

危险化学品储运的安全管理措施分析

江楠（宁波巨化化工科技有限公司，浙江 宁波 315204）

摘要：随着我国化工业的进一步发展，危险品货物运输量和运输次数不断增多。但随之而来的危险品运输安全事故也带来了非常严重的社会影响，甚至威胁了人们的生命财产安全和社会的和谐稳定发展。对此，相关部门需要全面做好危险化学品的储存和运输工作，提升安全意识，助力我国化工产业健康发展。基于此，本文将重点阐述危险化学品储运的安全管理措施。

关键词：危险化学品；储运安全；管理措施

在化学工作研究不断深入的今天，对化学品的需求量也不断提升，这就导致化学品的采购、储运频率增多。在这些化学品中，存在大量有危害性的物质，一旦发生爆炸、泄漏将会造成非常严重的后果。因此相关的管理单位和工作人员应该高度重视化学品的储运工作，全面做好相关的管理工作，采取有效措施维护化学产业的安全发展。

1 危险化学品概念

在众多化学品中，危险化学品指的是具有一定毒性、容易燃烧、容易爆炸、容易泄漏的化学用品。这些化学品的自身性质比较不稳定，容易受到外界因素的影响，导致出现相应的化学反应，从而带来严重后果。对危险化学品进行储运时，需要高度重视，根据其具体的特性采取有效的安全措施，全面做好事故的预防工作。化工行业中的危化品具有较强的毒性和腐蚀性，是许多安全事故发生的重要诱因^[1]。

因此化工企业需要提升对危化品存储管理工作的重视程度，结合自身的实际情况，优化自身的管理制度，提升风险防范意识，将消除安全隐患，落实安全生产作为日常工作的重要目标。在当前市场中，人们在日常生活和工作中对化工产品的需求量不断提升，这在很大程度上促进了化工产业的发展。但化工企业在生产过程中，会涉及到大量的危化品，存在一定的安全隐患，容易导致事故的发生，威胁社会的安全与稳定。基于此，本文将重点阐述化工企业危化品储存安全管理及事故应急管理措施。

2 危险化学品的安全管理现状

危险化学品安全管理工作开展时，受到一些因素影响，造成安全管理工作不理想，无法提高安全管理的质量，现将这些问题归纳如下：

2.1 管理水平较低

就目前的相关法律法规而言，我国针对危险化学

品的储运，已经制定了《化学危险物品安全管理条例》《关于加强化学危险物品管理的通知》等法律，对储运管理明确了相关规定。但在实际中，大部分化工企业为追求企业利润，对危险化学品的管理不够重视，安全意识淡薄，对安全监督部门检查工作存在较大的依赖性，因此难以在日常经营管理过程中发现安全生产问题。而且在企业内部，部分管理人员心存侥幸，认为企业事故发生概率很小，因此对安全事故缺乏危机感，最终影响了安全管理工作的有效落实^[2]。

2.2 操作能力水平较低

现代化工企业的规模不断扩大，涉及的业务量也不断增加，这就对企业管理危险品的操作能力提出了更高的要求。但在实际中，大部分企业的操作能力提升速度相对较慢，无法匹配其快速扩大的规模和快速增长的业务量，最终导致危险品管理问题的出现。通过调查研究可以发现，部分化工企业对库房建设的投入较少，因此危险品的存储能力不足，甚至部分库房依然采用的是木质架构，库房位置距离居民区较近，进一步增加了安全隐患。此外，化工企业的存储安全管理制度不完善，这些企业尽管建立了相应的安全管理制度，但在具体细节方面，存在制度规范不明确的问题，影响了对突发事件的处理效率^[3]。

2.3 救援预案不够完善

当前部分化工企业在编制救援预案时，存在预案可操作性低、质量不高的问题。尽管在相关政策的推动下，我国的救援预案体系得到了改善，但总体而言依然有较多的不足之处，尤其是在中小微企业中，这些问题更为明显。这些企业在开展预案编制工作时，会受到工作人员专业水平、发展环境以及管理理念等因素的影响，因此编制的预案容易出现可操作性差、不够实用的问题。这些不规范、可操行差的预案一旦应用到具体的事故救援中，不但不能发挥救援功能，

