

建筑施工安全管理面临的困境及对策

刘林剑

浙江澳林建设有限公司, 浙江 温州 325700

[摘要] 建筑施工安全是整个工程项目中的重点环节。建筑施工涉及范围广、综合性强、劳动条件差异大、可变因素多, 如果不重视建筑施工安全管理工作, 那么不仅会造成安全事故, 还会影响建筑工程顺利进行, 无法在规定的时间内竣工, 进而影响最终的经济效益。基于此, 文章分析了建筑施工安全管理的现实意义和面临的困境, 提出了加强建筑施工安全管理的有效措施, 为建筑行业的发展提供参考。

[关键词] 建筑施工; 施工安全; 安全管理; 困境及对策

DOI: 10.33142/ec.v7i3.11424

中图分类号: TU714

文献标识码: A

Difficulties and Countermeasures Faced by Construction Safety Management

LIU Linjian

Zhejiang Aolin Construction Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, 325700, China

Abstract: Construction safety is a key link in the entire engineering project. Construction involves a wide range, strong comprehensiveness, significant differences in labor conditions, and many variable factors. If construction safety management is not emphasized, it will not only cause safety accidents, but also affect the smooth progress of the construction project, making it impossible to complete within the specified time, and thus affecting the final economic benefits. Based on this, the article analyzes the practical significance and challenges faced by construction safety management, and proposes effective measures to strengthen construction safety management, providing reference for the development of the construction industry.

Keywords: building construction; construction safety; safety management; difficulties and countermeasures

引言

建筑施工安全管理作为工程建设中的重要组成部分, 其成效直接关系到工人的生命安全和项目的成功完成。然而, 面对复杂多变的施工现场环境以及各种潜在的安全风险, 建筑施工安全管理也面临着一系列的困境与挑战。这些困境既来自于施工活动的特殊性, 也受到外部环境和法规的影响。为了更好地应对这些困境, 需要深入理解其根本原因, 提出科学合理的对策与解决方案, 以确保建筑施工现场的全面安全生产。在这一背景下, 对建筑施工安全管理困境及对策的深入探讨变得尤为重要。

1 建筑施工安全管理的重要性

建筑施工安全管理的重要性不可忽视, 它直接关系到施工现场的工人和相关人员的生命安全以及社会公共利益。在建筑工程中, 因涉及各种复杂的施工活动和大量的人员、设备投入, 一旦发生安全事故, 可能导致严重的人身伤害和财产损失。因此, 强有力的安全管理体系是确保施工现场安全的关键。通过建筑施工安全管理, 能够有效地识别和管理潜在的危险因素, 减少事故发生的可能性。合理的施工计划和安全程序的制定, 有助于提高工人的安全意识和技能, 降低意外事件的发生率。同时, 科学合理的设备使用和作业流程规范, 也能有效减轻事故的严重程度, 最大限度地保护工人的生命和健康。良好的建筑施工

安全管理不仅有益于现场工人的安全保障, 还能提升整个建筑行业的形象和信誉。投资方、业主和承建商在选择合作伙伴时往往会优先考虑其安全管理水平。遵循和执行严格的安全标准, 不仅符合法规要求, 也有助于建立良好的企业形象, 增加项目的成功几率。

2 建筑施工安全管理的特点

建筑施工安全管理具有其独特的特点, 这些特点在确保施工现场安全的同时, 也对管理体系和操作流程提出了一系列的挑战。首先, 建筑施工安全管理的流动性特点是显著的。在建筑工程中, 不同阶段和不同部位的工作任务多种多样, 相关的施工工人和团队可能会频繁变动。这使得建筑施工现场的人员组成相对不稳定, 需要针对不同工序和任务, 灵活调整和管理安全措施。管理层需要确保安全政策能够随着施工的变化而及时调整, 以适应不同施工阶段的安全需求。其次, 建筑施工的复杂性特点也决定了安全管理的复杂性。建筑工程通常包括多个专业、多个工种, 需要协调不同层面的施工活动。这多样性的工作特性使得施工现场的安全风险更加复杂多变^[1]。因此, 建筑施工安全管理需要建立起完备的管理机制, 确保各个专业、工种之间的协同作业, 从而降低施工现场的整体安全风险。

此外, 建筑施工现场通常具有一定的密集性特点。不同工种、设备、材料在有限的空间内同时存在, 相互之间

可能存在交叉作业。这就要求管理层在规划施工流程时考虑到空间的合理利用,确保施工现场的布局有序,避免交叉干扰,减少安全事故的发生概率。

3 建筑施工安全管理面临的困境

3.1 工程施工主体责任与法律意识淡薄

建筑施工安全管理在当前面临的一个重要困境是工程施工主体对安全责任与法律意识的淡薄。这问题的核心在于一些施工主体未能充分认识到安全管理的重要性,缺乏对安全责任的切实担当。这可能导致施工现场在安全管理方面存在隐患,增加了发生事故的风险。在一些情况下,施工主体对安全问题的认知不够深刻,安全责任的履行可能仅仅停留在表面形式上,缺乏真正的实质性行动。这种淡薄的态度可能来源于对安全风险的低估,或者是对事故带来的潜在后果的不足认识。同时,法律法规在建筑施工领域的复杂性和频繁变化也可能使一些施工主体对法律意识产生淡薄态度,对相关法规的理解和遵守程度存在不足。

