

分析如何有效提高施工安全管理水平

陆俊延

中达安股份有限公司, 广东 中山 528400

DOI:10.61369/ETQM.2026070024

摘 要： 基于建筑工程施工安全管理的特点与现存问题，分析提升管理水平的有效路径。施工安全管理面临作业空间狭小、环境复杂、周期较长等客观挑战，同时存在安全意识不足、监管模式不完善、技术手段滞后、管理制度欠缺等问题。针对上述问题，提出明确管理责任、落实监督机制、提升施工技术水平、完善管理机制等策略，通过构建四位一体的管理架构，推动安全管理标准化与规范化，保障施工现场人员安全与工程质量。

关 键 词： 建筑工程；施工；安全管理

Analyzing Effective Ways to Improve Construction Safety Management

Lu Junyan

Zhongda'an Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528400

Abstract： Based on the characteristics and existing issues of construction safety management in building engineering, this paper analyzes effective pathways to enhance management levels. Construction safety management faces objective challenges such as confined working spaces, complex environments, and long project durations, while also grappling with problems like insufficient safety awareness, inadequate supervision models, outdated technical methods, and deficient management systems. In response to these issues, strategies are proposed, including clarifying management responsibilities, implementing supervision mechanisms, improving construction technical proficiency, and refining management systems. By establishing a four-pronged management framework, this approach promotes standardization and normalization of safety management, ensuring the safety of personnel on construction sites and the quality of engineering projects.

Keywords： building engineering; construction; safety management

引言

建筑施工安全管理直接关系到现场人员安全与项目整体效益。受作业空间狭小、环境复杂、建设周期较长等影响，施工现场安全风险多样。当前部分施工企业在安全管理方面仍存在责任意识不强、监督机制不健全、技术手段滞后、管理制度不够系统等问题，制约安全水平进一步提升。应对施工不确定因素、弥补管理薄弱环节，是保障工程顺利推进的关键。基于安全管理特点与现存问题分析，探讨提升管理水平路径，具有重要现实意义。

一、建筑工程施工安全管理的特点

建筑工程施工安全管理，即由建设主管部门与安全监管机构共同对施工项目进行引导与监督约束，以此规范施工企业的作业行为，保障现场人员安全与项目整体安全。此项工作将安全第一作为核心准则，实行权责清晰、利益明确的安全生产责任机制，着力防范施工阶段安全问题的出现与扩散。同时结合工程项目自身特征与以往施工积累的经验，借助科学合理的政策规范与技术手段，让施工过程中的人员、设备、结构均维持在稳定安全的状态，由此有序推进施工各环节的计划、组织、实施与监督工作，确保项目建设全过程的安全可靠。

（一）狭小空间加剧了施工过程中的安全风险

由于建筑项目具有固定性，施工期间所有人员、物料与设备不得不集中在有限的作业面内，现场空间往往显得局促。尤其是在多层段同时推进的施工中，作业交叉频繁，容易因设备之间相互干扰而引发撞击等安全事件。建筑项目本身体积较大，外部结构形态多样，安全管理所采用的方式与手段需要根据工程类型和施工阶段做出适时调整。以高层建筑和造型特殊的项目为例，施工操作区域与安全防护区域均较为狭窄，给施工人员带来较大操作难度，也增加了高处坠落事故的发生几率。

为应对空间局限带来的风险，安全管理需更加注重作业面的合理规划，在施工组织阶段就充分考虑各工序的空间占用情况，

避免因区域划分不清或设备布置不当而加剧现场拥挤。同时，对于结构复杂、空间受限的施工部位，应提前制定专项防护方案，通过优化作业顺序与人员安排，尽可能减少交叉作业带来的安全隐患，使安全措施能够切实贴合实际施工条件。

（二）施工周期较长，环境比较恶劣

建筑施工大多在露天环境下开展，由于工程项目体量较大，基础、主体、屋面以及室外装修等多数工序都暴露在室外场地中，作业条件较为艰苦，环境因素复杂多变，容易引发各类安全事件。建筑工程从开工到竣工往往经历较长的建设周期，时间跨度大，施工现场的人员、设备、材料长期处于动态变化之中，安全管理面临的不确定因素随之增多。

露天作业受天气影响明显，高温、风雨、低温等自然条件都会对施工状态产生直接干扰，而漫长的工期又使这些外部影响持续累积，进一步加大了现场安全控制的难度。这种长期处于不利环境与时间压力叠加的状态，要求安全管理具备更强的持续性与适应性，能够在不同施工阶段、不同气候条件下保持防护措施的有效落实，避免因环境恶劣或周期冗长而出现管理松懈与隐患滋生。

