

# 危险化学品安全管理存在的问题及其对策

张 宇

临沭县应急管理局 山东临沂 276700

**摘要:** 随着化工行业的发展,危险化学品的生产、储存和运输过程中的安全事故时有发生,给人们的生命财产带来极大的威胁。本文主要分析了危险化学品安全管理存在的问题,并提出了相应的对策建议。文章首先概述了危险化学品的定义及其特点,接着探讨了安全管理的重要性。在正文部分,分析了危险化学品安全管理中存在的法律法规不完善、安全意识不足、技术和设施水平不高、人员素质和培训不足、应急响应能力不强等问题。针对这些问题,提出了完善法律法规体系、提高安全意识、提升技术和设施水平、加强人员培训与管理、建立健全应急响应机制等对策建议。本文旨在为化工行业安全管理提供一些有益的参考。

**关键词:** 危险化学品; 安全管理; 问题; 对策

## Problems and Countermeasures in The Safety Management of Hazardous Chemicals

Yu Zhang

Linshu County Emergency Management Bureau, Linyi, Shandong 276700

**Abstract:** With the development of chemical industry, the production, storage and transportation of dangerous chemicals in the process of safety accidents often occur, to people's lives and property brought great threat. This paper mainly analyzes the problems existing in the safety management of hazardous chemicals, and puts forward the corresponding countermeasures and suggestions. In this paper, the definition and characteristics of hazardous chemicals are summarized, and then the importance of safety management is discussed. In the text, it analyzes the problems existing in the safety management of hazardous chemicals, such as the imperfect laws and regulations, the lack of safety awareness, the low level of technology and facilities, the lack of quality and training of personnel, and the weak ability of emergency response. In view of these problems, countermeasures and suggestions are put forward to improve the system of laws and regulations, enhance the awareness of safety, enhance the level of technology and facilities, strengthen personnel training and management, and establish and improve the emergency response mechanism. The purpose of this paper is to provide some useful reference for chemical industry safety management.

**Keywords:** Hazardous chemicals; Safety management; A problem; Countermeasure

### 引言

危险化学品是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧等危险性质,对人体健康、生态环境和生产设施构成威胁的化学品。随着全球化进程的加速,危险化学品的生产、储存、运输和使用数量逐年增加,这导致了安全事故的频繁发生。因此,分析危险化学品安全管理存在的问题及其对策,对于预防和减少事故发生具有重要意义。

#### 1 危险化学品定义及其特点

危险化学品是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧等危险性质,对人体健康、生态环境和生产设施构成威胁的化学品。这些物质在生产、储存、运输和使用过程中,由于其

特殊的物理和化学性质,可能导致重大的安全事故。危险化学品的种类繁多,涵盖了化学原料、中间体、产品等各个领域。因此,对危险化学品的安全管理具有极高的复杂性和挑战性。随着全球化进程的加速,危险化学品的生产、储存、运输和使用数量逐年增加,这导致了安全事故的频繁发生。这些事故不仅造成生产设施的损失和环境污染,更可能危及人员生命安全。因此,加强危险化学品的安全管理,防范和减少事故的发生,已成为各国政府、企业和公众关注的焦点。

#### 2 危险化学品安全管理存在的问题

##### 2.1 法律法规不完善

尽管我国已经制定了一系列关于危险化学品安全管理的法律法规,但仍然存在一些不足之处。首先,法规的制定和实施过程缺乏充分的协同,导致法规之间的衔接不够紧密,容易出现监管的漏洞。同时,监管部门的职责不明确,不同部门之间的沟通和协作不畅,导致执法不严、监管不力。其次,现行法律法规的适用范围和针对性不足,部分法规与实际工作脱节。例如,在工厂实际管理中,可能会出现新型危险化学品或生产工艺,而现有法律法规可能无法完全适应这些新情况,导致管理的落空。此外,法律法规的执行力度不足,有时候法规存在“有名无实”的现象,即使有法可依,执法者在实际执行过程中也可能因为种种原因而不能有效落实法规要求。由此可见,尽管我国已经制定了一系列关于危险化学品安全管理的法律法规,但仍然存在多方面的不足之处。未来需要加强各部门之间的协作和沟通,完善法律法规的适用性和执行力度,增强公众安全意识和参与度,以实现危险化学品安全管理的科学、有序和有效实施。

