

## 建筑施工过程中的安全管理方法及价值

田彦民

天津珂宇建筑装饰集团有限公司, 天津 300000

[摘要]建筑施工活动有着复杂性、动态性以及高风险性的特点,所以安全管理在施工进程里有着极为关键的地位。科学且系统的管理方式,一方面可以有效地预防并控制施工现场出现的各种各样的安全事故,另一方面还可以提高施工的效率,提升工程的质量,减少经济方面的损失以及法律方面的风险。围绕安全管理制度、教育培训、技术措施、隐患排查还有应急管理等多个方面来全面探讨建筑施工过程当中的安全管理方法,同时深入剖析它在实际应用当中所具有的多多种多样的价值,指出当下存在的一些主要问题并且给出具有针对性的改进意见,从而给达成建筑施工本质安全给予理论层面的参考以及实践层面的指引。

[关键词]建筑施工;安全管理;施工现场

DOI: 10.33142/ec.v8i6.17209

中图分类号: TU714

文献标识码: A

## Safety Management Methods and Value in the Construction Process

TIAN Yanmin

Tianjin Keyu Building Decoration Group Co., Ltd., Tianjin, 300000, China

**Abstract:** Construction activities have the characteristics of complexity, dynamism, and high risk, so safety management plays a crucial role in the construction process. A scientific and systematic safety management approach can effectively prevent and control various safety accidents on construction sites, while also improving construction efficiency, enhancing project quality, reducing economic losses, and legal risks. We will comprehensively explore the safety management methods in the construction process from multiple aspects such as safety management system, education and training, technical measures, hidden danger investigation, and emergency management. At the same time, we will deeply analyze the various values it has in practical applications, point out some of the main problems that currently exist, and provide targeted improvement suggestions, which will provide theoretical reference and practical guidance for achieving essential safety in construction.

**Keywords:** construction; safety management; construction site

### 引言

随着我国城镇化进程快速推进以及基础设施建设规模持续扩大,建筑行业迎来了前所未有的发展机遇,然而也面临着日益严峻的安全管理挑战。建筑施工活动呈现出点多面广的特点,工序较为复杂,这极易引发高处坠落、物体打击、机械伤害等一系列安全事故,对施工人员的生命健康以及项目进度造成严重危害。近些年来,尽管各级政府以及建筑企业不断强化对施工安全的重视程度并加大投入力度,但是安全管理依旧存在着制度不够完善、执行落实不到位等诸多问题。所以深入且细致地探讨建筑施工过程当中行之有效的安全管理方法,对其在保障施工安全、推动高质量发展方面所具有的现实价值展开分析,这对于提升整个行业的管理水平以及实现工程安全可控而言有着极为重要的意义。

### 1 建筑施工安全管理概述

建筑施工安全管理意义重大,其涵盖施工全过程,致力于保障人员生命安全、工程质量及施工进度的顺利推进。建筑施工存在高处坠落、物体打击、坍塌等诸多潜在风险。

实现有效安全管理,首先应建立完备的安全制度与规范,明晰各岗位安全职责。同时,对施工人员进行全面安全培训,提升其安全意识与自我保护能力。在施工现场,需设置醒目安全警示标志,配备必需的安全防护设施。此外,强化对施工设备和机械的检查与维护,保证其正常运行。定期进行安全检查与隐患排查,及时整改问题,做到防患于未然。唯有通过科学、系统的安全管理,方可为建筑施工营造安全、稳定的环境,达成工程建设目标。

### 2 建筑施工过程中的安全管理方法

#### 2.1 完善安全管理制度体系

建筑施工的安全管理离不开制度的规范与支撑。科学且系统的安全管理制度乃是施工单位开展有效控制的前提条件以及有力保障。要依照国家法律法规以及行业标准,再结合企业自身的管理实际情况,构建起涵盖项目整个周期的安全管理制度体系,清晰明确各个岗位的安全职责以及操作流程,以此来保证安全责任能够逐层落实到位。接着,施工单位应当建立起严格的安全检查、考核还有奖惩机制,进而形成“谁主管、谁负责”的责任链条,从源头

