

# 建筑施工项目安全管理与安全生产监控对策研究

马金平

天津国际工程建设监理有限公司 天津 300000

**摘要：**建筑施工项目安全管理与安全生产监控对策的研究，是当前建筑施工行业必须重视的问题。本文探讨了建筑施工项目安全管理与安全生产监控的重要性，并提出加强安全防护工作、建立安全生产管理体系、加强施工安全准备、构建动态监控网络等措施。这些措施在提高建筑施工项目的安全性、减少事故的发生方面具有重要意义。

**关键词：**建筑施工项目；安全管理体系；安全生产；监控对策

## 1 建筑施工安全管理的重要意义

随着城市化进程的加快，建筑施工已经成为城市发展不可或缺的一部分。然而，建筑施工过程中安全问题的发生也很容易导致重大人员伤亡事故和巨大经济损失。因此，建筑施工安全管理的重要性日益凸显。以下是建筑施工安全管理的重要意义：

### 1.1 保障工人安全

建筑工程施工现场存在种种危险，需要通过严格的安全管理体系来保障工人安全。建筑施工安全管理措施能够对施工现场进行有监督的管理，确保工人在施工现场的完整生存和健康。

### 1.2 促进工程质量的提升

建筑施工安全管理也可以促进工程质量的提升。通过安全管理，能够实现各个方面的协调与配合，提高施工质量，降低施工事故率，增强建筑工场的形象，为工程创造更好的经济效益。

### 1.3 减轻社会经济成本

建筑施工事故可能会给社会造成不同程度的损失，给受伤者带来严重的人身伤害及经济损失。通过实施安全管理，可以有效减轻社会经济成本，并为工程建设创造更好的社会效益。

### 1.4 促进行业发展

安全管理对工程的规范化管理起着重要作用，有助于推动整个行业的发展。施工行业应通过逐步实现信息化管理、自动化生产，对建筑施工行业进行管理的深化改革<sup>[1]</sup>。

## 2 加强施工现场安全生产管理的重要性和必要性

在建筑施工过程中，加强施工现场安全生产管理具有非常重要的意义和必要性。首先，施工现场安全生产管理直接关系到工人的人身安全和身体健康，必须得到高度重视。事故统计表明，80%以上的事故发生在施工现场，因此，加强施工现场安全生产管理对于防止事故

的发生具有至关重要的作用。其次，安全生产管理是建筑施工企业管理的重要组成部分，是提高建筑施工企业竞争力的必要条件。建筑施工企业要想在激烈的市场竞争中脱颖而出，就必须在保障安全生产的基础上，不断提高工程质量和服务水平。此外，加强施工现场安全生产管理也是营造良好的施工环境和维护社会和谐稳定的重要举措。建筑施工企业必须认识到，安全生产不仅关系到企业的形象和声誉，也关系到社会的和谐稳定。因此，必须加强施工现场的安全生产管理，营造良好的施工环境，为社会的和谐稳定做出贡献。为了实现这一目标，建筑施工企业可以采取一系列措施，如完善安全管理制度、加强安全教育培训、规范作业流程、配备齐全的保护设施等<sup>[2]</sup>。总之，加强施工现场安全生产管理对于保障工人的人身安全、提高建筑施工企业竞争力、营造良好的施工环境和维护社会和谐稳定都具有非常重要的意义和必要性。

## 3 建筑施工项目安全管理中存在的主要问题

### 3.1 缺乏完善施工安全管理体系

建筑施工安全管理中缺乏完善的管理体系是当前存在的主要问题之一。在实践中，施工管理人员缺乏安全管理知识、专业技能、责任心、顾虑等原因，导致施工安全内控机制不够健全，施工现场安全管理效果较弱，很难达到真正意义上的施工安全目标，而且其带来的风险和后果极其严重。建筑施工现场安全管理体系应考虑技术、安全、经济、管理、法律等多个方面。其中重要内容包括：人员管理体系、质量控制体系、安全技术系统、安全生产设施和装备规划体系、安全教育和培训体系、安全检查体系等。但目前，在实践中，建筑施工项目的安全管理体系普遍存在单一、缺乏全面性、片面性等问题。这样的状况，会对施工项目安全带来极大的潜在风险<sup>[3]</sup>。

