

建筑工程现场施工安全管理策略研究

王冠懿

成都天府国际机场分公司, 四川 成都 610000

摘要： 本文围绕建筑工程现场施工安全管理策略展开研究，先阐述了建筑工程现场施工安全管理的理论基础，包括相关概念、管理原则以及法规与标准。在此基础上，对当前建筑工程现场施工安全管理的现状进行了分析，总结了取得的成就和存在的问题。针对存在的问题，本文提出了两大策略：一是完善建筑工程现场施工安全管理制度，包括制定科学的施工安全管理制度和加强制度的执行与监督；二是构建建筑工程现场施工安全风险防控体系，涉及建立风险识别与评估机制、制定针对性的风险防控措施以及加强风险防控体系的运行与监控。本文的研究旨在为建筑工程施工现场安全管理提供理论支持和实践指导，以促进建筑行业的安全生产和持续发展。

关键词： 建筑工程；施工安全管理；策略研究；安全管理制度；风险防控体系

Research on Safety Management Strategies for Construction Site Operations in Architectural Engineering

Wang Guanyi

Chengdu Tianfu International Airport Branch, Chengdu, Sichuan 610000

Abstract: This paper focuses on safety management strategies for construction site operations in architectural engineering. It first elaborates on the theoretical foundations of construction site safety management, including relevant concepts, management principles, and regulations and standards. Based on this, the current status of construction site safety management in architectural engineering is analyzed, summarizing achievements and existing problems. To address these problems, this paper proposes two major strategies: First, improving the safety management system for construction site operations in architectural engineering, including developing a scientific construction safety management system and strengthening its implementation and supervision; second, building a risk prevention and control system for construction site operations in architectural engineering, which involves establishing risk identification and evaluation mechanisms, formulating targeted risk prevention and control measures, and strengthening the operation and monitoring of the risk prevention and control system. The research in this paper aims to provide theoretical support and practical guidance for safety management at construction sites in architectural engineering, promoting safe production and sustainable development in the construction industry.

Keywords: architectural engineering; construction safety management; strategy research; safety management system; risk prevention and control system

引言

在经济持续增长与城市化步伐不断提速的大环境下，我国建筑工程项目的数量正迅速增加，与此相伴的是施工现场安全问题日益成为焦点。施工现场的安全管理不仅直接关联到施工人员的生命财产安全，更是确保工程项目按计划推进、维护社会和谐稳定的基石。面对这一现状，探索有效的策略以预防和控制施工现场安全事故，提升安全管理质量，已经成为建筑行业不得不面对的重要课题。本研究致力于深入分析建筑工程现场施工安全管理的多种策略，旨在为我国建筑工程施工现场的安全管理工作提供科学的理论依据和实用的操作指南，以促进整个建筑行业安全管理水平的提升。

一、建筑工程现场施工安全管理理论基础

为了深入剖析和探讨建筑工程现场施工安全管理的策略，构建一个稳固的理论基础是必要的先决条件。以下部分将详细阐述

建筑工程现场施工安全管理的相关概念、原则以及法规与标准，为后续的研究和实践提供必要的理论支撑。

(一) 建筑工程现场施工安全管理相关概念

在深入剖析建筑工程现场施工安全管理的本质之前，必须对

施工安全管理的概念进行精确地阐释,以保障研究的准确性和专业度。施工安全管理是指在建筑工程施工的全过程中,通过一系列系统的组织行为、细致的计划布局、科学的管理准则和严谨的监督控制方法,对可能导致人员伤害、财产损毁和环境破坏的风险因素进行识别、评估和干预。该概念包含了一系列复杂的活动与内容,从安全管理体系的确立与不断完善,到安全文化的培育与持续传播,再到安全教育的全面推行,以及事故预防策略的精心规划和坚决执行等方面。

通过对大量的项目现场建设的研究发掘,通过加强安全管理的实施,其主要任务是能够对施工和机械设备的安全做出保证,同时减少危险因素的发生,能够保证现场工程建设的顺利开展,同时对项目的质量加以科学合理设计和控制,实现在节约建设时间、资金和人工的同时,防止工程施工管理效率和质量受损失,由此来推动项目实施质量的改善^[1]。它不仅是一种管理手段,更是一种责任文化的体现,是建筑企业社会责任感和专业能力的直接反映,因此在建筑行业的整体发展策略中必须给予充分的重视和强化。

(二) 建筑工程现场施工安全管理原则

建筑工程现场施工安全管理,遵循一系列核心原则,这些原则构成了实践活动的根本指导准则。坚持以人为本的管理理念,将施工人员的安全与健康作为管理工作的重中之重。在这一核心理念的引领下,保障施工人员的生命安全和健康状态成为管理的根本宗旨,充分体现了对施工人员生命尊严和身体健康的尊重与维护^[2]。紧接着,恪守预防为主的安全策略,在施工前和施工过程中,采取一切必要手段预防安全事故的发生,依托科学的预测规划和风险评估,有效减少安全风险。