还有可能扩大事故,造成二次衍生危害。

2.4 监管部门的联动作用难以发挥

危化品本身作为一种化学物质,对于存储环境有着较高的要求,因此在日常存储管理工作中,如果不能按照相关的危化品的特性开展工作,就容易造成安全事故。尤其是对于易燃易爆的危化品,需要做好存储环境的防潮防火工作。在对化工行业危险品进行管理时,地方人民政府负有安全领导和协调责任。但在实际中,其监管工作并未落到实处,统筹作用也没有得到发挥。尽管制定了相应的责任分工方案,但这种方式将审批与监督职能分裂,容易使审批工作与监督工作产生冲突,难以形成部门联动效应,最终影响了安全监管工作的效率。

3 危险化学品储运的安全管理措施

危险化学品储运时,强化安全管理工作,要考虑各方面情况,落实主体责任,重视储运管理,制定应急安全管理,进一步提高危险化学品储运的安全管理,具体措施为:

3.1 严格落实主体责任

在现代化工企业中,为进一步做好危险化学品的安全管理工作,需要严格落实安全生产责任机制,企业需要建立以安全生产为核心的规章制度,从而更好地实现安全管理目标。在落实安全管理制度时,需要改革创新现有的考核方式,严格落实责任人的安全工作述职考核,结合安全管理的具体内容,做好全方位考核工作。在安全管理工作落实过程中,需要适当使用惩罚手段增强员工安全意识,同时相应的惩罚措施也能对工作人员形成警示作用^[4]。

重视宣传教育工作,不断提升工作人员的安全意识、风险控制意识以及法律意识。在日常工作中,化工企业需要组织举办多种形式的文体活动,在企业内部营造安全生产的企业文化,深化安全教育。积极开展校企合作,源源不断地为化工企业输送专业的高素质人才,推动化工产业的可持续发展。

3.2 全面做好储运相关工作

企业的规模扩张、业务扩展与实际储运能力不匹配是当前化工企业经营过程中面临的一大难题,对此,需要做好以下几个方面的工作:

第一,积极改善库房条件,加大资金投入,对现有的设施设备进行改造,增加危险化学品的储存量,保证场所管理的完善,严格按照国家相关的法律法规开展工作。另一方面,企业需要根据自身的实际情况

从长远角度对危险化学品的储运进行规划,避免由于企业快速扩张造成的库房不足问题。最后还要充分利用现代计算机技术的优势,做好危化品的准确定位工作,实时核算销存数量,从而有效减少取出、放回的时间,降低工作人员劳动量,减少人员操作失误,提升储运效率^[5]。

第二,不断提升工作人员的综合素质。在日常工作中,全面做好工作人员的业务培训工作,使基层工作人员具备相应的专业知识。对于特定的运输车辆和机械设备严格保证专人专管、持证上岗。企业还要为在职工作人员提供发展机会,通过培训学习的方式提升其综合能力。最后还要做好高精尖人才的引进工作,依靠专业人才降低操作失误、及时发现设备问题,有效降低安全事故的发生概率。

3.3 结合实际完善应急预案

化工企业的应急预案对于事故的处理具有重要影响。当前部分企业编制的应急预案实用性不强,流于形式的情况非常常见,一旦发生安全事故,预案的功能难以发挥,严重威胁了人民的生命财产安全。对此,企业需要提升对应急预案编制工作的重视程度,积极邀请专家对当前不合理的应急预案进行修订完善。

在编制预案过程中,需要做好各级、各部门的衔接工作,对可能出现的事故进行预测,并建立相应的应急预案数据库,进一步规范安全事故的预案管理。应急预案的编制应该遵循从简至难的顺序,提升预案与企业实际情况的契合度,从而更好地发挥预案的功能。企业还要积极建立专业评审队伍,定期抽调专家对现有的预案进行核查,做好相应的更新完善工作。在日常工作中,化工企业需要重视做好预案的演练工作,从而更好地发现预案中存在的问题,提升预案的实操性,锻炼相关工作人员的响应能力,为日后救援工作的开展保驾护航。

3.4 进一步强化部门之间的联动

在危化品安全管理工作中,为做好部门之间的联动,提升安全管理的有效性,需要积极构建第三方协同管理机制,全面整合社会安全管理力量。具体需要做好以下工作:

第一,扩充专家资源库,从多方面选择危化品专家顾问,充分发挥专家的指导作用,从而提升企业安全管理质量水平。

第二,规范中介服务行为。安全管理的中介服务有时受到政府部门或者经营单位的委托,开展安全管

理认证、评价、检验、检测、咨询等业务技术活动,实行有偿服务。但中介服务本身具有非常明确的逐利性,为避免出现行为偏差,需要对中介服务进行严格管理监督。

3.5 全面提升信息化管理水平

在信息时代背景下,将相应的技术应用到危化品的安全管理工作,能够更好地实现节约资源、提升周转效率的目的。应用现代计算机技术和物联网技术能够明确危化品的库存量、仓储区域以及周转量。将风险预警系统与运算技术结合,能够更好地预测危化品的化学反应,从而及时做好预防工作,防患于未然。