### 3.2 缺乏成本管理意识导致施工安全管理问题

建筑施工项目的安全管理与经济成本密切相关,缺乏成本管理意识会使得施工安全管理存在一系列问题。建筑施工项目的安全管理需要通过大量经济投入,包括安全设备的购置、员工的培训、安全检查的开展等等。但是,在实际施工过程中,一些企业会忽略安全的重要性,将安全成本视为可减少、可以省略的,而追求短期内的利润最大化。这种盲目追求高效率和低成本的心态,非常容易导致施工安全管理问题。当施工项目的企业缺乏成本管理意识时,施工安全管理问题也就随着出现,如设备老化、安全培训不足、隐患整改不及时等问题都会随之增加。此外,这些安全问题不仅会使人员的安全受到威胁,也会给工程项目带来一系列的经济损失,对企业长远发展也会带来不良的影响,最终导致信誉下降、离职率上升、客户服务满意度下降等诸多问题。

### 3.3 施工安全管理体系不适应新发展形势

随着我国经济的飞速发展和建筑业的高速增长,建筑施工项目的安全问题越来越引起人们的重视。然而,一些施工企业在进行安全管理时常常沿袭老旧的管理思路和做法,不适应新的发展形势和市场的变化。施工安全管理体系相对滞后,往往难以全面、高效的发现和动态的安全风险,以做出积极的应对措施<sup>[4]</sup>。比如,建筑施工项目安全管理中目前仍有一些欠缺完善安全技术系统、现代安全生产理念等问题。施工企业缺乏安全创新思维,难以引入新的安全管理理念和方法,无法及时跟上安全管理的新趋势和新发展,难以有效应对工程施工中新的安全问题和风险。

## 4 建立建筑施工项目安全生产管理体系

### 4.1 强化安全宣传与教育工作,树立安全施工意识

建立建筑施工项目安全生产管理体系,强化安全宣传与教育工作,树立安全施工意识,可以大幅提高建筑项目的施工安全水平。建筑施工项目的安全生产管理体系是建筑施工企业实现安全施工的重要保障。建立管理体系需以人为本,开展安全宣传和教育工作,加强施工人员安全意识的培养和提升,树立安全思想,提高安全技术水平,养成安全习惯,建立安全保障机制,全面保障建筑施工项目的安全与质量。建立建筑施工项目安全生产管理体系过程中,应吸取前人经验,兼顾施工企业特点,综合考虑不同项目的安全风险,逐步建立科学合理的安全管理体系,注重操作性、可行性和有效性,包括建立适用的安全管理规章制度、安全管理组织架构、安全管理责任制、安全管理考核与监督体系等。在此基础上,需要加强安全宣传和教育工作,全员参与,切实提高施工人员的安全意识<sup>[5]</sup>。建筑施工企业可开展多种方

式的安全宣传教育活动,如纪念活动、座谈会、讲座、安全体验、演练、竞赛等方式,宣传安全生产方针政策和安全知识,培养安全意识,让施工人员掌握生产安全事故防范基础知识。

### 4.2 建立完善的安全生产制度

建立建筑施工项目安全生产管理体系,建立完善的安全生产制度,是保障建筑施工项目安全的关键措施。该体系包括安全管理规定、安全管理机构、安全责任制、安全生产标准化、安全技术管理等方面的内容。对建筑施工项目的安全生产进行规定和管理,并制定相应的安全管理制度和标准,对施工人员采取相应的防护措施,确保施工现场的安全生产。建立安全管理机构,对施工现场进行日常安全监督和管理,包括安全生产部门、安全检测和监督机构等。建立完整的安全责任制,使每个从业者都要负责施工现场的安全问题,明确各部门和岗位的安全责任制,保证施工现场的安全。施工现场根据整个建筑行业的安全生产标准,建立相应的安全生产标准化体系,让安全生产活动更加系统化,标准化,合理化,规范化。建立安全技术管理体系,加强安全技术管理,制定防范和应对施工场所潜在安全风险的技术措施,加强建筑施工场所安全监控、预警和应急处置机制等。在施工期间,应当对安全标准,物资和设备进行认真地评估和监管,防止质量问题和违规行为的发生<sup>[1]</sup>。

### 4.3 提高全员安全意识

#### 4.3.1 制定安全规章制度

建筑施工企业应制定相应的安全规章制度,规范员工的安全行为,保证施工现场的安全。同时,各岗位人员需要理解、掌握和执行规章制度,以此避免因人为因素导致的安全事故。

#### 4.3.2 安全教育培训

施工企业可以定期开展安全教育和培训,为员工提供必要的安全知识和技能,提高员工的安全意识。这样可以让员工更加深刻地了解安全施工的重要性和意义,更好地履行自己的职责,减少安全事故的发生。

