

施工现场安全监督管理要点探析

冯树琦

海口市美兰区建设工程质量安全监督站 海南 海口 570100

摘 要：建筑工程施工现场安全监督是保障工程建设平稳推进的核心工作，关乎施工人员生命安全与工程建设质量、进度与效益。本文阐述施工现场安全监督的核心内涵、内容及基本原则，深入剖析当前安全制度落实、人员素养、现场管控、智能应急体系等方面的现存问题与成因，针对性提出制度完善、人员培育、现场管控、智能升级等优化策略，旨在提升施工现场安全管控水平，助力工程建设安全高质量发展。

关键词：施工现场；安全监督；管理要点

引言：随着建筑行业规模化、复杂化发展，施工现场作业工序增多、高危场景叠加，安全管控难度持续提升，安全事故隐患依旧频发。安全监督管理作为工程施工管控的关键环节，是规避安全风险、杜绝安全事故的重要手段。为有效解决施工现场安全管理流于形式、管控薄弱等突出问题，本文结合施工现场实际管控现状，系统梳理安全管理核心要点，深挖管理短板并提出落地性优化对策，为施工现场安全监督管理工作提供有效参考。

1 施工现场安全监督管理相关概述

1.1 施工现场安全监督管理核心内涵

（1）基本定义：施工现场安全监督管理是建设、施工、监理等工程参与主体，严格依据国家安全生产法律法规及行业规范标准，针对工程项目施工全流程开展的系统性管控工作。管理范围覆盖现场人员作业、机械设备运行、施工环境状态、整体施工流程四大核心维度，通过常态化动态监督、现场巡查、专项检查等方式，及时排查、整治各类安全隐患，纠正各类违规作业行为，从源头防范安全事故发生，是保障工程施工合规、安全开展的基础性管理工作。（2）核心目标：以“零安全事故、零人员伤亡”为终极核心目标，聚焦施工现场安全管控痛点与难点。通过标准化管控规范全员施工作业行为，全面消除设备、环境、操作等各类安全隐患，压实各参与主体安全生产责任。保障工程项目从开工到竣工的全过程施工安全、稳定、有序推进，平衡工程施工进度、质量与安全的关系，实现安全生产与工程建设高质量发展协同。

1.2 施工现场安全监督管理主要内容

（1）人员安全监督：聚焦施工全员安全管理，落实人员资质审核、常态化安全教育培训、现场作业行为管控等工作，重点管控特种作业人员持证上岗情况，杜绝

无证作业、违规作业等问题，全面规范全员安全作业习惯。（2）设备设施安全监督：对施工机械、临时用电、安全防护、脚手架、模板支撑等关键设备设施，落实进场验收、日常巡检、定期维护、到期报废的全流程监督，保障设备设施安全稳定运行。（3）作业环境安全监督：针对施工现场临时布局、消防设施配置、高空作业、基坑周边、易燃易爆区域等高危环境开展常态化风险排查，及时整改环境安全隐患，筑牢现场环境安全防线。（4）施工流程安全监督：严格核查专项施工方案的合规性与落实情况，全程监督高危作业施工流程，规范隐患排查、整改、复查的闭环管理流程，杜绝流程性安全漏洞^[1]。

1.3 施工现场安全监督管理基本原则

（1）预防为主、防治结合原则：以事前风险预判、隐患排查为核心，提前规避潜在安全风险，同时对已出现的安全问题快速整改，构建事前预防、事中管控、事后复盘的全周期安全管控体系。（2）全员责任、层层落实原则：清晰划分建设、施工、监理单位及班组、个人的安全职责，搭建全员参与、层层传导、各司其职的安全责任体系，确保安全责任落地到人。（3）动态管控、全程监督原则：结合施工工序更替、现场环境变化、设备状态波动等特点，开展常态化动态监督，实现施工准备、施工过程、竣工验收全阶段无死角安全管控。

2 施工现场安全监督管理现存主要问题及成因

2.1 安全监督管理制度落实不到位

（1）制度体系不完善：多数施工企业的安全管理制度直接套用行业通用模板，未结合项目施工工艺、场地环境、工程特点进行细化调整，制度内容笼统宽泛，缺乏针对性与实操性，难以适配施工现场差异化的安全管控需求，无法有效指导现场安全管理工作。（2）制度执行流于形式：安全检查、隐患整改、奖惩约束等管理制

度仅留存于书面文件,落地执行力度薄弱。日常安全巡检敷衍应付,隐患排查不彻底、整改不到位,未能形成闭环管理,施工现场违规作业、习惯性违章等问题屡禁不止。(3)监督考核机制缺失:企业未搭建完善的安全监督考核体系,缺乏标准化的考核标准与奖惩机制。对安全监督人员履职情况、施工班组作业规范度无有效考核约束,导致安全管理权责不清、约束力不足。

