

建筑施工安全问题分析及安全管理对策探析

沈文辉

上海二十冶建设有限公司 上海 201900

摘要：随着我国国民综合经济的提升，建筑工程项目不断增多，我国逐渐加大了对建筑施工安全的重视力度，要求建筑企业明确当前具体的安全管理现状，对建筑工程的各项条件以及安全影响因素进行分析。由此逐步制定一系列的解决措施，明确建筑工程安全管理的主要内容，积极采取合理的管理方式，确定具体的管理方向，满足建筑施工的整体要求，从而提高建筑施工的安全管理水平。

关键词：建筑施工；安全问题；安全管理；对策

建筑行业作为促进我国经济增长的主要产业，其发展情况对我国经济发展影响较大，因此，对于建筑行业发展的监管，我国相关部门必须要对其提出相对的政策方针，能保障建筑企业严格遵循建筑标准，有秩序的进行工程建设，并在施工过程中严格控制安全问题，降低安全事故发生率，否则，建设企业无法在市场中立足，也很难带动我国整体经济的提升。

1 建筑施工安全管理的重要性

建筑施工安全管理是确保建筑施工过程中人员和财产安全的重要保障。加强建筑施工安全管理，不仅可以降低施工过程中的事故发生率，还可以提高建筑施工的质量和效率。因此，建筑施工安全管理的重要性不言而喻。首先，建筑施工安全管理可以保护施工人员的安全和健康。在建筑施工过程中，许多工作都需要高空作业、重物搬运等危险性高的工作，如果不加强安全管理，很容易发生人员伤亡事故。因此，加强建筑施工安全管理，可以规范施工人员的行为操作，避免人员伤亡事故的发生。其次，建筑施工安全管理可以保障建筑的质量和耐久性。建筑施工过程中，许多操作都需要符合规范和标准的要求，否则会影响建筑的质量和耐久性。通过加强建筑施工安全管理，可以确保建筑施工过程中的各项操作都符合要求，从而提高建筑的质量和耐久性^[1]。最后，建筑施工安全管理可以降低施工成本和提高施工效率。建筑施工安全管理可以避免许多意外事故的发生，从而避免因此带来的经济损失。同时，通过加强建筑施工安全管理，也可以减少施工过程中的纠纷和纠纷处理时间，提高施工效率。各级管理人员和施工人员应当高度重视安全生产工作，切实加强建筑施工安全管理，确保人员和财产的安全，为建筑业的可持续发展提供有力保障。

2 建筑工程施工安全管理问题

2.1 安全意识淡薄

安全意识淡薄是建筑施工过程中一个常见的问题。一些施工管理人员和施工人员缺乏足够的安全意识和知识，没有严格遵守相关的安全规定和要求，导致施工过程中存在一定的安全隐患。一方面，一些管理人员和施工人员对于安全问题的重视程度不够，忽视了建筑施工过程中的安全问题，往往追求施工进度快速推进，而忽略了安全管理的重要性。另一方面，一些管理人员和施工人员对于安全知识和技能的了解不足，缺乏应对突发事件的能力，无法及时发现和解决问题，容易造成事故的发生^[2]。

2.2 安全责任落实不到位

安全责任落实不到位在建筑施工过程中是一个非常严重的问题，它可能会造成严重的后果，并对人员和财产安全造成威胁。安全责任落实不到位可能会导致施工现场的安全措施和安全设备不足，从而增加施工过程中的事故风险。例如，施工现场的消防设施不齐全或过期，没有应急预案或演练，施工现场的电气设施安装不规范等。安全责任落实不到位可能会导致施工过程中的操作不规范，从而影响建筑的质量和耐久性。例如，施工过程中的违章施工、违规操作、使用不合格材料等，都可能对建筑的质量和耐久性产生长期的影响。安全责任落实不到位可能会导致施工过程中的环境污染和破坏，从而对周边环境造成不良影响。例如，施工现场的泥浆、垃圾、噪音等可能对周边环境造成污染和破坏，影响周边居民的生活质量。

2.3 建筑施工现场管理不到位

建筑施工现场管理不到位也是造成安全隐患的重要原因之一。在建筑施工现场中，工人的劳动管理、安全管理等方面的管理都存在不到位的情况。例如：制定管理制度不够完善、施工现场的维护不够及时、施工现场的清洁不够到位等问题^[3]。

