

试论危险化学品生产企业安全管理及生产安全事故预防

徐助根（珠海展辰新材料股份有限公司，广东 珠海 519000）

摘要：化学在人们生产生活中随处可见，在人类社会经济发展中也扮演着重要的角色，但化学品中不乏一些具有危险性的化学品，这些化学品和寻常化学品最大的区别便是容易造成安全事故，若在生产、运输、存储等环节中存在任何差池，都可能会造成严重的安全事故。根据目前的情况来看，我国针对危险化学品的管控力度相对较高，化学品安全事故发生率也得到了控制，但毕竟化学品安全事故的影响深重，因此仍然要将安全放在首位，贯彻预防为主的原则，加强安全管理和事故防控力度。对此本文便围绕危险化学品生产安全管理展开论述，并探讨了安全事故的有关预防策略。

关键词：危险化学品；安全管理；生产安全；事故预防

1 危险化学品的特征及管理意义

现代工业的迅速发展使得危险化学品的研究和应用也越来越广泛，很多化学品本身就是一把“双刃剑”，在具备极高应用价值的同时也存在一定的危险因素，又是现代工业和科技领域发展中的必要条件。因此危险化学品的应用在充分利用危险化学品经济价值的基础上，也要通过有效的管控手段来控制安全事故的发生。但实际上危险化学品由于来源较多且种类较为繁杂，本身具有一定的复杂性，所以在安全管理与事故预防方面也进一步加大了难度，危险化学品的特征具体表现在以下几点：①危险化学品大多具有易燃性、腐蚀性、有毒害性等，在特定条件下可能产生爆炸等严重安全隐患；②危险化学品具有明显的危险性，所以在生产和使用以及回收处理过程中都必须严加防控；③部分危险化学品对处理手段也具有一定要求，若在后续处理过程中出现差错，很可能带来二次事故，带来更加严重的财产甚至是生命安全隐患。所以危险化学品的应用必须要配备安全操作说明书，并且标注好化学品易燃、有毒害等标志，此外还要完善有关的使用规范及法律法规。

危险化学品具有较高的应用价值和危险性，虽然能够为社会经济的发展带来助力，但若是操作不当也会对人身安全、物质财产、生态环境带来严重威胁。当前各个国家都针对危险化学品和危险化学品带来的安全事故抱以高度关注，如针对危险化学品的生产和运输都有着明确规定，飞机、轮船等交通工具通常明令禁止运输危险化学品，而近年来我国经济的快速发展，对危险化学品的研究也在不断深入，并且也意识到了危险化学品所带来的危害，在管理政策及法规等方面进行了完善，但对于生产企业来说，生产环节的安全管理及事故预防仍然是首要任务。

2 危险化学品生产的安全管理

2.1 建立完善的安全管理机制

对于危险化学品生产企业来说，为了能够获得更好的生产环境，实现安全生产的目标，则需要建立并不断完善生产安全管理机制，对此需要明确以下几点：①企

业需要在安全管理机制的建立上，进一步落实人本理念，明确安全生产的管理目标与主体，针对安全生产监管的法律法规进行完善，同时严格规范生产操作要求，对安全生产管理责任进行详细划分，使安全生产的方法与管理方案都能够具备高度的可行性；②全面了解事故致因理论，加强企业的安全生产标准化水平，针对危险化学品的进出以及生产全过程进行严格监督，提高企业的生产标准化水平。同时和政府监管进行接轨，了解企业内部基本条件和危险化学品的事故发生率，充分保障生产安全管理机制的有效性；③在安全管理机制的构建方面，管理人员也要明确自身的政治站位，主动承担责任，改进监督管理内容，建立完善的配套机制，确保安全管理工作能够顺利落实。

2.2 加强宣传力度，提高公众监督作用

在危险化学品生产安全事故中，最主要的风险因素便是人员安全意识不足与主体责任不够清晰等，对此政府机构也要加强安全生产的宣传管理力度，加强公众的安全生产意识，让企业能够不断梳理生产工作中的主体责任，在利用公众力量提高危险化学品生产隐患认知及监督力度的基础上，还要让企业提高对生产安全的重视力度，由生产的各个环节来提高管理力度，尽最大可能降低危险化学品安全事故。宣传的方式多种多样，可以利用业内专家人士深入企业开展讲座的方式，讲解危险化学品生产事故所带来的影响，强调有关的法律法规、传授有关的管理及生产操作经验等。同时还可以选择网络或电视等宣传媒介，多个途径共同落实危险化学品安全宣传工作，让人们加强危险化学品安全生产的认知与重视，提高民众好企业的安全意识。

2.3 构建可操作的危险化学品管理渠道

对于危险化学品的存储来说，化学品的使用通常较为密集，所涉及的种类也较为复杂，根据目前危险化学品的使用与存储等工作来说，一些生产企业可能非常重视生产环节，但存储环节的安全性却有所忽视，也不知道怎样才能安置。对此需要构建完善且多样化的管理渠道，需要秉承着简便和可操作等原则，利用经济优惠政

