

建筑施工安全管理措施

高亮

中铁电气工业有限公司江西环保分公司 江西 萍乡 337000

摘要：在当今建筑行业蓬勃发展的背景下，建筑施工安全管理的重要性愈发凸显。本文探讨了建筑施工安全管理的重要性及其存在的诸多问题。针对当前建筑施工安全管理中安全管理体系不健全、法律法规执行不到位、安全管理措施缺乏科学性、施工人员安全意识淡薄以及安全管理人员素质不高等问题，本文提出了完善安全管理体系、加强安全教育培训、落实安全技术措施、强化现场安全管理以及推广先进的安全技术和管理经验等具体的管理措施。通过这些措施的实施，旨在提升建筑施工安全管理的整体水平，降低安全事故的发生率，保障施工人员的生命财产安全。

关键词：建筑施工；安全管理；措施

引言：建筑施工安全是确保工程项目顺利进行和施工人员生命安全的关键环节。随着城市化进程的加速和建筑业的蓬勃发展，建筑施工安全管理的重要性日益凸显。然而，在实际施工过程中，由于各种因素的影响，建筑施工安全管理仍面临诸多挑战。本文旨在深入剖析建筑施工安全管理存在的问题，并提出相应的解决措施，以期为建筑施工安全管理的改进和提升提供参考，本文也强调了加强建筑施工安全管理对于保障工程质量、提高施工效率以及维护社会稳定的重要意义。

1 建筑施工安全管理重要性

建筑施工安全管理是确保工程项目顺利进行、施工人员生命安全以及维护社会稳定的重要基石。在建筑施工过程中，由于作业环境复杂、施工人员众多、施工机械多样等因素，存在着诸多安全隐患。因此，加强建筑施工安全管理至关重要。（1）建筑施工安全管理是保障施工人员生命安全的关键。施工人员在施工过程中直接面对各种潜在的危险，如高空坠落、物体打击、机械伤害等。如果没有有效的安全管理措施，这些危险将严重威胁施工人员的生命安全。通过加强建筑施工安全管理，能够及时发现并消除安全隐患，降低施工人员的安全风险。（2）建筑施工安全管理对于工程项目的顺利进行具有重要意义。安全管理不到位，往往会导致施工过程中的安全事故频发，不仅会影响施工进度，还会增加施工成本。而有效的安全管理能够确保施工过程中的各项安全措施得到落实，为工程项目的顺利进行提供有力保障。（3）建筑施工安全管理也是维护社会稳定的重要因素。建筑行业作为国民经济的重要支柱，其安全状况直接关系到社会的和谐稳定。如果建筑施工过程中安全事故频发，将严重影响社会的稳定和发展。因此，加强建筑施工安全管理，减少安全事故的发生，对于维护社

会稳定具有重要意义^[1]。

2 建筑施工安全管理存在的问题

2.1 安全管理体系不健全

建筑施工安全管理体系存在诸多漏洞。部分企业未构建完善的安全管理组织架构，各层级职责界定模糊，导致管理工作无序。安全管理制度残缺不全，如安全检查、隐患排查治理、事故报告处理等制度缺乏明确细则或执行标准不统一。应急预案形同虚设，未结合项目实际情况制定针对性方案，且演练频次不足、组织形式化，难以应对突发事件。同时，安全管理的信息化程度低，信息传递不畅、数据统计分析滞后，无法为决策提供及时准确依据。安全投入机制不完善，资金预算不足或被挪用，致使安全防护设施配备不全、老化损坏后不能及时更新，严重削弱了安全管理体系的保障功能，为施工安全埋下巨大隐患。

2.2 法律法规执行不到位

一些建设单位为追求经济效益最大化，故意规避法律法规要求，未依法办理施工许可证、压缩合理工期等。施工单位对安全法规重视不足，在施工过程中存在未按规定设置安全生产管理机构或配备专职安全管理人员的情况。部分企业对安全法规学习宣传不够深入，员工对自身在法律框架下的权利义务认识模糊，导致违法违规行为屡见不鲜。监管部门执法力度不够，存在执法不严、违法不究的情况，对一些明显违反法律法规的施工行为未能及时发现并严厉惩处，使得法律法规的权威性和威慑力大打折扣，无法有效规范建筑施工安全管理行为。

2.3 安全管理措施缺乏科学性

安全风险评估工作粗糙，多依赖经验判断，缺乏系统的风险识别、分析与评价方法，难以准确确定风险等

级和管控重点。安全技术交底流于形式，内容笼统、缺乏针对性，未能根据不同施工阶段、工艺和作业环境详细告知施工人员安全注意事项及应对措施。安全防护措施设置不合理，如临边防护高度不足、防护网破损未及时修复等，不能有效阻挡事故发生。同时，施工过程中的安全监控手段落后，多采用人工巡查，存在巡查盲区和时间间隔长的问题，无法实时掌握施工现场安全动态，难以及时发现并处理安全隐患，致使安全管理措施难以发挥应有的预防和控制作用。