进一步,采纳综合治理的安全管理方针,综合运用多种方法和策略,对施工现场的安全问题进行全方位、立体化的管理,构建起一个完善的系统性安全管理体系。此外,坚守持续改进的原则,不断审视和评估现行安全管理措施的实际效果,通过不懈地优化与调整,以适应施工现场环境的动态变化和安全管理需求的升级,确保安全管理水平的持续提高。这些原则相互支撑,共同构成了施工现场安全管理活动的基石,为各项安全管理工作的高效实施提供了明确的方向和保障。

(三) 建筑工程现场施工安全法规与标准

法律法规及行业标准构成了建筑工程现场施工安全管理的法律框架和操作基准,它们为施工现场的安全管理活动提供了明确的规范要求和操作指南,确保了施工过程中的合法性和合规性^[3]。这些法规与标准的内容广泛,涵盖了安全生产许可证制度、施工现场安全防护措施、应急预案的制定与执行等多个层面,它们在规范施工现场的安全操作行为、降低事故发生风险方面发挥着至关重要的作用。深入理解和严格遵守这些法规与标准,是提升施工现场安全管理水平的关键所在。这不仅要求施工企业和管理人员对这些法律法规有深刻地理解,还要求他们在实际工作中不折不扣地执行。通过这种方式,可以确保施工现场的每一项操作都符合法律的规定,每一项安全措施都能得到有效落实。遵守法规与标准,有助于构建一个安全、有序的施工环境,这不仅能够

保障施工人员的生命安全和身体健康,还能维护企业的合法权益,提升企业的社会形象^[4]。同时,这也是建筑行业实现可持续发展的基础,对于促进整个行业的安全文化建设和提升行业整体安全管理水平具有重要意义。

二、建筑工程现场施工安全管理现状分析

在深入探讨建筑工程现场施工安全管理策略之前,准确把握当前的管理现状是至关重要的。这不仅有助于识别存在的问题,也为制定有效的管理措施提供了现实依据。以下部分将分析建筑工程现场施工安全管理的现状,包括已经取得的成绩以及仍然存在的问题,旨在为提出有效的管理策略提供现实依据。

(一) 建筑工程现场施工安全管理取得的成绩

在建筑行业快速发展的今天,安全管理的重要性愈发凸显。在这样的行业背景下,建筑工程现场施工安全管理取得了显著进步。安全生产责任制的深化实施,实现了从企业高层到基层员工的安全责任意识全面提升,形成了全员参与的安全生产新局面^[5]。项目经理及管理层对安全生产的关注度不断上升,将安全责任具体化、落实到每一个施工环节和每一个工作岗位。

施工人员的安全意识亦有了显著增强,他们在作业过程中更加重视个人防护和事故的预防工作。在安全防护设施方面,一系列新技术的应用和改进措施的实施,使得施工现场的安全水平大幅提升。例如,个人防护装备如安全帽、安全带等已成为施工人员的标准配置,这些装备的有效使用大大减少了施工过程中的安全风险。此外,脚手架、防护网等关键安全设施的标准化建设和合理布局,为施工现场构筑了一道坚实的防护屏障,不仅提高了现场的安全防护能力,同时也确保了工程建设的优质完成^[6]。

在安全教育领域,通过加强培训,施工人员的安全操作技能得到了显著提高。定期的系统化安全教育和应急处理演练,使得施工人员在遭遇紧急情况时能够迅速、准确地采取应对措施,大幅降低了事故发生的可能性。这些综合措施的实施,不仅提升了建筑工程现场施工安全管理的整体水平,也为建筑行业的健康稳定发展提供了有力保障。

(二) 建筑工程现场施工安全管理存在的问题

尽管建筑工程现场施工安全管理在近年来取得了显著进步,但仍面临一系列问题,这些问题若不予以解决,将对建筑行业的健康发展构成潜在威胁。安全管理体制的不完善成为首要问题,部分施工企业未能构建科学、系统的安全管理架构,导致安全管理工作流于形式,缺乏实质性效果,难以真正确保施工现场安全^[7]。同时,施工人员的安全意识亟需加强,实际工作中部分人员对安全生产的重要性认识不足,侥幸心理和麻痹大意增加了安全隐患。此外,安全投入的不足亦是一个突出问题,一些企业为追求利润最大化,在安全设施和防护措施上削减成本,加剧了安全风险,违背了安全生产原则。最为严重的是,事故应急预案的不完善,使得在紧急情况下,现有预案因缺乏针对性和可操作性而难以实现快速有效应对,可能导致事故后果扩大。这些问题共同揭示了施工现场安全管理需进一步深化和完善的紧迫性。

三、建筑工程现场施工安全管理策略研究

在充分认识建筑工程现场施工安全管理现状的基础上,本文将进一步探讨如何有效提升施工现场的安全管理水平。以下部分将提出一系列策略,旨在通过完善安全管理制度和构建安全风险防控体系,为建筑工程施工现场的安全管理提供切实可行的解决方案。

