

装饰装修施工现场安全管理与风险控制

陈晓东

南京志绿环保工程有限公司, 江苏 南京 210000

DOI:10.61369/ME.2024080010

摘 要： 本文旨在探讨装饰装修施工现场的安全管理与风险控制。通过分析施工前的安全准备、施工过程中的各项安全管理措施以及风险管理与预防措施，本文旨在为装饰装修施工现场的安全管理提供一套系统的理论与实践指导。文章将详细阐述作业区划分、机械设备安全使用、电气与火源管理、危险化学品存储与处理等关键环节的安全管理要求，同时深入讨论风险识别、风险控制策略、应急预案制定与演练以及安全检查与隐患排查等风险管理措施。此外，本文还将探讨持续改进与安全管理创新的重要性。旨在为装饰装修施工现场的安全管理提供全面、科学的指导，降低施工风险，保障施工人员与周边环境的安全。

关 键 词： 装饰装修；施工现场；安全管理；风险控制

Safety Management and Risk Control at Decoration and Renovation Construction Sites

Chen Xiaodong

Nanjing Zhilu Environmental Protection Engineering Co., LTD. Nanjing, Jiangsu 210000

Abstract： This paper aims to explore the safety management and risk control of decoration and renovation construction sites. By analyzing the safety preparations before construction, various safety management measures during the construction process, as well as risk management and preventive measures, this paper aims to provide a systematic theoretical and practical guidance for the safety management of decoration and renovation construction sites. The article will elaborate in detail on the safety management requirements of key links such as the division of operation areas, the safe use of mechanical equipment, the management of electrical and fire sources, and the storage and handling of hazardous chemicals. At the same time, it will deeply discuss risk management measures such as risk identification, risk control strategies, the formulation and drills of emergency plans, as well as safety inspections and hidden danger investigations. Furthermore, this article will also explore the significance of continuous improvement and innovation in safety management. It aims to provide comprehensive and scientific guidance for the safety management of decoration and renovation construction sites, reduce construction risks, and ensure the safety of construction personnel and the surrounding environment.

Keywords： decoration and renovation; construction site; safety management; risk control

一、施工前的安全准备

在施工开始前，必须进行全面而细致的安全准备工作。这包括但不限于对施工现场的彻底勘查，以确保所有潜在的安全隐患都被识别并记录下来。接下来，根据勘查结果，制定详细的安全管理计划，明确各项安全措施的责任人和完成时限。同时，组织所有参与施工的人员进行安全教育培训，提高他们的安全意识和应急处理能力。此外，还需确保施工现场的通讯设备、急救设施以及消防器材等处于良好状态，以便在紧急情况下能够迅速响应。通过这些准备措施，为装饰装修施工的顺利进行奠定坚实的安全基础。

在施工前的安全准备阶段，还应特别关注施工许可和法规遵守情况。确保所有施工活动均符合当地建筑法规和安全标准，申请并获得必要的施工许可证。同时，与相关部门保持沟通，及时

了解最新的安全规定和变动，确保施工活动合法合规。另外，建立有效的沟通机制，确保施工团队内部以及与其他相关方的信息畅通无阻，对于预防误解和冲突、提升工作效率至关重要。通过这些综合措施，可以进一步提升施工前的安全准备水平，为整个装饰装修项目营造一个更加安全、有序的工作环境。

二、施工过程中的安全管理

（一）作业区划分与标识

在装饰装修施工现场安全管理中，作业区划分与标识是确保工作有序、降低事故风险的关键步骤。作业区的划分应遵循“清晰、醒目、实用”的原则，将施工现场划分为不同的功能区域，如材料堆放区、施工操作区、临时用电区等。例如，可以采用不同颜色的地面标线和标识牌，以便于工人识别和遵守安全规定。

同时，高风险区域如深基坑、高空作业点应设置特别警示标识，增强工人的安全意识。

此外，为确保作业区划分与标识的有效性，应定期对标识进行检查和维护，确保其清晰可见，不被损坏或污染。对于因施工进度而需要调整的作业区划分，应及时更新标识，并向施工人员传达相关变更信息，避免因标识错误或过时导致的安全事故。通过科学合理的作业区划分与标识管理，可以显著提升施工现场的安全性和工作效率。

