

# 职业健康管理体系在危化品运输领域的应用

## Application of Occupational Health Management System in the Field of Hazardous Chemical Transportation

薛琳 白智强

Lin Xue Zhiqiang Bai

中化蓝天氟材料有限公司 中国·浙江 绍兴 312300

Sinochem Lantian Fluorine Material Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, 312300, China

**摘要:** 在中国危化品运输行业一直以来都是安全风险极高的领域。然而,许多企业却忽视了职业健康管理体系的重要性,导致一系列悲剧的发生。论文探讨职业健康管理体系在危化品运输领域的应用,揭开这个鲜为人知的秘密武器,为行业的健康发展提供有力保障。让我们一同揭开这个领域的神秘面纱,探寻如何通过职业健康管理体系,让危化品运输更加安全、可靠。

**Abstract:** In China, the hazardous chemical transportation industry has always been a field of extremely high safety risks. However, many companies have ignored the importance of occupational health management systems, leading to a series of tragedies. This paper will discuss the application of the occupational health management system in the field of hazardous chemical transportation, uncover this little-known secret weapon, and provide a strong guarantee for the healthy development of the industry. Let's uncover the mystery of this field and explore how to make the transportation of hazardous chemicals safe and reliable through the occupational health management system.

**关键词:** 危化品运输领域; 体系; 职业健康; 领域应用

**Keywords:** transportation of hazardous chemicals; system; occupational health; field application

**DOI:** 10.12346/etr.v6i2.9019

## 1 职业健康管理体系概述

### 1.1 定义与内涵

职业健康管理体系 (Occupational Health and Safety Management System, 简称 OHSMS) 是一种科学、系统、全面的管理方法,旨在保护员工免受工作相关的疾病、伤害和死亡的影响,同时提高工作效率和安全性。在危化品运输领域,职业健康管理体系特别关注员工在工作中面临的危险因素和风险,并采取有效的预防措施。

### 1.2 主要要素与功能

职业健康管理体系包括以下主要要素:

①职业健康方针和目标:明确组织在职业健康方面的愿景和战略目标,为制定行动计划提供指导。

②组织与文化:建立有利于职业健康管理的组织结构和责任制,营造关注职业健康的组织文化。

③法规与合规性:确保组织的职业健康管理符合国家和

地方的法律法规要求。

④危险源辨识与风险评估:通过系统的危险源辨识和风险评估,找出工作中存在的危害因素,并采取措施加以控制。

⑤职业健康培训与教育:为员工提供相关的职业健康知识和技能培训,提高员工对职业健康的认识和自我保护能力。

⑥防护设施与个人防护用品:提供必要的防护设施和个人防护用品,以减少员工与有害因素的接触。

⑦监督与检测:建立有效的监督和检测机制,对组织的职业健康管理进行定期评估和监测,确保各项措施的落实和效果。

⑧事故调查与纠正措施:对发生的事故进行调查分析,找出原因,采取纠正措施,防止类似事故再次发生。

⑨持续改进与创新:通过收集反馈、评估效果和持续改进,不断完善职业健康管理体系,提高组织的职业健康水平<sup>[1]</sup>。

【作者简介】薛琳 (1993-), 女, 中国吉林松原人, 本科, 助理工程师, 从事职业健康管理体系研究。

## 2 危化品运输领域的职业健康风险

### 2.1 危险化学品的特性与分类

危险化学品具有易燃、易爆、有毒等危险特性，对人体和环境具有极大的危害性。根据中国《危险化学品安全管理条例》，危险化学品分为8大类，包括爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品、遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物等。各类危险化学品的特性和危害程度不同，运输过程中需采取相应的防护措施。

