

# 建筑工程施工的安全管理研究

费瑜波

浙江航兴建设集团有限公司, 浙江 湖州 313000

**[摘要]**中国经济的快速发展创造了大城市的繁荣,许多建筑已经开始随着建筑需求的增加,建筑安全和建筑技术越来越不适应建筑业新时代的步伐,建筑安全成为影响人类的问题。创造一个健康安全的建筑环境,不仅保证工人的生命,而且保证建筑业的声誉和建筑的安全使用。因此,本章讨论建筑安全管理的重要性和挑战,并分析建筑安全管理战略,包括建立一个强有力的管理系统,加强安全监督,妥善管理设备,提高建筑人员的能力。

**[关键词]**建筑工程; 施工管理; 安全管理; 措施研究

DOI: 10.33142/aem.v4i3.5607

中图分类号: F270

文献标识码: A

## Research on Safety Management of Construction Engineering

FEI Yubo

Zhejiang Hangxing Construction Group Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang, 313000, China

**Abstract:** The rapid development of Chinese economy has created the prosperity of big city. Many buildings have begun to increase with the increasing demand for buildings. Building safety and construction technology are more and more not suited to the new era of construction industry. Building safety has become a problem affecting mankind. Creating a healthy and safe building environment will not only ensure the lives of workers, but also ensure the reputation of the construction industry and the safe use of buildings. Therefore, this chapter discusses the importance and challenges of construction safety management, and analyzes the construction safety management strategy, including establishing a strong management system, strengthening safety supervision, properly managing equipment and improving the ability of construction personnel.

**Keywords:** construction engineering; construction management; safety management; measure research

### 引言

随着中国城市化的迅速发展,基础设施的规模和数量大幅度增加。一方面,建筑业取得了重大进展,对国民经济作出了重大贡献。另一方面,大量劳工涌入工地,造成了不可忽视的安全问题。生产安全是社会文明进步的重要标志,安全政策的表达首先是预防,综合管理是建设生产活动的重中之重。然而,在目前利益攸关的情况下,许多承包商和施工单位更多地强调成本、时间表和质量,而不是施工安全管理的重要性。由于中国人口众多、规模大、项目数量多,建筑业的安全事故数量居高不下。因此,需要在施工阶段对安全管理进行深入研究,以减少安全生产与发展之间的矛盾,减少事故。

### 1 建筑工程施工安全管理的重要性

(1) 促进执行的稳定性。建设需要大量资源和较长的建设周期。为了促进工程的有序进行,需要进行合理的控制,以确保工程进度不受影响。有效实施施工安全管理可提高施工进度,确保按时完成施工任务,并为项目的正常运行和发展奠定基础。(2) 协助提高施工管理的效率和质量。施工安全管理可确保施工人员和设备的安全,降低风险因素的可能性,促进有序施工,合理规划和管理施工,避免影响施工管理,同时确保施工质量。(3) 帮助提高双

方建设工程的效率。加强执行安全管理,鼓励执行人员按照有关标准和规则执行,提高执行标准,在确保有序执行的基础上确保双方的利益。此外,在规划、设计、施工和管理过程中,可以根据对建筑特点的理解,选择确保建筑质量和使用寿命的施工管理方法。

### 2 建筑工程安全管理的常见问题

#### 2.1 安全管理制度不健全

虽然国家制定了一套安全管理规则和条例,但企业本身必须制定一套符合工程特点和自身能力的规则和条例。目前,许多企业尚未建立安全管理制度 因此,安全管理活动根本无法完成或未能取得预期成果。一些企业领导人作出决定,建立了不符合单位安全管理水平的检查制度,因此项目部门必须处理当前存在的表面问题 此外,一些公司没有建立安全生产评估和奖励机制,也没有能力评估视察发现的生产和管理问题。企业应严格按照《建筑项目安全生产管理条例》和地方当局事故调查结果,对未能履行安全生产责任的官员实施制裁。

#### 2.2 未充分考虑自然因素

一些施工公司在工程设计阶段和现场施工中并没有充分考虑到自然因素的影响,没有强有力的技术规格,有关工作人员没有充分注意项目现场的环境监测和施工检查

很难确定天气、水文和地质条件对执行地点的影响，也很难采取相应的预防或执行措施。在这种情况下，由于地质条件的影响，很容易引起质量安全问题，如基础在施工或使用过程中倒塌，严重影响施工水平，并对工程质量构成许多安全风险。

### 2.3 安全教育水平落后，管理人员缺乏管理意识

安全教育有助于确保实地的安全。有效的安全教育可使现场执行人员充分认识到安全管理的重要性，掌握内容和管理标准，明确安全执行的方法，并消除在执行过程中可能出现的危险执行行为。然而，现实情况是，一些项目没有开展安全教育，导致对实地工作人员安全建设的认识不足，自我保护能力薄弱。此外，由于缺乏与施工现场情况相关的教育，安全施工内容无法实现，最终安全施工只停留在表面，无法消除施工中的风险因素。此外，管理人员缺乏管理意识也是一个普遍现象。在这一阶段，企业之间的竞争正在加剧。一些企业领导人只关注项目开发进展，忽视安全建设，导致安全管理意识低下，增加了施工风险。