2.4 应急机制不健全

应急机制不健全在建筑施工过程中是一个十分危险的问题，它可能会导致在紧急情况下无法及时采取有效措施，从而造成严重的人员和财产损失。应急机制不健全可能会导致施工现场的应急预案不足或不合理，无法有效地应对突发事件。例如，应急预案的内容不全面，没有考虑到各种可能发生的紧急情况，没有明确的应急流程和应急人员分工，缺乏应急演练等。应急机制不健全可能会导致施工现场的应急设施不足或失效，无法在紧急情况下发挥应有的作用^[4]。例如，施工现场的急救设备不足或过期，没有紧急撤离预案或不符合实际情况，消防设备不足或过期等。应急机制不健全可能会导致施工现场的通讯不畅或缺乏，无法及时上报和响应紧急情况。例如，施工现场的通讯设备不足或落后，没有建立应急通讯渠道，缺乏应急指挥系统等。

2.5 缺乏施工监管

首先，缺乏施工监管可能会导致安全问题的发生。缺乏监管会导致施工现场的安全设施不足或不符合要求，例如安全网破旧、楼梯未安装扶手等，从而增加施工过程中的事故风险。此外，缺乏监管会导致施工人员的不良行为，例如不佩戴安全帽、不系安全带等，也会增加施工过程中的安全风险。其次，缺乏施工监管可能会导致质量问题。缺乏监管会导致施工过程中材料的质量不合格、施工工艺不符合要求等现象的出现，例如使用低价低质的材料、减少施工环节、违规施工等，从而影响建筑的质量和寿命。最后，缺乏施工监管可能会导致进度问题。缺乏监管会导致施工进度的拖延和浪费，例如无法及时获取施工许可证、施工现场混乱、施工进度安排不合理等，从而影响建筑的按时交付和使用^[5]。

3 建筑工程的施工安全管理对策

3.1 完善安全监管体系

完善安全监管体系是加强建筑工程施工安全管理的重要对策之一。安全监管体系是指由政府、企业、社会力量等多方共同参与的安全监管工作体系。完善安全监管体系可以有效地加强建筑施工安全管理，减少安全事故的发生。首先，政府应该加强安全监管的作用，建立完善的安全监管制度，加强对企业的安全监管力度，加强对违法行为的处罚力度，以起到威慑作用，减少安全事故的发生。其次，企业应该建立完善的安全监管体系，制定安全监管制度，明确安全监管责任人，加强对施工现场的安全监管，及时发现和处理安全问题。此外，社会力量也是完善安全监管体系的重要参与者，应该加强社会监督，发现安全隐患和违法行为及时向有关

部门举报，共同维护建筑施工的安全。完善安全监管体系还需要注重信息化建设和智能化监管^[1]。通过引进信息化技术和智能化设备，可以实现对施工现场的实时监控和预警，及时发现和处理安全隐患和异常情况，提高安全监管的效率和精准度。同时，还可以通过信息化手段建立安全监管数据库，对施工现场的安全数据进行统计和分析，为安全监管提供科学依据和决策支持。

3.2 加强场地管理，保证施工现场的清洁

为确保安全，建筑现场的清洁需要得到专门的管理和维护。通过加强场地管理和现场清洁，在现场处理垃圾和危险化学品等材料时，要按照相关规定进行正确处置，保持场地清洁整洁，以预防危险品的泄漏和引发火灾等意外事件。

3.3 合理运用信息技术

可以通过信息技术建立安全管理系统，实现对施工现场的全面监管和管理。安全管理系统可以包括安全计划、安全培训、安全检查、事故管理等功能，可以帮助企业实现对施工现场的安全管理和追踪，及时发现和处理安全隐患和异常情况，提高安全管理的效率和精准度。通过信息技术建立安全预警系统，实现对施工现场的实时监控和预警。安全预警系统可以包括预警分析、预警信息发布等功能，可以帮助企业及时发现安全隐患和异常情况，提前预警，避免安全事故的发生^[2]。可以通过信息技术建立安全知识库，实现对安全管理的知识管理和分享。安全知识库可以包括安全知识、安全案例、安全标准等功能，可以帮助企业实现对安全管理的知识管理和分享，提高安全管理的水平和效率。总之，合理运用信息技术是加强建筑工程施工安全管理的重要对策。企业应该建立完善的安全管理系统和安全预警系统，实现安全管理的全面监管和实时监控，同时建立安全知识库，分享安全知识，提高安全管理的水平和效率，保障建筑施工的安全。

