

建筑施工安全管理的现状与优化对策研究

周亚平

新疆裕强建筑安装有限责任公司 新疆 图木舒克 843900

【摘要】：建筑施工行业作为支撑国民经济发展的重要支柱产业，其施工过程具有露天作业多、高空作业频繁、人员流动性大、施工工艺复杂等特点，安全管理始终是行业发展的重中之重。安全管理水平直接关系到施工人员的生命财产安全、工程项目的顺利推进以及行业的可持续发展。本文以建筑施工安全管理为研究对象，通过分析当前建筑施工安全管理的实际现状，深入剖析管理过程中面临的突出问题，结合行业发展实际和施工管理规律，提出针对性的优化对策，旨在完善建筑施工安全管理体系，提升安全管理效能，防范各类安全事故发生，为建筑工程项目安全管理提供理论参考和实践借鉴。

【关键词】：建筑施工；安全管理；现状分析；优化对策；事故防范

DOI:10.12417/2811-0536.26.09.073

引言

随着我国城市化进程的持续加快，建筑施工行业迎来了前所未有的发展机遇，各类住宅建筑、公共设施、工业厂房等工程项目数量不断增加，施工规模持续扩大，施工技术不断更新。但与此同时，建筑施工行业安全事故频发的问题也日益突出，不仅造成了严重的人员伤亡和财产损失，也影响了工程项目的施工进度和质量，制约了行业的健康发展。安全是建筑施工的底线，加强建筑施工安全管理，破解安全管理难题，提升安全管理水平，已成为当前建筑施工行业亟待解决的重要课题。基于此，本文对建筑施工安全管理的现状、问题及优化对策进行深入研究，具有重要的现实意义和应用价值。

1 工程概况

本文选取某住宅小区建设工程项目作为研究案例，该项目位于城市主城区，总建筑面积约 86000 平方米，共包含 8 栋住宅楼、1 栋配套商业楼及相关附属设施，项目总投资约 19000 万元。项目结构类型为钢筋混凝土剪力墙结构，住宅楼层数为 26-33 层，配套商业楼层数为 3 层，项目工期为 720 天。该项目施工涉及土方开挖、基础施工、主体结构施工、装饰装修、机电安装等多个施工环节，施工人员高峰期可达 320 人，其中包含架子工、电工、焊工等多个特种作业人员。项目施工场地地形平坦，周边临近居民区和城市主干道，施工环境较为复杂，对施工安全管理的要求较高，能够较为全面地反映当前建筑施工安全管理的实际情况，为本文的研究提供了典型的实践案例支撑。

2 建筑施工安全管理的现状

2.1 安全管理政策体系逐步完善

近年来，国家高度重视建筑施工安全管理工作，逐步完善相关法律法规和政策体系，为建筑施工安全管理提供了明确的制度依据。国家先后修订出台了建筑法安全生产法建设工程安全生产管理条例等一系列法律法规，明确了施工企业、建设单位、监理单位等各方主体的安全责任，规范了施工安全管理的流程 and 标准。同时，各级地方政府也结合本地建筑施工行业发展实际，制定了相应的实施细则和配套政策，强化对本地区建筑施工安全的监管力度。

2.2 施工企业安全管理意识有所提升

随着安全监管力度的不断加大和安全事故教训的不断警示，越来越多的建筑施工企业逐步认识到安全管理的重要性，安全管理意识得到明显提升。多数施工企业建立了专门的安全管理部门，配备了相应的安全管理人员，明确了各部门和岗位的安全职责，形成了初步的安全管理体系。施工企业逐步加大安全投入，用于安全防护设施购置、安全培训教育、安全隐患整改等方面，改善了施工安全条件。

2.3 安全监管力度持续加大

行业主管部门不断强化建筑施工安全监管力度，创新监管方式，提升监管效能，形成了全方位、多层次的安全监管格局。各级住房和城乡建设主管部门设立了专门的安全监管机构，配备了专业的监管人员，定期对建筑施工项目开展安全检查，重点排查高空坠落、坍塌、触电、起重伤害等常见安全隐患，对发现的安全隐患责令施工企业限期整改，对违规操作行为依法予以处罚。同时，推行“双随机一公开”监管模式，随机抽取检查对象、随机选派检查人员，公开检

