

建筑安全施工管理的策略在建筑施工中的应用

王禹

江苏淮阴建设工程集团有限公司, 江苏 淮安 223000

[摘要] 建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用至关重要。文中旨在概述这些策略的应用和重要性。建筑施工是一个高风险的行业, 涉及许多危险和潜在的安全风险, 如高处作业、机械设备使用、电气安全等, 有效的安全管理策略可以帮助减少事故和伤亡的发生, 并确保工作场所的安全性。例如制定和实施适当的安全管理制度与标准。这些规范和标准应基于国家或地区的法规和安全要求, 并确保所有工作人员都理解和遵守。另外, 培训和教育也是重要的管理策略之一。提供全面的安全培训可以增强工人的安全意识和技能, 使他们能够有效地应对潜在的危险情况。总的来说建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用对于确保工作场所的安全至关重要。适当的安全规范和标准、培训和教育、良好的通信和合作机制以及定期的安全检查和审核是实现安全施工管理的关键要素。通过有效地应用这些策略, 可以最大程度地减少事故和伤亡的风险, 并保障工人的健康和人身安全。

[关键词] 建筑安全; 施工管理; 管理策略

DOI: 10.33142/ec.v6i11.9916

中图分类号: TU761

文献标识码: A

Application of Strategies for Building Safety Construction Management in Building Construction

WANG Yu

Jiangsu Huaiyin Construction Engineering Group Co., Ltd., Huai'an, Jiangsu, 223000, China

Abstract: The application of building safety construction management strategies in construction is crucial. The article aims to outline the application and importance of these strategies. Building construction is a high-risk industry that involves many hazards and potential safety risks, such as high-altitude work, mechanical equipment use, electrical safety, etc. Effective safety management strategies can help reduce accidents and casualties, and ensure workplace safety, such as: establish and implement appropriate safety management systems and standards. These norms and standards should be based on national or regional regulations and safety requirements, and ensure that all staff understand and comply. In addition, training and education are also important management strategies. Providing comprehensive safety training can enhance workers' safety awareness and skills, enabling them to effectively respond to potential hazardous situations. Overall, the application of construction safety management strategies in construction is crucial for ensuring workplace safety. Appropriate safety regulations and standards, training and education, good communication and cooperation mechanisms, and regular safety inspections and audits are key elements for achieving safe construction management. By effectively applying these strategies, the risk of accidents and casualties can be minimized to the greatest extent, while ensuring the health and safety of workers.

Keywords: building safety; construction management; management strategy

引言

建筑施工是一个危险性较高的行业, 工人在施工现场面临各种潜在的安全风险和危险。事故和伤害的发生不仅对工人的健康和生命造成威胁, 也会产生经济损失和法律风险。过去的研究表明, 建筑施工行业是一个高发事故的行业。许多事故的发生是由于管理不善、缺乏有效的安全措施和不合规的操作所致。因此, 研究人员和从业者开始关注建筑安全施工管理策略的应用, 以减少事故和伤害的发生, 并提高工作场所的安全性。所以要了解建筑施工行业存在的安全问题和挑战。他们会分析事故的原因, 包括人为因素、管理因素和环境因素等, 并寻找解决问题的方法和策略, 为建筑安全施工管理策略的应用提供基础。通过深入研究和探索, 可以提出有效的管理策略和措施, 以

确保建筑施工的安全性和可持续发展。

1 建筑安全施工的影响因素

1.1 人员因素

人员因素是建筑安全施工的重要影响因素之一。工人的技能水平和安全意识直接关系到施工中发生事故的几率。通过提供全面的培训和教育, 使工人掌握正确的操作方法和安全知识, 能够减少人为错误和事故的发生。将具备相应技能和经验的人员分配到适合他们的岗位上, 可以确保施工过程中的安全和高效。员工素质包括责任心、合作意识、沟通能力等, 这些都能对项目的安全施工产生积极的影响^[1]。

