

化工危化品储存安全管理与事故应急管理

孙 明（滨化集团股份有限公司山东滨华新材料有限公司，山东 滨州 251907）

摘 要：随着社会的不断发展，化工行业对于安全问题一直都是非常关注的。因为这不仅关系到人民群众的人身财产安全，同时对于社会的稳定发展也有着重要的影响作用。近些年化工企业在危化品储存方面频繁出现问题，导致安全事故发生数量不断上升，严重威胁到社会的正常稳定，依照化工企业危化品的实际情况以及工作开展要求，加强安全管理工作是目前推动化工行业实现良好发展的重要工作措施。本文通过分析当前我国化工危化品储存安全管理存在的问题，并提出具体的管理对策，希望能够帮助预防相关安全事故的发生，使化工行业能够实现良好发展。

关键词：化工；危化品储存；安全管理；应急管理

0 引言

随着我国经济形势的不断发展，化工行业发展速度较快，不过在生产环节，因为使用的化学物品非常多，而很多危化品本身的毒性、腐蚀性就较强，如果在对危化品进行存储和管理时不够认真和严谨，容易为企业埋下安全隐患，造成安全事故的发生，严重威胁到周边居民的正常生活以及生态环境的和谐。因此化工企业要加强危化品安全管理工作的开展力度，并且根据企业目前的实际情况，选择科学有效的工作措施来做好危化品的安全管理工作，企业也要建立正确的安全意识，并对相关的风险进行防范，这样才能够将一些隐患掐灭在摇篮里，并对危化品做好安全储存的工作。

1 化工危化品储存安全管理与事故应急管理的必要性

1.1 维护社会的稳定

由于危化品的危险性较强，一旦发生危化品的安全事故，将会严重威胁到现场及周边人员的人身安全和财产安全，同时对于社会的稳定发展也会造成极大影响。所以化工企业加强危化品的安全管理和事故应急管理能够帮助减少发生安全事故的几率，使社会的发展更加稳定，对人民群众的人身及财产安全进行保障。

1.2 推动企业的发展

在化工企业生产环节危化品是经常使用的生产产品和资源，如果出现危化品安全事故，对于企业来说会导致企业遭受许多损失，此外对于企业和社会中的正面形象和信誉度也会产生极大的影响。因此加强危化品的安全管理和事故应急管理，能够帮助减少安全事故的出现，使企业能够实现更稳定的发展。

1.3 保障企业人员的人身安全

化工企业的工作人员是企业进行生产工作、推动企业经济增长、在市场中占据竞争力的重要基础所在。因此对于化工企业来说，做好危化品安全管理的相关工作，就是要求企业坚持以人为本的工作理念，保护企业工作人员的人身安全和财产安全，对企业工作人员的权益进行保障。

1.4 对生态环境进行保护

出现危化品安全事故会造成危化品的泄漏，从而发生其他各种类型的事故，比如火灾、爆炸等，不光对现场工作人员的人身安全造成威胁，同时也会对周边的生态环境产生破坏和污染，严重影响我国的生态环保工作的开展。做好危化品的安全管理工作内容，能够减少化工企业出现危化品安全事故的数量，以此减少对周边环境造成的破坏和污染。

2 化工企业危化品储存安全事故的危害

2.1 破坏生态自然环境

危化品是指具备有毒性、腐蚀性、燃烧性和助燃性等相关性质，会危害到人体、环境、设施的化学品。通过分析，近些年我国发生了一些关于危化品储存安全事故可以看出，发生危化品安全事故会严重破坏周边的生态环境。原因是因为危化品的有毒性质较强，一旦所存储的环境出现问题或者不按照规范进行储存，很容易发生安全事故。出现事故时，这些有毒物质会混入到空气、水等环境中，从而对生态环境造成污染和破坏。

