

# Research on the Standardization Construction Strategy of Safety Construction Management in Construction Projects

Yanfeng Ye

Yugan County Urban Development and Construction Management Committee, Shangrao, Jiangxi, 335100, China

## Abstract

With the continuous development of China's construction industry, the management of safe construction in construction projects has received increasing attention. This not only concerns the safety of people's lives and property as well as social stability, but also has important significance in the sustainable development of construction enterprises. As the foundation of construction safety management, standardized construction can ensure that all activities during the construction process are carried out in an orderly manner, reduce the probability of safety accidents, and improve construction efficiency and quality. Based on this, this article will analyze the current problems in construction safety management and propose standardized construction strategies to improve the level of construction safety management and ensure the safety of construction personnel's lives and property.

## Keywords

construction engineering; Safety construction management; Standardization construction

## 建筑工程安全施工管理标准化建设策略研究

叶炎锋

余干县城区开发建设管理委员会, 中国·江西 上饶 335100

## 摘要

随着我国建筑行业不断发展, 建筑工程安全施工管理日益受到广泛重视, 这不仅关乎人民群众的生命财产安全以及社会稳定, 在建筑企业的可持续发展中也具有重要意义。标准化建设作为建筑工程安全施工管理的基础, 可保证施工过程中的各项活动有序开展, 降低安全事故发生概率, 提升施工效率与质量。基于此, 本文将分析目前建筑工程安全施工管理存在的问题, 并提出标准化建设策略, 以提升建筑工程安全施工管理水平, 保障施工人员生命财产安全。

## 关键词

建筑工程; 安全施工管理; 标准化建设

## 1 引言

随着我国经济的迅速发展, 建筑行业作为国家支柱产业之一, 其规模以及影响力呈现出日益扩大的态势, 然而建筑工程领域安全事故频繁发生, 严重威胁了施工人员的生命安全, 还产生了巨大的经济损失以及社会影响。近些年来, 国家对于建筑工程安全施工管理工作极为重视, 相继出台了一系列政策法规, 以此加强建筑工程安全施工管理, 减少安全事故的出现。各级政府以及相关部门也积极响应国家的号召, 加大了对建筑工程安全施工管理的监督以及检查力度, 推动了建筑工程安全施工管理标准化建设的发展进程。即便如此, 建筑工程安全施工管理依旧面临着不少挑战和问题, 仍需强化标准化建设, 提升管理水平。本文将深入分析建筑工程安全施工管理现状, 提出相应的标准化建设策略, 以期

推动建筑行业的可持续发展。

## 2 建筑工程安全施工管理中面临的问题

### 2.1 安全管理意识薄弱

在实际建筑施工中, 许多建筑施工企业和个人对于安全生产的认知仍停留在较为浅显的层面, 并未形成深入且牢固的安全意识, 这种意识的欠缺体现在施工现场的许多方面, 如施工人员对安全规章制度遵守不够严格、管理人员对安全生产重视程度不够等。在此情形下, 即便存在完善的安全规章制度, 也很难实现有效的执行与落实, 致使施工现场的安全风险较大增大。展开来说, 施工人员因缺少安全知识, 轻视安全规定, 甚至为了追求施工效率而无视安全操作规程, 这些行为都使得发生安全事故的风险有所增加<sup>[1]</sup>。管理人员同样存在这样的情况, 由于对安全生产投入不足, 对安全隐患持容忍态度, 未能构建起有效的安全管理机制, 致使安全监管不到位, 加重了安全管理方面的问题。

【作者简介】叶炎锋(1994-), 男, 中国江西上饶人, 本科, 助理工程师, 从事建设管理相关研究。

## 2.2 安全培训和教育不充分

建筑工程中施工人员流动性较大,新加入的人员数量较多,加上部分企业对安全培训的投入并不充足,使施工人员缺少必要的安全知识以及技能,在面对潜在的安全风险之时,施工人员没办法及时进行识别,也无法采取有效的防范措施,致使安全事故发生的概率增加。特别是在城区开发工程中,施工人员需要掌握更多安全操作技能以及风险识别能力,然而因为安全培训以及教育方面存在不足,众多施工人员对新型施工设备、材料以及技术欠缺了解,对于高空作业、电气安全、机械操作这类特殊作业的安全规范同样不熟悉,既对施工质量和进度造成了影响,也使施工现场的安全隐患有所增加。与此同时,虽然有部分企业组织了安全教育培训活动,然而培训内容仅仅停留在理论范畴,缺少实际操作环节以及模拟演练部分,使施工人员在遭遇紧急状况的时候,难以把所学知识转变为实际操作能力。

