

建筑施工现场安全管理的实证分析

胡立彬

中土城联工程建设有限公司 河北 石家庄 050000

摘要：建筑施工现场安全管理作为保证施工顺利实施的关键一环，对防止和减少建筑事故的发生有着至关重要的作用。本次研究实证分析了建筑施工现场安全管理现状，存在问题及解决策略，目的是为施工现场安全管理工作提供理论支持与实际指导。研究首先对施工现场安全管理重要性进行总结，对现有规定和标准进行分析。然后通过安全风险识别及问题产生原因分析揭示施工现场安全管理体系存在缺陷及应急管理能力的提升对策。并以此为依据提出安全管理体系优化策略，安全风险控制方法以及应急管理能力的提升对策。研究结果表明：实施上述策略与方法后，施工现场安全管理水平得到了有效提升，降低了事故发生率。该研究对于建筑施工现场安全管理的实证分析及改进措施有一定的借鉴意义，对于促进施工现场安全管理水平的提高有重要参考价值。

关键词：建筑施工；安全管理；实证分析；风险控制；应急管理

引言

建筑施工现场安全管理作为保证施工质量与进度至关重要的因素，在建筑业快速发展的今天越来越显示出它的重要性。目前，虽然我国建筑业安全管理取得了一些进步，但是施工现场安全问题仍频繁发生，安全管理水平急需提高。研究目的在于用实证分析的方法揭示建筑施工现场安全管理现状，问题及原因，探讨有效解决策略。

1 建筑施工现场安全管理现状

1.1 建筑施工现场安全管理概述

施工现场安全管理就是在建筑施工中通过对施工现场进行一系列的组织，规划，控制与监督等活动来保证施工现场安全、卫生与环保^[1]。其内容包括但不仅仅局限于施工人员安全教育，施工现场安全检查，危险源辨识和控制，应急预案编制和演练。对施工现场进行有效安全管理可以减少事故的发生，提高施工效率并确保施工人员生命健康安全。

施工现场安全管理关键是以防为主，综合治理。这就决定了安全管理工作要从源头做起，要通过科学、合理的规划设计来降低施工现场安全隐患。还要通过经常性安全检查、隐患排查等手段及时发现和解决可能出现的安全问题。另外施工现场安全管理也需重视人的因素、增强施工人员安全意识及自我保护能力。

施工现场安全管理要落实，需依靠健全的安全管理体系来保证。具体包括安全责任制的建立、安全操作规程的制订、安全教育培训、安全检查与隐患排查的落实，应急预案的编制。通过这些举措，能够构建全面、系统、高效的施工现场安全管理系统，从而为施工现场

安全提供了扎实的保证。

1.2 施工现场安全管理的重要性

施工现场安全管理作为保障建筑施工项目顺利实施的关键环节，它的重要性主要表现为以下几点：首先，施工现场安全管理对职工生命安全与身体健康有着直接的影响。建筑施工现场环境恶劣，潜在安全隐患较多，例如高空作业、电气安全、机械操作等，都会给职工生命安全带来威胁。所以加强施工现场安全管理能够有效地防止和降低安全事故，确保职工安全。其次，施工现场的安全管理在提高工程质量中起着举足轻重的作用。安全事故常造成工程进度拖延，工程质量降低。加强施工现场安全管理能够及时发现并消除隐患，避免出现安全事故，以确保项目顺利实施，提升工程质量。再者，施工现场的安全管理对于提高企业形象与竞争力至关重要。一个注重安全管理并能确保职工生命安全的建筑企业更易被社会所接受与信赖，进而提高企业形象与竞争力。相反，企业若疏于安全管理而频频出现安全事故，就会使企业的企业形象与竞争力大打折扣。最后，施工现场的安全管理对于促进社会的和谐稳定有着举足轻重的作用。建筑施工安全事故的出现不仅给灾民家庭造成了极大的苦难与损失，同时也引起了社会的不满情绪与动乱。所以，强化施工现场安全管理、降低安全事故发生率对维护社会和谐稳定有着十分重要的意义。

1.3 施工现场安全管理的现行法规与标准

我国在建筑施工现场安全管理上有严格的规定和规范，具体有以下几点：一是在国家层面上有规定。例如《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国建筑法》对建筑施工现场安全管理都有明确的要求，明确施