策来鼓励危险化学品生产企业积极参与到化学品的管理工作中,并且和满足国家有关标准的单位进行合作,建设危险化学品的标准化存储场所,实施统一化的调度与管理。

2.4 加强安全生产企业文化建设

危险化学品若发生安全事故,那么很可能会造成严重的人身生命安全威胁以及财产损失等,据了解,危险化学品在生产到使用再到废弃物处理等环节,出现危险事故的概率分别为使用环节30%、生产环节18%、存储环节12%、废弃物处理环节7%、经营环节4%、运输环节29%。而生产环节所造成的安全事故多源于企业安全管理力度存在欠缺,或安全管理细节监管不到位等所致,所以企业若想实现安全生产,便需要积极构建安全生产企业文化,对此需要明确以下几点:①贯彻以人为本和预防为主的基本原则,只有最大程度上避免事故的发生,才能保障人身安全和财产安全,也为企业营造积极良好的生产环境,提高生产的经济效益与社会效益;②明确安全文化建设目标,安全生产最主要的目的便是保障人身安全,所以需要充分贯彻以人为本的原则,以危险化学品的生产过程及事故发生的主要诱发因素等作为着手点,坚持问题导向,加强生产管理细则的完善力度,激励安全行为,将安全生产的意识通过企业文化深入到生产及管理人员心中,加强安全教育效果。

3 危险化学品安全事故的预防策略

3.1 做好安全培训工作

据有关数据显示,在2018年年间,我国共发生过176起化工安全事故,共造成死亡人数超过220人。从整体的角度来看,虽然我国在危险化学品生产监管方面已经加大了管理力度,但危险化学品的生产形势依然不太乐观。为有效加强危险化学品生产企业的事故预防实效,做好安全培训工作成为重中之重。①生产企业管理及领导人员需要明确有关标准要求,针对各岗位工作内容与工作环境进行检查,并落实绩效评价体系,针对危险化学品生产人员的安全操作水平及安全意识进行综合性考核,提高生产人员对安全生产的重视力度;②危险化学品生产企业经过不断的发展,其规模也有了拓展,生产量不断提高,这使得安全事故的预防更为重要,对此生产人员自身也要不断提高安全生产能力,企业需要通过针对性培训,明确不同岗位生产内容及责任内容,采取针对性的培训方案,加强生产人员的安全意识与安全防控力度。

3.2 积极引进先进的监管技术

目前我国科技水平有了明显提升,越来越多的先进技术在各领域得到了应用。而危险化学品生产企业面对的形势仍然较为严峻,而积极引进先进监管技术也是加强事故预防力度的有效举措。①面对危险化学品生产体系的复杂性,管理人员可以应用物联网技术,在危

险化学品生产环境中安装传感器,针对生产设备的运作状态进行动态化监控,若发现设备异常则及时发动警报及时处理;②在危险化学品生产期间,风险问题可能叠加,若风险转变为安全事故,则会带来严重的威胁。对此危险化学品生产企业可以运用视频监控技术,获取生产环境的人员流动信息和相关的图像信息,掌握生产全过程的生产状态与人员行为,为安全管理及事故预防工作提供有效参考。

3.3 安全事故隐患的排查

由于危险化学品在生产过程中随时可能引发安全事故问题,若生产环境改变,那么危险化学品的事故发生率也会受到影响。对此为进一步加强危险化学品生产的安全事故预防力度,管理人员需要定期进行事故隐患排查工作。一方面,由于危险化学品事故具有一定的连锁性特征,因此在隐患排查期间需要对生产环境和生产内容等进行检查,针对容易引发安全事故的区域或生产环节进行针对性检查。另一方面,隐患排查也要明确安全管理的重要性,利用分级管理的方式保证隐患排查的全面性,还要建立完善的应急救援体系,控制危险化学品安全事故的发展。

4 结束语

加强危险化学品生产安全管理及事故预防工作是保障企业安全生产的关键路径,对此企业有必要提高人员安全意识与安全水平,做好合理的防范工作,贯彻预防为主的原则,对危险化学品安全事故进行有效预防和控制。

参考文献:

- [1] 吴述兰.危险化学品生产安全事故应急管理问题研究[D].乌鲁木齐:新疆农业大学,2016.
- [2] 青松.危险化学品企业生产安全事故应急预案的实践优化[J].化工管理,2018(18):51-52.
- [3] 李惠玲.危险化学品生产企业安全管理现状与对策[J].安全、健康和环境,2010,12(10):57-58.
- [4] 舒宜.中小危险化学品生产企业安全生产风险管理[D].天津:天津理工大学,2009.
- [5] 魏国.城市危险化学品事故应急管理研究[D].北京:北京师范大学,2005.
- [6] 王俊杰.云南省危险化学品安全生产事故应急管理研究[D].昆明:云南大学,2013.
- [7] 朱晓莉.危险化学品安全生产应急管理研究——以河南省为例[D].北京:对外经济贸易大学,2016.
- [8] 王影.我国工业企业安全生产事故应急管理体系研究[D].哈尔滨:哈尔滨工程大学,2008.
- [9] 龚秀兰,万玺.危险化学品生产企业应急管理能力的评估研究综述[J].价值工程,2017,36(30):229-232.
- [10] 左家盛.危险化学品生产企业安全管理及生产安全事故预防[J].化工管理,2020,53(10):151-152.