

# 建筑工程施工现场安全管理工作探讨

李乃祥

平泉宏焱建筑工程有限公司 河北 承德 067500

**摘要:** 面对我国建筑工程施工现场居高不下的安全事故量,文章从施工现场安全事故发生情况入手,从内容体系、管理流程、管理制度、管制技术等方面,辨识了建筑工程施工现场安全管理中存在的问题,在此基础上展开了关于建筑工程施工现场安全管制问题处理对策的研究,希望能够为建筑工程施工现场危险源的有效约束提供有益参考。

**关键词:** 建筑工程; 施工现场; 安全管理

**DOI:** <https://doi.org/10.37155/2717-5189-0403-1>

## 引言

建筑行业是我国支柱性行业,随着社会经济的发展,行业规模也在持续扩大,每年在建筑工程建设方面的投入巨大,然而安全事故数量一直居高不下,导致较大的财产损失,甚至引发人员伤亡。目前我国较为重视建筑工程安全管理,相关法律法规不断完善,且安全管理体系趋于完善,本文围绕建筑工程施工现场安全管理工作展开详细分析。

## 1 建筑工程施工现场安全管理的重要性

近年来我国的建筑行业发展势头非常迅猛,对安全问题也越发重视,但仍然会发生安全事故,造成人员伤亡,造成重大损失,这严重影响了建筑行业的健康发展。另一方面,从施工现场的施工特点出发,现在的建筑施工过程中有很多的高空作业项目、露天作业和交叉作业等高难度的工作内容,这对施工现场安全系数来说是一个极大的考验。因此,只有采取有效的管理措施,提高安全标准,健全相应的安全制度,才能更好地保障建筑行业的施工现场的安全,也可以提高建筑工程的质量,降低安全风险,提升生活安全指数,让人们更加安心,同时促使建筑项目工作顺利推进,推动我国建筑行业的良好发展<sup>[1]</sup>。

## 2 建筑工程施工现场安全管理存在的问题

### 2.1 建筑施工企业缺乏安全意识

在建筑工程实施期间,部分建筑施工企业对安全管理工作重要性的认知度不足,怀有一定的侥幸心理,致使施工现场安全管理水平始终处于有待提升阶段。同时,工程安全管理保护设施的配置不健全,没有做好安全生产事故教育工作,使施工人员的安全意识同样不足,经常做出违规操作行为,导致施工安全事故频繁发生。举例而言,部分施工现场内涉及一些易燃易爆物品,如没有对这些物品进行规范化存储与使用,极有可能造成火灾、爆炸等安全事故出现,严重影响工程实际施工期间的经济效益、社会效益。

在建设企业安全意识缺失的情况下,施工人员不安全行为更易出现。由于施工人员安全教育工作不及时、不落实,其专业水平与职业素养存在较大差异,违章作业或冒险作业频繁发生。如在实际施工期间非电工随意拉扯电线,致使其触电;在高空施工时没有系好安全带、临边防护不完善,出现人员坠落死亡事故<sup>[2]</sup>。

### 2.2 安全管理制度不完善

建筑工程的施工现场需要按照一定的秩序进行安排,只有在制度的约束下才能保证施工的顺利推进。但是,在我国建筑行业中,施工现场安全管理的相关制度不够完善,不能对安全管理工作起到有效推进作用。制度方面存在的典型问题是权责规定不明确,很多企业都有这样的职责分配不明确的问题,这非常不利于施工现场安全管理工作的进行。因此,企业应该充分重视安全管理制度的建立和完善,以加强对施工现场的安全管理,提高安全系数,避免安全事故的发生。另外,从国家层面来说,相关法律法规还不够全面,对于施工现场安全问题的法律约束力比较低,不能为施工现场的安全管理工作起到很好的保障作用。

### 2.3 管制技术滞后

虽然当前建筑工程施工总负责人根据现场各项分部分项工程要求进行了专项安全技术施工管制,也对施工管制所

用安全技术进行了明确,但是在相关技术应用过程中仍然呈现出较为明显的滞后性,即缺乏实时信息交互平台,缺乏故障预先报警环节,无法实现安全跟踪处理。这种整体过分滞后粗放的安全管制技术,必然会导致安全事故风险的进一步增加。

### 3 保证建筑施工现场安全管理的对策

#### 3.1 增加安全生产教育培训

做好建筑工程施工现场管理人员及施工人员教育培训工作。细致分析存在于实际施工期间的人员不规范行为,切实增强其全生产管理意识,确保各部门与工作人员均能够充分了解施工现场项目安全生产管理目标。在开展安全生产培训期间,应当保障安全生产管理人员具备正确价值观,严格遵循施工行为准则,在工程实施过程中营造出安全、严谨的工作氛围。注重协调及控制施工人员各项施工行为,降低安全生产事故发生概率。进一步增大施工现场安全管理工作投入力度,确保国内安全生产资金到位。工程施工具体流程,在危险地段与关键施工区域树立安全警示牌,做好安全防护工作,从根本上控制工程施工期及安全事故发生概率。

在建筑工程施工现场建立专项QC小组,确保QC小组活动与惩罚机制密切相关。坚持施工现场自检与互检手段相结合的方式,确保每道施工工序均能够严格遵照具体技术要求实施,认真落实安全生产管理项目。做好施工人员思想工作,通过加强施工团队内安全管理宣传力度,及时发现与解决施工人员具体工作问题,激发其自身的集体荣誉感,使其能够认真落实安全第一施工原则<sup>[1]</sup>。