1.2 设备因素

使用高质量和可靠的设备可以减少设备故障和事故

的发生, 定期进行设备维护和检修, 确保设备状态良好, 并及时更换老化或故障的设备。根据施工项目的特点和要求, 选择适合的设备。合理配置设备, 确保能够满足施工需求, 并能够安全高效地进行工作。设备上应配备必要的安全保护设施, 如防护罩、紧急停机按钮、安全传感器等, 这些措施可以减少设备操作过程中的伤害和事故发生的可能性。并且设备的运输和存放也对施工安全产生影响。设备运输过程中应采取安全措施, 如牢固固定设备、遵守交通规则等。设备存放时要考虑到设备的稳定性和防盗防损。

1.3 环境因素

环境因素是建筑安全施工的重要影响因素之一。例如, 天气状况对建筑安全施工有直接的影响。恶劣的天气条件, 如强风、暴雨、雪灾等, 可能导致施工材料的损坏、工人受伤以及施工设备的故障, 在进行施工计划时, 需要充分考虑天气因素, 并采取相应的措施来应对不利的天气条件。地质条件也会直接影响建筑物的安全性。不稳定的土壤或地基可能导致建筑物的沉降、滑移或坍塌。在进行施工前, 应进行详细的地质勘探和分析, 确保地基的稳定性, 并根据地质条件采取相应的加固措施。周边环境因素也会对建筑安全施工产生影响。例如, 邻近存在高压电缆、危险化学品储存地点或其他危险物质等, 都可能增加施工事故的风险。在进行施工前, 需要充分了解周边环境, 并制定相应的安全措施, 确保施工过程中不会对周边环境和人员造成危害^[2]。

2 建筑安全施工管理内容与重要性

制定施工安全管理计划是安全施工管理的基础和核心内容。安全管理计划应包括施工组织、责任分工、施工工艺、安全风险评估和管理措施等内容, 旨在明确施工安全的目标、要求和措施, 为施工提供指导和约束, 确保施工过程中的安全性。施工现场的管理是建筑安全施工的关键环节之一。必须建立现场安全管理责任制度, 明确管理人员的职责和权限。现场应设置安全警示标识、临时施工道路和疏散通道, 配备必要的安全设施和设备, 同时进行现场巡查和监督, 及时发现和解决安全隐患。建立安全监督和检查制度, 对施工现场进行定期或不定期的安全检查, 发现和纠正违规行为和隐患。同时, 对施工单位和施工人员的安全行为进行评价和考核, 建立奖惩机制, 促使安全规范的落实。在施工前, 进行详细的安全风险评估, 识别潜在的安全隐患和风险点, 并采取相应的控制措施。包括合理选择施工工艺和材料, 加强施工安全防护, 确保施工过程中的安全性^[3]。

3 建筑安全施工管理存在的问题

3.1 施工安全水平待提升

第一, 施工人员对安全意识的重要性认识不够, 可能存在安全盲区, 对潜在危险没有足够的警觉性。第二, 施工人员的安全培训和教育程度不够, 缺乏必要的安全知识和技能, 无法有效应对突发事件和安全风险。第三, 监管部门对施工现场的安全监督和检查不够到位, 缺乏有效的

监管手段和措施, 导致违规行为得不到及时发现和处理。第四, 一些施工企业没有建立健全的安全管理体系, 缺乏相应的制度和规范, 无法全面落实施工安全管理措施。第五, 为了赶工期和降低成本, 一些施工单位可能会牺牲安全因素, 忽视施工现场的安全问题, 从而增加了事故发生的风险。

