

# 建筑施工安全管理及风险防范策略探讨

梁雪枫

北京兴怀基业建筑工程有限公司 北京 101400

**[摘要]**随着国家的经济飞速发展,带动了建筑工程施工技术的进步,可以更加熟练地融合新技术的使用,不管是对于技术还是质量的要求都会越来越高,我国建筑工程的整体安全管理水平也会上升到一个新高度。有关的管理人员要做好项目施工的安全管理方面的工作,对施工人员进行严格的规范,提高员工对于安全风险的认识,端正其工作态度。建筑师要掌控好整个项目,在项目进行施工的时候,严格对其进行监管,完善与优化建筑设计的方案,将工程的安全隐患降到最低。

**[关键词]**建筑工程; 施工过程; 安全风险

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.705

建筑工程的施工过程比较复杂,施工环节多,不可控的因素也多,所以经常发生安全事故。建筑施工过程的安全直接影响建筑的整体质量,也影响着施工人员以及周围居民的生命财产安全。现如今,越来越多的建筑部门都较为重视企业的市场竞争与经济利益,忽视了对于安全风险的把控,这样下去十分不利于企业的长远发展。安全生产事关人民福祉和经济社会发展大局。确保建筑施工生产安全,是实现经济可持续发展的前提和保证,是提高职工生活水平、促进企业和谐稳定发展的基础。在数字化、智能化时代背景下,传统施工安全管理理念及管理模式已经不能适应新时期发展要求,复杂的施工环境、高难度的施工技术,迫切需要通过数字化、智能化工具等管控措施,彻底解决监控不到位、防范不到位等安全问题。因此,加强施工生产安全管理及风险防范策略研究意义重大。

## 1 建筑施工中安全保证的重要性

在进行建筑施工的时候,保证项目的施工安全可以最大程度上对施工工作人员的生命财产给予保障,也是项目能够顺利完成的基础。建筑工程的安全问题在社会上引起了广泛的讨论,越来越多的安全事故给建筑业造成了不好的影响。为此,我国为了增强对建筑业的控制,保障项目的安全与质量问题,颁布了一系列的管理条例,不过这种做法并不能够完全杜绝安全事故的发生,所以在开展施工作业的时候,还需要提高施工人员与企业对于安全问题的重视程度,进而保障好全体工作人员的人身安全,最终提升企业的核心竞争力。

对于建筑类企业来说,安全就是形象、安全就是效益,抓好施工安全,有效防止风险发生,对推进企业高质量发展具有重要意义。

(1) 利于增强企业信誉。企业发展需要良好的信誉,塑造品牌、树好形象是赢得市场的重要因素。近年来,国家和行业对安全生产实施严格信用评价和市场准入制度,新闻媒体高度关注各类安全事故,尤其是在信息化发展迅速、新媒体快速崛起的情况下,一旦发生安全事故,传播之快、舆论之广,势必影响企业形象。损坏企业形象就是削弱企业竞争力,就可能导致企业走下坡路,甚至会成为企业生存发展的灭顶之灾。

(2) 利于提升企业效益。企业的最终目的是盈利,实现利润或效益最大化。对于施工企业来说,安全和效益是分不开的,安全生产是效益的基石,唯有在保障生产安全,企业才能追求更好的效益。企业一旦发生安全事故,势必阻碍生

产运营,如果造成人员伤亡,特别是发生群死群伤,将会给企业带来巨大损失。重视施工安全,排除风险隐患,预防安全事故,保证合同任务按时完成,是实现经营效益的基本保障。

(3) 利于维护企业稳定。企业的基础在员工、发展也在员工,保证员工的生命安全是企业应尽的责任。一旦出现安全事故,发生员工伤亡,势必对员工家庭造成伤害、对企业造成恶劣影响,一个经常发生事故的企业,必然导致员工没有安全感、归属感,必将影响企业的稳定发展。