## 2.2 安全意识不足

在危险化学品生产、储存和运输过程中,企业和从业人员对安全意识的重视程度不够,容易忽视潜在的安全隐患,导致事故的发生。安全意识不足表现在以下几个方面:首先,企业领导层对安全生产的重视程度不够。一些企业追求生产效益,忽视安全投入,导致安全措施不完善。企业领导层未能有效履行安全生产责任制,缺乏对安全生产工作的关注和投入,使得企业的安全管理体系难以得到有效执行和落实。其次,从业人员对危险化学品的危害性认识不足。部分从业人员缺乏专业知识和操作技能,可能无法准确识别和处理危险化学品带来的安全隐患。此外,缺乏安全培训和教育,使得从业人员在面对突发状况时无法及时采取有效措施,降低事故风险。最后,企业安全文化建设滞后。安全文化是影响企业安全生产的重要因素,企业应当从领导层到基层员工都应该形成安全第一的思想,将安全意识贯穿到企业的各个环节中。然而现实中,部分企业对安全文化建设缺乏重视,甚至存在“以生产为主、以安全为次”的情况。这种情况下,即使企业采取了一定的安全措施和培训,但在实际操作过程中,从业人员往往会忽视安全问题或者将其放在次要位置,增加了事故发生的风险。

## 2.3 技术水平不高

在危险化学品的生产、储存和运输过程中,技术和设施水平的高低直接影响到安全管理的效果。我国危险化学品企业在生产、储存和运输环节的技术和设施水平普遍较

低,部分企业甚至使用过时的设备和技术,这为安全隐患的产生提供了土壤。部分企业的生产工艺和设备水平滞后,无法满足安全生产的要求。过时的生产工艺可能导致化学品泄漏、火灾、爆炸等严重事故。此外,一些企业为降低成本,选择低价的设备,这些设备的质量和性能往往不能达到安全生产的标准。同时,企业在储存和运输环节的设施和管理水平也存在问题。例如,储存设施可能存在设计不合理、防火、防爆、防泄漏措施不到位等问题。运输过程中,危险化学品的包装、搬运和运输工具不符合安全要求,可能导致化学品泄漏、破损等安全事故。除此之外,一部分企业自身对于风险隐患的预警能力也存在问题,企业在安全监测和预警系统方面的投入不足。有效地监测和预警系统可以帮助企业及时发现安全隐患,预防事故的发生。然而,部分企业在此方面的投入严重不足,导致监测数据不准确或无法实时获取,使得安全管理工作陷入被动状态。

## 2.4 人员素质和培训不足

危险化学品企业的安全管理离不开人员素质和培训。然而,在实际工作中,人员素质和培训往往存在多方面的问题,企业在招聘过程中,可能忽视人员的专业背景和安全知识。由于危险化学品生产涉及的领域繁多,不同类型的化学品需要不同的操作技能和安全知识。然而,部分企业在招聘过程中,过分追求降低成本,忽视员工的专业背景和安全知识,导致从业人员在操作过程中容易出现失误。并且,企业对员工的安全培训不够重视,安全培训对于提高员工的安全意识和操作技能至关重要。然而,在实际工作中,部分企业往往忽略了安全培训的重要性,仅仅进行形式化的培训,而没有针对性地对员工进行实际操作指导。这导致员工在面临复杂的生产环境和突发状况时,无法迅速采取正确的措施,降低事故风险。同时,企业缺乏持续的培训和考核机制。员工的安全知识和操作技能需要定期更新和提升。然而,部分企业在此方面投入有限,没有建立持续的培训和考核机制,使得员工的安全意识和操作水平难以得到长足的提高。

## 3 危险化学品安全管理存在的方法

### 3.1 完善法律法规

为了更好地保障公众的生命财产安全,我们建议政府部门采取以下措施来加强危险化学品的安全管理。首先,制定更为严格的危险化学品安全管理标准,加强对危险化学品生产、储存、运输等环节的监管,并对不符合标准要求的企业进行严厉惩罚。同时,注重加强技术研究和开发,推广新技术、新工艺,提高危险化学品生产与管理水平。

其次，加强危险化学品事故应急管理法律法规制度建设。明确各级应急响应机构的职责和作用，并建立完善的信息报告、处置和评估等应急管理流程。此外，还需要建立完善危险化学品事故预警机制，提高事故处理的效率和准确性。此举有助于加大对危险化学品事故应急处置人员培训力度，提高应急处置能力。