3.2 安全管理制度不完善

建筑施工企业没有明确划分责任, 没有建立健全的安全管理组织架构, 导致安全管理责任不明确、责任人不清楚、安全管理措施难以落实。部分建筑施工企业缺乏完善的安全管理制度和规程, 没有建立起科学、规范的安全管理体系, 无法全面、系统地管理安全风险。缺乏对施工人员的安全培训和教育, 工人对安全操作规程和安全知识了解不够, 导致在施工中容易发生安全事故。监管部门对建筑施工现场的安全监督和检查不够, 无法及时发现并纠正存在的安全隐患, 导致潜在的安全风险得不到有效控制^[4]。

3.3 安全施工管理滞后性明显

建筑安全施工管理滞后性主要在于缺乏先进的安全技术和设备的应用。例如, 一些新兴的安全技术, 如无人机巡检、智能安全监测系统等, 在施工现场的应用还相对较少, 导致安全施工管理的技术手段相对滞后。部分建筑施工企业的安全管理理念相对陈旧, 没有及时跟上国内外安全管理的最新发展趋势。例如, 对于风险管理、危险识别和安全培训等方面的理念和方法更新不及时, 导致安全施工管理滞后。一些建筑安全管理的法律法规和标准相对滞后, 没有及时跟上建筑施工行业的发展和变化。这导致了安全管理规范不足、标准不统一等问题, 影响了安全施工管理的实施和监督。

4 建筑施工中对安全施工管理策略的具体应用

4.1 完善制定安全管理制度

完善和制定安全管理制度是建筑施工中对安全施工管理策略的重要一步。首先, 通过对施工过程中可能存在的安全风险进行全面的分析和评估, 包括危险源的识别和评估、施工作业流程的安全隐患等。根据安全风险分析的结果, 制定适合项目的安全管理政策和目标, 明确安全管理的原则, 包括优先预防、全员参与、持续改进等。根据安全管理政策和目标, 制定相应的管理措施和标准, 包括施工现场安全管理、作业操作规范、紧急救援预案等, 确保施工过程中的安全性。还要明确安全管理的责任分工, 确定各个管理层级和岗位在安全管理中的职责和权限, 建立相应的管理机构和工作流程, 形成有效的管理体系。建立有效的监督和检查机制, 定期进行安全检查和评估, 及时发现和纠正安全问题, 确保安全管理制度的有效执行。最后, 要根据实际的施工情况和安全管理的效果, 及时总结经验教训, 不断改进和完善安全管理制度, 提高施工安全水平^[5]。

4.2 完善制定安全管理体系

完善和制定安全管理体系是建筑施工中保障安全的重要环节。建立安全管理体系的第一步是制定安全政策,

该政策应明确安全管理的目标、原则和承诺,并得到高层管理人员的支持和批准。进行全面的风险评估,识别施工现场可能存在的危险源和安全风险。采取相应的控制措施,如事先警示标识、安全防护设施等,以降低风险发生的可能性。明确各级管理人员和员工在安全管理中的责任和职责,建立健全的安全管理组织机构,确保每个岗位的安全职责都得到明确,并制定相应的管理制度和流程。还要制定完善的事故管理制度和应急预案,包括事故报告和调查程序、应急救援组织及指挥系统、事故应急演练等,以应对突发事件和事故的发生。能够建立健全的安全档案管理体系,包括安全培训记录、事故报告和调查记录、检查和整改记录等。确保安全资料的完整性和可追溯性。

4.3 加强施工组织与设计管理

加强施工组织与设计管理是建筑施工中确保施工安全的重要策略之一。要建立专门的设计管理团队,负责对设计文件进行审核和管理,确保设计符合相关法规和标准,并充分考虑施工安全的要求。在设计阶段进行安全设计评审,将安全因素纳入评审范畴,评审包括对施工工艺、材料选用、临时设施等方面进行安全性检查和风险分析,及时发现和解决潜在的安全问题。能够根据施工工艺和项目特点,制定相应的安全技术措施,包括但不限于防护设施的设置、施工顺序的规划、安全警示标志的设置等,确保施工过程中的安全控制措施得到有效执行。需要定期召开设计与施工的会审会议,邀请设计、施工、监理等相关方参与。在会议上对设计方案进行全面讨论,确认施工过程中需要特别注意的安全问题,并提出解决方案。要开展详细的施工方案编制工作,明确施工过程中的关键节点和安全控制要点。编制的施工方案应包括具体的施工工艺、防护和控制措施、应急预案等,确保施工过程中的安全性和可控性。施工前对施工人员进行技术交底和培训,使其充分了解施工方案、安全技术措施和操作要求。加强施工人员的安全意识和技能培训,提高他们对安全施工的重视程度^[6]。