3.2 建筑工程施工安全管理能力不足

建筑工程的施工涉及到众多的复杂工序、多元化的工种和多样性的施工环境,需要具备较高的管理水平和安全技能。然而,一些施工主体未能投入足够的资源和精力来提升安全管理的能力,缺乏专业的安全管理人才,导致在实际操作中无法有效地预防和应对潜在的安全风险。这种建筑工程施工安全管理能力的不足可能进一步导致施工现场事故的频发,影响工程的正常推进,甚至危及到工人的生命安全。缺乏足够的安全管理能力也可能使得在面对新的安全挑战时无法迅速作出反应,陷入应对危机的困境。

3.3 施工工人文化水平低,自我保护意识不强

由于文化水平的限制,一些施工工人未能充分理解安全规程和标准,无法正确执行安全操作流程。这可能导致他们在施工现场存在一些不规范的行为,增加了事故发生的风险^[2]。同时,由于自我保护意识的薄弱,一些工人在面对潜在的危险时没有足够的反应能力,难以有效地采取自救措施,加大了事故的严重程度。这种情况也就导致安全文化在施工现场无法得到有效地传播和贯彻。缺乏自我保护意识的工人在施工现场对安全标准和规定存在较大的漠视,使得安全管理措施难以在整个施工团队中得到有效执行。

4 建筑施工安全管理优化措施

4.1 加强安全管理意识

为了优化建筑施工安全管理,一项至关重要的措施是加强安全管理意识。这包括对所有参与施工的相关方,从管理层到施工现场的每一位工人,进行全面的安全意识培养和培训。首先,管理层应该注重安全管理的重要性,并将其纳入整体管理战略中。领导层的强烈关注和支持将向组织中传递一个明确的信号,使安全管理不再是边缘性的工作,而是组织文化的核心组成部分。这种强调安全的文

化应贯穿于组织的各个层面,激发员工对安全的高度重视。其次,培训和教育是加强安全管理意识的关键环节。通过定期的安全培训课程,向工人传递施工现场的潜在危险、安全操作规程以及紧急应对措施等关键信息。培训还可以包括分享实际事故案例以及安全成功故事,以加深对安全管理的理解,并激发对个人和团队安全责任的认知。同时,建立有效的沟通机制也是加强安全管理意识的必要手段。确保施工现场上下级之间、不同专业之间以及不同承包商之间有畅通的信息交流,及时传递安全管理的相关信息。这有助于提高全体工作人员对潜在风险的感知,促使他们更加主动地参与到安全管理中来。

4.2 健全安全管理机制

首先,健全安全管理机制要求建立明确的责任体系。各级管理层和相关工作人员都应该清晰地了解他们在安全管理中的具体责任和义务。明确责任的分工,从管理层到一线工人都应该牢记自己的安全责任,形成责任倒逼机制,推动安全工作的落实。其次,建设健全的安全管理体系需要制定详实的安全规程和操作流程。这些规程和流程应涵盖从施工前的计划、风险评估到施工中的各类作业规范和安全措施,再到施工后的事故处理和总结教训等各个环节。确保每一个步骤都有详细的安全操作指南,为施工人员提供明确的操作依据。同时,安全管理机制也需要借助现代技术手段进行支持^[3]。引入信息化管理系统,通过监测设备、传感器等技术手段对施工现场的安全状况进行实时监控和数据分析,及时发现潜在危险,并采取相应措施进行预防和应对。另外,建筑工程施工安全管理机制的健全还需要建立定期的检查和评估机制。定期进行安全巡检,对施工现场的安全措施、操作规程进行全面检查,发现问题及时纠正。同时,通过对事故案例的深入分析,总结教训,不断完善安全管理机制,提高其适应性和针对性。

4.3 材料与设备管理

首先,要建立完善的材料与设备采购、储存和使用的管理流程。在采购阶段,要确保所选购的材料符合相关的安全标准和规定,并有相关证明文件。设备的采购也需要经过认证和检验,以确保其安全性和稳定性。在储存阶段,要设立专门的存储区域,合理分区,防止不同性质的材料混存,避免火灾、化学反应等危险发生。对设备的储存也要进行分类管理,定期检查和保养,确保设备在使用时安全可靠。其次,材料与设备在使用过程中需要有明确的使用规范。制定详尽的使用手册和操作流程,为施工人员提供清晰的使用指导。特别是对于一些复杂的设备,应进行培训,确保操作人员熟悉设备的使用方法,防范因误操作而导致的安全事故。材料的正确使用也需要严格按照规定的工艺和操作流程进行,以减少因材料使用不当而引发的潜在风险。另外,定期检查和维修也是材料与设备管理的重要环节。定期对材料的质量进行检查,淘汰过期或损坏

