

建筑工程强化建筑安全管理的措施探讨

文 / 廖云龙 成都中安科应急技术研究院

摘要: 为了有效防范建筑工程安全事故的发生, 文章从建筑工程施工安全管理特点为切入角度, 深入分析了加强建筑安全管理的重要意义, 剖析了当前存在的安全意识薄弱、安全投入不足、监管流于形式、现场管理混乱等问题。针对这些问题, 提出了落实安全责任制度、加大教育培训力度、保障安全投入、完善防护设施、强化隐患排查、规范现场管理等措施, 旨在提升建筑工程安全管理水平, 保障施工人员生命安全, 推动建筑企业健康持续发展。

关键词: 建筑工程; 安全管理; 强化措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.06.114

引言

随着我国建筑业的快速发展, 建筑工程项目规模不断扩大, 施工环境日益复杂, 安全风险因素显著增加。建筑工程施工涉及多个专业领域, 参建各方众多, 工期紧、任务重, 存在高空坠落、物体打击、触电等多种危险源。加强建筑安全管理不仅关系到施工人员的生命安全, 也是提升工程质量、维护企业健康发展的重要保障。因此, 深入探讨强化建筑安全管理的措施具有重要的现实意义, 以期为建筑企业提供可行的管理参考。

一、建筑工程施工安全管理特点

(一) 工程复杂, 安全风险高

建筑工程施工涉及诸多专业领域, 施工环境复杂多变, 建设规模大、工期长, 各类施工人员众多, 大型机械设备投入使用, 多工种交叉作业等特点使得安全风险因素显著增加。施工现场存在高空坠落、物体打击、触电、坍塌等多种危险源, 极易引发各类安全事故。因此, 建筑工程施工安全管理面临的形势十分严峻, 必须高度重视安全风险防范, 强化安全管理措施, 才能有效降低事故发生的概率^[1]。

(二) 管理主体多, 协调难度大

建筑工程施工涉及建设单位、勘察设计单位、施工总承包单位、专业分包单位、监理单位等多个参建方, 各方管理目标、管理重点各不相同, 如何协调好各方面的工作, 形成管理合力是一大难题。同时, 施工现场还有大量农民工等从业人员, 文化程度参差不齐, 安全意识普遍薄弱, 管理起来难度很大。建筑工程施工安全管理需要各参建方通力合作, 明确责任分工, 加强沟通协调, 严格落实各项安全管理制度, 共同营造良好的安全生产环境, 才能确保施工安全。建筑工程管理主体图如图1所示。

二、建筑工程强化建筑安全管理的意义

(一) 保障施工人员生命安全

建筑工程施工现场危险源众多, 事故风险高, 强化安全管理是保障施工人员生命安全的根本要求。一方面, 完善的安全管理制度能够有效规范施工人员的行为, 增强其安全防护意识, 督促其严格遵守操作规程,

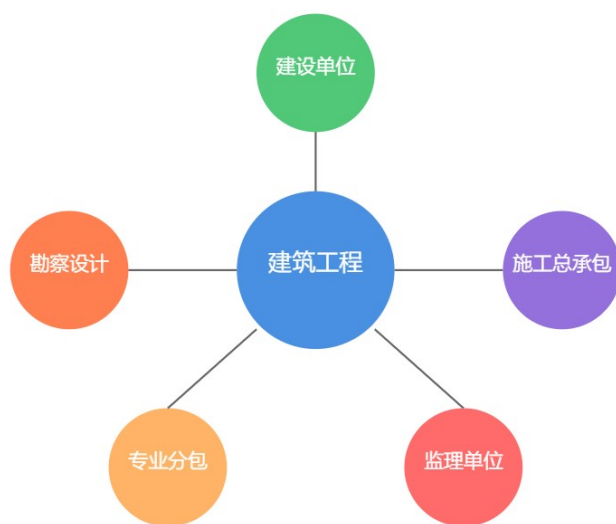


图1 建筑工程管理主体图

从而避免许多由于人为因素导致的伤亡事故。另一方面, 强有力的安全管理措施能够及时排查和消除施工现场的各类安全隐患, 为施工人员营造一个安全可靠的作业环境, 最大限度地降低事故发生的概率, 切实维护广大施工人员的生命安全。