二、建筑施工安全管理存在问题

对于一个国家而言，建筑企业具有重要地位，与社会进步和经济发展存在紧密联系。近些年来，在经济高速发展的背景下，建筑规模持续扩张，但具体的施工过程中因作业周期较长、人员流动性较大等特点，引发了诸多安全管理方面的问题，给建筑工程施工留下了安全风险隐患，不仅危及施工人员的人身安全，也对建筑的经济效益与建设进度产生直接影响^[1]。

（一）安全意识不高

在建筑工程的实际推进中，多数作业人员与管理层对施工安全缺乏足够关注，往往将现行安全管理制度视为应付性的安排，即使对相关规章内容有所了解，也未能真正落实到具体操作环节。这种认知上的偏差导致安全要求难以融入日常工序，管理人员在巡查监督时流于表面，作业人员在执行防护措施时存在侥幸心理，把本应严格遵循的安全规范当作可有可无的附加条件。长此以往，制度与实际运行之间形成明显脱节，安全责任仅仅停留在书面记录与口头传达层面，无法在施工现场形成有效约束力。部分人员甚至将安全投入看作增加成本的负担，忽视了安全措施对事故预防的根本作用，这种观念上的偏差进一步削弱了制度执行的严肃性与持续性。

（二）监管模式不完善

在当前的建筑行业中，工程转包与分包现象较为普遍，不少承接转包环节的施工方并不具备完善的从业资质。一个建设项目中，各分包单位之间的能力水平与行业信誉参差不齐，若缺乏统一的管控措施，很容易导致工程整体质量出现参差。

由于行业在规范化发展上仍有待成熟，相关的法律法规体系尚未达到完全严密的状态，这就给部分企业留下了可以规避的空间，使其利用制度上的空隙进行不当操作。在实际执行层面，转

包链条拉得过长之后，总包单位对末端施工队伍的管理力度明显衰减，安全责任在层层传递中被削弱，现场执行标准也随之降低。部分分包单位在资质不足的情况下承接工程，既缺少必要的安全投入，也缺乏专业的管理人员，使得原本应当统一执行的安全规范在不同标段之间出现偏差。这种监管上的不到位不仅影响工程质量的均衡性，也给施工过程带来了持续的安全隐患^[2]。

（三）缺乏先进的安全施工技术

随着国家科学技术水平的提升，建筑施工技术也经历了多次更新换代，许多大城市已经普遍运用较为先进的施工工艺。但在部分偏远或经济相对滞后的区域，建筑施工依然沿用传统工艺手段，这类方式不仅作业效率偏低，也潜藏着较多的安全风险。若无法实施更加细致严谨的安全管理，并定期对施工设备进行安全状况排查，就容易频繁发生安全事件，给施工企业带来较大的经济损失。

技术落后带来的问题不仅体现在设备老化与防护措施不足上，也反映在施工过程中对突发情况的应对能力较弱，一旦现场条件发生变化，传统工艺往往难以做出及时有效的调整。缺乏先进技术的支撑，安全管理便缺少了重要的预防手段，许多本可以通过技术手段规避的风险最终转化为实际事故，进一步加重了企业在人员伤亡、工期延误和费用增加等方面的负担。

（四）安全管理制度不完善

当前建筑施工领域的安全管理制度仍存在欠缺之处，相关法律法规未能完全契合建筑市场的发展需求，在覆盖范围与执行效力上均有待加强。建筑工程施工单位内部建立的安全管理制度也不够系统完善，缺少针对性与可操作性，导致安全管理在具体落实过程中暴露出诸多问题。

制度层面的不足体现在多个环节，包括责任划分不够清晰、操作规范不够细化、监督考核机制流于形式等方面。部分施工单位虽制定了一定规章制度，但在实际运行中执行力度不足，检查与整改未能形成闭环。法律法规与市场实际需求之间的错位，使得一些新兴施工方式或管理模式缺乏明确依据，给现场安全监管带来盲区。制度的不完善还表现在惩戒措施缺乏威慑力，违规成本偏低，难以对相关主体形成有效约束^[3]。

三、建筑施工现场安全管理策略

（一）明确管理责任认知

针对当前建筑施工现场安全管理中暴露出的状况，相关管理人员需要清晰全面地认清安全管理的重要性，培养安全管理意识，并将这种意识转化为实际行动。

具体而言，建筑施工现场开展安全管理工作，首先应当明确建筑安全的标准，确定安全管理的相关准则，厘清管理人员的职责范围，这样有助于监管部门更为有效地进行监督与管控。因此，建筑工程相关单位与全体人员都需要统一认识，领会安全管理的意义，在管理过程中加强安全文明建设的规范化，推动各部门各方都能积极参与到安全文明建设之中。在此基础上，制定安全建设的标准要求，明确各岗位的管理职责，促进安全管理走向