（二）机械设备的安全使用

机械设备的安全使用是装饰装修施工现场安全管理的另一个重要环节。机械设备作为施工的核心工具，其安全使用直接关系到施工现场的安全性和施工效率。

首先，机械设备应定期进行检查和维护，确保其处于良好的工作状态。这包括检查设备的各项功能是否正常，传动部分是否润滑良好，以及是否存在安全隐患等。对于发现的问题，应及时进行维修或更换，避免因设备故障导致的安全事故。其次，操作机械设备的人员应具备相应的技能和资质。他们应熟悉设备的操作规程，了解设备的安全性能和注意事项。在操作过程中，应严格遵守安全规定，正确佩戴个人防护装备，如安全帽、防护眼镜、手套等。同时，应避免疲劳操作，确保在精神饱满的状态下进行工作。^[1]此外，机械设备的存放和使用环境也至关重要。设备应存放在干燥、通风、避雨的地方，以防止因潮湿或腐蚀导致的损坏。在使用设备时，应确保工作区域整洁、宽敞，避免杂物干扰操作。同时，应设置明显的安全警示标识，提醒人员注意机械设备的安全使用。

（三）电气与火源管理

在装饰装修施工现场，电气与火源管理同样不可忽视。首先，应确保施工现场的电气设备和线路符合国家安全标准，定期进行维护和检查，避免因老化、破损等原因导致的电气火灾。对于临时用电，应严格按照规范进行接线和使用，避免乱拉乱接电线，防止因电气短路引发的火灾。同时，施工现场应配备足够的消防器材，如灭火器、消防栓等，并定期检查其有效性，确保在紧急情况下能够迅速扑灭火源。

在火源管理方面，施工现场应严禁吸烟和使用明火，特别是在易燃易爆物品附近。对于必须使用明火的作业，如焊接、切割等，应事先办理动火审批手续，并在指定的安全区域内进行，同时配备专人监护和灭火器材。^[2]此外，施工现场的易燃易爆物品应存放在专用的仓库内，并严格控制其数量，避免超量存放。

另外，施工现场的电气设备和线路应避免过载使用，确保不超负荷运行，减少因过载发热引起的火灾风险。对于易产生静电的设备，应采取有效的接地措施，防止静电火花引发火灾。同时，施工人员应接受电气安全和防火知识的培训，提高他们的安全意识和应急处理能力。在施工现场设置明显的防火警示标志，提醒所有人员时刻保持警惕，共同维护施工现场的电气与火源安全。

（四）危险化学品的存储与处理

在装饰装修施工现场，危险化学品的存储与处理同样至关重要。危险化学品的存储应遵循分类存放、标识清晰的原则，确保不同性质的化学品不会相互反应，引发安全事故。存储区域应远离火源、热源和潮湿环境，保持通风良好，并设置明显的警示标志。对于易燃易爆、有毒有害等高风险化学品，应实行双人双锁

管理，严格控制其领取和使用。

在处理危险化学品时，施工人员应穿戴合适的个人防护装备，如防护服、手套、眼镜等，防止化学品直接接触皮肤和眼睛。同时，应严格按照操作规程进行处理，避免泄漏、泼洒等意外情况的发生。对于废弃的危险化学品，应按照相关规定进行安全处置，不得随意丢弃或排放，以免对环境造成污染。

此外，施工现场应建立健全危险化学品的台账管理制度，详细记录危险化学品的名称、数量、入库时间、领取人员等信息，确保危险化学品的流向可追溯。定期检查存储区域，确保化学品的包装完好无损，无泄漏现象。对于即将过期的化学品，应提前采取措施进行处理，防止因过期引发安全事故。^[3]同时，加强对施工人员的安全培训，提高他们的危险化学品管理意识和应急处理能力，确保装饰装修施工现场的危险化学品存储与处理工作安全有序进行。

