

# 建筑施工中建筑安全施工管理防范的策略研究

霍翠伟

(河北广润建筑工程有限公司 05000)

**[摘要]**改革开放40年来,中国经济取得了长足发展,工业化、现代化、城镇化水平不断提高。因此,建筑业取得了巨大进步,已成为国民经济的基石之一。施工管理是确保施工经济效益和社会效益的关键,安全管理是施工管理的重要组成部分。安全管理不仅包括建设项目的安全,也包括质量管理、进度管理和成本管理。在诸多因素的影响下,当前的建筑安全管理存在诸多问题,因此应加强施工过程中的建筑安全管理策略,提高建筑安全管理水平。

**[关键词]**建筑施工;安全管理;应用

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.282

## 引言

建筑安全一直是建筑业关注的问题。如果在施工过程中发生安全事故,不仅会威胁施工人员的生命,造成工期延误,还会给施工企业造成重大经济损失。施工企业应在规定的时间内完成施工,并取得相应的经济效益。因此,施工的监督管理是非常重要的。施工企业应当结合建设项目的重大安全问题,进行适当的安全管理,提高安全管理质量,为施工创造安全的工作环境,提高施工效率,创造经济效益。因此,本文分析了施工中存在的安全问题,并提出了相应的安全措施。

### 一、建筑安全施工管理策略在建筑施工中应用的意义

#### (一) 提高建筑施工安全水平

在建筑工程中,确保其安全始终是施工管理的基本要求之一。近年来,随着我国建筑服务市场的不断规范,建筑工程安全事故得到了有效控制,但安全事故仍在发生和反复发生。因此,在日常施工过程中,企业管理者的安全意识直接影响到项目施工过程中安全管理体系的质量。安全事件发生的重要因素之一是施工人员乃至施工项目经理对安全认识不足。同时,为了跟上施工进度和自身的经济效益,一些施工人员在正常的施工过程中不遵守相关规范的要求,施工的安全管理不仅是为了员工的安全,也是为了企业建设项目的顺利实施和发展。因此,有必要提高管理者的安全意识。施工企业应按规定设置安全管理岗位,专门负责安全管理,加强现场管控,加强安全管控,发现问题及时消除,有效预防事故发生,确保施工安全。同时,加强对施工人员的安全教育,对施工人员进行强制性、针对性的安全教育。尤其包括施工原则、安全知识、标准要求、操作规程等<sup>[1]</sup>。

#### (二) 保障建筑施工进度

建筑施工进度是施工管理的重要目标,但从施工管理的现状来看,造成延误施工进度现象的主要因素是施工过程中的延误、过度、不当施工管理和安全薄弱。目前,施工技术异常现象普遍,许多施工人员对技术规范缺乏正确的理解。仅从施工经验来看,施工质量与预期结果相差甚远,不仅增加了安全风险,还导致工程复工和工期延误。在监督施工进度时,必须提前准备必要的材料,以防止因材料不足而可能对施工进度产生不利影响的问题。施工现场建筑材料种类繁多,所有影响施工进度的材料都可能失控。因此,在

实施建设项目时,必须提前准备足够的材料,并仔细核对数量、类型、旅行证件等,确保材料的质量和性能符合实际施工要求

### 二、建筑工程施工安全管理中存在的问题

#### (一) 安全责任难以落实

在建设项目的许多阶段,由于没有充分履行相关安全责任,一旦出现安全问题,就会出现推卸责任等情况,这进一步扩大了安全问题,并对整个建筑群的施工产生了负面影响。这些问题主要是由于施工单位对安全生产问题认识不足,缺乏相关的安全责任制,导致安全管理和安全控制机制存在一定的漏洞和不足。同时,员工对安全生产问题的关注度低,容易导致安全问题,履行安全职责的困难也是阻碍施工成功的关键因素<sup>[2]</sup>。

#### (二) 对安全控制工作不够重视

在施工阶段,应更加重视安全控制和管理,确保施工各个环节的安全。然而,在许多建设项目中,施工企业并不重视安全,所以他们更注重建设项目的质量和施工,忽视了安全生产和安全控制对建设项目整体施工的重要影响,在施工的特定阶段,安全问题就出现了。此外,建筑行业对安全问题重视不够,相关建筑工程部门的安全控制活动信息不足,缺乏安全控制培训和培训,使项目难以顺利进行。

#### (三) 机械质量及操作流程安全管控不足

在施工作业安全风险管控过程中,要提高作业安全性,做好现场设备的安全管理。但在机械控制方面,这一阶段施工人员技术水平不足,设备操作不按实际程序进行,影响工程质量,存在施工安全隐患。同时,由于施工现场的一些工作没有进行,在一些操作中没有发现损坏的设备,也没有进行首次维修,设备操作员承担了无形的更大安全风险。设备失控容易在施工现场引发事故,造成无法挽回的后果。在这方面,我们应该特别关注和处理建设项目的安全问题。

### 三、开展有效的建筑工程施工安全管理措施

#### (一) 施工前准备工作

正式施工前,施工企业必须做好准备,这是确保具体建设项目顺利完成的保证,因此应建立施工质量监督机制,监督部门应严格执行有关规定和制度。首先,在开始施工之前,我们必须了解施工现场的气候和周围环境。即使有土地调查报告,也有必要实地调查地形,分析其在施工中的

优缺点。第二，所有建设项目都必须为其项目提供一套管理制度。落实绩效责任制，包括会议服务和大楼管理，将具体责任分配给具体管理人员，并防止出现此类情况的出现。最后，对于具体的施工项目，接受客户的施工图纸并办理验收手续。组织项目全体员工熟悉施工图纸和合同安排，根据施工图纸和施工现场实际情况编制施工图纸，审查报告，提交内部施工计划，并采取相应措施解决遇到的问题<sup>[3]</sup>。

