

# 建筑施工项目安全管理问题研究

段利飞 安丽洁 代 钦

青岛黄海学院

**摘 要:** 建筑行业是典型的高风险的行业, 建筑行业的安全问题必然会受到管理方法的影响。控制和调节施工环境和施工工艺, 能够很大程度上提高安全管理的水平。本文以建筑施工项目安全管理为研究, 面对现在建筑施工项目的安全管理的问题进一步分析, 得出施工项目安全管理的因素。

**关键词:** 建筑施工项目; 安全管理; 安全管理意识

建筑行业是国民经济的重要组成部分, 对于我国经济发展和城市化进程的贡献不可忽视。随着经济的快速发展以及市场需求扩张, 2022 年我国建筑业总产值达到 31.19 万亿元, 比 2021 年增长了 6.45%, 建筑行业经济效益持续增高。

建筑施工项目安全管理是施工项目在施工过程中, 组织安全生产的全部管理活动。其目的是通过对生产因素具体的状态控制, 使生产因素不安全的行为和状态减少或消除, 不引发为事故, 尤其是不引发使人受到伤害的事故。使施工项目效益目标的实现得到充分保证。

## 1 建筑施工项目安全管理概述

### 1.1 安全生产及管理的概念

安全生产的管理是指工人生产过程中的安全问题, 人员对生产资料的使用, 人们的才能的发挥以及通过各部门努力实现人与人之间, 人与生产资料之间的联系更加优化、协调、合理, 以实现安全生产的目的。生产安全管理的目的是减轻和防止危险和事故, 防止发生人员伤亡与财产损失, 环境污染以及生产过程中因事故造成的其他损失。

安全生产是指劳动生产中所有公司人员的安全, 保证设施和成品没有质量问题和运输过程中的安全。换句话说, 为了确保在安全操作规定范围的环境条件下和工作要求下进行施工作业, 以控制人员伤亡、设备伤害和任何灾难的出现, 并确保员工的生命和健康。以及工人和生产计划的进展运用了许多措施并实行了所有方法。其中包含对工人安全的保证, 以及对生产、财产和环境的正常保障, 以为了施工作业能够照常运行。

我们国家的生产安全政策的是从安全生产到安全第一的发展过程。在项目建设期间, 必须进行良好的监督, 以防止发生不安全事故并避免所有潜在的安全风险。

另外, 安全生产也是创建和谐社会主义的内容的一部分。安全没有保障, 我们所生活的社会就不会有和谐可言。如果要做好安全

生产工作, 就必须在法律制度和全社会的关注和全员参加的基础上实施生产作业。只有保证生产过程安全, 才能保证员工的安全和健康, 员工的家庭才能和睦, 人民才能安生乐业, 社会就会和谐安康。从上述看来, 确保安全生产是构建和谐社会的必要条件。

### 1.2 施工安全与文明

安全施工就是在施工过程中, 管理人员和现场施工人员都必须根据制定的施工计划进行按部就班的工作。负责管理的人员有必要制定适当的安全措施, 并在现场实施监视和管理, 必须严格遵守施工人员的各种规章制度, 必须严格遵守操作程序, 不得凭感觉擅自行动。

文明施工反映了现代建筑文化, 即符合现代建筑方法也不会干扰居民、保护了环境, 也符合安全和健康的要求, 并且发扬企业文化。施工的安全性和文明性之间存在一定的联系, 只有通过文明作业施工才能确保施工安全进行。不以安全为基础的项目绝对是不文明的工程。所以, 安全操作是企业文明的重要体现, 文明建设是达成施工安全的重要前提。由于近几年建筑行业的快速发展, 我们必须把文明牢记心中, 以规范建筑市场并改善中国的的形式。

## 2 影响建筑施工项目安全管理的因素

几乎所有发生的施工事故都会造成人员的伤亡, 极少数未对人员造成伤害。发生安全事故必然由某种因素逐发展造成的结果, 想要减少建筑施工事故发生的概率, 就得要对事故发生的原因了如指掌。制定正确和实际的对策, 然后同时防止重复发生类似的安全问题。本文通过借鉴事故致因理论, 总结出导致施工安全的主要原因有四类, 分别为人、物、环境、管理。

### 2.1 人为因素

人是施工过程中不可或缺的一部分, 所有的工作人员必须具备一定的上岗资格, 并且经过一定的考核才能够达到要求。经过了解, 建筑施工期间的绝大多数施工安全事故为人员失职导致的, 主要是人为错误或者违规作业行为引起的, 也叫人为不安全的行为。与人