### 2.2 运输过程中的主要风险

危化品运输过程中的主要风险包括：

①火灾和爆炸：危险化学品遇火源、静电或摩擦易引发火灾和爆炸事故，造成严重的人员伤亡和财产损失。

②泄漏：危化品在运输过程中，由于包装破损、阀门泄漏等原因，可能导致有毒、有害物质泄漏，对环境和人体健康造成威胁。

③碰撞和倾覆：运输过程中，由于驾驶员疲劳、道路条件恶劣等原因，可能导致车辆碰撞或侧翻，引发危化品泄漏、火灾等事故。

④静电和火花：在危化品运输过程中，静电和火花可能导致火灾和爆炸事故。

⑤违规操作：从业人员操作不当、未按照规定进行装卸、未进行安全培训等违规行为，可能导致事故发生。

### 2.3 风险评估与控制措施

①风险评估：针对危化品的特性和运输过程中的主要风险，进行风险评估，确定风险等级，为制定相应的控制措施提供依据。

②严格选材：选用符合国家标准包装材料和运输工具，确保危化品在运输过程中不受外界因素影响。

③培训和教育：对从业人员进行专业培训，使其具备危化品运输安全知识和技能，增强安全意识。

④检查与维护：定期检查运输工具、设备和安全设施，确保其正常运行。

⑤制定应急预案：针对可能发生的事故，制定应急预案，确保在突发情况下迅速采取有效措施，降低事故损失。

⑥安全防范措施：在装卸、运输过程中，采取隔离、通风、防爆等安全防范措施，确保人员和环境安全。

⑦监测与监控：利用现代技术手段，对运输过程进行实时监测和监控，及时发现并处置安全隐患。

⑧加强法律法规宣传和执法检查：加大对危化品运输领域法律法规的宣传力度，加强执法检查，严厉打击违法违规行为。

## 3 职业健康管理体系在危化品运输企业的应用

### 3.1 组织结构与职责明确

在危化品运输企业中，建立健全的职业健康管理体系至关重要。首先，企业应建立健全的组织结构，明确各部门和

员工的职责。设立专门的安全管理部门，负责日常的安全管理工作，包括制定安全规章制度、组织实施安全培训、监督安全生产等。同时，企业应设立应急预案响应小组，负责对突发事件，确保在紧急情况下迅速采取措施，保障人员安全和物资完整。

### 3.2 制定职业健康政策与目标

企业应制定明确的职业健康政策与目标，向全体员工传达企业对职业健康的重视。职业健康政策应包括安全生产、预防职业病、保障员工健康等内容。目标应具有可衡量性、可实现性和可持续性，如降低事故发生率、减少职业病发病率等。此外，企业还需定期对职业健康政策进行审查和更新，以确保其持续适用。

### 3.3 风险评估与合规性检查

企业应定期进行风险评估，识别潜在的危险源和风险，制定相应的风险防控措施。评估过程中，要关注危化品的特性、运输途径、储存条件等因素，确保评估的全面性。同时，企业应加强对法律法规、标准规范的学习和执行，开展合规性检查，确保企业的生产经营活动符合相关法律法规要求。

## 4 职业健康管理体系在危化品运输过程中的具体应用

### 4.1 运输过程中的安全管控

职业健康管理体系在危化品运输过程中的首要应用体现在安全管控。具体措施包括：

①严格驾驶员资质审查：确保从事危化品运输的驾驶员具备相关资质和经验，减少因操作不当导致的事故风险。

②定期培训：对驾驶员和押运员进行定期培训，提高他们在紧急情况下的应对能力，降低事故发生的风险。

③实时监控：利用现代信息技术，对危化品运输车辆进行实时监控，确保车辆行驶在规定的路线和速度范围内，预防事故发生。

### 4.2 应急预案与响应机制

职业健康管理体系在危化品运输过程中的另一重要应用是建立健全应急预案与响应机制。主要包括：

①制定应急预案：针对可能发生的事故类型，制定详细的应急预案，明确各相关部门和人员的职责。

②演练与培训：定期组织应急预案演练，增强相关人员的安全意识和应急响应能力。

③联动机制：与沿线地方政府、应急管理部门、消防部门等建立联动机制，确保在事故发生时能够迅速响应，最大限度减少损失。

### 4.3 事故案例分析与教训

通过对危化品运输事故案例的深入分析，可以总结出以下教训：

①强化安全意识：事故案例表明，安全意识薄弱是导致事故的重要原因，因此要加强对驾驶员和押运员的安全

教育。

②完善应急预案: 事故案例中, 许多事故由于应急预案不完善、响应不及时而导致严重后果, 因此要不断完善应急预案, 提高应急响应能力。

③加强监管与执法: 事故案例揭示了部分企业违规操作、忽视安全的问题, 要加强对危化品运输企业的监管力度, 严惩违规行为<sup>[2]</sup>。

## 5 中国危化品运输领域职业健康管理体系的现状与挑战

### 5.1 政策法规与标准体系

在中国, 危化品运输领域的职业健康管理体系得到了国家政策的大力支持。近年来, 政府制定了一系列关于危化品运输安全的法律法规和标准, 如《危险化学品安全管理条例》《危险化学品运输安全技术规范》等。这些法规和标准为危化品运输领域的职业健康安全提供了有力的法律依据和技术指导。然而, 部分地区和企业对相关法规和标准的执行力度仍有待加强。此外, 政策法规的更新和完善也需要不断跟进, 以适应危化品运输领域的发展变化。