处彻底杜绝管理方面的漏洞。与此制度在制定之时务必要具备可操作性以及现场适应性,要结合工程的具体特性以及施工进度展开动态调整,达成与实际施工环境的无缝对接。借助制度的规范化、系统化以及动态化,便能够形成施工现场安全管理的坚实基础支撑,从而促使各项安全措施切实落地施行,提高施工现场整体的安全水准。

## 2.2 加强施工人员安全教育与培训

施工人员在安全管理方面属于直接执行者的角色,他们所具备的安全意识以及操作能力,会对现场的安全管理水平产生直接影响。强化针对施工人员展开的安全教育与培训,这无疑是在提高施工安全方面的关键环节之一。企业需要在新员工正式入场之前,着手开展一套较为系统的入场安全教育活动,借此让新员工能够全面且深入地知晓施工现场存在的各类安全风险状况、相关的防护举措以及具体的操作规程内容,从而促使他们的自我保护能力得以切实增强。就那些从事高空作业、电焊作业、起重作业等特种作业的人员而言,务必要为他们实施专业化且具有很强针对性的技术培训,并且要严格按照规定执行持证上岗的相关制度,以此来保证这些人员拥有与之对应的足够安全技能,同时也能具备妥善处理突发状况的能力。除此之外,在施工进程当中,还需依据工程的实际推进情况以及现场的具体情形,定期去组织开展安全技术交底、安全演练以及安全知识的宣讲等活动,借助多种层次、多样形式的培训手段,持续不断地强化施工人员的安全意识,规范他们的操作行为,进而构建起那种“培训常态化、意识常在化”的优良安全氛围。

## 2.3 优化现场安全技术管理

施工现场的安全技术管理属于控制安全风险的关键环节,其核心要点在于把安全理念切实贯彻至施工组织、技术方案以及作业过程里面。一开始,施工单位需科学合理地去组织施工现场的空间布局,要妥当划分出作业区域、通行通道还有材料堆放区,防止因施工交叉干扰而引发的事故风险出现。接着,对于施工机械设备而言,得严格执行操作规程以及使用规范,要安排专业人员按时去做保养与检测工作,以此保证设备能够处于良好的运行状态。尤其是在像塔吊、升降机这类高危设备的使用进程当中,务必要实施全程的监控举措,避免设备故障所造成的安全隐患。针对施工用电、临时设施、深基坑、高边坡等这些重点环节,应当依据具体工程的特点来采取行之有效的技术保护办法,并且设置清晰醒目的安全警示标志,遵循“技术先行、防范为主”的原则来开展相关工作。通过加强现场安全技术管理,不但可以有效地防止各类事故的发生,而且还有助于提高项目整体运行的规范程度以及工作效率。

## 2.4 完善隐患排查与风险预控机制

隐患排查以及风险预控属于实现施工安全“防患于未然”的关键环节,建筑施工单位应当建立起常态化的安全

巡查机制,明确巡查的频率、内容以及责任主体,以此来保证隐患能够及时发现,并且处理起来也较为迅速,对于施工现场所存在的像高空作业、深基坑支护、脚手架搭设这类高风险作业点,需要开展专门的风险识别与评估工作,制定出相对应的控制措施与管理要点,与此要落实隐患排查的“闭环管理”,对于发现的问题要做到责任明确到人、限定时间去整改、复查之后再销项,防止隐患反复出现,施工单位还应当建立安全风险数据库,收集并分析各类安全事件的数据,动态地更新风险清单与管控重点,达成从事后处置转变为事前预控的目的。通过构建起科学、系统、闭环的隐患排查与风险预控机制,可大幅提升施工现场的风险识别能力以及应对水平,为工程建设给予稳固的安全保障。