### 2.4 现场施工安全管理不足

施工现场某些工人的综合质量差，技术水平有限，以及执行单位组织的职前培训不足，导致了技术混乱、不遵守计划、随意开采等常见现象。难以确保施工技术水平符合施工图纸的要求，从而增加了意外安全事故的可能性，特别是施工人员缺乏安全意识，从而导致所使用的机械材料和设备管理不善。现行国家建筑标准不明确、成本不加以区别地降低导致机械材料和设备质量问题、不遵守施工要求、施工延误、对施工质量和安全的不利影响以及施工质量问题。

### 2.5 建筑安全隐患较多

施工现场非常复杂，容易造成安全隐患。特别是对于高强度和高频率的执行前要求，长期和高强度工作的执行人员可能会遇到过度疲劳问题，影响到他们的工作重点和判断，并导致事故。此外，由于场地环境恶劣，建筑工程容易受到许多因素的影响。除了气候因素之外，建筑工程产生的噪音和灰尘对环境对人类健康极为有害。

### 2.6 缺乏安全管理监督机制

虽然大多数施工单位都设立了施工安全管理处，并部署了必要的工作人员，但对翻修工作的执行情况、效率、问题和进展情况没有进行严格监测。在缺乏监督机制的情况下，施工质量和安全管理没有充分反映出在工作人员缺乏自律、问责和重视的情况下安全管理的作用和重要性。此外，有必要加强有关部委对建筑项目安全管理的监督。社会各界对建设项目质量和安全管理的监督渠道过于狭窄。传统媒体和新媒体对建设项目的安全管理重视不够。各行各业的人一般都有观望的态度，认为什么都不重要这妨碍了在施工期间建立一个全面、有效和不间断的安保管理系统。

## 3 建筑工程施工安全管理措施研究

### 3.1 制定安全管理制度

为了提高管理效率，需要一个设计良好的管理系统。只有依靠强有力的系统，才能更好地管理安全。安全管理的重要性是显而易见的。因此，企业要不断加强管理体系的发展、优化和完善，进一步提高施工安全管理的成效和效率。企业必须依靠体制制约和建设管理，尽量减少生产风险，确保企业的稳定发展。有两个具体点。第一，企业必须建立合理的应急管理系统，合理估计潜在风险和事故，并制定有针对性的解决办法，确保风险发生时能够按计划实施，以便最大限度地控制风险的影响。第二，该系统一旦建立，就必须充分运作。作为管理进程的一部分，管理人员可以负责任地界定所有工作人员的内容和责任。如果确定安全事故是工作人员业绩不佳或工作不认真造成的，则应实施相应的制裁，以反映该系统的价值，加强有关工作人员的责任感，并确保项目的顺利进行。

### 3.2 提高工作人员安全意识

管理人员的安全意识是确定建设项目安全管理有效性的关键因素。因此，执行股应根据执行地点安保干事的基本素质，定期开展安保教育和培训活动，以强有力的安保管理意识来约束和指导执行人员，从而有效减少发生以下情况的风险政府一贯高度重视建筑业的安全生产，因此建设单位负责人必须积极响应国家的号召，改变安全官员的心态，使他们在实际工作中有正确的工作态度。例如，在建设项目的施工阶段发生了许多事故这是因为安全官员未能及时纠正建筑工人的危险行为，最终导致悲剧。在这方面，安全官员必须说明轮式起重机的设计要求。例如，在交叉操作中，上下塔楼之间的距离必须大于8米，与周围建筑物之间的距离必须大于2米，依此类推。与此同时，拆除工作必须由合格的专业人员进行，不允许私下拆除衣服。因此，安保干事应迅速纠正施工现场的违规行为，以提高安保管理水平。

### 3.3 优化施工现场环境

施工现场安全管理需要人性化管理，为施工人员创造良好的施工环境，使他们能够更好地参与施工工作，提高施工效率和质量，降低安全风险，减轻施工负担时间是建筑中的一个重要因素。如果施工期间天气不好，应及时调整施工计划，以减少环境因素对施工安全的影响。有效的预防措施，如住所、灌溉、化学处理等，施工过程中应采取防止有害物质、噪音和灰尘造成的污染，减少施工对环境的影响以及施工现场环境对施工人员的不利影响。

### 3.4 加强施工安全管理

由于执行过程的复杂性和规模，管理所有执行机构是不切实际的，执行安全管理必须灵活和动态。从项目开始到最终交付的整个生产过程包括一系列不断变化的生产要素，如施工人员、环境、设备、时间、要求等。因此，

实施生产安全管理必须严格实施动态、全面、灵活和有效的全天候安全管理模式。选择一个有效的管理解决方案,根据事故的根本原因消除所有潜在的安全风险。安保干事必须查明和消除管理风险,提高施工人员处理安保事件的能力。需要不断寻找新的管理模式和方向,建立新的系统和措施,吸取新方法和经验教训,并继续提高建筑安全管理水平。