有关事故分为两大方面，人主观错误和环境导致人的错误。

在当今社会情况下，建筑施工单位中的施工作业人员在自身教育和安全意识上普遍较低，并且没有经过系统性的培训，对安全生产的了解和经验比较匮乏，安全意识不足，不懂得如何进行自我保护，缺乏必要的安全生产技能和技术。管理人员的主观判断出现了差错，造成结果与标语要求不符，一个小小的失误就会造成危险的放大，导致相当严重的安全事故发生，对施工人员产生身体或精神上的伤害和耗费资金。系统性的错误可以对人员进行安全教育培训来避免事故发生，但人主观上的失误是感性的，不可避免，只可以通过特定的设施来减少事故的发生。引起这类事故的原因有很多，关键因素如下：施工计划不合理、不明确；有关施工人员的技术能力不到位、管理层胡乱指示。工人操作不规范，含有违法操作，工作人员不注意警示标语和警示标志。施工机械和个人防护用品没有正确使用，没有放规定的地点。同时，影响安全管理的因素还与员工自身的身体原因相关，如先天性疾病、劳累、醉酒等生理机能障碍等；这些都是容易造成安全事故的主要来源，甚至可能造成严重的生命安全和财产损失。

因此人的管理职能在施工方面起到关键作用，所以应该将控制人为因素的地位放到影响事故原因之首。

## 2.2 环境因素

环境因素是指不良的地质条件、气候条件、社会因素或不可抗力等，是不能以人的意愿而改变的，环境对施工的作用既有利又有弊，学会利用好的施工地区的环境，能够尽量避免事故的发生，消极的环境反而就会影响工程的安全。环境影响因素包含以下内容：施工现场的社会和人为因素；施工现场的气候条件，例如湿度、温度、风和雨雪等；施工地区的水文特点，例如土质、洪水等，这些都是影响施工安全的因素。建筑施工现场的生产活动大多都是露天生产，但随着生产技术和人们需求的不断提升，特殊环境施工的情况也在明显增多，如：水下施工、隧道施工等的环境因素对施工安全的影响很大，所选定的地质条件可能会引起地基沉降、土体软化等潜在的问题发生。还可能会出现不可抗力因素，例如意外地震灾害、火山喷发等。

在建筑活动中，人与物受一定环境的干扰，当在有害的环境将影响人员和事物的正常状况，它会影响人类行为，并且有可能也会影响现场施工机械和设备的工作状态。由于建筑施工技术的特殊性和生产需要在户外的特点，因此确定所有施工工人必须考虑环境因素对现场的影响。

环境因素不能跟人为因素一样，对于大自然的环境我们人类是不能操控，也不能通过人的行为进行左右的，只有取其利去其弊，

才能减少危险事件的发生。所以，许多建筑单位会在恶劣天气下暂停施工或不连续地施工，来防止因为环境因素造成的安全问题。

## 2.3 物的因素

生产过程中发挥一定作用的机械、物料、生产对象以及其他生产要素统称为物；物可能通过本身存在的不确定性安全隐患和制造缺陷或者在施工中的作用引发不同形式和规模的安全事故。在建筑和生产活动中，物的因素主要与物体处于不安全状态有关，比如由于设计、制造缺陷、安装、搭设、维修、保养和不正当使用或磨损、腐蚀、老化造成；在施工过程中不仅包括机械设备，而且还需要施工所需要的各种材料和工具，这就致使人员和物两因素相结合，比如工作人员在作业过程中将材料和工具堆放、摆放、储运不当等因素都是容易造成安全事故发生的不安全因素。由于机械设施、钢筋、混凝土、吊篮坠落等固有的破坏性和影响，也确定了物的因素是决定施工过程中安全事故的因素之一。如果物体有概率造成安全事故时，我们说物体处于物体的不安全状态，这对应于人的非安全行为。

一般而言，建筑施工中的以上不安全状况类型包括：由于技术问题；建筑施工受力产生问题；单个材料、设备和工具存在一定程度的损伤；设备在高空区存在不可预料的安全隐患；安全标语未正确张贴；施工现场危险物品，例如易燃易爆材料、有害液体和粉尘等。

## 2.4 管理因素

人和物都被管理约束着，由此看来，导致安全事故的重要原因是管理不当。对建筑施工来说最常见的管理问题有以下几个方面：随着建筑业的过度发展，造成安全管理结构和施工质量管理等部门合并，使得部门之间无作为，导致安全管理固步自封；管理人员技术水平不达标；有关管理部门的权限不明确；管理条例笼统不完善；监督人员懒散、不严格、不作为；部分员工有侥幸心理，无视规章制度等。

这四种因素的共同作用引起事故。其中，最关键的因素是人，起着主导作用；物的因素是客观因素，任何施工都在物的基础上进行；管理的因素是必不可少的，人和物都必须在管理部门的督促下严谨工作；环境因素既可以协助施工的进行也会干扰施工的安全，不可忽视。

## 参考文献：

- [1]蔡振洪.建筑施工现场安全问题和措施探讨[J].中国建筑金属结构, 2022(9): 101-103.
- [2]曹家勇.建筑施工企业安全管理存在的主要问题及对策探究[J].四川建筑, 2021, 41(4): 251-252.
- [3]张海军.建筑工程施工安全监督管理中风险管理的应用[J].建材与装饰, 2020(4): 174-175.