## 2.5 健全应急响应与事故处理机制

应急响应机制在施工现场应对突发事件方面有着极为重要的保障作用,其完善与否直接决定了事故发生之时损失能否得到有效控制以及人员救援效率的高低。施工单位需要依据项目的具体特点以及有可能出现的事故类型来制定出切实可行的应急预案,预案要将火灾、高空坠落、机械伤害、触电等突发状况都涵盖进去,并且要清晰明确各类应急响应的具体程序、负责的相关责任人、所采用的通讯方式以及应急物资的配置情况。应当定期组织开展全员都能够参与进来的应急演练活动,以此来检验应急方案是否具备可行性以及执行力如何,进而提升施工人员针对突发事件的反应速度以及协同作战的能力。与此在事故发生之后应当快速启动应急预案,依照预先分工来组织开展救援行动、做好现场保护工作、完成事故上报事宜以及进行善后处理相关事宜。通过不断完善应急响应机制,不但能够最大程度地降低事故所造成的损失,而且还可以进一步强化企业自身的安全责任意识以及风险管理的能力。

## 3 建筑施工安全管理的价值分析

### 3.1 提高人员安全保障水平

建筑施工安全管理首要看重的是对人员生命安全以及身体健康予以有效保障。施工现场属于高风险作业的地方,作业人员会面临像高处坠落、坍塌、物体打击等等多种潜在的危險情况。借助科学的安全管理举措,比如制度方面的规范、技术层面的防护以及教育培训等方面的做法,能够在最大程度上降低事故发生的比率,防止出现人员伤亡的事件。与此良好的安全管理所营造出的氛围,能够强化员工内心的安全感与归属感,提升他们工作时的积极性以及执行任务的力度,从而去构建起以人为中心的管理文化。安全保障水平得以提升,这既是企业在履行社会责任方面的重要呈现形式,也为项目的顺利开展以及团队的稳定筑牢了坚实的后盾支持。

### 3.2 降低安全事故发生概率

经过系统且全程化的安全管理举措,能够对施工环节里的各类安全隐患予以有效辨识、把控乃至消除,进而让

事故发生的几率得以大幅削减。其中,完备的隐患排查相关机制、极为严格的施工操作规范、具备智能化特性的实时监控手段以及定期开展的培训方面制度,共同搭建起了针对事故预防的多层防御体系。秉持着从风险源头着手的预控理念,使得建筑工程领域的安全管理状态发生了转变,从以往的被动响应模式逐渐转变为如今的主动防范模式,如此一来便减少了因管理存在疏漏、操作出现失误以及设备发生故障等诸多因素而引发的各类事故。事故发生率呈现出下降趋势,这既对人员安全给予了有力保障,同时对于维护施工进程的正常推进以及项目所涉及的信誉维护也是颇有帮助的,可以说是建筑工程安全管理所取得成效在诸多方面当中较为直观的一种体现形式之一。

### 3.3 提升工程项目整体质量与效率

安全管理同工程质量以及施工效率之间存在着紧密关联。在施工进程当中,倘若安全事故频频出现,那么这无疑会造成工期出现延误的情况,返工的次数也会增多,并且人员还会有流动的现象,如此一来便会对施工进度以及工程质量产生影响。当实施具有系统性的安全管理举措时,是能够保持施工现场作业具备有序性和稳定性的,可将因事故干扰所引发的资源浪费情况给减少掉。在此期间,安全管理还推动了标准化作业流程得以顺利执行,使得各个工序之间的衔接变得更加顺畅,作业效率也有了较为明显的提高。而良好的安全管理所营造出来的环境,更是施工技术创新以及精细化管理极为重要的保障所在,其对于企业达成高质量且高效率的建设目标而言是很有帮助。