(二) 提高工程施工质量水平

建筑工程施工安全管理与工程质量密切相关, 加强安全管理是提高工程施工质量的重要保证。安全施工需要施工人员严格按照规范要求进行操作, 杜绝违章作业和偷工减料等行为, 这就从源头上堵住了影响工程质量的漏洞。同时, 安全管理要求对原材料、设备、工艺等进行全过程把控, 加强质量验收和检测, 及时发现和解决质量问题, 从而推动施工质量水平的提升。可以说, 建筑工程安全管理水平的高低直接关系到工程质量的优劣, 唯有强化安全管理, 才能确保建筑工程的质量^[2]。

(三) 维护建筑企业健康发展

建筑企业要实现健康持续发展, 必须高度重视安全生产管理工作。安全事故的发生不仅会造成人员伤亡和经济损失, 还会严重影响企业的社会形象和市场信誉, 给企业的生存发展带来巨大冲击。反之, 建筑企业秉

持“安全第一”理念，将安全管理工作做细做实，把安全风险降到最低，就能够赢得业主和社会各界的广泛认可，提升企业品牌价值，增强市场竞争力，为企业的长远发展奠定坚实基础。因此，强化安全管理既是建筑企业应尽的社会责任，也是维系自身健康发展的必由之路。

三、建筑工程强化安全管理存在的问题

(一) 安全意识薄弱，教育培训不足

建筑工程施工人员安全意识淡薄已成为制约安全管理的重要瓶颈。究其根源，主要有两个方面：一是施工人员文化素质普遍偏低，接受安全教育的主动性和自觉性不强，很难准确理解和牢固掌握安全知识要点，在实际工作中无法做到严格遵章守纪、规范自身行为，时常存在野蛮施工、违章作业的现象；二是建筑企业对安全教育的重视程度不够，组织不力，投入不足，往往流于表面，为应付检查而临时抱佛脚，开展“突击式”“运动式”教育，缺乏持续性和系统性，难以从根本上提升施工人员的安全素养。在安全教育的内容设置上，脱离一线实际，空洞乏味，在培训方式上，缺乏互动性和趣味性，无法有效调动施工人员的学习积极性，达不到预期的效果。

(二) 安全投入不足，防护设施简陋

一些建筑企业受唯利是图的观念驱动，在安全费用上舍不得投入，安全帽、安全带等劳动防护用品质量低劣、配备不齐全，脚手架、模板支撑等临时设施“带病”作业，机械设备维护保养不到位、存在安全隐患，临时用电线路老化、接地保护不完善，给施工安全埋下重重隐患。这反映出一些企业管理者安全发展理念淡薄，对安全生产重要性认识不到位，受“重进度、轻安全”“重产值、轻投入”的歪风影响，过于注重眼前的经济效益，而忽视了安全对企业长远发展的战略价值，导致安全投入严重滞后于工程建设进度。还有一些企业虽然规定了各项安全防护措施，也投入了一定的安全资金，但措施落实不到位，防护设施形同虚设，成为摆设，根本发挥不了保障施工安全的作用^[3]。

(三) 安全监管流于形式，隐患排查不力

建筑工程项目虽普遍建立了安全监管体系，但实际运转效果往往不尽如人意。建设、施工、监理等参建各方责权划分不清晰，缺乏沟通协调，各自为政，难以真正形成监管合力。一些安全监管人员思想麻痹松懈，将安全监管等同于“例行公事”，满足于“走过场”“蜻蜓点水”，对隐患排查不细不深，对隐患整改不彻不透，频频出现“重检查、轻整改”“重表面、轻实效”等问题，导致安全隐患成为“久拖不决”“反反复复”的顽疾。事实上，正是由于安全监管流于形式，隐患排查治理不彻底不到位，使得事故隐患愈演愈烈，最终引发事故的发生。导致这一问题的根源在于，缺乏健全的考核问责机制，监管人员履职尽责没有硬约束，监管不力、失职渎职未受到应有惩戒，部分监管人员自身业务