2.2 导致人员伤亡

危化品如果存储操作失误或者不规范，很容易出现安全事故，就会对现场工作人员造成伤害甚至发生死亡事故。通过分析当前已经发生的各种类型的危化

品安全事故中能够看出,不论事故所造成的影响范围或大或小,都会对现场的人员造成伤亡,特别是一些大型的安全事故,会导致伤亡人数上升。

2.3 对社会和企业造成经济损失

如果发生危化品安全事故,会对化工企业以及社会和国家都造成非常严重的经济损失,当发生事故后,国家及企业都要针对事故投入大量的人力物力来进行应对,在这一过程中会出现非常多的救助以及治理周边环境的费用,并且化工企业为了降低安全事故所造成的社会影响,还需要对相关工作人员以及企业进行各种赔偿补救工作,这些工作也会耗费大量的资金。

3 化工危化品储存安全管理中存在的问题

3.1 未能有效落实法律法规的内容

出现危化品安全事故会对社会和企业造成极大的影响,并且会受到社会各界的广泛关注。而在法律法规方面,目前关于危化品储存安全管理的立法内容与实际的情况不能很好的进行匹配。虽然目前在化工行业整体的发展环节,也开展了如何针对环境保护及治理的相关工作内容,不过针对化工行业的危化品储存安全管理的法律法规落实情况依然有待提升,例如在进行化工厂厂址选择时,该工作一般是由当地的城市规划部门来进行的,但是这些部门在工作开展过程中所关注的内容只浮于表面,也就是如何解决企业造成的废弃问题,并未重视企业对于危化品的安全管理工作内容,造成相关部门的监管工作无法顺利进行。另外当前针对危化品安全管理所推出的法律法规,只重视管理工作的事后部分,针对管理工作的前期和中期的工作内容相关的要求仍需进一步的明确。针对危化品储存工作来说,目前的规定中针对危化品的储存的场地和场所进行了规定,并且要距离八大类场所有着明确的规定距离,但在实际生活中,许多化工企业并没有严格遵守法律法规的规定内容,这就造成许多安全事故的不必要发生。针对这种状况,要在实际的生活中对化工企业和八大类场所的距离进行严格的控制,防止出现不合格的情况,严重威胁到周边居民的正常生活。

3.2 管理人员缺乏安全意识

据相关调查结果显示,目前化工企业负责危化品储存和管理的工作人员个人的工作能力有待提升。危化品储存工作内容非常复杂,如果缺少安全管理方面的专业知识和丰富的工作经验,那么在工作中对于一些潜在的安全隐患不能够及时的发现,很容易导致安

全事故的发生,严重威胁了企业的经营以及现场人员的人身安全和财产安全。对于安全设施方面来说,化工企业这些年非常重视消防设施的使用,这样才能够在发生事故时及时快速地进行处理,但是因为一些工作人员缺少安全意识以及针对危化品储存安全管理的专业知识和工作经验,在面对安全事故发生时,不知道自己该做些什么,导致事故的影响范围不断扩大,对于企业来说造成了极大的损失。所以化工企业要重视对现场工作人员的安全意识培训以及关于消防技能的教授,不断的加强工作人员的专业水平,另外还要让管理工作人员学会如何使用应急救援设施。

3.3 缺少完善的安全管理制度

对于化工企业来说,建立一个完善且科学的安全管理制度,能够降低危化品安全事故的发生概率。但是当前一些化工企业在安全管理制度方面仍然需要进一步的进行完善,首先是关于危化品的储存制度需要进行完善。一些化工企业在对危化品的储存管理方面,所制定的制度内容不够规范,在应对一些应急事件时,一些化工企业并不按照所制定的规范制度来进行工作开展。另外化工企业还存在没有对安全管理制度内容进行有效的执行。当发生事故时,没有深究事故发生的主要原因,并召开相关的会议来学习工作经验,甚至还有一些在作业环节工作人员随意离开岗位的状况,造成现场的局面较为混乱。

4 化工危化品储存安全管理与事故应急管理措施

4.1 强化危化品生产储存立法

我国为了对化工行业危化品安全管理工作内容进行规范,目前出台了《危险化学品目录》,但随着时间的不断发展,各种全新的化学品在市面中出现,很多全新的危化品并未及时补充到《危险化学品目录》,在日常的生产环节对于这部分危化品没有进行全面且科学的管理,造成安全风险的进一步提升。对此,我国政府相关部门应当依照当前化工行业实际的状况和我国针对化工行业的发展需求,针对相关的法律法规进行进一步的完善与健全,补充我国化工行业对危化品的法律规定内容,让化工企业在生产与经营环节针对危化品的管理工作能够做到有法可依、有据可循的工作状态。此外,对于各地负责危化品安全监督管理工作的部门要对工作人员在工作过程中的职责和权力范围进行明确,保证监管部门能够严格的开展相关的监管工作,各部门要针对工作开展情况进行及时的沟通,防止出现安全事故后,各部门之间存在责任推诿