3.4 加强安全教育与培训

在整个建筑工程施工中，要始终坚持预防为主的原则，以更好地在系统化与科学化的管理理念下，结合事故发生规律与特点，切实注重事故预防，以尽可能地实现防范于未然。将可能出现事故在萌芽状态消灭。要切实加强对安全预防措施与应急预案的编制，并开展多元化的方式进行教育培训，尽可能地为员工提供全面的安全防护用品，所有特种岗位必须做到持证上岗，切实加强安全隐患排查与治理力度。在整个建筑工程施工中，人的不安全行为和物的不安全状态是事故发生的根本原因，所以施工安全管理的重点就是对人的不安全行

为和物的不安全状态进行控制^[3]。具体控制措施包括：建立健全安全组织机构和安全规章制度；强化安全教育和技术培训；采用综合措施控制人的不安全行为；精心维护施工设备和安全防护设施；清除物的不安全状态；营造有利于安全生产的文化氛围。

3.5 加强对施工技术进行创新改进

随着科技的不断发展，建筑工程的施工技术也在不断更新和改进，通过对施工技术进行创新改进，可以有效地提高施工安全性和效率。首先，企业应该加强对施工技术的研发和引进，不断引入先进的施工技术和管理理念，以更新和改进现有的施工技术和管理水平，提高施工的安全性和效率。其次，企业应该加强对施工技术的管理和控制，制定完善的施工工艺和操作规程，加强对施工设备的检测和维护，以保障施工技术的安全性和稳定性。最后，企业应该加强对施工技术的监督和评估，不断改进和优化施工技术，以提高施工的安全性和效率。

3.6 建构“智慧工地”系统

智慧工地是指通过物联网技术、智能设备、大数据分析等技术手段，对施工现场的人员、设备、材料、施工过程等进行全面监控和分析，以实现施工安全和效率提升的一种新型工地管理模式。企业应该建立完善的智慧工地管理系统，包括施工现场监控系统、设备智能管理系统、材料管理智能系统、人员管理智能系统等，以实现施工现场的全过程监控和管理。应该加强对智慧工地系统的数据分析和应用，通过对施工现场的数据进行分析和挖掘，及时发现和解决安全隐患和问题，以实现施工安全和效率的提升^[4]。加强对智慧工地系统的管理和维护，建立完善的系统和数据备份机制，确保系统稳定运行，避免数据丢失或损坏等问题对施工安全和效率带来的不良影响。总之，建构“智慧工地”系统是加强建筑工程施工安全管理的重要对策。企业应该建立完善的智慧工地管理系统，加强对系统的数据分析和应用，建立完善的管理和维护机制，以保障施工现场的安全和效率，为建筑工程的质量和效益提供有力保障。

3.7 保证材料和设备的质量安全

(1) 实施材料和设备的合格检验制度。所有材料和设备必须符合国家 and 行业的标准，并经过合格检验。在这个过程中，建立材料和设备的合格检验档案，记录检验过程和结果，并及时归档。(2) 实施材料和设备的现场管理制度。在施工现场，必须遵守现场管理规定，所有材料和设备都要按照规定存放和使用。同时，建立材料和设备的现场管理档案，记录材料和设备的进场、使用、存放和出场等环节，以确保材料和设备的安全使用。(3) 实施材料和设备的维修保养制度。所有材料和设备在使用过程中，必须按照规定进行维修保养。在这个过程中，建立材料和设备的维修保养档案，记录维修保养过程和结果，并及时归档。(4) 加强对材料和设备的质量安全监督^[5]。建筑工程的施工安全管理单位要加强对材料和设备的质量安全监督，发现问题的要及时采取措施加以解决。在这个过程中，建立材料和设备的质量安全监督档案，记录监督过程和结果，并及时归档。

结束语

综上所述，建筑施工安全问题非常严重，建筑工人的安全是我们应该重视和保护的。为了能够确保施工人员的安全，各方应该加强引导、提高自身的安全意识，同时加强对施工现场的管理和协调，才能够更好地预防施工事故的发生，让建筑施工回归安全、高效和优质的轨道上来，切实为社会、人民和经济做出贡献。

参考文献

- [1]王冰晶.建筑施工现场安全管理问题与对策探析[J].江西建材,2021(03):263-264.
- [2]孔德昌.房屋工程建筑施工质量及施工安全管理对策分析[J].现代物业(中旬刊),2020(01):216.DOI:10.16141/j.cnki.1671-8089.2020.01.192.
- [3]尹利杰.新时期建筑安全监督管理工作存在的问题及对策[J].中国建筑装饰装修,2021(11): 155-156.
- [4]钟祥.建筑工程施工安全管理中的问题及处理对策[J].建材与装饰,2019(28):155-156.
- [5]吴志博.建筑施工现场安全管理问题分析及对策[J].建材与装饰, 2020, (14):192, 195.