### 3.4 减少经济损失与法律风险

建筑施工期间所发生的各类安全事故,往往会牵涉到直接的经济损失以及间接的经济损失,像医疗赔偿方面的情况、出现停工所造成的损失、设备遭到损毁的情形以及在事故处理过程中所产生的各项成本等等,都属于其中范畴。并且要是由于安全管理环节存在缺失,进而引发了重大的安全事故,那么企业极有可能会面临来自行政方面的处罚、民事方面的赔偿,甚至还可能涉及到刑事责任,如此一来便会对企业的信誉以及运营的稳定性产生极为严重的影响。而健全完善的安全管理机制,是能够切实有效地规避上述这些风险的,它可为企业节省管理方面的成本,同时也能减少在运营过程中出现的各类损失<sup>[1]</sup>。特别是在当下这个法律法规正日趋严格的形势下,安全管理已然成为企业做到合规经营的一项基本要求,更是实现长期可持续发展的重要保障所在。

## 4 建筑施工安全管理的现实问题与改进建议

### 4.1 当前存在的主要安全管理问题

当前建筑行业在安全管理方面取得了一些进展,不过在实际施工期间,依旧普遍存在着不少急需处理的问题。其一,部分施工企业的安全管理制度仅仅停留在表面,既

没有针对性,执行力也欠缺,如此一来,管理责任就变得模糊不清,操作也没有规范可循<sup>[2]</sup>。其二,现场的一线管理人员以及工人的安全意识较为薄弱,对于安全规章制度了解不够,违规操作的情况时常出现。其三,施工设备的维护保养工作开展得不够及时,存在诸多机械故障以及使用方面的隐患。其四,在安全投入这块,部分企业呈现出一种重成本控制而轻安全管理的倾向,致使安全设施的配备不够完备,隐患整改的力度也不足。其五,监督检查机制不够完善,信息化程度较低,缺少对管理全过程的动态把控能力。这些情况既让管理效率降低,又对施工安全水平产生了极为不利的影响,应当引起高度的关注。

### 4.2 针对性改进措施与优化策略

存在安全管理方面的问题,需要从体制、人员素质以及技术手段等方面共同努力,提高管理效果。施工企业要从制度设计开始,构建完善的安全管理制度,强化制度执行和责任追溯,推动制度落实。把安全教育作为企业培训的重要内容,开展多样化的培训活动,提高施工人员风险识别与应对能力。加强设备设施的日常巡检和维护管理,保证其正常运转<sup>[3]</sup>。增加安全资金投入,完善现场安全防护设施,推进智慧工地建设,借助信息化手段提高管理效率和覆盖面。建立第三方监督机制与问责体系,强化施工全过程的动态监管与数据分析,形成安全管理的闭环体系。通过这些改进措施的协同实施,能够从根本上提高建筑施工安全管理水平,推动行业朝着规范化、智能化、可持续发展的方向发展。

## 5 结语

建筑施工安全管理一方面属于保障施工人员生命安全的基本需求,另一方面是推动工程质量提高以及促进行业健康发展的极为重要的一环。构建起科学合理的制度体系,落实多层次的培训机制,强化现场技术方面的管理工作,并且让风险预控以及应急机制得以健全完善,如此便能够对施工风险予以有效把控,防范各类事故的发生。安全管理所呈现出的价值并非仅仅在直接防控事故这一方面有所体现。在建筑行业处于转型升级阶段并且高质量发展进程不断推进的大背景之下,安全管理的战略意义愈发明显,迫切需要各个相关方给予持续不断的关注。

### [参考文献]

- [1]杨阿非.建筑施工过程中的安全管理方法及价值[J].城市开发,2024(13):150-151.
- [2]蒋小军.建筑施工过程中的安全管理策略探讨[J].中国建筑装饰装修,2024(14):137-139.
- [3]叶永春.建筑工程施工过程中安全管理问题和对策解析[J].中国建筑装饰装修,2023(18):167-169.

作者简介:田彦民(1982—),女,汉族,毕业院校:河北经贸大学,财务管理专业。