2.4 施工人员安全意识淡薄

许多一线施工人员文化程度较低，未接受系统的安全培训教育，对安全操作规程和事故危害认识不足。部分工人心存侥幸心理，为图方便省事，故意违反安全规定，如在高处作业不系安全带、随意拆除安全防护设施等。施工人员流动性大，新入职员工未及时进行安全教育培训就上岗作业，安全意识和技能严重缺失。此外，施工队伍中普遍缺乏安全文化氛围，工人之间相互影响，不良安全行为得不到及时纠正，导致安全意识淡薄的问题在施工群体中蔓延，大大增加了安全事故发生的概率，严重威胁施工人员的生命健康安全^[2]。

3 建筑施工安全管理措施

3.1 完善安全管理体系

(1) 应构建清晰明确的安全管理组织架构，明确建设单位、施工单位、监理单位等各方在安全管理中的职责与权限，确保事事有人管、人人有专责。施工单位需设立专门的安全管理部门，配备充足且专业的安全管理人员，深入施工现场进行日常监督与指导。(2) 建立健全全面且细致的安全管理制度，涵盖安全检查制度、隐患排查治理制度、安全教育培训制度、安全技术交底制度以及事故应急救援制度等。安全检查制度应规定定期检查与不定期抽查相结合的方式，明确检查内容、检查标准及检查人员的职责；隐患排查治理制度要对隐患的分类、登记、上报、整改、复查等流程作出详细规定，确保隐患及时发现并彻底消除。(3) 打造科学有效的安全管理信息系统，利用信息化手段对施工过程中的安全数据进行实时采集、传输、分析与存储。例如，通过在施工现场设置传感器、监控摄像头等设备，对人员位置、设备运行状态、环境参数等信息进行监测，一旦出现异常能及时预警，为安全决策提供精准的数据支持。(4) 建立稳定可靠的安全投入保障机制，施工企业应依据项目特点与规模，制定合理的安全预算，专项用于安全防护设施购置与更新、安全教育培训开展、安全技术研发等方面，确保安全管理工作有充足的资金支持，从

而全方位地完善安全管理体系，为建筑施工安全筑牢坚实基础。

3.2 加强安全教育培训

加强安全教育培训对于提升建筑施工安全水平具有极为关键的意义。第一，在培训内容方面，应涵盖丰富且系统的知识体系。包括建筑施工安全法律法规与标准规范，使施工人员明晰自身在法律框架内的责任与义务，清楚施工操作的合规界限；各类安全操作规程，如高处作业、电气操作、起重吊运等详细步骤及注意事项，确保每一个施工动作都符合安全要求；常见安全事故案例分析，通过剖析真实发生的事故原因、经过与后果，让施工人员深刻认识到安全事故的严重性与危害性，从中吸取教训；同时，还有应急救援知识与技能培训，如火灾逃生方法、急救包扎技巧、心肺复苏操作等，提升施工人员在突发事件中的自救互救能力。第二，在培训方式上，需采用多元化手段。课堂讲授可用于理论知识的系统讲解，让学员对安全知识有初步的全面认知；现场演示则通过在实际施工场景或模拟环境中展示正确的操作流程与安全设备使用方法，增强学员的直观感受与实际操作能力；多媒体教学借助视频、动画等形式，生动形象地展示事故场景与安全要点，加深学员印象；此外，还应定期组织应急演练，模拟火灾、坍塌等事故情景，让施工人员在实践中熟练掌握应急处置流程与技能，提高应对突发事件的反应速度与协作能力。通过全方位、多层次的安全教育培训，切实提高施工人员的安全意识与技能水平，为建筑施工安全保驾护航^[3]。

3.3 落实安全技术措施

第一，在施工前，需依据工程特点与施工要求进行全面的安全技术交底。技术人员应向施工班组详细讲解施工方案中的安全要点，包括基础工程施工时的边坡支护方案、主体结构施工中的模板搭建与拆除顺序及安全注意事项等，确保施工人员对即将开展的工作有清晰的安全认知。第二，施工过程中，针对不同的分部分项工程严格落实相应安全技术措施。在高处作业方面，必须按规定搭设牢固的脚手架、安装合格的防护栏与安全网，为作业人员提供可靠的防坠落保护；对于电气施工，要合理规划线路布局，设置漏电保护装置，防止触电事故发生；在起重作业时，确保起重机的选型与安装调试符合要求，严格执行起吊重量限制与操作规程，安排专人指挥吊运作业，避免吊运过程中的碰撞与坠落风险。第三，积极采用先进的安全技术手段。如引入建筑信息模型(BIM)技术，在施工前对复杂节点与施工流程进行模拟，提前发现并优化安全技术方案，减少施工过