查结果,提高了安全监管的公正性和有效性。

2.4 安全技术应用不断推进

随着建筑施工技术的不断发展,各类先进的安全技术和安全防护设备在建筑施工中得到广泛应用,有效提升了施工安全保障能力。在高空作业防护方面,推广使用附着式升降脚手架、高处作业平台等安全防护设施,替代了传统的脚手架,降低了高空坠落事故的发生风险。在起重机械作业方面,采用智能化的起重机械监控系统,实现对起重机械运行状态的实时监测,及时发现和预警超载、超限等违规操作行为。在施工现场管理方面,应用视频监控系统、智能安全帽、扬尘监测设备等,实现对施工现场人员、机械、环境的全方位监控,提升施工现场安全管理的智能化水平。

3 建筑施工安全管理面临的问题

3.1 安全管理体系不够健全

尽管多数施工企业建立了安全管理体系,但部分企业的安全管理体系不够健全,存在职责划分不清晰、管理制度不完善、执行不到位等问题。部分施工企业的安全管理部门形同虚设,安全管理人员配备不足,且部分安全管理人员专业素质不高,缺乏必要的安全管理知识和实践经验,无法有效开展安全管理工作。同时,部分施工企业的安全管理制度流于形式,没有结合工程项目的实际情况制定针对性的管理制度和实施细则,制度的可操作性不强。

3.2 安全投入不足问题突出

安全投入是保障建筑施工安全的基础,但部分建筑施工企业受利益驱动,存在安全投入不足的问题,严重影响了施工安全条件和安全管理水平。部分施工企业为了降低工程成本,减少在安全防护设施、安全培训教育、安全隐患整改、安全技术研发等方面的投入,使用不合格的安全防护用品和机械设备,导致施工过程中存在诸多安全隐患。同时,部分施工企业对安全培训教育的投入不足,没有定期组织施工人员开展安全培训,导致施工人员安全知识匮乏、安全操作技能不熟练,违规操作行为频发。

3.3 施工人员安全素质参差不齐

建筑施工人员流动性大、构成复杂,多数施工人员来自农村地区,文化水平较低,安全意识淡薄,安全素质参差不齐,是导致建筑施工安全事故频发的重要原因之一。部分施工人员缺乏基本的安全知识和安全意识,对施工过程中的安全隐患认识不足,存在侥幸心理,经常违规操作,如高空作业不系安全带、动火作业不办理动火审批手续等。同时,部分特种作业

人员没有经过专业的培训考核,未取得相应的特种作业操作证书,就上岗从事特种作业,操作不规范,极易引发安全事故。

3.4 安全隐患排查治理不彻底

安全隐患排查治理是防范建筑施工安全事故的关键环节,但部分施工企业在安全隐患排查治理方面存在排查不全面、整改不彻底、长效机制不健全等问题。部分施工企业的安全隐患排查工作流于形式,没有建立常态化的安全隐患排查机制,排查范围不全面,重点不突出,对一些隐蔽性较强的安全隐患没有及时发现。同时,对排查发现的安全隐患,部分施工企业存在拖延整改、敷衍整改的现象,没有制定针对性的整改方案,整改责任不明确、整改措施不到位,导致安全隐患长期存在,反复出现。

3.5 信息化安全管理水平较低

尽管信息化技术在建筑施工安全管理中得到了一定应用,但部分施工企业的信息化安全管理水平较低,无法充分发挥信息化技术在安全管理中的作用。部分施工企业虽然引入了视频监控系统、智能安全帽等信息化设备,但这些设备的应用较为单一,没有实现互联互通,无法形成全方位的信息化监控体系。同时,部分施工企业缺乏专业的信息化安全管理人才,无法对信息化设备进行有效的维护和管理,导致部分信息化设备无法正常运行,信息化管理功能无法充分发挥。

4 建筑施工安全管理的优化对策

4.1 健全安全管理体系,明确各方安全责任

完善的安全管理体系是提升建筑施工安全管理水平的基础,施工企业应结合自身发展实际和工程项目特点,健全安全管理体系,明确各方主体的安全责任。施工企业应设立专门的安全管理部门,配备足够数量的专业安全管理人员,明确安全管理部门和安全管理人员的职责,确保安全管理工作有序开展。同时,结合工程项目的施工环节和施工特点,制定针对性的安全管理制度和实施细则,增强制度的可操作性,确保各项安全管理工作有章可循。此外,应强化安全管理体系的执行力度,建立健全安全管理考核机制,对严格执行安全管理制度的部门和个人予以表彰奖励,对违规操作、拒不执行制度的予以处罚,确保各项安全管理制度落到实处。

