

危险化学品储运安全管理分析

侯兴明

北京奥信化工科技发展有限公司 北京 10000

摘要: 在新时代科学技术的发展之下, 促使各行各业使用化学品的频率逐渐呈现为上升的趋势, 仓库储存的化学品种类和数量逐渐增加, 在储存使用过程当中包含大量的危险化学品, 缺乏相关安全的储存方式与管理知识, 导致存在一定的安全隐患, 容易引发化工事故。所以, 需要对危险化学品的储存安全管理水平进行有效提高, 才能够避免化工事故的发生。

关键词: 危险化学品; 储运安全; 管理措施

Analysis on safety management of storage and transportation of hazardous chemicals

Xingming Hou

Beijing AoXin Chemical Technology Development Co., Ltd. Beijing 10000

Abstract: With the development of science and technology in the new era, the frequency of using chemicals in all walks of life has gradually shown an upward trend. The types and quantities of chemicals stored in warehouses have gradually increased. There are a large number of hazardous chemicals in the storage and use process, and there is a lack of relevant safe storage methods and management knowledge, resulting in certain potential safety hazards and chemical accidents. Therefore, it is necessary to effectively improve the storage safety management level of hazardous chemicals to avoid chemical accidents.

Keywords: hazardous chemicals; Storage and transportation safety; Management measures

1 危险化学品储运安全管理的必要性

1.1 保护人民安全, 加快社会建设

由于储运环节出现问题, 所导致的危险化学品事故非常多, 危险化学品储运方面的问题, 严重影响了企业和人民的利益。因此, 必须更加重视危险化学品运输和储存方面的安全管理问题, 危险化学品生产企业的管理人员, 需要尽快加强危险化学品储运的监管, 尽量减少发生意外的可能, 防止危险化学品爆炸给社会和人民带来不必要的损失, 确保运输人员和周围居民的人身安全。危险化学品储运管理涉及到的专业知识, 需要相关管理人员对化学领域有一定的知识储备, 要具有较高的安全管理方面的经验, 做好危险化学品的存储, 利用危险化学品的属性进行管理, 预防可能发生的安全风险问题。除此之外, 相关的企业还应该建立危险化学品生产、存储、运输等一条龙的监管管理制度, 加大对危险化学品的重视, 从根本上保证危险化学品的运输安全^[1]。

1.2 提高企业的经济效益

若危险化学品在储运方面出现安全事故, 将会给企业经济方面带来巨大的损失, 面向企业的发展, 要提高危险化学品储运的安全, 也是在减少企业的经济损失, 提高企业的经济效益。危险化学品储运实施严格控制机制是必要的, 还要建立好完善的事后处理机制, 一旦发生事故, 要立即联系消防部门, 及时的处理现场, 减少事故造成的大范围破坏, 也要建立晚上的监管体制, 可以及时了解现场信息, 作出相关预案处理, 尽可能地减少损失^[2]。

1.3 危险化学品储运安全管理创新

危险化学品的生产厂家, 不仅要建立完善的存储、运输管理机制, 还应该积极利用在行业多年安全管理的经验, 学习其他行业有关安全管理的先进技术, 与危险化学品行业相结合, 形成适合危险化学品行业的创新的安全管理方式。在当前社会是信息化的互联网社会, 企业可以采用适当的互联网技术来对危险化学品的储运进行优化, 从危险化学品的储运技术角度来看, 可以利用互联网和人工智能技术, 建立一套快速、全面的监控体

系和紧急预警系统,还要加强与消防部门和政府部门的合作,定期进行消防演练,在真正的危险化学品储运过程中发生爆炸,可以第一时间做出反应,管理现场,减少不必要的麻烦^[2]。要保证企业、消防部门、政府三方的协调,完善危险化学品监测系统,保证危险化学品储运都符合国家的相关要求,在危险化学品储运过程中,严格遵循相关储运标准,从根本上避免危险因素。

2 危险化学品储运安全管理的现状分析

我国目前储存危险化学品仓库平房仓库占60%以上的比例,还有一小部分属于储罐式仓库、立体仓库、货场和货棚五种库型,我国规定禁止使用楼房仓库。总体来说,我国的危险化学品仓管水平还是比较高的。但由于近几年来一些中小型的民营化工企业以及个体仓储企业发展得比较快,然而其规模以及管理水平相对来说比较一般,其企业人员未经专业安全培训,缺乏专业操作及运输知识,难免会因操作性失误引发事故。

3 对管理危险化学品储运安全问题制定的策略

3.1 危险化学品仓库选址

在挑选危险化学品仓库建造地时,应当在远离城市供水源、人群密集的居民区、城市主要路网和交通干线、江河湖海、农田等地进行选址,易燃易爆的危险化学品放置在地势低洼处,桶装易燃液体放在库内,而炸药和爆破物品贮存于专用的地下设备和防爆防热设备仓库以内,依据危险化学品的特性和城市总体规划,挑选距人口密集地较远的空位选址^[3]。