程中的安全隐患。利用智能化监测设备,对深基坑、高支模等危险区域进行实时监测,一旦出现位移、变形等异常情况及时预警并采取措施。定期对安全技术措施的落实情况进行检查与评估,根据实际施工条件的变化及时调整与完善,确保安全技术措施始终有效且贴合施工实际需求,为建筑施工筑牢安全防线。

3.4 强化现场安全管理

强化现场安全管理是建筑施工安全保障的关键举措。

第一,建立健全现场安全管理制度并严格执行。明确施工现场的安全纪律,如严禁吸烟、严禁酒后上岗等,对违反纪律者给予严肃处理。制定详细的安全检查流程,每日开工前班组长进行初步检查,施工过程中安全管理员进行巡回检查,每周开展全面大检查,及时发现并整改安全隐患,如检查脚手架是否稳固、安全防护设施是否完备等。第二,加强对施工人员的现场管理。为施工人员配备齐全且合格的个人防护用品,并监督其正确佩戴使用。对施工人员的作业行为进行规范,严禁违规操作,例如禁止塔吊吊运材料时下方站人、禁止随意拆除安全防护装置等,对于违规行为及时纠正并进行安全教育培训,提高施工人员的安全意识和自我约束能力。第三,注重施工现场的环境管理。保持施工场地整洁有序,及时清理建筑垃圾和杂物,防止其堆积引发滑倒、绊倒等事故。合理规划材料堆放场地,确保材料分类存放且堆放稳固,避免材料倒塌造成伤害。对施工现场的通道进行标识和维护,保证通道畅通无阻,以便在紧急情况下人员能够迅速疏散撤离,根据施工环境特点,如在高温、寒冷、大风、暴雨等恶劣天气条件下,制定相应的防护措施和应急预案,确保施工安全不受环境因素的过度影响,全方位保障建筑施工现场的安全稳定。

3.5 推广先进的安全技术和管理经验

第一,在安全技术方面,应积极引入建筑信息模型(BIM)技术在施工安全管理中的应用。通过BIM模型,可以对建筑结构、施工流程进行三维可视化模拟,提前识别潜在的安全碰撞风险点,如管线与结构的冲突、不同工种施工空间的重叠等,进而优化施工方案,减少因

设计不合理导致的安全隐患,推广使用先进的安全监测设备,如高精度的塔吊防碰撞系统,利用传感器和智能算法实时监测塔吊的运行状态和位置关系,在塔吊可能发生碰撞时自动预警并采取制动措施,有效避免塔吊事故。第二,在管理经验方面,学习借鉴一些优秀建筑企业的安全文化建设模式。营造浓厚的安全文化氛围,让安全理念深入每一位员工内心,从“要我安全”转变为“我要安全”。例如,开展安全之星评选活动,对安全表现突出的个人和团队给予表彰和奖励,激励全体员工积极参与安全管理。还可以借鉴先进的安全风险分级管控与隐患排查治理双重预防机制经验,对施工过程中的安全风险进行全面辨识、评估分级,针对不同等级风险制定相应管控措施,并建立常态化的隐患排查治理体系,确保安全管理工作的前瞻性、系统性和有效性,促进建筑施工安全管理水平的持续提升^[4]。

结束语

建筑施工安全管理是一项系统且长期的重要任务。通过完善安全管理体系、加强安全教育培训、落实安全技术措施、强化现场管控以及推广先进经验与技术等多方面举措的协同发力,方能构建起坚固的安全防线。只有持续不懈地努力,将每一项安全管理措施精准落地,才能切实保障施工人员的生命安全和健康,减少安全事故的发生,推动建筑施工行业在安全稳定的轨道上稳健前行,实现经济效益与社会效益的双赢,为城市建设与社会发展贡献安全可靠的建筑力量。

参考文献

- [1]翟云骥.高层建筑施工安全的管控措施探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2024,(07):61-63.
- [2]郭旭雄.建筑工程施工安全管理存在的问题及应对措施分析[J].城市建设理论研究(电子版),2024,(03):57-59.
- [3]王佳明.建筑工程施工安全风险研究[J].工业B,2020(3):0123-0122.
- [4]黄威.建筑安全施工管理的防范措施研究[J].住宅与房地产,2020,No.568(09):140-140.