### 3.5 积极开展安全施工技术

项目施工似乎不大,但安保是一项非常困难和技术性的工作。积极开展施工安全技术工作,必须公开技术。换句话说,其目的是确保所有工人都了解执行的特点,并对执行情况进行规范。安全工作计划,如施工安全计划、临时电气安全计划、脚手架安全计划等,在建筑项目中,必须事先制定科学安全操作规程,以确保特别项目的安全。

### 3.6 妥善管理设备

机械设备是施工的动力,提高机械生产水平可以提高施工效率和质量。为避免设备因素造成的施工风险,企业应加强设备管理,建立专业设备维护团队,在施工前对设备进行统一检查和维修,对设备进行故障排除,更新旧部件,保证正常运行。管理人员应实施人员责任方法,妥善管理设备操作人员,在日常工作前后对设备进行全面检查,及时发现隐患,特别是对某些塔等大型设备,控制钢索如果发现毛刺,应及时更换,以防破裂。对于旧机械设备,应及时更换,以避免其故障对施工作业的影响,并避免安全事故。总之,在施工安全管理中,管理者要更加重视设备管理,采用多种方法减少设备因素对安全管理的影响。

### 3.7 注重危险源的识别和控制,加强工程施工日常巡检

根据项目的实际情况,有必要查明、查明和控制潜在风险,并采取适当的预防措施减少安全事件的发生。最常见的风险是临时使用电力、高空作业和使用某些特殊设备。应当指出,危险来源的识别和控制必须按照建筑规则和标准进行,以便产生倍增效应。在施工过程中发现危险来源时,项目安保干事应迅速采取相应措施,减少或消除其影响,特别是在危险等级上升的情况下,应严格采取安全防护措施,避免发生安全事故。此外,日常检查是监督建筑工程安全的一个非常重要的方法,其主要内容是检查建筑人员的安全;控制用于房屋建筑工程的洞口、电梯井头、默认楼梯;控制建筑工地消防设施的使用、建筑用电、建筑机械等。必须立即纠正不遵守这些标准的情况。在严重情况下,工程主要应暂停。隐瞒欺诈等诸多问题需要坚决揭露。同时,在检查访问时,要注意安全检查相关记录,将收集到的数据归档。

### 3.8 积极研究第三方监管模式

由于施工企业规模大,政府监管薄弱,难以对每个施

工现场进行有效监管。因此,政府监管机构可以通过从专业机构购买安全监督服务来改变其看法。第三方安全监管机构是一个专业的安全监管机构,为独立于政府和企业之外的公共监管机构提供专业、独立和公正的安全监管服务。该处的主要组成部分是对整个施工过程进行风险评估,核查安全措施的执行情况,等等。如果发生不遵守安全管理的情况,应立即向政府监管机构报告,以取代政府安全监管机构。这将填补政府现有生产安全管理系统和当地安全监管技术人员的空白,并使工程施工更叫规范和安全。

## 4 结束语

综上所述可知,随着市场竞争加剧,企业不仅必须提高建筑人员的技术和专业技能,而且必须确保建筑安全,以实现企业的可持续发展。安全管理强调人、环境和事物之间的协调。其特点是覆盖面重复、复杂和广泛。目前,施工安全管理方面仍然存在许多问题,使管理效率低下。因此,企业要更加重视施工安全管理,熟悉安全管理特点,采取有效管理措施提高安全管理的效率和质量,从而提高施工安全。

### [参考文献]

- [1]陈金龙. 建筑施工项目的现场安全管理改进探析[J]. 安徽建筑,2021,28(3):187-188.
  - [2]周建亮,佟瑞鹏,陈大伟. 我国建筑安全生产管理责任制度的政策评估与完善[J]. 中国安全科学学报,2010,20(6):146-151.
  - [3]李广聚. 新时期加强建筑工程管理中安全管理的具体策略研究[J]. 居舍,2021(6):119-120.
  - [4]袁唐中. 探讨建筑施工现场安全管理存在的问题及对策[J]. 居舍,2021(6):149-150.
  - [5]回晓阳. 试论从不同角度提升建筑工程项目施工安全管理水平[J]. 居业,2021(2):159-160.
  - [6]党学伟. 建筑工程施工中脚手架安全管理问题分析[J]. 四川建材,2021,47(2):225-233.
  - [7]田元福,李慧民. 我国建筑安全管理的现状及其思考[J]. 中国安全科学学报,2003(12):16-19.
  - [8]方东平,黄新宇,黄志伟. 建筑安全管理研究的现状与展望[J]. 安全与环境学报,2001(2):25-32.
  - [9]张玉梅. 建筑工程施工中影响安全管理的因素研究[J]. 大众标准化,2020(24):36-37.
  - [10]田高超,章臣根,李叶明. 建筑施工现场安全生产的现状分析及对策研究[J]. 建筑安全,2012,27(4):4-6.
- 作者简介:费瑜波(1988.10-)男,毕业院校:浙江水利水电专科学校,专业:工程造价,单位:浙江航兴建设集团有限公司,职位:项目经理,职称:工程师。