

## 加强建筑工程施工安全管理的办法

孙泉斐

山东中信建设项目管理有限公司, 山东 聊城 252000

**[摘要]**随着市场经济的深入发展,对建设项目规模和数量的需求呈现出显著增长的趋势。加强施工安全和技术管理,有利于项目建设目标的实现。安全是一切施工活动的前提保障,为施工技术规范有序实施创造了有利条件。管理,不断优化管理模式和方法,推动建设管理水平不断提高,更好地适应行业和时代的发展趋势,实现项目整体经济效益和社会效益的双赢。作为一个国家经济体系的重要支柱产业,建筑业的发展直接影响到城市的发展建设,也关系到社会的进步。当前,在我国经济复苏发展的大背景下,建筑业迎来了新的发展机遇。现代建筑要求施工企业具有较高的施工技术水平和完善的管理制度,以保证较高的施工效率。让建设工程的建设获得更好的施工质量,使工程的建设有了更高的安全保障。本文对建筑工程的安全管理进行了研究和分析,以供参考。

**[关键词]**建筑工程; 施工安全; 管理

DOI: 10.33142/ec.v5i2.5242

中图分类号: R54;R13

文献标识码: A

## Measures for Strengthening Construction Safety Management of Construction Projects

SUN Xiaofei

Shandong Zhongxin Jianshe Project Management Co., Ltd., Liaocheng, Shandong, 252000, China

**Abstract:** With the in-depth development of market economy, the demand for the scale and quantity of construction projects shows a significant growth trend. Strengthening construction safety and technical management is conducive to the realization of project construction objectives. Safety is the premise guarantee of all construction activities, which creates favorable conditions for the orderly implementation of construction technical specifications. Management, constantly optimize management modes and methods, promote the continuous improvement of construction management level, better adapt to the development trend of the industry and the times, and realize the win-win of the overall economic and social benefits of the project. As an important pillar industry of a national economic system, the development of construction industry directly affects the development and construction of cities and the progress of society. At present, under the background of China's economic recovery and development, the construction industry has ushered in new development opportunities. Modern architecture requires construction enterprises to have high construction technology level and perfect management system to ensure high construction efficiency. Let the construction of the construction project obtain better construction quality, so that the construction of the project has a higher security guarantee. This paper studies and analyzes the safety management of construction engineering for reference.

**Keywords:** construction engineering; construction safety; administration

### 引言

近年来,建筑项目的执行范围逐渐扩大,发生安全事件的可能性大大增加。尽管在项目实施的各个阶段加强了安全控制,但建筑安全问题仍无法避免。若干驱动因素和因素,最突出的是建筑技术,这些因素和因素由建筑项目的特点和更加专业化决定。工程质量方面的许多缺陷甚至威胁到建筑人员的生命和财产,影响到项目的效益。在这方面,应当从建筑安全和技术管理的角度探讨安全和技术管理的价值和重要性。鉴于该行业目前的发展,应进一步发展新的管理概念,改变在实施传统管理模式方面的不足之处,进一步改进项目管理,提供确保顺利实施施工,并加强建筑部门施工水平。

### 1 新时期建筑施工项目的特点

#### 1.1 工程项目的特点

建筑项目的特点是确定了项目的位置,环境和业务复

杂。首先,建筑项目受到绘画和工地的严重影响。图形相似,但今天的建筑基础往往是混凝土和钢筋混凝土;在一些小型民用建筑中,使用砖块和碎石结构的地基。墙壁通常是被切断的墙壁结构或柱杆等;通常没有混合的砖墙作为重量结构。虽然这些年来图形和建筑过程没有发生很大变化,但建筑项目也因不同的建筑过程而有所不同,因此安全部的重点也不相同。需要在不同建筑物的基础上实施不同的安保管理计划,从而建立一个适合实际施工的安保管理系统。此外,工作人员流动性高,往往需要数年时间,有固定地点和大型固定设备,这也给安全管理带来困难。

#### 1.2 施工过程中的阶级过程特性

建筑工作自下而上、自上而下。随着施工的进展,从基地到主结构到外部表面的施工已经开始。这些不同的建设优先事项的重点和难度各不相同,需要注意的安全风险也各不相同。此外,施工人员在施工地点的速度和行动频

率不会导致施工的继续。如果达尔富尔混合行动进入中点,工作人员的流动可能会导致新的施工人员对工作流程缺乏认识,导致工作延误,直接施工也可能构成安全风险,因为新施工人员对地点没有更好的了解。

### 1.3 建筑物施工过程的特点

(1) 使用更多的机器和设备。随着科技进步和经济发展,现有建筑技术和大型机械的数量不断增加,这不仅提高了建筑工程的效率,而且还促进了建筑工程施工技术的提高。第一,大型机器需要专业人员,这要求建筑人员接受培训或获得特别资格证书;小心保养和维修要花费很多钱。这些特点对建筑技术和工作人员的专业能力规定了某些条件。因此,必须组织建设步骤。标准化的步骤和业务标准肯定会导致安全风险,导致重大安全事件。根据相关数据的分析,机械事故也占安全事件的很大一部分。因此,必须注意机械损坏对建筑人员的生命和健康造成的损害。(2) 建筑工程师的相对集中:由于场地和建筑面积大,建筑面积很小,但在规定工作期间完成施工需要对施工过程进行大量投资。在有限的工作地区运作,积累了建筑材料。所有这些都使建筑人员感到不安。施工场地管理人员必须协调施工步骤,以避免因材料积压而造成的安全风险。