#### 3.2 建立健全的安全管理制度

建筑行业涉及到很多安全问题,这使得其与其他行业区分开来。对于建筑行业来说,制定相关的安全管理制度具有重要意义。安全管理制度的建立可以促进施工的开展,使得工作有序进行,能够提高工作效率。企业应根据自身实际情况制定不违反法律法规的安全管理制度,通过具有强制性的制度来对员工的操作行为进行约束,以提高操作准确性,减少失误的出现,从而确保施工现场的安全及施工的顺利进行。

另外,国家应建立更加全面地与建筑工程安全管理有关的法律法规,并严格实施,对不合规的企业进行严厉惩罚,以更强的约束力来促进建筑工程安全管理工作的开展,明确建筑行业的安全管理要求,促使企业能够进一步提升对安全管理工作的重视,严格遵循法律法规来进行施工现场的安全管理工作,从而能够提升整个行业的安全管理水平,推进建筑行业的健康发展。

#### 3.3 搭建施工现场安全管制信息平台

搭建施工现场安全管制信息平台是新时期施工现场安全管制工作高效率开展的保障,该平台具有系统评价、信息搜集、数据处理、实时监控、预先报警等多项功能,并可为施工现场参与者提供精确度高、时效性强的安全管制数据。具体平台开发时需要选择现代信息与网络技术,以施工现场为对象,集成跟踪管理、安全知识教育、预先报警、评测估量等需求,为项目安全目标的规范化实现提供依据。

在平台开发过程中,可以选择服务器功能不受空间约束、可维护、可互联的B/S(Browser/Server)架构,经TCP/IP协议,在ASP.NET下Web技术的支持下,进行功能模型构建。其中,功能模型中所涉及的安全知识模块需要涵盖施工推进环节出现频率较高的安全问题、安全操作规则、安全隐患处理方法、安全管理标准、安全管理制度文件等,且可以与安全培训教育有机联系,汇集施工现场安全管理知识;安全跟踪功能为自定义环节关键节点,需要具备对不同施工推进环节不同类别安全信息的跟踪、汇聚能力,以便为安全问题整改、预先报警、隐患削弱或消除提供支持;信息沟通功能需要为工程总负责人、施工推进参与者之间的信息交互提供支持,便于工程安全总负责人掌控施工现场安全情况,为安全管制总体方案的优化决策助力。

### 4 按照施工技术操作规范施工

经过实际调查研究发现,不规范实施施工技术也是导致施工现场安全事故发生的重要原因之一。因此,为从根本上提升施工现场安全管理水平,还要严格遵照技术操作规范开展施工作业工作。结合施工现场地质条件、水文特征,优化施工组织设计方案内容,避免在工程实施期间受不利地质条件影响,出现各类安全事故。重点关注脚手架搭接等施工行为的安全管理工作,选择合理的搭接手段,切实保障脚手架等重要施工设施的安全性。

针对可能影响工程施工安全管理水平的各类因素,对各施工环节进行因果分析,寻找出安全事故发生原因,制定专项可行的技术处理方案,确保施工现场安全事故能够得到预先控制。积极引进先进的施工现场安全管理理念,加大事前安全管理投入力度。分析可能会引发安全事故的风险问题,结合建筑工程具体施工要求,制定专项可行的应急处理方案,切实控制安全事故影响范围<sup>[4]</sup>。

### 5 具备充足而有效的安全防护设施

首先,不能为了减少安全防护设施的花销而不准备足够数量的设施,如果施工单位为了更多的经济效益而不愿意花费较多的资金在安全防护设施上,从而不能对施工人员的安全作出有效保护,那么将会给施工过程埋下巨大的隐患,阻碍了安全管理工作的顺利进行,不能很好地提升安全管理水平。其次,要保证防护设施的质量过关,要及时检查并更换废旧的安全帽及安全带,如果长时间反复使用一套防护设施,而不能定期更换,那么将会产生很多安全隐患。施工单位领导者不能抱有侥幸心理,否则一旦真正遇到危险,而由于设施质量不过关,就相当于没有做任何保护措施,将会对施工人员的生命安全造成很大的威胁,也不利于工程的顺利进行。最后,施工人员要认真佩戴安全帽及安全带,认真对待其他防护设施的布置及安装,确保在正式开始工作之前做好这些准备,不能掉以轻心,充分地利用防护设施,从而有效地保障施工现场所有人员的安全,进而推进施工的顺利开展。

### 6 结束语

总而言之,在建筑工程施工现场管理过程中,相关部门应加大安全管理工作的投入力度。分析存在于施工现场安全管理期间的各类不足,不断优化现有安全管理机制。严格遵循国家有关部门针对建筑企业施工现场管理工作颁布的明文规定,使安全管理工作能够做到有章可循、有法可依。培养一支高素质施工团队,避免因人员操作不当导致施工安全事故频发等情况出现。

### 参考文献:

- [1]王建权.建筑施工现场安全管理存在的问题及对策研究[J].建材与装饰,2020(05):196-197.
- [2]陈君尧.建筑工程施工现场安全管理问题与应对策略[J].四川建材,2020,46(02):194-195.
- [3]张登平.建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策[J].建材与装饰,2021(1):185-186.
- [4]项家伟.探讨房屋建筑工程中的施工现场安全监理[J].中国住宅设施,2021(2):102-103.