3.2 危险化学品库内安全管理

我国对危险化学品管理的法律法规和办理部门的具体要求,明确指出了相关企业应当实行挂号和报告的责任,要严格实行出入库准则,健全完善的安全防控规章办理程序,依据危险化学品的性质和特色,严格落实危险化学品分区贮存,分库贮存,分类贮存与养护的管理准则。在危险化学品入库时,仓库管理人员要严格控制仓库进出人员,细心核对进出人员和车辆的证件,核查危险化学品品名、标准、用处、包装、标志、数量等信息,在断定无误后做好挂号作业,值班人员做好交接作业。危险化学品出库时,仓库装卸车管理人员要仔细核对危险化学品信息,对营运单位车辆、人员信息要认真检查核对,必须按照危险化学品车辆的营运资质和车辆信息认真登记,杜绝向不符合要求的单位、个人及车辆进行危化品的装卸。在应急处置方面,危化品库房应当具备满的消防设施和稳定的配电系统,电源线路严格按照防爆要求设置,禁止仓库周围堆积其他货物或其他物

品,保证消防通道的通畅,危化品管理人员必须经过专业的培训合格后持证上岗。在储运过程中严格控制危险化学品的温度,对储存场所进行定期的安全检查,及时处理存在的隐患^[4]。

3.3 装卸作业安全管理

在装卸工作过程中,必须严格遵守危险化学品装卸工作的操作规章制度,要做到文明装卸工作,防止碰击、碰擦、震晃和跑、冒、滴、漏等情况。装卸转移危险化学品宜选在白天进行,在户外应尽量防止日晒。夏天宜在早晚进行,避开高温时段,如必须在夜间进行的危化品装卸车工作,应保证现场足够的照明,在冰雪恶劣气候时,应落实现场的防滑措施。各种装卸工具要注意每年定时检修和年审,保证满足的安全系数,每个器械须事前进行消除发生火花的办法。装卸操作人员应一致规范着装,穿戴防护服装防止静电。当危险化学品库房出现紧急意外情况时,应立即向上报安全管理部门并组织现场人员疏散,采取应急措施。相关作业人员应定期对危化品的应急预案进行演练,保证发生事故时人员的应急处置步骤对事故现场的有效控制。对废弃的危险化学品和包装容器要经过无害化处理,不得遗留污染危险。剧毒危险品、放射品、爆炸品等危险品被盗、丢失或误用时,应立即向公安部门报告,避免对社会发生损害^[1]。

3.4 加强储运操作水平

(1)需要尽快地改善危险化学品储运仓库的建设条件,加强对仓库的建设,改进危险化学品的存储设施。存储过程中根据危险化学品的特性进行分类存储,保证存储环境满足危险化学品的要求和法律规定。公司在设计和组织危险化学品的储运时,应该从长远的眼光来进行布局,尽量做出合理的布局,避免日后由于规模扩大造成的仓储条件不合理的问题,还应该积极推进信息技术管理体制的建设,利用高科技来识别危险化学品的特性,计算出危险化学品的存储条件,为危险化学品存储的工作人员,提供更加安全的保障。

(2)要尽可能的提高操作工人的素质,加强工人在职培训工作,即使是基础的操作,员工也应该具备良好的专业素质和危险化学品工作的专业资格。在危险安全管理方面,应该积极运用新型高素质人才,提高危险化学品工作的效率,还能保证工作的正确性,减少安全事故的发生^[2]。

3.5 加强对危险化学品企业的监控

部分企业没能认清危险化学品的危害,部分企业可能只重视眼前的利益,不能以长远的目光来看待危险化

学品的使用^[3]。为更好地规范各企业按照国家规定管理危险化学品,国家要制定一定的法律法规,对各化工企业登录在册,对化学物品进行记录,一定程度上威慑了化工企业,使得他们严格按照国家法规规定对危险化学品进行存储运输。国家相关部门要加强建设,对化工企业的化学品生产作出管理监控,定期进行检测,若不符合规定的企业生产,要严肃处理,甚至不允许它们再生产、储存和运输该危险化学品。危险化学品在很多行业都有涉及,所以对它们的管理非常重要。因此,国家相关部门要对各化工企业危险化学品做出登记整理,实时监控,严格把控企业对它们的存储和运输,做到真正意义上的严格把关。

3.6 加强员工应急处置能力

作为企业单位,尤其是经常接触危险化学品的企业单位,对于员工要有足够严格的要求。在雇佣时,必须为其开设专业的培训技能班,提高员工的执业技能^[3];向其宣传安全教育方面的知识,以提高其安全意识;可进行案例模拟,制定行管的应急措施及方案,以培养和增强从业人员的应急能力,一旦遇到紧急情况,做到将其损失降到最低。对员工的心理素质进行培养与锻炼,倘若出现偶然事件,学会冷静处理,保证良好的心态从而积极的应对。

3.7 建立急救应急体系

事故应急救援工作是政府的责任,政府应当进一步

的对预案体系进行完善,对可能存在的风险进行详细的分析,围绕危险化学品引发的事故建立急救应急体系,并不定期地进行急救演练,全面提高对危险化学品引发事故的急救水平。国家应当加大在应急救援上的投资,确保社会的稳定发展。在应急救援过程中,相关的部门应当相互合作、分工明确、降低内耗。在我国的诸多城市已经成立了化学危险品事故应急救援中心,加强了我国在危险化学品引起发事故上的应急救援工作,提高了对危险化学品的管理水平。

4 结语

危险化学品由于自身的特殊性,若在存储、运输方面出现问题,将会给化工企业和社会带来巨大的损失。企业应该充分认识到危险化学品储运安全管理的重要性,加大对危险化学品储运的投资,保障危险化学品储运的安全性。

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]邢天宇.危险化学品储运的安全管理[J].化工管理,2021(17):95-96.
- [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]王欢庆.化工厂危险化学品安全管理分析[J].科学技术创新,2017(21):51-52.