#### 4.3.3 加强安全检查

建筑施工企业必须采取各种措施,加强安全检查和监管,发现潜在的安全问题及时加以处理和解决,从而保证离职员工和在岗员工的人身安全。

#### 4.3.4 加强安全意识的宣传

针对施工人员易疏忽、大意等常见问题,可以通过多种形式、多渠道、多场合开展安全宣传活动,提高员工的安全意识和责任心,并且可以降低由于施工人员疏

忽和大意而引起的安全事故的发生率<sup>[2]</sup>。

#### 4.4 做好安全防护工作

建立建筑施工项目安全生产管理体系,做好安全防护工作是确保施工现场安全的重要措施。以下是一些常见的安全防护工作内容:(1)安全防护设施的设置:施工过程中,应根据不同的施工工艺、操作过程和现场条件等因素,科学设置必要的安全防护设施,如防护网、安全带、安全衣物、各种围护、警示标识等。(2)施工现场的管控:有专门的现场人员进行全程的管控,预防和抑制一切安全隐患的发生,防止大规模伤亡和财产损失。(3)施工现场的交通管理:严格控制施工现场内外的交通情况,规范各类机动车辆和行人的通行,确保施工现场保持畅通,减少交通事故的发生。(4)加强工种安全防护:根据不同的工种和操作过程,对施工人员的安全防护进行落实,如提供必要的安全防护用品,强制佩戴安全帽、口罩等,加强高空、深基坑、电气装置、危险机器的操作管理和防范等措施。(5)严格的物资管理:建筑施工工地应对物资管理实行严格的进出流程把控,确保施工场地物资材料不会过多影响现场管理,并且能够让施工人员进行充分的操作和需要的疏散<sup>[3]</sup>。

### 5 加强安全生产监控策略

#### 5.1 加强施工安全准备

(1)加强安全技术监控:规定安全技术监控职责和各项措施,明确项目技术措施会审和安全技术监控工作流程,建立安全技术监控机制,对施工现场进行全程、全面的安全技术监控。(2)建立安全检查制度:建立日、周、月的安全检查制度,开展定期的工地检查,发现隐患及时解决,规范管理,防止安全事故的发生。同时,也要建立健全安全检查记录管理制度,确保防患于未然。(3)加强施工安全培训:针对不同岗位员工,开展相应的施工安全培训,确保员工掌握必要的安全知识和技能,了解危险因素及其防范措施,对施工现场风险和安全规范有充分认知,保证人员的安全。(4)制定危险作业操作规程和防范措施:针对施工中一些可能产生危险的作业环节或设备,要制定特别的防范措施,规定危险作业操作规程,避免事故的发生。(5)健全应急管理机制:建立应急管理机制,制定应急预案,明确各级机构和人员在突发事件中的责任和任务,做好应急物资准备和应急救援工作,保障在施工过程中一旦出现意外事故,能够快速响应和处理<sup>[4]</sup>。

#### 5.2 构建动态监控网络

加强安全生产监控策略,构建动态监控网络是现代安全管理的重要手段之一。以下是一些可以考虑的方法和措施:在施工现场安放摄像头,设置监控系统,实时监测施工现场的情况,及时发现和处理一些安全隐患,以便进行及时整改。此外,还可以增加传感器等设备,检测温度、湿度、火灾、爆炸等信息,及时预警。将监控系统和传感器等设备获得的数据整合到一起,并进行智能化的分析,分析施工现场的安全状况,以及安全隐患发生的概率和可能影响,分析数据并及时反馈,保证数据的准确性和实用性,实现数据共享。针对施工现场的安全情况进行定期或不定期的安全评估,了解存在的安全隐患和问题,进行全面分析,查找问题原因,并制定整改措施,确保风险管理和防范工作得以持续完善。使用移动端或APP盯视施工过程,通过流畅的通讯技术、高效的图像传递,实时了解施工的情况,快速准确捕捉施工中重要节点,及时发现隐患,及时采取有效措施。

#### 结束语

建筑施工项目安全管理与安全生产监控是建筑施工行业发展的关键环节,应该高度重视。我们了解到,加强安全防护工作、建立安全生产管理体系、加强施工安全准备和构建动态监控网络等措施可以有效提升施工现场的安全性,降低安全事故发生的概率。建筑行业需要加强安全管理,加强安全技术监控,建立健全应急管理机制,提高员工安全意识,加强安全人才培养等方面的工作,促进建筑施工行业的良性发展。我们要始终把人民群众的生命安全和财产安全置于第一位,切实加强施工现场安全管理与监控,从而推动建筑施工行业的可持续发展。

#### 参考文献

- [1]浅析建筑施工企业施工现场安全管理标准化的实施[J].何满良.雷勇.工程建设标准化,2021(S1).
- [2]信息化建设在建筑施工企业安全管理上的运用解析[J].韩斌.居业,2022(06).
- [3]建筑施工现场安全管理中智慧工地的应用[J].高正勇;沈鹏;冯永超.智能建筑与智慧城市,2022(10).
- [4]陈研玫.建筑工程施工现场安全管理要点分析[J].经营管理,2019.