4.4 提高安全管理意识

要提高建筑施工中的安全管理意识,首先,在施工组织中树立安全第一的理念,强调每个员工都是安全施工的责任人。通过广泛开展安全培训、宣传活动,增强员工对安全施工的重视和意识。能够建立健全的安全奖惩制度,对安全事故责任人进行惩处,同时对积极参与安全工作的员工进行表彰和奖励,营造积极的安全氛围。其次,要设立专门的安全巡查和检查机构,定期对施工现场进行巡查,发现和解决安全隐患。同时,建立快速反应机制,对有关部门和责任人及时进行通报和整改。建立明确的施工安全规程和操作规范,确保施工人员严格按照规程进行操作,切实做好个人防护和安全措施。并且在施工前进行详细的风险评估和安全控制措施规划,清楚识别潜在的安全风险,并制定相应的控制措施进行预防和应对。

4.5 做好安全技术管理工作

要做好建筑施工中的安全技术管理工作,可以采取以下具体应用策略:第一,定期组织安全技术检查,检查施工现场的安全设施和安装质量,发现问题及时整改,保证施工过程的安全性。第二,根据施工实际情况,制定安全技术控制措施,如高空作业、起重吊装、脚手架搭设等,确保安全技术控制措施得到有效实施。第三,建立健全的安全技术记录制度,记录施工过程中的安全技术管理情况,及时分析和总结施工中存在的问题,并提出改进措施。第四,建立技术资料管理制度,保证施工过程中的技术资料的及时更新和整理,包括技术图纸、标准规范、施工方案等,以提供技术支持和参考。通过以上应用策略,可以有效提高建筑施工中的安全技术管理水平,降低施工风险,保障施工人员的安全和健康。

5 结语

在建筑施工行业中,安全施工管理策略的应用对于保障工人的生命安全和健康至关重要。通过对过去事故案例和相关文献的分析,我们可以了解到建筑施工行业存在的安全问题和挑战,并且可以总结出一些有效的管理策略和措施。这些策略包括但不限于建立完善的安全管理体系、加强培训和教育、提供安全防护设备和工具、加强监督和检查等等。然而,仅仅提出这些策略还不足以解决问题,更重要的是将这些策略有效地应用到实际的施工现场中。这需要全体从业人员的共同努力和合作,包括业主、管理人员、施工单位和工人们。同时,监管部门和相关行业协会也要加强监督和引导,确保安全管理策略的有效执行。建筑施工安全是一项系统工程,需要各方的共同努力和持续改进。通过不断总结经验、改进管理、引入新技术和设备,我们可以不断提高建筑施工的安全水平,减少事故和伤害的发生。只有保障工人的安全,才能确保建筑施工行业的可持续发展。

【参考文献】

- [1]黄锦原.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用研究[J].居业,2022(9):157-159.
 - [2]曹蕊.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用探析[J].房地产世界,2022(11):152-154.
 - [3]陈志龙.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021(12):16-18.
 - [4]高丹丹.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J].科技资讯,2021,19(17):59-61.
 - [5]侯越宾.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J].中外企业家,2020(20):31.
 - [6]白俊杰.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J].四川水泥,2020(6):218.
- 作者简介:王禹(1991.7—),毕业院校:淮阴工学院,所学专业:工商管理,当前就职单位:江苏淮阴建设工程集团有限公司,职务:安全员,职称级别:助理工程师。