的材料,确保使用的都是符合标准的优质材料。对设备进行定期检修和保养,及时发现并排除潜在故障,确保设备在使用过程中的安全可靠。

4.4 财务管理

首先,财务投入是确保施工安全的基础。建筑施工安全需要充足的财政支持,以购置先进的安全设备、进行定期的安全培训和教育、进行安全检查与评估等。财务管理要确保足够的资金用于建立和维持全面的安全管理体系,包括人员的招聘和培训,安全设备的购置与更新,以及紧急情况下的应急预案和演练。其次,财务管理还需要注重对安全设备和设施的更新和维护。老化的安全设备可能存在隐患,不能提供足够的保障。因此,财务管理需要定期进行设备的检查和维护,及时更换老化设备,确保其性能和安全性。这包括灭火器材、安全标识、紧急疏散设备等。另外,财务管理也应关注应急预案的制定和执行。建筑施工中可能发生突发事件,而科学有效的应急预案对于降低事故的损害至关重要。财务管理要确保有足够的预算用于制定和执行应急预案,包括培训应急小组、购置应急设备、进行模拟演练等。

4.5 完善奖惩制度

首先,建立明确的奖励机制对于激发员工安全责任感至关重要。通过设立奖励制度,鼓励员工在施工现场提出安全改进建议、参与安全培训、积极遵守安全规程等。奖励不仅可以是物质奖励,也可以包括表扬、荣誉证书等形式,以彰显员工的表现和成就,激发他们的积极性。其次,明确的惩罚机制是安全管理中不可或缺的一环。对于违反安全规定、造成事故的行为,建立明确的惩罚制度可以形成强烈的震慑效应,使员工更加重视安全规程。同时,通过公正公平的惩罚机制,保障员工的合法权益,确保惩罚的公正性和有效性。另外,建立奖惩制度也需要定期评估和调整。随着施工阶段的变化和不同任务的特殊性,奖惩制度需要及时调整,以保持其对安全管理的有效性。评估可以基于事故统计、员工反馈和定期的安全检查结果等多方面的信息,确保奖惩机制能够切实贴合施工现场的实际情况。

4.6 施工安全管理

首先,建立全面的安全管理体系是优化施工安全管理的核心。这包括规划安全计划、制定明确的安全政策和流程、建立安全培训和教育机制,确保所有工作人员对安全责任有清晰的认知。全面的安全管理体系还需要制定详实

的应急预案,以便在紧急情况下能够迅速而有序地进行应对^[4]。其次,实施严格的安全监管和检查制度。定期进行安全巡检,确保施工现场的安全设施得到充分的使用和维护。建立安全检查的记录和报告机制,及时发现并纠正潜在的安全隐患。同时,要进行安全意识培训,提高工人对潜在危险的识别和处理能力,形成持续的安全管理循环。另外,要重视信息化手段在施工安全管理中的应用。通过引入先进的技术手段,如监控摄像头、传感器、数据分析等,实现对施工现场的实时监控,及时发现潜在危险,提高事故应对的迅速性和准确性。信息化手段还能帮助管理层更好地了解施工现场的整体安全状况,从而有针对性地制定和调整安全管理策略。

5 结语

在建筑施工领域,安全管理一直是至关重要的环节,直接关系到工人的生命安全和项目的成败。然而,面对多变的施工现场环境和不断演变的法规要求,建筑施工安全管理也在不断面临新的挑战。通过深入分析我们在安全管理中所面对的困境,我们已经提出了一系列创新的对策。首先,通过加强员工培训和教育,我们能够提高工人对安全责任的认知,使他们具备更强的应对突发状况的能力。其次,建立完善的安全管理体系,包括灵活的流程标准和有效的应急预案,能够确保在多变的施工环境中有序应对潜在风险。同时,应用现代技术手段,如监控设备和数据分析,有望提高我们对施工现场实时状况的感知和管理水平。这些对策的提出旨在建设更为安全、高效的建筑施工现场。通过创新、培训和技术的综合运用,我们有信心克服困境,确保施工现场的整体安全水平不断提升。建筑施工安全管理需要不断适应新的挑战,我们愿与时俱进,为打造更安全的工程环境而持续努力。只有在全参与者共同努力下,我们才能建设出更安全、更可持续的建筑工程现场。

[参考文献]

- [1]雷蕾. 建筑施工安全管理面临的困境及对策[J]. 大众标准化, 2023(22): 86-88.
 - [2]甄婉秀. 建筑施工安全管理面临的困境与优化措施探究[J]. 城市建筑空间, 2022, 29(1): 447-448.
 - [3]肖焕詹. 建筑施工安全管理面临的困境及解决措施[J]. 工程技术研究, 2021, 6(20): 277-278.
 - [4]王洲杰. 建筑施工安全管理面临的困境与优化措施探究[J]. 建材与装饰, 2020(3): 198-199.
- 作者简介: 刘林剑(1982.9—), 风景园林, 高级工程师。