三、风险管理与预防措施

（一）风险识别与分析

在风险管理与预防措施中，风险识别与分析是确保装饰装修施工现场安全的关键步骤。这一步骤要求项目团队具备敏锐的洞察力，能够识别出潜在的安全隐患。例如，施工过程中可能遇到的电气线路老化问题，如果不加以识别，可能会导致短路甚至火灾。此外，使用易燃化学品如油漆和稀释剂时，必须预先分析其可能带来的风险，如不当存储或使用可能导致化学泄漏，严重威胁工人的生命安全和周边环境。

为了系统地进行风险识别，可以采用多种方法和技术，如工作安全分析（JSA）、故障模式与影响分析（FMEA）以及危险与可操作性分析（HAZOP）等。这些方法能够帮助项目团队深入挖掘施工过程中可能存在的风险点，理解其潜在后果，并据此制定相应的风险控制措施。^[4]通过综合运用这些分析工具，可以确保装饰装修施工现场的安全风险得到有效识别和控制，为项目的顺利进行提供有力保障。

在分析过程中，还需要注意对风险进行分类和优先级排序。一些风险可能直接关联到工人的生命安全，这类风险应当被视为最高优先级，需要立即采取措施进行控制和消除。而其他一些风险，虽然可能对施工进度或成本造成影响，但不会对生命安全构成直接威胁，这类风险可以被视为较低优先级，可以在确保生命安全的前提下，逐步进行控制和改进。^[5]通过这样的分类和排序，项目团队可以更加清晰地了解风险的全貌，有针对性地制定风险控制策略，确保装饰装修施工现场的安全管理更加科学和有效。

（二）风险控制策略

在装饰装修施工现场，风险管理与预防措施是确保作业安全的关键环节。首先，风险识别与分析是基础，项目团队应进行全面的工地安全审计，识别出如高处坠落、物体打击、机械伤害等潜在风险。

风险控制策略应包括工程控制、行政管理与个人防护等多维度方法。在工程控制方面，可以采用安全防护栏杆、安全网等物理隔离措施，降低高处坠落风险。同时，机械设备应定期维护检查，确保其良好的运行状态，减少机械故障引发的事故。^[6]例如，定期维护的频率可以设定为每季度一次，以确保设备的可靠运行。

应急预案的制定与演练不容忽视。一旦发生火灾、化学品泄

漏等紧急情况，现场人员应能迅速、有序地按照预案行动，以减少事故损失。可以每年组织至少两次应急演练，提高团队的应急响应能力。

（三）应急预案的制定与演练

应急预案的制定是装饰装修施工现场安全管理的关键环节，它旨在预防和减轻潜在事故的影响。在制定应急预案时，应充分考虑施工现场的特殊性，如作业环境复杂、人员流动性大、物料种类繁多等。例如，根据历史数据，火灾和机械事故是此类工地最常见的突发事件，因此，预案应详细规定火源控制、消防设备配置和机械故障应急响应流程。

同时，应急预案应包含一个全面的风险评估模型，如使用故障树分析（FTA）或事件树分析（ETA），以识别可能的危险源和事故链。通过这些分析，可以确定需要重点预防和准备的高风险场景。

演练部分不容忽视，定期进行模拟演习可以检验预案的实用性和人员的应对能力。例如，每季度组织一次消防演习，检查消防通道的畅通，测试消防设备的性能，确保所有工人都能迅速、有序地疏散。^[7]此外，对于化学事故，可以使用桌面演练来测试和优化化学泄漏的处理程序。

在演练后，必须进行反馈和学习，评估演练的效果，找出存在的问题和不足，及时更新和完善应急预案。确保在真正的危机面前，装饰装修施工现场能够迅速、有效地进行应急响应，最大程度地减少人员伤亡和财产损失。

（四）安全检查与隐患排查

安全检查与隐患排查是装饰装修施工现场安全管理的重要环节。通过定期的安全检查，可以及时发现并纠正施工现场的不安全因素，预防事故的发生。检查内容应涵盖施工设备、作业环境、人员操作等多个方面，确保每个细节都符合安全标准。