素质不精，责任意识淡漠，监管能力不足，职业操守不强，监管工作流于表面。

(四) 施工现场混乱无序，组织管理不善

建筑施工现场涉及多个专业工种、多道繁杂工序交叉作业，工期紧、任务重、人员多、机械多，组织管理不善势必导致现场秩序混乱。当前，施工总承包单位对分包单位、劳务班组管理不严不实，责权边界划分不清晰，缺乏有效的协调配合机制，在利益分配、资源调度等方面矛盾重重、扯皮不断。施工现场项目管理人员责任心不强、指挥能力不足，现场管理制度得不到有效执行，存在严重的违章指挥、违章作业现象，管理措施始终停留在口头和纸面上，流于形式。施工现场生产要素没能实现科学统筹、精准调度、动态优化配置，时常出现机械设备、劳动力闲置和材料堆放杂乱无章的现象。混乱无序的施工现场为事故的发生提供了温床^[4]。建筑工程安全管理问题分析如图2所示。

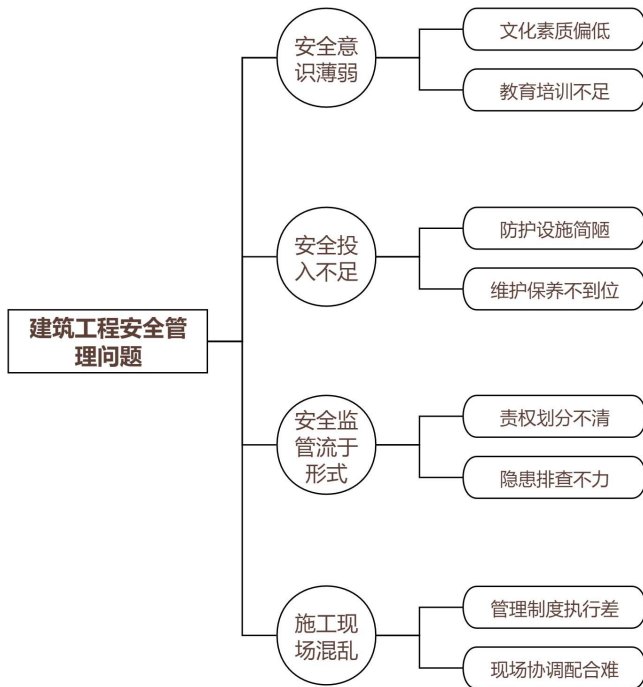


图2 建筑工程安全管理问题分析图

四、建筑工程强化建筑安全管理的措施

为了更好地实施建筑安全管理，首先需要明确安全管理的基本流程。如图3所示，从项目经理部到各专业施工班组，都需要严格遵循安全管理流程，确保安全生产制度、教育、检查各环节有效落实，最终达到安全管理要求。整个流程包括安全生产目标制定、安全生产制度建立、安全教育实施、安全检查执行和安全学习开展等环节，同时要求各施工班组在施工前中后期都严格执行相关规定。通过安全例会制度对施工过程进行监督管理，对达到要求的予以肯定，对未达到要求的及时整改处罚，从而形成一个完整的安全管理闭环。基于这一流程框架，可以从以下几个方面采取具体措施：

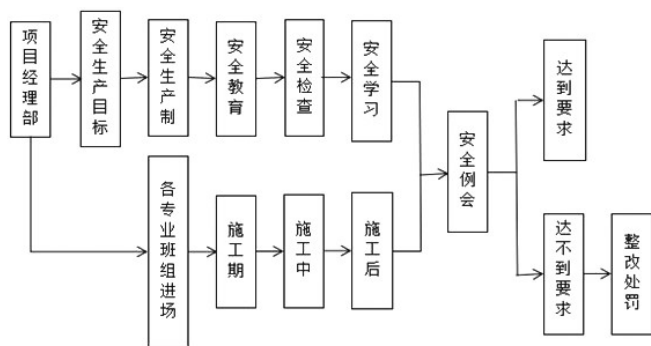


图3 安全管理流程图

（一）落实安全责任，加大教育培训

建筑工程要切实强化安全管理，必须严格落实安全生产责任制。建设单位要履行首要责任，选择有安全生产保证能力的施工总承包和监理单位。施工总承包单位要建立健全安全管理体系和操作规程，层层分解安全责任，明确管理人员和操作人员各自的安全职责，做到责任到岗、措施到位。同时，要强化全员安全教育培训力度，大力开展安全文化建设，提升广大施工人员的安全意识。要针对不同工种和岗位，有的放矢地开展分级分类培训，突出针对性和实效性。对特种作业人员，必须进行专门的安全技术培训，确保持证上岗。要创新培训方式方法，综合运用案例教学、现场演练、情景模拟等多种手段，增强培训的吸引力和感染力，使安全意识真正植根于每个员工心中。