工单位, 监理单位以及建设单位各方面的职责与义务。二是行业主管部门制订的规范、标准^[2]。例如《建筑施工安全检查标准》和《施工现场临时用电安全技术规范》, 在施工现场安全检查, 临时用电以及机械设备的使用这些具体环节上都有详尽的技术要求与操作规范。三是地方性法规与标准。各个地区根据自身的具体情况, 都制定了一套地方性的建筑施工安全管理法律和标准, 例如《北京市建筑施工安全管理办法》等, 在施工现场安全管理方面有更具体, 更严的要求。最后是企业内部安全管理条款。每个建筑企业都依据国家法律法规、行业标准并结合本企业实际制定出一系列企业内部安全管理规定、操作规程来规范施工现场安全管理。

2 施工现场安全管理问题诊断

2.1 施工现场安全风险识别

确定施工现场安全风险, 是安全管理中第一步。所谓安全风险, 就是施工期间可能会造成人员伤亡, 财产损失或者环境破坏等不确定因素。通过观察分析施工现场可发现许多潜在安全风险, 其中有但不仅限于高处坠落、物体打击、机械伤害、坍塌、火灾及爆炸。这些危险的存在不仅会威胁施工人员的安全, 还会造成工程进度拖延, 经济损失等。

为有效地对上述风险进行辨识, 研究中综合运用现场观察, 专家访谈, 历史事故分析以及运用风险评估工具等多种手段。通过这些手段, 能够对施工现场安全状况有一个整体的认识, 并对后续风险控制及预防措施制定提供科学依据。

2.2 施工现场安全管理问题成因分析

施工现场安全管理问题成因分析是理解安全管理问题的关键。通过对施工现场的深入研究, 本研究识别出以下几个主要成因: 首先, 安全意识不足是施工现场安全管理问题的一个重要原因。许多施工人员缺乏必要的安全知识和自我保护意识, 导致在施工过程中忽视安全规定, 增加了事故发生的风险^[3]。其次, 安全管理体系不完善也是一个重要因素。一些施工企业虽然建立了安全管理体系, 但在实际执行过程中存在诸多问题, 如安全责任不明确、安全培训不到位、安全检查流于形式等。再次, 施工现场的复杂性和多变性也是导致安全管理问题的一个原因。施工现场环境复杂, 施工过程中可能出现各种不可预见的情况, 增加了安全管理的难度。最后, 技术和设备的落后也是导致安全管理问题的一个原因。一些施工企业使用的技术和设备较为落后, 无法满足现代施工安全的需求, 增加了事故发生的风险。

2.3 施工现场安全管理体系缺陷

施工现场安全管理体系中存在的不足, 是造成安全事故多发的主要因素之一。目前, 很多施工现场安全管理体系中存在着如下问题: 一是安全管理责任不够清晰, 造成安全管理职责比较零散, 很难形成有效监管合力; 二是安全管理制度不够健全、针对性不强、可操作性差、难以适应施工现场实际需要; 三是缺乏安全教育培训, 造成施工人员安全意识薄弱、安全技能欠缺; 四是安全监管手段相对滞后, 没有行之有效的信息化、智能化监管方法, 很难做到施工现场实时监测与管理。

针对以上问题, 本文提出了应从以下几方面加以改进: 首先是要明确安全管理职责, 建立健全安全管理体系, 理清各级管理人员及施工人员安全管理职责; 其次要健全安全管理制度, 建立具有针对性、可操作性的安全管理体系, 增强安全管理科学性、有效性; 要加强安全教育培训工作, 增强施工人员安全意识、安全技能, 降低事故发生率; 在安全监管手段上不断创新, 运用信息化、智能化技术实现施工现场实时监测与管理, 提升安全管理效率与水平。

2.4 施工现场应急管理能力不足

施工现场应急管理能力不强, 是造成安全事故不断扩大, 加剧的一个主要因素。目前, 很多施工现场应急管理能力主要表现在如下几个方面: 一是应急预案不够健全, 针对性不强, 可操作性差, 很难适应施工现场实际需要; 二是应急资源配置不够合理, 所需应急物资、装备匮乏, 处置突发事件困难; 三是应急演练力度不够, 没有经常进行应急演练, 造成施工人员对于应急预案比较陌生, 很难有效处置突发事件; 四是应急指挥体系不够完善, 没有行之有效的应急指挥协调机制, 很难做到快速应对突发事件, 高效应对突发事件。