隐患排查则是对潜在风险的深度挖掘。应组织专业人员，利用专业工具和方法，对施工现场进行全面排查，识别出可能引发事故的隐患点。一旦发现隐患，应立即制定整改措施，并跟踪整改情况，确保隐患得到彻底消除。^[8]同时，应建立健全安全检查与隐患排查的档案记录，详细记录每次检查的时间、地点、内容、发现的问题及整改情况等信息，为后续的安全管理提供数据支持。

四、持续改进与安全管理创新

（一）安全管理的持续评估

安全管理的持续评估是确保装饰装修施工现场安全管理有效

性的关键步骤。通过对现有安全管理措施进行定期评估，可以及时发现管理过程中的不足之处，为后续的改进提供依据。评估内容应包括但不限于安全管理制度的执行情况、人员的安全意识与操作技能、安全设施的完好程度以及应急预案的可行性与有效性等方面。

评估工作应由专业的安全管理团队负责，确保评估过程的客观性和公正性。在评估过程中，应充分听取一线施工人员的意见和建议，因为他们往往能够发现一些管理层难以察觉的问题。评估结果应及时向相关部门和人员反馈，并制定相应的改进措施。^[9]同时，应建立健全评估档案，详细记录每次评估的时间、内容、发现的问题及改进措施等信息，为后续的安全管理提供宝贵经验。

（二）采用新技术与新方法

随着科技的进步，装饰装修施工现场的安全管理也应与时俱进，积极采用新技术与新方法。例如，可以利用物联网技术对施工现场的设备进行实时监控，确保其运行状态良好，预防因设备故障引发的安全事故。^[10]同时，通过引入人工智能和大数据分析技术，可以对施工现场的安全风险进行更为精准的预测和评估，从而制定更为有效的风险控制策略。

此外，还可以探索使用虚拟现实（VR）和增强现实（AR）技术进行安全培训，使施工人员能够在虚拟环境中模拟操作，提高他们的安全意识和操作技能。这些方法不仅能够提升安全管理的效率，还能在一定程度上降低人为因素导致的安全事故风险。因此，装饰装修企业应积极关注行业动态，引进和应用新技术与新方法，不断提升施工现场的安全管理水平。

五、结语

总的来讲，装饰装修施工现场的安全管理与风险控制是一个系统工程，需要从施工前的安全准备、施工过程中的安全管理、风险管理与预防措施以及持续改进与安全管理创新等多个方面入手。通过不断完善安全管理制度，提升安全管理水平，我们不仅可以有效预防和控制安全事故的发生，还能为施工人员创造一个更加安全、健康的工作环境。未来，随着科技的不断发展，我们应继续探索和应用新技术与新方法，推动装饰装修施工现场的安全管理向智能化、信息化方向迈进。

参考文献

- [1] 丁毅. 装饰装修工程现场施工管理的现状以及改进的措施 [J]. 居舍, 2020(08).
- [2] 常红. 如何加强装饰装修工程的现场施工管理 [J]. 陶瓷, 2021(06).
- [3] 刘技行, 徐东旭. 如何加强装饰装修工程的现场施工管理 [J]. 居舍, 2020(18).
- [4] 李丽琳, 庄文书. 探析建筑室内装饰装修工程的施工管理 [J]. 中国建筑装饰装修, 2023(11).
- [5] 赵海. 论建筑室内装饰装修施工管理 [J]. 居舍, 2022(34).
- [6] 王磊. 建筑室内装饰装修工程的施工管理 [J]. 建材发展导向, 2024(14).
- [7] 李冠, 董永瑞, 乔博义. 室内装饰装修施工管理研究 [J]. 中国地名, 2020(07).
- [8] 张玉秋. 建筑室内装饰装修工程施工管理研究 [J]. 中国建筑装饰装修, 2021(06).
- [9] 杜满堂. 室内装饰装修工程的施工管理新探 [J]. 建材与装饰, 2020(19).
- [10] 侯宇仙. 建筑室内装饰装修工程施工管理研究 [J]. 中国地名, 2020(06).