## 2 建筑工程施工中的风险源分析

建筑业在社会经济中占很大比例,特别是近年来,建筑业的速度越来越快,为现代经济的建设增添了动力。与此同时,施工期间的安全风险增加,增加了发生安全事件的可能性。为了避免建筑安全事故,必须对建筑安全风险进行科学控制,并对导致安全风险的因素进行全面分析。

### 2.1 建筑环境很复杂

在施工期间,建筑环境与建筑风险直接相关。在实际建造工程中,一般的工作环境更为广阔,建筑物面积大,无法自由移动,地理位置和天气对实际建造工程产生了很大影响,造成了安全事件。为了避免施工对环境造成影响造成的安全风险,有必要了解和了解工地的地理环境,并提高对工地环境的认识;应密切注意气候变化,遏制与地质条件有关的风险,尽量减少事故发生的可能性,并确保建筑人员的安全。

### 2.2 施工团队的安全意识减弱

在实际施工过程中,管理人员和工程师必须完成技术工作,并将安全作为建筑工作的首要优先事项。施工单位的价值主要反映在施工地点的安保管理水平上。该小组需要侧重于建筑工程的安全,创造一个安全的建筑环境,同时确保建筑安全,同时不断提高整体工程质量。在施工期间,经常发生安全事件的主要原因是施工小组缺乏强有力的安保意识,无法组织自己的业务,而是更关心施工的效率 and 建筑安全不足,从而损害了自己。对商业的伤害。另一方面,为了避免发生安全事件,必须提高一线建筑人员的安全意识,发展建筑技能。

### 2.3 安全风险管理体系的缺陷

在大多数建筑项目中,一些组织减少了安保措施,以降低施工费用,并没有严格遵守相关要求的安保标志,从而无法确保工作人员的人身安全;管理生产没有责任。由于缺乏工程安全和安保管理系统以及监督机构对施工过程的全面控制,施工过程中的风险增加,问题得不到及时解决,无法追踪。工作人员的责任。为了实现重大的经济效益,施工机构将施工分包给建筑工程,直接增加了施工项目的管理难度,并不能保证施工的充分质量<sup>[2]</sup>。

### 2.4 建筑材料质量因素

许多不同的建筑材料被用于建造建筑项目。材料的质量与整个建筑的完整性和质量密切相关。一些建筑单位为实现重大经济收益而使用的建筑材料的质量存在明显问题,直接影响到建筑结构的稳定,并严重威胁到建筑人员在以后阶段的安全。

## 3 建筑施工安全管理措施

由于施工工作,而不是在生产过程中的施工场地的稳定,施工人员的移动、建筑生产、施工生产的不可见的因素,有许多方面,安全控制可以防止事故的发生,这就要求我们熟悉施工的监督股进行监测,履行安全监督的责任。与此同时,建筑单位必须在施工过程的所有阶段采取适当措施,及时确定事故易发地区,采取适当措施避免事故,及时消除安全风险,消除不安全状况,防止事故。

### 3.1 加强安全生产管理和加强安全控制

除了工作人员的不当之外,安全管理问题的根本原因是管理人员在安全生产过程中对安全问题缺乏兴趣。加强管理的前提是,有关机构或管理人员在管理过程中严格遵守国家规定的建筑安全要求。没有安全生产许可证的建筑公司不得从事建筑活动。目前,一些获得中选投标权的公司并不具备资格。因此,还需要认真审查建筑公司的资格及其是否符合国家要求。在建立安全和可靠的生产流程管理系统时,企业必须重新制定不同的生产责任制度,改组安全生产组织,并确定各级的安全责任,特别是在公共合同方面,尽管项目分包。其他单位不应该被忽略。因此,对公共承包公司安全和可靠的生产流程的管理,应通过严格检查安全和可靠的生产流程的管理内容,鼓励安全和可靠的生产运营商履行其管理责任,并要求安全和可靠的生产流程。在进行视察时,负责可靠生产的人必须及时登记视察。工作人员应在企业培训之前接受培训,只有在公司技术培训考试之后才被雇用。与此同时,应酌情提高工作人员对安全教育的认识,并定期开展安全教育培训活动,从而提高操作人员的安全意识<sup>[3]</sup>。

### 3.2 强调安全问题在技术方案中的重要性

建筑业是我国国民经济的生命线,它对国民经济产生重大影响。其他行业也受到建筑业发展的影响。因此,在施工过程中,要求施工人员高度优先处理安全问题,特别

是安全管理人员,因为他们需要具备安全技能,能够在其工作中运用科学应用和管理。安全知识与建筑项目一道,可以使用有效的科学管理模式。建筑产品很复杂。因此,应在建筑安全管理的范围内审议若干问题。在规划和规划时,在施工过程中考虑到工地情况制定保护措施。在规划场地时,现场的所有材料必须符合消防安全要求。