针对以上问题, 本文提出应从以下几方面加以改进: 第一, 健全应急预案, 编制出具有针对性、可操作性的预案, 增强预案科学性、有效性; 第二, 合理调配应急资源、配置所需应急物资、装备, 增强应急处置能力; 第三, 要加强应急演练并定期进行, 增强施工人员熟悉应急预案和应急处置能力; 第四, 要完善应急指挥体系, 构建高效的应急指挥协调机制, 增强突发事件快速反应、有效应对能力。

2.5 施工现场安全文化建设滞后

施工现场安全文化建设的滞后性, 对施工现场安全管理有着不可忽视的影响^[4]。目前, 很多施工现场安全文化建设中存在着如下问题: 一是安全文化理念不够清晰, 对安全文化关注与理解不够, 造成安全文化建设没有方向与目标; 二是安全文化建设的内容不够丰富、针

对性不强、实效性不强，很难适应施工现场实际需要；三是安全文化建设途径单一、创新不足、多样性不强，难以调动施工人员参与安全文化建设的积极性；最后是安全文化建设机制不够完善，没有行之有效的激励与约束机制，很难营造一个良好的安全文化氛围。

针对以上问题，本文提出应从以下几方面加以完善：首先，要厘清安全文化理念、树立正确安全文化观念、增强安全文化关注与认知；其次，要充实安全文化建设工作内容，有针对性、实效性地制定安全文化建设的规划，增强安全文化建设科学性、有效性；再者，创建安全文化建设新模式，运用多样化、创新性手段调动施工人员参与安全文化积极性；最后，多措并举完善安全文化建设工作机制，构建有效激励与约束机制，营造良好安全文化氛围，促进施工现场安全管理水平提升。

3 施工现场安全管理对策研究

3.1 安全管理体系优化策略

在施工现场安全管理中，优化安全管理体系处于核心地位^[5]。一是要建立健全安全管理体系，主要是安全责任制，安全教育培训，安全检查和监督，事故处理和报告。二是要加强安全文化，增强全员安全意识与责任感。此外，通过融合如物联网和大数据这样的现代信息技术，我们可以实现安全管理的智能化和信息化，从而提升安全管理的工作效率和成果。

3.2 施工现场安全风险控制方法

施工现场的安全风险控制，是防范事故的一个重要途径。首先要对施工现场进行风险评估、确定潜在风险、制定防范措施。其次强化施工现场物理防护，比如安全警示标志和安全防护栏。再者提升施工人员安全技能，定期进行安全培训与演练，加强施工人员对突发情况处理能力。最后构建风险应急响应机制以保证安全事故出现时能快速高效地处置。

3.3 施工现场应急管理能力提升

提高施工现场应急管理能力的提升，是确保施工现场安全至关重要的环节。一是要建立健全应急管理体系包括编

制应急预案，分配应急资源和进行应急演练。二是强化应急管理人员培训，增强处置突发事件能力。三是以模拟演练的形式对应急预案进行检验与改进，以保证真实情况的有效实施。四是建立应急管理反馈机制，总结分析每一次应急事件，持续优化提高应急管理能力。

4 结束语

通过本次研究实证分析可以更加深刻地认识建筑施工现场安全管理现状，问题及原因。国内外学者一般认为施工现场的安全管理对保证项目的顺利实施，保证职工生命安全至关重要。但是目前我国建筑施工现场的安全管理还存在着很多不足之处，例如缺乏对安全风险的辨识，管理体系的不健全以及应急管理能力薄弱等等。

研究结论显示，提高施工现场安全管理水平需要优化安全管理体系，强化安全风险控制和增强应急管理能力。具体而言，必须健全安全管理制度和提升安全管理人员专业素质；强化施工现场安全风险评估与监测，发现隐患及时排除；强化应急管理体系，增强突发事件处置能力。

另外，还应注重施工现场安全管理技术创新与信息化建设，运用现代信息技术手段提升安全管理智能化与精准化。与此同时，强化施工现场安全文化，增强职工安全意识与自我保护能力，营造全员参与，共同保障施工现场安全的良好局面。

参考文献

- [1]石煜.建筑工程施工现场安全管理分析[J].建材发展导向,2024(4):46-48.
- [2]石煜.建筑工程施工现场的临时用电安全管理优化策略分析[J].大众标准化,2024(5):86-88.
- [3]郭义海.建筑施工现场安全风险分析及管理对策[J].河南城建学院学报,2024(2):129-132.
- [4]卢太平.建筑施工现场安全管理标准化及评价体系分析[J].大众标准化,2024(8):143-145.
- [5]凌晨.房屋建筑工程施工现场安全监督管理措施分析[J].门窗,2024(8):16-18.