## 2 影响工程施工安全的主要因素

### 2.1 复杂的施工环境

建筑工程是一项工期较长、投资较高的工程,会受到人文环、气候环境以及地理环境的影响,另外也受国家的宏观调控影响,这些都会对施工过程产生影响。施工工程的环境较为复杂,在进行施工的时候要充分结合市场的动态情况与施工场地的环境特征。从而制定合理的施工计划,多维度对安全生产的管理进行考量。

### 2.2 复杂的施工工序

建筑工程的施工工序较多,和多个技术领域都有联系,且所有的施工环节都能对施工的质量产生影响,具备综合性与系统性的特征,环节之间息息相关。施工的工序较为复杂,要有专业的施工人员通过设备的辅助才可以实现。且在进行施工的时候,要做好各个施工环节之间的联结,开展高空与地面立体交叉工作,施工难度大,安全隐患多。

### 2.3 施工工作者安全意识不高

现场施工工作者专业素质的高低直接影响着工程的安全生产管理,一般来说,施工队伍大部分是由农民工建成的,其整体的专业素质和文化水平较低,安全意识不高且缺乏安全技能,在开展工作的时候对自己的要求不高,不能够规范地进行施工,时常发生违规操作的情况,安全隐患较高。

### 2.4 不重视安全管理

在大多数的建筑工程中,一些企业为了减少项目的成本,缺乏安全防护措施,对于安全标识的设置也不合格,不能够充分保障工作人员的人身安全;对于安全生产管理的权责划分不清晰,管理有漏洞,当问题发生的时候,找不到相关的负责人,不能落实项目管理;监管单位对施工过程的监督力度不够,不能及时避免施工过程的安全隐患,监管力量发挥不出来;建筑企业为了经济效益,对工程进行转包与分包等,增大了建筑工程项目的安全管理难度,不能对质量进行有效的保证。

### 2.5 资金不足

许多的施工部门在采购高层建筑安全设备的时候，由于其资金不充足，导致施工现场的很多安全设备的质量不能得到保证，这对于施工过程的安全来说十分不利。持续高强度施工使得安全设备的整体质量不断降低，这无疑降低了施工安全系数。

### 2.6 施工材料设备不完善

在进行建筑施工的时候，施工材料的安全性会直接影响项目的整体水平与质量，所以要重视项目的建设原材料的质量问题。可是现如今很多的施工部门为了自身的经济效益，忽略施工材料的质量，出现滥竽充数的现象，不利于工程的质量保证，容易引发一系列的安全隐患。

## 3 建筑工程施工的安全管理措施

### 3.1 提高对员工的素质培训

部分员工的整体素质不高，在应对突发事件的时候，不能够及时采取有效措施去解决，对工程的技术也没有充分地认识，进而影响了工程技术的实施，导致工程的整体质量不高。做好工程的质量把控看似简单，实则困难。因为大多数的工作人员文化程度低，接受能力弱，向其讲授理论知识起不到太好的作用，因此就要提高工作人员的质量把控意识，制定合理的计划，将理论知识转化为生活中的言语，这样一来工作人员就可以更好地理解工程技术。在进行员工选拔的时候，对部分专业素质较低的员工进行培训，持证上岗。在这样的引导下，保证所有的工作人员都具备安全风险的管控意识以及建筑质量的把控意识。在开展施工之前，重视质量问题，制定可操作性强的防火防灾计划，最大限度减少安全事故的发生。

### 3.2 加大安全检查的监管力度

施工部门与建筑企业要建立专业的安全检验监管队伍，对材料的使用、工程的质量、设备的功能以及施工的整个过程进行不定期的检查，尽早发现问题且进行处理。安全检验监管队伍不是施工人员的领导，是为安全管理进行服务的一个特定的组织，所以在日常的工作里，进行监管和检查的工作人员要和施工人员处在平等的位置上进行沟通，善于认识到问题，搜集施工人员的各种建议，对有关的制度进行不断的优化与完善，保证项目顺利安全地开展。