生物传感技术和光电传感技术的应用,能够对仓储区域的湿度、温度等参数进行实时监测,从而进一步保障存储的安全。充分利用无线通信设备和高端卫星设备,能够增强部门之间的联系,做好信息的传递工作。化工部门需要与时俱进,充分利用现代信息技术优势,做好危险化学品的储运工作,更好地落实安全生产这一原则。

3.6 事故应急策略

3.6.1 完善安全管理制度

在化工安全生产中,安全管理制度是最基础和必要的保障措施。所以,在生产活动中化工企业必须结合自身实际,建立和完善安全管理制度,并保证期全面落实。为此,可以邀请安全与化学行业专家结合企业发展编写合适的安全生产管理制度,且选取监督员对员工安全生产管理制度的实际落实情况进行监管。同时,对于监督员的选拔和任命,一定要强调带头表率作用,意识到安全生产管理的重要性,从而在工作中认真负责,坚守岗位职责。对于巡查中发现的问题积极指出,对于员工的错误操作及时纠正,必要时给与一定惩罚。借助安全管理监督员的监督和巡查,在车间生产中形成一股浓郁的安全生产管理氛围。

3.6.2 编写紧急疏散预案

为了更好应对化工企业生产过程中各类突发事件,保证生产安全,一定要编写化工生产紧急疏散预案,方便员工撤离,保护企业财产安全。在编写紧急疏散预备方案时,一定要结合企业内部结构、周围环境以及安全事件可能的类型、特点等进行量身定制,确保预案内容完整,条理清晰,一旦出现安全事故,能在最短时间内启动,对员工生命安全和企业财产进行最大限度保护。必要时,可以结合预案内容组织员工进行安全演练。针对演练过程中发现的问题一一修

改,确保预案内容的完善性和操作上的可行性。最后,邀请行业专家对紧急疏散预案内容进行审核,为化工企业生产的安全性增加一层保障。

3.6.3 强化安全生产管理意识

对于化工企业而言,决定其能否安全生产的关键就是坚守于生产一线的工作人员,因此,一线生产工作人员的安全意识以及职业素养对于化工安全生产极为重要。所以,作为化工企业领导者,一定要结合实际,加强对在岗工作人员的安全教育,提升安全生产意识,通过学习深刻,意识到自己的一个小失误、小偷懒可能影响到自己以及整个部门员工的生命安全,关系到多个家庭的幸福生活。同时,作为企业管理人员,为提升员工安全意识,可以将其工资收入和安全生产进行挂钩,对于工作中安全意识强,能够结合企业实际给出安全生产相关优化措施以及合理建议的员工予以奖励,确保员工在日常工作中将安全放在第一位,推动企业发展和生产效益的提升^[6]。

4 结语

综上所述,化学用品在推动我国工业发展的过程中具有重要作用。其中危化品的储运是企业安全管理运营中的重要内容。对此企业的管理人员需要根据当前存在的问题,积极完善管理制度,做好人才的培养工作,充分利用技术优势降低安全事故的发生概率,推动我国化工产业的健康稳定发展。希望通过文中论述,为类似研究提供借鉴。

参考文献:

- [1] 王嘉雄. 化工行业危险化学品的安全管理措施[J]. 化工管理, 2021(28):111-112.
- [2] 原子鸣. ZS 公司危险化学品储运业务安全隐患管理策略研究[D]. 长春: 吉林大学, 2020.
- [3] 李柏松. 危险化学品储运安全管理的现状和措施研究[J]. 化工设计通讯, 2018,44(02):249-250.
- [4] 王健. 危险化学品储运及销售过程中的安全管理[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2017,37(15):40-41.
- [5] 王辉. 危险化学品储运安全管理的现状和措施研究[J]. 科技风, 2014(06):256.
- [6] 胡景伟, 赵丹. 浅谈危险化学品储存安全管理措施[J]. 城市建设理论研究, 2014(28):3711-3711.

作者简介:

江楠(1983-), 男, 汉族, 浙江衢州人, 本科毕业, 工程师, 研究方向: 化工生产安全管理。