新的安全隐患，这就要求隐患排查工作必须保持常态化与精细化。多数施工项目的排查模式较为单一，仅依靠阶段性集中检查，缺少日常巡查、动态抽查的长效机制，很难及时捕捉实时产生的施工隐患。常规排查多聚焦于表面问题，深层隐蔽隐患排查不够彻底，隐患整改仅做表层处理，无法从根源解决问题，导致同类隐患反复出现。此外，现场应急管控体系并不完善，专项预案适配性不足、物资演练落实不到位，作业人员应急能力薄弱，突发险情出现后，很容易造成风险扩散、损失加重的情况。

3 建筑工程施工现场安全管理优化策略

3.1 优化安全管理体系，强化制度落地实效

完善且能够切实落地的安全管理体系，是施工现场安全管控工作平稳开展的基础条件，施工项目需要摒弃传统流于形式的管理模式，搭建贴合工程实际、权责划分清晰、可全程落地的精细化管理体系。项目可以结合施工规模、施工工艺、场地布局、建设周期以及交叉作业情况，调整并定制适配项目的安全管理制度，舍弃通用性较强的模板化条款；针对高空作业、深基坑施工、模板搭建、机械操作、现场临时用电等高危施工环节，制定专属管控细则，为现场安全工作提供清晰的实操依据，提升管理适配性。项目需要细化全体岗位的安全权责，搭建管理层、项目部、施工班组、一线作业人员的四级责任体系，把安全管控责任细化落实到各个岗位、各道工序与所有工作人员，明确各岗位的工作标准、管控职责与考核要求，有效杜绝责任空缺、岗位推诿的现象，形成逐层落实的安全管理格局。施工现场可以建立常态化监督与考核机制，将制度落地情况、作业规范程度、隐患整改效果纳入岗位考核体系，对违规作业、履职失职的人员进行问责，对落实管控工作到位的团队及个人予以嘉奖，依靠奖惩机制推动安全制度落地。项目还可以搭建体系动态优化机制，结合施工进度、现场环境变化与隐患发生规律，定期修补管理体系的漏洞，持续优化管控流程，让管理制度适配现场动态风险变化，实现全周期的安全管控[3]。

3.2 强化人员分层管控，提升全员安全素养

施工现场作业人员与安全管理人员的综合素养，能够直接决定整体安全管控的实施效果，是现场安全管理工作的核心影响因素，施工项目可以搭建分层分类的教育管控模式，稳步提升全体在岗人员的安全认知、操作水平与隐患识别能力。项目需要优化一线作业人员的岗前教育和日常安全培训形式，摒弃单一、形式化的口头宣讲，搭建理论科普、案例警示、现场实操相结合的多元培训体系；岗前培训主要围绕高危施工工序、作业标准、防护要求和基础风险识别内容开展，人员考核合格之后，才可进入现场施工作业。施工期间，项目可以结合季节施工特点、工序切换节点和常见隐患类型，定期开展针对性安全宣教工作，通过剖析现场问题案例、讲解违规作业危害、演示标准操作流程的方式，逐步打消作业人员的侥幸心理，巩固常态化安全作业的基础。项目可以根据不同工种岗位落实差异化培训工作，高空作业、机械操作、现场电工等特殊岗位人员，需要持有效证件上岗，定期参与技能复核培训，熟练掌握岗位对应的安全操作标准。针对现场安全管理人员，项目需要搭建常态化能力提升机制，定期组织专项学习，内容涵盖隐患识别、风险评估、应急处置、精细化管控等内容，通过行业优质管理经验的交流借鉴，提升管理人员应对动态化、隐蔽性安全问题的处置水平。同时，施工现场可以完善班组管理制度，落实每日班前安全交底工作，根据当日施工内容梳理现场风险点，帮助作业人员精准把控作业安全要点，从人为层面有效规避各类施工安全隐患。

3.3 细化设备设施管控，筑牢现场安全屏障

施工机械、防护构件以及各类临时设施的标准化管控工作，是规避设备型、防护型安全事故的核心要点，施工项目需要搭建全周期、精细化的设施管理模式，对设备进场、日常使用、养护检修、退场报废等各个环节进行一体化管控。设备进场前期，项目需要落实严格的进场验收流程，对塔吊、施工电梯、搅拌机等大型机械，以及各类小型施工工具、防护器材开展全面的质量与性能检测，仔细核查设备运行状态和防护配件的完整程度，禁止老旧超标、存在性能故障、防护配置缺失的设备投入施工现场使用。设备日常运行阶段，现场需要落实专人专机的管理模式，明确设备操作人员的岗位职责，按照标准流程开展施工作业，杜绝违规操作、设备超负荷运行等不良情况。项目可以根据设备使用频率和现场工况，建立每日巡查、每周检修、每月养护的分级管理制度，同步做好养护台账记录，及时更换老化、破