2.2 施工人员安全素养与管控短板

(1)基层人员安全意识薄弱:施工现场一线作业人员多为临时务工人员,整体文化水平偏低,未形成系统的安全认知,普遍存在侥幸心理。作业中频繁出现不佩戴防护用具、违规高空作业、私拉乱接用电等违章行为,人为安全风险突出。(2)安全教育培训不规范:岗前安全教育流于形式,培训内容单一固化,多以口头宣讲为主,缺乏针对性实操教学和严格考核。培训未结合高危作业场景开展,导致施工人员无法熟练掌握安全作业规范与突发事件应急处置技巧^[2]。(3)监督人员专业能力不足:部分现场安全监督人员缺乏系统化专业培训,专业知识储备陈旧。面对新型施工工艺、智能化施工设备,风险识别、隐患排查能力不足,管控措施精准度低,难以适配现代化施工安全管理需求。

2.3 现场设备与环境安全管控薄弱

(1)设备设施管理不规范:施工现场机械设备缺乏定期检修、保养与校验制度,老化、故障设备带病作业现象普遍。同时临时用电管理混乱,私拉乱接、线路老化、接地保护缺失等问题多发,用电安全隐患长期存在。(2)安全防护设施不完善:脚手架搭设不规范、基坑围挡封闭不严、高空作业防护栏杆缺失问题较为普遍,部分安全防护设施未按规范完成验收、检测,便提前投入使用,防护功能无法达标。(3)现场环境管控混乱:施工现场材料随意堆放、通行通道堵塞,场地布局杂乱。消防设施配备不足、过期失效,易燃易爆物品存放不规范,且未针对暴雨、大风等恶劣天气落实专项管控措施,环境安全风险防控薄弱。

2.4 安全监督技术与应急体系滞后

(1)智能化监督应用不足:目前多数施工现场仍依赖传统人工巡检模式,排查效率低、监管盲区多。视频智能监控、风险智能预警、物联网实时监测等现代化技术应用普及率低,安全监督智能化、精细化水平不足。(2)应急预案不完善:现有安全应急预案通用性较强,未结合项目高危作业、特殊施工场景细化处置流程,针对性和可操作性不足。同时应急演练频次不足、流程敷衍,无法起到实战练兵的作用。(3)应急处置能力

不足:施工现场应急物资配备不足、存放杂乱、维护缺失,物资保障不到位。施工人员普遍缺乏应急实操训练,自救、互救能力薄弱,突发安全事故时处置迟缓,极易扩大事故损失。

3 施工现场安全监督管理优化要点与实施策略

3.1 健全安全管理制度,压实层级监督责任

(1)完善个性化管理制度:为解决通用制度与现场施工脱节的问题,施工企业需立足项目实际情况,结合工程施工类型、核心施工工艺、现场场地条件及环境风险特点,针对性优化安全管理体系。细化隐患排查治理、机械设备管控、高危作业审批、临时用电管理、应急处置等专项管理制度,摒弃模板化、形式化的制度内容,补齐制度短板,让各项管理条款贴合现场管控需求,切实提升安全管理制度的实操性与适配性,为现场安全监督工作提供精准的制度依据。(2)落实全员安全生产责任制:明确建设单位、施工单位、监理单位三方主体的安全管理职责,细化管理层、安全监督层、一线作业层的层级安全责任,构建全方位、多层次的责任体系。通过逐级签订安全生产责任书,将安全责任细化到每个岗位、每位人员,彻底解决责任模糊、权责交叉、无人负责的问题,实现安全责任层层传导、全员覆盖、落地到人^[3]。(3)建立常态化考核问责机制:搭建标准化、常态化的安全考核体系,将安全监督人员履职情况、施工现场管控成效、班组作业规范度、隐患整改落实情况等纳入全员绩效考核。建立健全奖惩与问责制度,严格追究问责违规作业、监督失职、隐患整改拖延不力的个人及班组,正向激励安全规范作业行为,全面强化制度执行力,杜绝管理流于形式。

3.2 强化人员管控,提升全员安全素养

(1)严格人员准入管理:严格落实施工现场人员岗前资质审核制度,全面核查进场作业人员的从业资质、安全培训记录。重点强化特种作业人员管理,要求塔吊操作、电焊、高空作业、电工等岗位人员必须持证上岗,严格核查证书有效性,坚决杜绝无证上岗、证件过期、违规顶岗等行为,从人员准入源头规避基础性安全风险。(2)优化分层安全教育培训:摒弃统一化、形式化的培训模式,推行分层分类精准培训。针对企业管理人员、现场监督人员、一线作业人员的岗位特点,制定差异化培训内容。管理人员侧重安全管理制度与责任落实培训,监督人员侧重隐患识别、现场管控能力培训,一线人员侧重作业规范、风险防控、应急实操技能培训。培训以实操教学为主、理论宣讲为辅,配套严格的结业考核机制,保障培训实效。(3)加强现场作业行为