## 2.3 安全监管体系不健全

在建筑工程安全施工管理领域,安全监管体系是否健全对施工现场的安全状况有着直接影响,然而目前许多建筑工程在安全监管体系方面存在许多欠缺,部分施工企业内部的安全监管制度不完善,缺少有效的监管流程以及责任追溯机制,致使安全管理责任难以落实到位。外部监管部门对施工现场的监督力度欠佳,监管频次不高且深度不够,一些潜在的安全隐患未能被及时发现与整改。许多建筑企业在安全事故发生后,责任追究也不够严格,处罚力度也不足,导致个人对安全生产的重视程度不够,安全隐患长期存在<sup>[2]</sup>。

## 2.4 施工现场环境复杂

施工现场涉及各类机械设备、建筑材料以及临时设施,同时还关联着高空作业、深基坑开挖、地下管线迁移等多个作业环节,这些因素致使施工现场环境较为复杂。尤其是在城区开发现场,鉴于空间受限以及周围建筑物的存在,施工难度与安全风险都有所增加。施工人员在这样的环境下作业,既要应对物理环境中的种种不确定性与潜在风险,又要应对因环境复杂而产生的管理难题,比如材料堆放缺乏规范、安全通道不够畅通、安全标识不够明显等问题,这些情况都会提高安全事故发生的风险。建筑工程项目处于城市中心地带或者其他热闹繁华的区域,其施工现场与周边的居民区、交通要道以及商业设施等位置相邻且关系紧密,如此便使得施工方在保障施工安全的过程中,还需要充分考量对周围环境所造成的影响,像噪声污染、尘土四处飞扬以及交通拥堵等情况。这些繁杂的外部环境因素为施工自身带来了诸多挑战,同时也对施工现场的安全管理提出了更为严格的要求。

# 3 建筑工程安全施工管理标准化建设的重要性

## 3.1 提高安全管理效率

标准化建设作为提升施工现场安全管理水平的有效方

式,依靠制定并施行统一的安全标准与规范,为施工过程给予了明确的操作指南以及行为准则。建筑企业从施工现场的布局规划开始,历经作业流程的执行,直至安全设施的配置与维护,均需依据规定标准开展,如此一来便减少了管理方面的混乱与不确定性,让安全管理流程变得更为有序且高效,既降低了管理成本,还缩短了施工周期<sup>[1]</sup>。另外标准化建设还简化并优化了安全管理流程,减少了不必要的环节以及重复工作,进一步提升了效率。

## 3.2 降低安全风险

施工现场环境复杂多样且不断变化,潜藏着许多安全隐患,像高空坠落、机械伤害、电气火灾等,对施工人员以及周边居民的生命财产安全构成了威胁。因此需要开展标准化建设,制定严谨的安全操作规程与应急处理机制,以此有效预防并减少这些安全事故的出现。标准化建设旨在制定并执行一系列科学、系统的安全标准,让施工过程中的每个环节都有清晰的操作规程与安全要求。这些标准不光涉及施工的技术层面,还囊括人员管理、设备维护、环境监测等多个方面,构建起全面的安全管理网络。在这种管理体系当中,潜在的安全隐患可被预先识别出并加以预防,安全风险得以有效控制,大幅降低了安全事故的发生概率。依靠标准化建设普及安全知识并规范安全操作,施工人员还可更精准地识别危险源,采取恰当的安全防护措施,防止因操作不当而引发安全事故。

## 3.3 提升企业形象和行业水平

实施标准化建设,即企业依照行业最高标准组织施工工作,以此保证施工过程有安全性、合规性以及高效性,这样可向客户、合作伙伴和社会公众呈现企业的专业性与责任感,进一步提高企业的信誉以及品牌影响力,从而在激烈的市场竞争中崭露头角,获取更多合作机会并赢得客户信任。随着企业数量不断增加,越来越多的企业开始采纳并实施标准化建设,在此过程中,行业的整体安全管理水平会逐渐提升,安全文化也会慢慢形成,这种正向示范效应可促使整个行业朝着更规范、更安全的方向发展,减少安全事故的发生,提高行业在社会中的形象,最终推动企业达成可持续发展的目标。

# 4 建筑工程安全施工管理标准化建设策略

## 4.1 筑牢基础:构建全方位安全管理体系

近些年来,国家对安全生产工作给予了高度关注,相继出台了一系列针对建筑工程安全施工管理的法律法规以及标准规范,这些政策导向为建筑工程安全施工管理标准化建设给予了有力支持与保障。在这样的背景下,建筑企业应积极响应国家的号召,把标准化建设纳入城市发展战略之中,从组织架构、规章制度、责任分配等多个不同层面展开综合设计以及优化。企业要构建清晰的安全管理组织架构,明确各级安全管理人员的职责与权限,保证安全管理工作有