标准化与规范化，以此树立良好的建筑安全形象，从而保障施工人员的安全与工程建设质量。在建筑工程正式启动之前，需要对施工人员进行岗前培训，通过培训提升其专业技术水平，培训结束后还需依据工程建设要求组织考核，这样能够有效保障施工作业的安全。同时应当组织安全教育活动，借助典型案例进行讲解，帮助施工人员增强安全意识，在作业过程中时刻关注安全问题，避免安全事故的发生。

（二）落实监督管理机制

监督管理构成施工安全管理的重要环节。无论是从监督人员的配备角度，还是从弥补安全管理模式欠缺的角度来看，企业都应当强化监督部门的建设。

面对施工现场复杂多变的状况，监督部门需要运用“一控四管”的监管方式，也就是对视频监控、信用状况、项目进展以及人员情况进行综合管控。在劳务用工方面，建筑工程中的施工人员多以务工人员为主，这一群体整体安全意识偏弱，且人员流动较为频繁，必须加大安全管理力度，将安全管理举措落到实处。签订相关安全管理协议的同时，落实安全教育培训工作，依照规定执行入场三级教育制度，以此提升安全管理成效。实施有效监督，保障安全管理制度得以执行。安全制度建立之后，若缺少完善的监督机制，便难以确保安全生产的实现。因此需要设立监督管理部门，保障监督制度的执行，避免施工人员抱有侥幸心理^[4]。

每个阶段都需认真落实相应责任，通过职能划分明确责任归属，采取统一性的监督管控，做好安全宣传工作。对于违反安全管理制度的行为，必须依据相关法律法规严肃处理，借助公开通报等方式，引起相关施工企业的重视。

（三）不断提升施工技术水平

施工企业应积极运用先进施工技术，依靠技术手段提升安全水平，为建筑工程各项工序的顺利推进筑牢根基。

针对陈旧滞后的施工设备，需及时更换，结合工程实际状况引入成熟技术成果，促使施工技术持续优化升级。定期对施工设备与机械开展排查及养护工作，建立完善的检修制度，及时发现并消除潜在隐患，从源头保障建筑施工人员的安全。施工企业还

需加大经费投入，设立专项基金，用于设备采购、风险预测以及事故预防等事项，合理布置安全防护设施，确保各类防护装置齐全有效。所有人员进入现场必须佩戴合格的安全防护装备，在作业区域显眼位置张贴安全宣传标识，借助多种途径切实维护施工现场的安全。与此同时，应注重技术人才的培养与引进，定期组织作业人员开展新技术、新设备操作培训，提升一线队伍对新型工艺的掌握能力。依托数字化手段加强现场监测与风险预警，推动技术创新与安全管理深度融合，持续完善施工技术管理体系，使各项技术措施在施工各环节中落实到位，从而稳步提升整体施工技术水平^[5]。

（四）完善管理机制

建筑施工现场加强安全管理，还需要优化安全管理机制，应当构建四位一体的管理架构，由公司法人、团队管理层、项目经理与运营商共同参与安全管理工作。公司法人承担领导职责，推动安全生产的落实，并执行安全建设标准，重点关注施工现场的安全设施配置，指导相关部门依照标准规范进行作业。团队管理层负责组织安全教育活动，保障团队成员的安全，重视施工安全，划定管理人员的职责范围与责任区域，规范安全操作流程，定期开展检查。建立“四位一体”的管理机制，有助于施工人员与管理人员始终将安全第一的理念贯穿于施工与管理的各个环节，确保建筑施工质量，一旦发现风险隐患，能够及时上报并迅速采取处置措施。

四、结束语

建筑施工安全管理是系统性工程，涉及责任落实、监督机制、技术支撑、制度保障等方面。面对作业空间受限、环境复杂多变、建设周期较长等挑战，安全管理需从责任认知、监管模式、技术水平等维度协同推进。通过明确各层级职责，强化监督执行，引入先进施工技术与设备，构建四位一体管理架构，能够弥补管理环节中的薄弱之处。将安全理念贯穿施工全过程，推动安全管理标准化与规范化，为保障人员安全与工程质量奠定坚实基础。

参考文献

- [1] 杨汉年. 分析如何有效提高施工安全管理水平 [J]. 建材与装饰, 2024, 20(30): 85-87.
- [2] 董强强. 分析如何有效提高施工安全管理水平 [J]. 房地产导刊, 2024(20): 53-54, 59.
- [3] 沈皓. 试论如何有效提高建筑工程施工安全管理水平 [J]. 百科论坛电子杂志, 2021(21): 1015.
- [4] 邢华雷. 如何有效提高建筑工程施工安全管理水平 [J]. 装饰装修天地, 2020(3): 101.
- [5] 李谦. 试论如何有效提高建筑工程施工安全管理水平 [J]. 建筑工程技术与设计, 2020(16): 3565.