### 3.2 提高安全意识

提高广大民众对危险化学品安全的认知和意识是非常重要的，因为任何一个人都可能接触到危险化学品，而了解相关知识可以有效地避免潜在的风险。为此，需要加强宣传教育是提高公众对危险化学品安全认知的关键所在。利用各种媒体向公众普及危险化学品的基本知识和安全管理常识，如什么是危险化学品、如何正确使用和存储危险化学品等方面的内容，让更多人了解危险化学品的相关知识，并掌握正确的应对方法。这些知识可以通过电视、广播、报刊、网络等多种渠道进行宣传，以便更多的人能够了解危险化学品的相关知识。其次，要加强企业内部的安全教育和培训。企业是危险化学品的主要生产、储存、运输单位，因此提高员工的安全意识和应急处置能力非常关键。针对这种情况，我们建议建立健全企业内部的安全教育制度，明确每个员工的安全职责，落实到具体岗位和操作过程中。同时定期组织员工参加各种类型的培训，包括但不限于应急处置、防范措施、安全意识等方面的培训，提高员工的安全意识和应急处置能力。

### 3.3 提升技术和设施水平

为了提高危险化学品安全管理水平，企业应着力提升技术和设施水平。具体措施如下：第一，加强技术创新和研发投入，积极引进和消化国内外先进的生产工艺和技术。企业应在生产过程中不断优化工艺流程，提高生产效率，降低安全风险。此外，企业还应关注新材料、新工艺和新技术的研发，以适应不断变化的市场需求和安全生产要求。第二，更新和改造生产设备，确保设备质量和性能达到安全生产的标准。企业应对现有设备进行定期检查和维修，对不符合安全要求的设备进行淘汰或改造。同时，企业还应优化设备配置，提高设备的自动化和智能化水平，减少人为操作失误所导致的安全隐患。第三，加强储存和运输设施的建设与管理。企业应合理规划储存区域，加强仓库的设计和建设，确保仓库具备良好的防火、防爆、防泄漏措施。在运输环节，企业应选用符合安全要求的包

装、搬运和运输工具，加强运输过程的监控，确保危险化学品安全运输。

### 3.4 加强人员培训与管理

人员培训与管理是提高危险化学品安全管理水平的关键环节。首先，加强员工招聘与选拔。企业在招聘过程中，应重视员工的专业背景和安全知识，尽量选择具备相关经验和技能的人才。同时，企业还应建立健全员工选拔和培养机制，为员工提供成长和发展的空间。并且，还需要加大对员工的安全培训力度。企业应制定详细的安全培训计划，针对不同岗位和职责的员工进行有针对性的培训。培训内容应涵盖安全知识、操作技能、应急处理等方面，以提高员工的安全意识和操作水平。此外，企业还应定期组织安全演练，帮助员工熟悉应急处理流程和技巧。并且，建立健全员工考核与激励机制。企业应定期对员工的安全知识和操作技能进行考核，以确保员工具备足够的安全意识和技能。对表现优秀的员工给予奖励和晋升机会，以激发员工的积极性和创造力。同时，对在安全生产中出现失误的员工，企业应及时进行教育和培训，帮助其改正错误，提高安全素养。

## 4 结语

总体而言，危险化学品安全管理是一个复杂且至关重要的议题。在本文中，我们分析了危险化学品安全管理中存在的问题，如法律法规不完善、安全意识不足、技术和设施水平不高、人员素质和培训不足以及应急响应能力不强等。针对这些问题，我们提出了一系列对策，通过实施这些措施，危险化学品企业可以提高安全管理水平，降低事故风险，确保行业的持续健康发展。

### 参考文献：

- [1] 王照虎. 危险化学品安全管理存在的问题及其对策[J]. 商品与质量, 2019.
- [2] 王祥, 魏永辉, 秦逸飞, 霍鹏. 食品检验实验室危险化学品安全管理策略[J]. 天津化工, 2023, 37(01): 54-57.
- [3] 周治萍, 冯静, 李丙东, 韩伟, 朱禹. 高校实验室危险化学品安全管理策略[J]. 化工设计通讯, 2023, 49(01): 131-133+161.
- [4] 黄运胜. 危险化学品安全管理存在的问题及其对策[J]. 化工管理, 2017(04): 170.
- [5] 苏大勇, 耿继原, 耿志超. 危险化学品安全管理存在的问题及其对策[J]. 辽宁工程技术大学学报, 2006(S1): 13-15.