序地开展。例如设立安全管理部门,安排专业人员承担日常安全管理以及协调工作,该部门负责制定安全规章制度,同时监督执行状况,以保证各项安全措施得以有效落实。基于此,建筑企业应依据工程开发的特性,制定具体的安全标准与操作流程,像针对高空作业、深基坑施工、噪音和粉尘控制等特定环节制定安全规范,强化安全教育与培训,保证所有施工人员可接受系统的安全知识教育,提升他们的安全意识以及应急处理能力<sup>[4]</sup>。建筑企业还需保证必要的安全投入,覆盖安全设施、个人防护装备以及应急救援设备等,为开发项目的安全施工给予物质保障。

#### 4.2 智能升级:引入信息化安全管理手段

随着信息技术快速发展,大数据、云计算以及物联网等现代信息技术在建筑行业的运用日益广泛,引入先进信息化安全管理手段,可达成施工现场的实时监控、远程指挥以及智能分析,以此提升安全管理效率与准确性。比如借助无人机开展施工现场的空中巡检,可及时察觉安全隐患;安装传感器收集施工现场数据,能实时监测环境变化与设备状态;云计算平台可整合并分析这些数据,为决策者给予科学依据。建筑企业还可运用安全管理系统,把安全规章制度、操作规程以及应急预案等标准化内容进行数字化,让安全管理流程变得更为规范与统一。相关人员还可借助该系统自动记录施工人员的安全培训情况以及安全检查结果等信息,方便进行追溯与管理。借助大数据的智能化安全管理手段,建筑企业可以有效提升工作效率,减少人为错误,并利用数据分析预测潜在的安全风险,以提前采取预防举措,为建筑行业的安全发展增添新的活力<sup>[5]</sup>。

#### 4.3 文化引领:营造安全至上的施工氛围

安全意识是安全生产的基石,在建筑工程管理中,着重强化安全意识的培育至关重要。建筑企业开展定期的安全教育培训工作,可让参与施工的人员深切认识到施工安全的重要性,将“安全第一”的理念内化于心、外化于行,如此便能更好地去遵循安全方面的规章制度,使事故发生的概率得以降低。基于此,建筑企业需要把安全文化作为企业文化建设中的重要组成部分,树立安全价值观,并对安全理念进行宣传,以让安全成为企业员工共同所追求的目标以及行为的准则。建筑企业还要有规律地举办安全知识竞赛、安全演讲、安全文化建设成果展示等活动,提高员工的安全意识,让安全至上的理念深深扎根于人们心中。另外,企业需积极推进标准化建设工作,保证施工现场的安全标识醒目清晰,

安全通道顺畅无阻,安全设施完备且有效,鼓励员工主动察觉并报告安全隐患,针对安全隐患的处理务必做到及时且有效。同时在施工现场,运用可视化的安全管理方式,如悬挂安全标语、设置安全提示牌等,持续提醒员工留意安全,以此切实降低安全事故的发生概率,提高整个工程的安全管理水准。

#### 4.4 实战演练:强化应急管理 with 救援能力

城区开发建设属于复杂且规模较大的工程,包含的建筑项目数量众多,同时环境复杂且不断变化,各类潜在安全风险也会相应增加。因此建筑企业要重视日常安全管理以及标准化建设,把实战演练作为提升应急管理和救援能力的关键手段。建筑企业要定期模拟各种紧急状况下的救援操作,像火灾、坍塌、触电等事故的应急救援演练,保证所有施工人员掌握基本救援技能与逃生方法。演练期间,建筑企业要关注各种救援细节,从报警、救援、疏散直至后续恢复工作,每个环节都需严格依照应急预案执行,保证在真实事故发生时,可快速、有序地开展救援行动。

### 5 结语

综上所述,标准化建设是提升建筑工程安全管理水准、保障施工安全的关键措施,依靠实施筑牢基础、智能升级、文化引领以及实战演练等多种策略,可有效降低安全风险,提高安全管理效率,提升企业形象与行业整体水平。建筑工程安全施工管理标准化建设属于一项系统工程,其开展需要企业、政府以及社会各界共同付出努力,凭借不断创新和完善施工安全管理模式,共同为建筑工程的安全生产贡献自身力量,也为构建和谐社会、保障人民群众生命财产安全给予坚实的保障。

#### 参考文献

- [1] 林斌.建筑工程安全施工管理标准化建设策略研究[J].陶瓷,2024(11):164-167.
- [2] 柴志伟.建筑工程安全施工管理标准化建设策略研究[J].陶瓷,2024(05):160-162+189.
- [3] 梁斯曼.建筑工程安全施工管理标准化建设思路探索[J].城市建设理论研究(电子版),2023(34):67-69.
- [4] 姚喜宁.建筑工程安全施工管理标准化建设策略研究[J].大众标准化,2023(16):96-97+100.
- [5] 田芬芬.建筑工程安全施工管理标准化建设思路探索[J].大众标准化,2023(02):7-9.