### 3.3 适当引进新的科学技术

现如今，随着科学技术突飞猛进，建筑技术也不断进步。建筑企业要加大科技引进的力度，凭借科技的协助，提升各个环节的整体质量与安全性能，和自己的发展状况进行有效整合，购买全新的设备与工艺，特别是在对高层的建筑进行施工的时候，要尽可能地提高安全系数，保证所有的设备与机器的正常运行。除此之外，要对施工现场增强管理，通过现代化自动化的安全管理手段，保障好施工的顺序，尽快地对现场的工程进度进行整理，以便于选取最佳的管理措施。建筑企业不光要重视企业的经济效益，更要通过资金的正确使用，应用先进的科技，促进企业的可持续发展，提高企业的核心竞争力。

### 3.4 对施工人员进行培训

专业能力强、综合素质高的施工部门可以更好地保障建

筑的施工安全问题，因此在进行安全生产管理的时候，要对工作人员进行一定的训练，让其掌握先进的施工技术，提升其安全施工的意识。对施工的工作人员也要进行施工技术的训练，让其充分知晓施工的整个过程与施工的方式，严格根据规定去开展施工活动，对所有的设备机器能够熟练应用，防止操作失误或违规操作现象的发生。并且对施工人员进行安全意识训练，提高对安全的重视程度，可以及时发现施工过程中安全隐患，及时采取有效措施进行处理，减少安全事故的发生。

### 3.5 建立高效的安全风险评估机制

要想对建筑工程进行有效的安全风险管理，就要提前评估与预测建筑项目中有可能的安全风险问题，以评估出来的结果为基础制定合理的安全风险管理方案，构建完备的安全管理措施与机制。对建筑工程进行管理的工作人员要具备相关的预测能力，可以尽早发现施工过程中有可能发生的安全风险，聘请相关专家对此进行安全评估，这样就能最大限度降低建筑工程施工过程中的安全隐患，深度发掘施工过程中的其他元素，制定一个全面科学的风险评估系统。

### 3.6 风险自留

风险自留是一种风险规避手段，也是管理技术中的一种。其要求建筑企业要制定好后期的方案预算，用来弥补施工事故造成的损失。假如没有施工事故，这笔钱就能节省下来。安全风险会受到各种因素的影响，人们不能充分了解与掌握安全事故发生的规律，所以安全风险造成的损失一定是由施工部门来承担的。

### 3.7 加强对风险信息体系的建设

建筑信息对于建筑安全风险来说十分重要，为了能够将企业的整体效率提高到一定的高度，就要加大对信息体系的建设力度，比方说大量分析工程管理数据。建筑业可以利用大数据对施工技术进行分析，有关管理人员通过对之前的风险影响与风险维度进行整理，发掘施工过程中存在的各种隐患。比如为了实现高效管理，相关管理人员可以利用技术平台之间的联合管理去完成。

## 4 结语

为了保障能够顺利地开展工作，工程的管理工作人员要对工程的安全风险成因进行认真仔细地分析，进行风险管理的时候，要对重点进行把握，掌握更多风险防范的有关手段，最大限度降低工程施工的安全风险。为此，就建筑工程施工过程中的安全风险管理进行了详细的阐述，希望能为施工单位提供借鉴。

### 参考文献

- [1] 吴泽启. 建筑施工安全管理的影响因素与方法分析[J]. 居舍, 2019, 12: 148.
- [2] 毛伟华. 建筑工程安全风险管控措施[J]. 住宅与房地产, 2021, 05: 164-165.
- [3] 王月霞. 房屋建筑工程施工安全风险管控分析[J]. 中国建筑装饰装修, 2021, 06: 140-141.
- [4] 马洪新. 建筑施工现场安全管理措施研究[J]. 科技风, 2021, 21: 118-119.