损零部件，排查设备潜在故障，保障各类设备始终处于稳定的运行状态。针对脚手架、防护栏杆、安全围挡、临时用电等防护与临时设施，现场需要按照施工标准完成搭建铺设作业，搭建完成后通过专项验收才可投入使用；施工期间需要动态检查设施的稳固性和完整性，及时修复松动、破损的结构问题，临时用电作业也需要严格遵循配电保护标准，规范线路布设，排查用电隐患，杜绝私拉乱接现象，全方位夯实施工现场的硬件安全防护体系[4]。

3.4 构建动态排查机制，实现隐患闭环管控

施工现场产生的安全隐患，普遍具备动态变化、隐蔽性较强的特点，传统固定周期的检查模式存在明显滞后性，施工项目可以主动打破这类固化管控方式，搭建常态化、动态化、精准化的隐患排查与闭环整改体系，以此实现各类施工隐患早发现、早处理、彻底清除。施工项目可建立多层级排查模式，整合班组日常自查、项目部日间巡查、专项岗位定时抽查、管理层月度督查的四级工作机制，排查范围能够覆盖施工所有工序、作业区域与施工时段；排查工作重点围绕高空作业、深基坑施工、模板支撑、机械操作、临时用电、消防防护等高危场景，同步排查显性问题与隐藏性隐患，有效消除排查盲区。项目可以结合工程施工特点，制定细化的隐患排查清单，明确不同隐患的判定依据、风险级别与整改规范，提升整体排查工作的准确性与规范性，减少漏查、误查等情况的发生。施工现场需要严格执行隐患闭环管理模式，对排查出的各类安全隐患进行统一登记建档，明确对应整改人员、整改时限与整改标准，实施台账动态管理；一般隐患需要即时整改，较大隐患需要停工限期整改，重大隐患需要全面停工专项治理，整改完成并核验合格后方可销号，未完成整改的施工区域不得复工。项目还可建立隐患数据整理分析机制，定期汇总隐患类型、分布位置和产生诱因，总结隐患发生规律，持续优化前置防控手段，推动隐患治理从被动整改转向主动预防，有效降低施工现场安全风险的发生概率。

3.5 完善应急管控体系，提升风险处置能力

成熟的现场应急管控体系，是施工项目应对突发安全风险、减少事故损耗的重要保障，施工项目可结合现场常见的安全风险特点，搭建预案精准、物资齐全、演练常态化、处置效率高的应急管理模式。施工项目需要摒弃通用化的应急方案模板，可针对高空坠落、机械损伤、基坑坍塌、触电、火灾等高频施工风险，定制贴合项目实况的专项预案，清晰梳理事故上报、现场隔离、人员救援、隐患治理及场地恢复的完整操作流程，让突发险情的处置工作有规范可依。项目需要依据施工规模与风险类型，配齐各类应急防护、救援与消防物资，对物资进行定点存放、专人管护，建立常态化检查、更替与补充机制，保障各类应急物资随时可用。施工现场需要结合施工进度和季节风险特点，开展常态化实战应急演练，摒弃流于形式的演练模式，让管理人员积累应急调度经验，让作业人员掌握自救互救技能。同时，项目可针对演练及实际施工出现的应急问题开展复盘，及时补齐处置短板，持续优化应急流程与预案内容，稳步提升现场突发风险的处置能力，有效降低安全事故带来的各类损失[5]。

结束语：总而言之，建筑施工现场安全管理，是贯穿整个施工周期的系统性工作，现场存在的制度落地差、人员能力弱、设备管控松、隐患处置慢等问题，都会制约安全管理提质。通过完善管理体系、强化人员培养、规范设备管控、优化隐患与应急管理等方式，能够补齐现场安全短板，稳固工程项目的整体施工安全状态。

参考文献

[1] 张晓丹. 建筑工程施工现场安全隐患闭环管理措施探析 [J/OL]. 中国科技期刊数据库工业 A,2026,(6):005-008.

[2] 陈发. 建筑工程施工现场安全管理控制的策略探析 [J/OL]. 中国科技期刊数据库工业 B,2026,(2):073-076.

[3] 王丰, 苏娟. 建筑工程施工现场安全文明施工管理探析 [J]. 经济与社会发展研究,2026,(25):0268-0270.

[4] 吴善亮. 建筑工程监理对施工现场安全管理的影响与策略 [J]. 建材发展导向,2026,24(3):73-75.

[5] 蔡佳佳. 建筑工程施工现场高处作业安全管理技术研究 [J]. 城市开发,2026,(4):116-118.