4.2 加大安全投入力度,改善施工安全条件

施工企业应提高思想认识,摒弃重效益、轻安全的错误观念,加大安全投入力度,为建筑施工安全提供坚实的物质保障。施工企业应合理安排工程预算,

确保安全投入资金足额到位,重点加大对安全防护设施、安全防护用品、机械设备维护保养、安全培训教育、安全隐患整改等方面的投入,使用合格的安全防护用品和机械设备,及时更换老化、过期的设备和设施,改善施工安全条件。此外,行业主管部门应加强对施工企业安全投入的监管力度,对安全投入不足、施工安全条件不达标企业,责令限期整改,情节严重的依法予以处罚。

4.3 加强施工人员培训,提升安全素质水平

提升施工人员的安全素质是防范建筑施工安全事故的关键,施工企业应建立健全施工人员安全培训教育体系,加强对施工人员的培训教育,全面提升施工人员的安全意识和安全操作技能。施工企业应定期组织施工人员开展安全培训教育,培训内容应包括安全法律法规、安全管理制度、安全操作规程、危险环节安全防护措施、应急处置方法等,针对不同岗位、不同工种的施工人员开展针对性的培训。此外,加强对新进场施工人员的三级安全教育培训,确保新进场人员熟悉施工现场的安全环境和安全操作规程,经考核合格后方可上岗作业,同时建立施工人员安全培训档案,对培训情况进行详细记录。

4.4 完善隐患排查机制,强化隐患整改落实

施工企业应建立健全常态化的安全隐患排查治理机制,全面排查施工过程中的各类安全隐患,确保隐患及时发现、及时整改、及时消除。施工企业应制定详细的安全隐患排查方案,明确排查范围、排查内容、排查频率和排查责任,组织专业的安全管理人员开展全面的安全隐患排查工作,重点排查高空作业、土方开挖、动火作业、起重机械作业等危险环节的安全隐患,对隐蔽性较强的安全隐患,应采取专项排查措施,

确保排查全面、无死角。同时,对排查发现的安全隐患,应建立隐患排查台账,明确整改责任人、整改措施和整改期限,实行销号管理,整改完成后及时组织复查,确保隐患整改到位。

4.5 推进信息化建设,提升智能管理水平

施工企业应加大信息化技术投入,推进建筑施工安全管理信息化建设,提升安全管理的智能化水平。施工企业应引入先进的信息化安全管理设备和系统,如视频监控系统、智能安全帽系统、起重机械监控系统、BIM安全管理系统等,实现对施工现场人员、机械、环境、施工环节的全方位实时监控,及时发现和预警安全隐患。此外,培养专业的信息化安全管理人才,加强对信息化设备和系统的维护和管理,确保信息化设备和系统正常运行,充分发挥信息化技术在安全管理中的作用,推动建筑施工安全管理向智能化、精细化方向发展。

5 结论

建筑施工安全管理是建筑施工行业健康发展的重要保障,直接关系到施工人员生命财产和工程项目的顺利推进。当前我国建筑施工安全管理工作取得了一定成效,安全管理政策体系逐步完善,施工企业安全管理意识有所提升,安全监管力度持续加大,安全技术应用不断推进,但在实际管理过程中,仍存在诸多问题,严重影响了建筑施工安全管理水平的提升。亟需从健全安全管理体系、加大安全投入力度、加强施工人员培训、完善隐患排查机制、推进信息化建设、强化政府监管引导等提出优化对策,旨在完善建筑施工安全管理体系,提升安全管理效能,防范各类安全事故发生。

参考文献:

- [1] 李玉英.关于建筑施工安全管理的现状分析及应对措施[J].建材与装饰,2025,21(29):118-120.
- [2] 王真.试论建筑施工现场安全管理的现状与措施[J].河南建材,2024(6):86-87.
- [3] 关俊杰.建筑施工安全管理职责分配的现状和思考研究[J].居业,2025(7):235-237.
- [4] 贾海霞.建筑施工安全管理的现状及未来努力方向[J].建材与装饰,2023,19(17):106-108.
- [5] 袁萍,张渝辉.装配式建筑施工安全管理现状与优化措施[J].陶瓷,2023(12):231-233.
- [6] 叶春全.建筑工程施工安全管理的现状问题与改进措施[J].砖瓦世界,2025(14):184-186.