监督：强化施工现场全过程动态监管，落实高危作业旁站监督制度。安排专职安全人员全程盯控现场作业，重点整治高空作业不系安全带、不佩戴安全防护用具、违规动火用电、野蛮施工等习惯性违规行为。对现场违规操作及时制止、纠正、教育，建立违规行为台账，常态化开展警示宣教，全面规范现场施工作业秩序^[4]。

3.3 细化现场管控，消除设备环境安全隐患

(1) 规范设备设施全周期管理：建立施工现场机械设备专属台账，对各类施工机械、防护设备、临时用电设备实行全生命周期管理。严格执行设备进场验收、日常巡检、定期检修、报废更新管理制度，定期排查设备老化、零部件损坏、线路故障等问题，严禁设备带病运行、违规作业。同时统一安全防护设施、临时用电设备的布设与验收标准，定期开展专项排查，及时整改各类设备安全隐患。(2) 优化施工现场环境管理：科学规划施工现场整体布局，合理划分作业区、材料堆放区、办公区与消防通道，规范建材、机械设备堆放方式，及时清理施工杂物，保障现场通道畅通无阻。严格落实消防安全管理制度，定点配备足量消防器材，定期检查、更换过期失效消防物资，建立消防设施巡检台账。同时规范易燃易爆、腐蚀性危险物料的存放、使用与转运流程，杜绝环境类安全隐患^[5]。(3) 强化高危场景专项管控：针对基坑开挖、高空作业、起重吊装、模板支撑、脚手架搭设等高危施工工序，严格执行专项施工方案审批制度，未经审批严禁开工。落实高危作业专人专管、全程监督机制，细化现场安全防护措施，全程把控施工流程。同时密切关注天气变化，大风、暴雨、高温等恶劣天气下，及时暂停各类高危室外作业，规避极端天气引发的安全事故。

3.4 创新监督模式，完善应急保障体系

(1) 推进智能化安全监督：打破传统人工巡检的管控局限，加快施工现场安全管理数字化、智能化升级。积极引入AI智能隐患识别、视频实时监控、塔吊智能监测、基坑沉降位移监测、用电智能预警等智能化设备，搭建一体化数字化安全监督平台。依托智能设备实现施

工现场风险实时监测、自动预警、动态追踪，有效弥补人工监管盲区，提升安全监督的精准度与时效性。(2) 优化专项应急预案：结合工程项目施工特点与高频风险隐患，优化完善专项应急预案，摒弃通用化、模板化的预案内容。针对高空坠落、基坑坍塌、触电、火灾、机械伤害等施工现场高发安全事故，细化应急处置流程、明确责任分工、规范救援步骤，制定针对性、可落地的处置方案，让突发事件处置有标准、有流程、有依据。

(3) 强化应急演练与物资保障：建立常态化应急演练机制，定期组织全员开展实战化应急演练，模拟各类突发安全事故场景，锻炼施工人员应急自救、互救能力，提升全员协同处置水平。同时配齐配全安全帽、救援绳索、灭火器、急救箱等应急物资，规范物资存放管理，定期盘点更新，确保突发安全事故发生时，能够快速响应、高效处置，最大限度降低事故损失。

结束语

综上所述，施工现场安全监督管理是一项系统性、动态化的长期工作，贯穿工程施工全流程。当前施工安全管理仍存在制度、人员、现场、应急等多维度短板，直接影响工程建设安全。唯有通过完善管理制度、强化人员素养、细化现场管控、升级智能应急体系等多措并举，全方位补齐安全管理短板，才能筑牢施工安全防线，有效防范安全事故，推动建筑行业安全生产常态化、规范化、高质量发展。

参考文献

- [1]黄莉.建筑工程施工现场安全管理工作探讨[J].建材发展导向,2024,22(8):97-99.
- [2]徐雪芬.建筑工程施工现场安全监督管理[J].居舍,2023,12(34):145-148.
- [3]钟锦超.论建筑工程施工现场安全防护设施标准化[J].四川建材,2023,49(8):243-245.
- [4]杨彬.落实施工现场安全管理与文明施工理念的有效措施探究[J].房地产世界,2022,16(13):130-132.
- [5]徐新苗.浅谈建筑工程施工现场管理的优化措施[J].房地产世界,2022,24(11):155-157.