#### （二）加强对施工人员业务的技能培训

加强施工人员的专业技能培训，能有效提高施工现场的工作效率；强化施工人员安全管理培训，有助于提高施工现场安全管理制度的落实。在具体的项目施工中，施工单位要通过不定期的培训、教育进行专业技能的学习和训练，并及时进行考核，将考核业绩与绩效工资结合，提高员工的专业能力和专业素养。另外，企业还要开展各项安全管理的专题培训和学习，提高全员的安全管理意识，提升安全管理理念，确保在施工过程中能够按照安全管理流程、标准开展工作。通过这些专业技能和安全管理制度的培训，结合各种安全事故分析和安全演练，开展多样化的培训、模拟练习，有助于提高相关人员的安全意识及自身的综合素养，对于施工技术水平的提高有较大帮助，更能强化员工的安全预防机制，能够积极主动地发现施工现场的各种隐患，及早上报，及早排除，非常利于施工工作效率和施工质量的提高。

#### （三）加大宣传安全力度

安全管理的宣传，不仅仅通过各种培训和教育方式进行。施工单位应该开展多样化的教育，不仅可以通过施工现场安全标语的张贴、安全范围的划分、安全操作的展示进行，更可以通过各种安全考核，确保员工对于安全制度的熟练掌握。另外，相关专业安全管理手册的发放和学习，也是必要的安全管理教育方式之一。在学习之余，可以组织各种安全比武、竞赛，对于获胜的个人、团体进行表彰奖励，从而提升员工的竞争意识，加强安全管理制度的学习和了解，进而提高了工作积极性，提高了施工现场工作质量，保证项目工程的质量目标。同时，企业应该定期发放各种安全设备，特别是安全服、安全帽的配备，保障一线工人的施工安全，特别是保障了施工人员的生命安全<sup>[4]</sup>。

#### （四）做好建筑施工安全风险管控

建设项目存在较大的安全隐患，如自然灾害。自然风险是指与自然环境变化相关的风险，自然风险对建设项目的实施有很大影响。极端的自然气候不仅会影响工程进度，还会对已完工部分造成损坏，导致工程延误和成本增加。最典型的是地质条件差异引起的技术沉降风险，技术风险也是如此。建筑工程涉及大量的施工机械，每个操作都有不同的技术。施工技术的不足不仅影响到施工人员的安全，也影响到施工质量。因此，应从风险防范的角度加强施工安全风险管控，提高施工安全水平，例如，为了完善施工规范，减少因技术问题引起的事故，应在统一技术标准的基础上制定技术

规范，使施工人员能够立足本职工作，提高施工安全管理水平。

#### （五）提高安全管理的信息化水平

建筑企业必须在安全管理方面提供基于BIM的信息管理，建筑企业可以利用BIM软件的三维仿真功能，建立可视化的设计模型，预测建设项目各个阶段的安全风险。同时，充分利用BIM系统的信息交互功能，加强各部门之间的沟通，建立可用于施工过程的开放信息渠道，识别安全隐患。要建立BIM信息管理系统，施工单位必须增加资金和技术手段，为安全信息管理系统的建立提供可靠的保障。此外，现代技术可用于安全控制。例如，当使用无损检测仪器检测建筑结构的内部损坏时，可以及时消除风险因素。此外，通过人脸识别系统，禁止未佩戴安全帽（或不符合佩戴安全帽要求）的建筑工人和安全技术人员进入施工场地。

#### （六）深入开展建筑施工现场巡查

现场检查在确保建设项目安全方面发挥着重要作用。施工现场检查应基于以下考虑：一是建立正常的检查制度。为了确保对所有人员进行有效的威慑和警惕，应制定和改进一个将定期检查和临时检查相结合的检查制度。此外，将组织专家每周访问现场，检查施工过程中的违规行为。另一方面，应该积极吸引人员进行临时检查，必要时进行隐蔽检查。如果多角度施工现场检查存在问题，应建立新的定期检查制度。二是优化检查对象。同时，调查组至少有一名专家，其工作重点是标准化施工方法，这一措施不仅可以提高一线施工人员的安全管理效率，还可以提高调查团队的专业性，从而有效避免以往建筑过程中的格式和准入问题。最后，应该参考检查结果，制定标准化的施工现场检查报告，严格执行报告，编制和处理施工现场检查结果，总结施工现场检查中发现的问题，汇报相关责任主体的批评，并根据检查结果采取改进措施。

#### 结语

建筑安全管理战略在建筑安全管理方面具有重要意义，一方面，有必要制定战略，实现改进管理和一体化管理的理念。另一方面，应在组织建设、组织建设、现场调查、管理检查、安全教育等方面采取有效措施。施工安全控制是一项繁重、细致、专业的施工管理工作，运用科学的法律，建立健全安全机构，完善规章制度，建立专职工工责任制，提高安全培训水平，开展施工现场风险调查，加强安全设施建设，并大力发展施工安全技术，监督安全监管职责的履行，引入安全生产中介组织。通过加大对违法行为的处罚力度，加强对日常工作过程的监督，建立规范的安全生产体系，提高建设项目安全监管的科学性和规范性，进一步完善安全管理，促进建筑业健康发展。

#### 参考文献

[1] 李洋. 建筑施工现场安全管理存在的问题及措施[J]. 绿色环保建材, 2019(5): 165-166.