(一) 完善建筑工程现场施工安全管理制度

为确保施工现场的安全管理活动有序、高效地进行,完善安全管理制度成为迫切需要解决的问题。构建一套科学、合理的施工安全管理制度,是保障施工现场安全的核心^[8]。该制度应紧密结合工程项目的特点和实践需求,具体应涵盖以下方面:确立安全管理目标,为各项安全管理活动提供明确的方向和衡量标准,从而指导和规范施工现场的安全行为;进一步,详尽制定操作流程,具体规定施工过程中的安全操作步骤,涵盖安全检查、事故报告、应急处理等环节,确保所有安全措施均有明确的执行依据;同时,明确责任划分,清晰界定项目管理者、施工人员、安全监督人员等各方责任,确保责任落实到个人,权责分明。

在此基础上,加强施工安全管理制度的执行力和监督机制至关重要^[9]。构建高效监督体系,确保其具备全面性、实时性和及时反馈的特点,以保障制度在施工现场得到切实执行;此外,推动制度落地实施,通过日常监督、定期审查、专项整改等多种手段,使安全管理制度深入施工一线,成为施工人员的自觉遵循;进而,提高制度的实际效果,通过持续的监督和反馈,不断对安全管理制度进行优化,确保其在保障施工安全和预防事故中起到关键作用,充分体现制度的重要价值和深远意义。

(二) 构建建筑工程现场施工安全风险防控体系

有效的安全管理核心在于预防而非仅仅应对事故,因此,构建建筑工程现场施工安全风险防控体系显得尤为关键。在建立这

一体系的过程中,确立风险识别与评估机制成为首要任务。通过采用系统化的方法,全面辨识潜在的安全风险,并对其进行精确的量化评估,以准确掌握风险的潜在影响及其发生的概率。在此基础上,制定一系列针对性的风险防控策略,这些策略应全面覆盖不同的风险类型,包括但不限于工程技术、管理流程以及人员教育培训等多个维度。

为确保风险防控体系的有效性,需强化其持续运作与监督控制。这意味着,各项防控措施不仅要得到有效执行,还需根据施工现场的实际情况进行动态调整与优化,以适应不断变化的环境和条件^[10]。通过这样的防控体系,施工现场安全事故的发生概率将得到显著降低,从而有效保障施工人员的生命安全和工程的顺利推进。这一体系的建立和实施,不仅体现了对安全生产的高度重视,也为建筑行业的持续健康发展提供了坚实保障。

四、结束语

本文深入探讨了建筑工程现场施工安全管理策略,通过全面的理论分析、现状审视,以及策略的制定与实施保障,旨在为我国建筑工程施工现场安全管理提供切实可行的参考。研究内容覆盖了安全管理的关键环节,旨在提升管理效能,确保施工现场安全。

面向未来,建筑工程现场施工安全管理策略的研究将继续聚焦于新形势下的各种挑战与机遇,致力于推动建筑行业向着安全、高效、可持续发展方向迈进。研究成果预期将对建筑行业的安全生产产生深远影响,为行业的健康发展提供智力支持。本文期望其研究成果能够为政策制定者提供决策参考,助力形成更加科学合理的安全生产政策体系。总体而言,本文的研究成果旨在为建筑工程施工现场安全管理提供全方位的借鉴与启示。

参考文献

- [1] 靳敏. 建筑工程施工安全管理重要性及措施[J]. 大众标准化, 2023, (05): 30-32.
- [2] 蔡旭航. 建筑工程施工现场安全管理探析[C]//中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会. “2022智慧规划与管理”学术论坛论文集. 杭州建工集团有限责任公司, 2022: 6. DOI: 10.26914/c.cnkihy.2022.011717.
- [3] 邓兴刚. 高层建筑工程施工风险和安全管理策略[J]. 居业, 2023, (10): 158-160.
- [4] 龚柯. 建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2023, (11): 67-69. DOI: 10.19569/j.cnki.cn119313/tu.202311023.
- [5] 丁于强. “三全育人”背景下高职建筑工程类课程思政的实施探究——以施工现场安全管理课程为例[J]. 广西教育, 2023, (03): 48-51.
- [6] 沈万岳, 林滨滨, 余春春, 等. 建筑工程安全素养提升课程教学创新与实践[J]. 山西建筑, 2023, 49(19): 191-195. DOI: 10.13719/j.cnki.1009-6825.2023.19.050.
- [7] 王德生. 关于建筑工程施工现场安全管理探析[C]//中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会. “2022智慧规划与管理”学术论坛论文集. 杭州金仕建设有限公司, 2022: 6. DOI: 10.26914/c.cnkihy.2022.011697.
- [8] 王琦, 潘铁铮. 电力工程施工现场临时用电的特点与安全管理措施探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2023, (30): 4-6. DOI: 10.19569/j.cnki.cn119313/tu.202330002.
- [9] 苗田. 建筑工程施工安全管理难点及应对措施[C]//上海筱虞文化传播有限公司, 中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会. Proceedings of 2022 Shanghai Forum on Engineering Technology and New Materials(ETM2022)(VOL.1). 中冶建工集团有限公司, 2022: 2. DOI: 10.26914/c.cnkihy.2022.037415.
- [10] 徐国海. 建筑工程施工现场安全管理存在的问题及处理对策[J]. 房地产世界, 2023, (09): 106-108.