### 5.2 企业认知与执行力度

随着危化品事故的频发, 越来越多的企业开始重视职业健康管理体系在危化品运输领域的应用。然而, 仍有部分企业对职业健康管理体系的认识不足, 缺乏专业培训和有效执行。一些企业由于对法规标准不了解, 导致运输过程中的安全隐患得不到及时整改。另外, 部分企业虽然建立了职业健康管理体系, 但并未真正落实, 流于形式, 无法确保危化品运输过程中的安全。

### 5.3 监管部门的职责与作用

危化品运输领域的职业健康管理体系离不开监管部门的严格履行职责。在中国, 各级监管部门在危化品运输安全方面承担着重要的监管职责。监管部门需要加强对危化品企业的执法检查, 确保企业遵守相关法规和标准。同时, 监管部门还应加大处罚力度, 对违法违规企业进行严厉查处, 以儆效尤。此外, 监管部门还需与企业共同推进职业健康管理体系的建设和完善, 为企业提供指导和支持。

## 6 对策与建议

### 6.1 加强法规宣传与培训

为了提高危化品运输领域的职业健康管理体系的应用水平, 首先需要加强相关法规的宣传与培训。政府部门和行业协会应联合开展针对性的宣传活动, 提高危化品运输企业及相关从业人员的法律意识和安全素养。同时, 组织定期的培训课程, 使从业人员了解并掌握职业健康管理体系的基本要求和相关法规, 确保其在实际工作中能够规范操作, 降低事故风险。

### 6.2 提高企业自主管理水平

企业是危化品运输领域的核心主体, 提高企业自主管理水平对确保危化品运输安全至关重要。企业应建立健全职业健康管理体系, 制定具体的实施方案和操作规程, 明确各级管理人员和从业人员的职责。此外, 企业还需不断优化内部管理流程, 确保危化品运输过程中的安全监管到位, 形成自我约束、持续改进的良好机制。

### 6.3 完善监管机制与手段

政府部门应加强对危化品运输领域的监管, 完善相关法规和标准, 确保企业严格按照规定进行操作。同时, 加大执法力度, 对违反法规的企业进行严厉查处, 形成强大的震慑力。此外, 建立健全危化品运输安全风险防控体系, 运用大数据、物联网等先进技术手段, 实现对危化品运输过程的实时监控, 提高监管效率。

## 7 结语

在危化品运输领域, 企业与监管部门的合作至关重要。企业应主动承担社会责任, 严格遵守相关法规, 加强内部管理, 确保危化品运输安全。同时, 监管部门要加大对企业的监管力度, 规范市场秩序, 加大对违法行为的惩处力度。企业与监管部门共同携手, 形成合力, 共同维护危化品运输领域的安全与稳定。随着科技的发展和人们对职业健康安全的重视, 职业健康管理体系在危化品运输领域的应用将呈现出以下发展趋势:

①体系标准化: 未来, 职业健康管理体系将更加注重标准化建设, 以便于统一规范和管理。

②信息化管理: 借助大数据、物联网、人工智能等先进技术手段, 实现危化品运输领域的信息化管理, 提高管理效率和水平。

③跨界融合: 企业、监管部门、科研机构等多方共同参与, 推动职业健康管理体系在危化品运输领域的创新与发展<sup>[3]</sup>。

总之, 职业健康管理体系在危化品运输领域的应用将不断得到深化和发展, 为中国危化品运输安全提供有力保障。企业应积极承担社会责任, 加强与监管部门的协作, 共同推动行业健康发展。同时, 政府和社会各界也要关注和支持危化品运输领域的职业健康管理, 为打造安全、绿色、可持续发展的危化品运输环境共同努力。

## 参考文献

- [1] 朱彦. 加强仓储与运输管理 确保危化品物流安全[J]. 水上消防, 2019(1).
- [2] 陈银良. 一种基于物联网的危化品风险监测预警系统设计[J]. 中国科技信息, 2020(5).
- [3] 蒋白桦, 索寒生. 基于物联网技术的危化品物流应用平台研究[J]. 计算机与应用化学, 2014(6).