### 3.3 建立安全和可靠生产的预警机制

使用有效的科学、技术和管理工具检验施工项目的生产过程,确定生产过程中是否存在安全问题,评估安全风险,及时向施工安全管理通报评估结果,包括风险评估,并发出警报。此外,在制定安全生产计划时,应考虑到自然环境、政策、法律等变化对安全生产的影响,以及降雨、雪和雷雨等自然灾害对工程安全的威胁。应考虑。加强关于新材料和设备的培训,以掌握和及时更新安全使用方法。为了确保设备的充分运作,应酌情密切注意企业内的人员和物品,进行质量管理,加强安保活动的管理和预警,侧重于安全意识、提高安保技能和工作人员心理干预,以进一步发展企业安保基础设施。

### 3.4 侧重于安全的技术创新和加强安全和安保水平

人才是公司最宝贵的财富,公司通过其技术人才,不仅可以加强公司的技术力量,而且可以应用知识,确保建筑项目的安全生产质量。随着人才的发展,正在引进新的生产性科学和技术。使用先进的科学建筑技术和方法,增加更先进的生产工具和设施,并酌情用先进的机械和科学设备取代传统劳动力,用于高风险建筑工程,可以有效减少重大事故的可能性。安全事故还可以增加安全生产所需的技术。与此同时,为了加强信息管理,促进建筑材料工业的安全和高质量生产,实现智能、自动化和信息管理,包括 BIM 技术和 ar 技术在内的信息技术正在应用于安全生产中的信息学。建筑公司的管理在改进机构预防监督和更好地管理安保信息管理方面是积极的。除了促进科学管理的概念外,建筑安全事故往往伴随着某种程度的系统性和因果关系。通过持续的学习和科学的管理方法,可以对接触安全事件的脆弱性进行管理,并对优先人员、优先事项和物品的多重性进行管理,从而可以预防大多数安全事件,并提高预防和控制的功效。

### 3.5 安全管理制度的实施

第一,制定适当的安全政策,考虑到项目的现实情况,丰富和丰富先前安保管理框架中的安保管理部分,并更好地指导安保管理的发展;第二,为各个项目建立安全管理结构。该项目在安全管理标准和要求方面有很大差异。只

有通过管理管理系统、各组织避免直接使用其他工程项目的安全管理以及满足项目的有效安全管理,才能实现预期的管理效力。非科学安全监管制度也有可能扩大建筑安全问题。在这方面,应当建立一个专业的管理结构,以有效和顺利地管理安保,同时考虑到工程安保管理的需要;第三,应实施安保管理计划,该计划不应以管理人员的自我意识为基础,而应以科学价值的管理计划为基础,要求有关工作人员按计划进行安保管理,从而使安保管理流程进一步标准化;最后,为了加强安保管理人员的实际经验和技能,需要通过为不同管理职位制定不同的考绩标准来管理考绩,从而使安全管理顺利进行。此外,应继续评估安保管理方面的经验,定期总结安保管理方面的经验教训,及时解决管理方面的不足和不足,并实现安保管理的目标<sup>[4]</sup>。

## 4 结束语

总而言之,在国民经济迅速发展的时候,建筑和工业作为一个整体正在作出重大贡献。实际施工过程中存在的许多不确定性和不确定性无疑使管理更加困难。管理人员应充分认识到,项目管理的重要价值在于防止管理的正式化,特别是在安全和技术管理方面。只有通过协同作用和互动,才能建立一个管理的组织和机构模式,这是项目管理的一个重要组成部分。它将有效提高建筑质量,促进整个建筑业的迅速和迅速增长。此外,从分析角度看,安全是开展生产活动的主要出发点,技术应用是否直接管理工程质量。因此,加强建筑安全的技术管理是一项重要举措,目的是提高建筑质量,创造安全和可靠的建筑环境,确保对安全的技术进行科学管理,并促进实现工程建筑目标<sup>[5]</sup>。

### [参考文献]

- [1]张静. 浅谈建筑工程现场施工中安全和施工技术管理[J]. 中国房地产业, 2020(6): 128.
  - [2]吴艺朋. BIM 技术在建筑工程施工安全管理中的应用探讨[J]. 住宅与房地产, 2020(3): 160.
  - [3]陈建根. 浅谈建筑工程现场施工中安全和施工技术管理[J]. 明日, 2019(32): 43.
  - [4]高星. 建筑工程现场施工中安全和施工技术管理探析[J]. 电子乐园, 2019(7): 464.
  - [5]汤新. 高层房屋建筑工程施工安全风险策略[J]. 工程建设与设计, 2021(21): 228-230.
  - [6]胡晓东. 高层房屋建筑工程施工安全风险策略分析[J]. 门窗, 2019(5): 39-41.
- 作者简介: 孙泉斐(1988.11-)男, 山东人, 汉族, 本科学历, 工程师, 主要从事工程管理工作。