（二）保障安全投入，完善防护设施

建筑企业要树立安全发展理念，把安全生产作为一项重要投资，完善安全防护设施。要严格执行国家相关规范标准，加大安全防护产品的采购力度，优先选用安全性能好、质量过硬的材料设备。要强化施工现场临边洞口、脚手架、模板支撑等防护设施的设置，及时发现和整改各类隐患。要为一线施工人员配备齐全、合格的个人防护装备，加大正确佩戴使用的监管力度。在确保安全的基础上，还要注重改善一线员工的生产生活条件，完善食宿、医疗等配套设施。同时，建筑企业还应加大安全科技投入，积极采用信息化手段，借助视频监控、智能穿戴等先进技术，实现安全管理的智能化、精细化。只有持续加大投入，从硬件设施、个人防护、信息化等方面多管齐下，才能为一线施工人员筑牢安全防线，从源头上消除事故隐患^[5]。

（三）严格安全监管，强化隐患排查

建筑工程领域各方主体要进一步强化安全生产监管力度，严防各类事故发生。政府有关部门要加大执法检查频次，综合运用“双随机、一公开”监管、重点时段明察暗访等方式，及时查处各类违法违规行为，强化威慑震慑作用。要探索运用大数据、云计算等信息化手段，实现多部门、跨区域的协同监管，构建立体化、信

息化的监管格局。与此同时，施工企业自身也要切实履行安全生产主体责任，健全隐患排查治理体系，严格落实安全检查、评估、整改等制度化措施。要组织开展多层次、全方位的安全检查，重点排查施工现场临边洞口、基坑支护、模板工程、起重吊装等危大工程，以及特种设备、危险化学品等重点领域，及时消除一切不安全因素。要高度重视事故警示教育，深入剖析典型案例，举一反三查找本单位存在的类似隐患，坚决防止事故重复发生。

（四）规范现场管理，改善作业环境

建筑工程要切实加强施工现场管理，努力改善一线作业环境。要高度重视施工组织设计，制定科学可行的施工方案，合理安排工期工序，严格落实技术交底，规范各工序作业流程，最大限度减少交叉作业。要加强现场平面布置，科学划分施工区、办公区、生活区，合理布设材料堆放区、加工区，做到功能分区、布局有序。对塔吊、施工电梯等设备设施，要加强日常维护保养，确保性能完好。要强化现场动态管控，及时协调解决施工矛盾，消除不稳定因素。要着力加强特种作业管理，严把特种作业人员资质关，坚决杜绝无证作业。针对农民工等管理难点，要创新管理方式方法，加强用工实名制管理，强化教育引导，增强向心力凝聚力。要严格落实施工现场“门难进、人难留、物难带”的要求，强化实物保护和过程控制，最大限度减少现场偷盗、破坏等行为。

结束语

综上所述，强化建筑工程安全管理是一项系统工程，需要建设、施工、监理等各方通力合作，共同营造良好的安全生产环境。通过落实安全责任、加强教育培训、保障安全投入、规范现场管理等措施，可以有效防范和化解各类安全风险。未来，建筑企业应当进一步推进安全管理信息化、智能化建设，运用新技术、新手段提升安全管理水平，构建更加科学完善的安全管理体系，为建筑工程高质量发展保驾护航。

参考文献

- [1] 张杰. 强化建筑工程土建施工现场管理的措施[J]. 大众标准化, 2024, (12): 84-86.
- [2] 教育部等十八部门关于加强新时代中小学科学教育工作的意见[J]. 中华人民共和国教育部公报, 2023, (05): 20-24.
- [3] 赵慧丽. 建筑工程强化建筑工程安全管理的措施[J]. 陶瓷, 2021, (07): 142-143.
- [4] 王树文. 建筑工程强化建筑工程安全管理的措施[J]. 建材与装饰, 2020, (16): 137+140.
- [5] 孔祥健. 强化建筑工程施工技术管理的措施分析[C]//《建筑科技与管理》组委会. 2019年4月建筑科技与管理学术交流会议论文集. 山西汾西工程建设有限责任公司, 2019: 2.