和找不到负责人等情况,对化工企业生产环节工作人员的人身安全以及企业的经济效益和社会的稳定发展进行保障。

4.2 提升工作人员的安全意识

化工行业因为危险系数较高,在生产环节会用到许多危化品,这些危化品都有较强的放射性、腐蚀性等危险特性,因此针对危化品的储存工作,危险系数非常高,所以要想更好地减少安全事故的发生概率,第一,危化品储存工作的专业性和危险性较强,所以要求工作人员具备较高的工作能力和理论知识储备以及工作经验。在工作人员入职之前,化工企业要安排工作人员开展岗前培训,并且针对培训的内容开展考核及评价工作,只有考核合格后才能够进入到工作岗位中;第二,危化品的储存和装卸都需要工作人员具备专业的理论知识以及安全方面的知识,化工企业要定期安排工作人员共同观看相关危化品安全事故的视频和图片,总结危化品事故的经验以及具体的应对措施,这样在发生问题后能够进行处理,防止安全事故范围的进一步扩大。另外化工企业要组织工作人员定期参与安全事故演习,通过开展演习工作并了解发生事故自己的具体做法,使工作人员能够及时的发现一些潜在的安全隐患,以及提高面对事故时的处理能力,对于一些存在的风险能够及时的识别与处理;第三,危化品储存工作整体的工作环节较为复杂,且操作难度较大,如果工作人员在操作时出现失误,很容易导致安全事故的发生,化工企业要制定各种操作的规章制度,要求工作人员严格按照规章制度完成操作内容,对工作人员的操作行为进行规范,减少安全事故的出现。

4.3 不断完善安全管理制度

对于目前危化品储存安全管理的制度内容,化工企业要根据实际情况进行不断的完善,这样才能够减少安全事故的出现。化工企业要根据企业目前的实际情况,通过不断更新和补充关于危化品安全管理制度的具体内容,并且陆续开展相应的工作,以此提升化工企业内针对危化品安全管理的整体氛围。首先化工企业要根据当前化工行业整体的发展情况,对安全管理制度内容进行相应的调整和改进,将一些全新的工作思想和理念融入到化工企业关于危化品安全管理制度内容的建设中。例如化工企业在进行制度内容建设时,要注意观察现场管理工作人员的身心状态,避免工作人员由于身心状态较差而造成安全事故的出现;

其次,要对安全管理制度是否得到落实进行严格的监管,并且依照化工企业当前的工作开展状况,建设应急预案管理体系,同时针对企业的发展情况不断的完善相关的内容。此外化工企业还要加强对执行安全管理制度方面的工作力度,将制度的内容落实到实处,并有所成效。比如对于化工企业存在没有严格落实岗位责任制度的状况,化工企业要加强对工作人员监督和考核的力度,严格追究一些随意离岗玩忽职守的工作人员责任,并且一旦因为工作人员失职导致安全事故的发生,也要对这部分人员的刑事责任进行追究。

4.4 完善化工企业应急体制

化工企业要建设安全事故救援制度,并且不断完善相关的配套制度及规章。随着社会的不断发展,各项科学技术的出现为人们的生活和工作提供了便利。化工企业可以应用全新的技术及设备建设应急管理平台,如果出现安全事故后能够及时进行救援,管理平台要具备风险预判、信息共享等多项功能,这样才能够为化工企业开展危化品安全管理和应急管理提供帮助。

5 结语

综上所述,这些年随着化工行业的不断发展,推动我国经济实现不断提升,在化工企业生产环节危化品是非常重要的原料,如果出现危化品安全事故,将会对社会造成极大的影响,所以化工企业的工作人员及领导层应当建立正确的安全意识,积极采取各项措施来加强危化品储存安全管理工作,保障化工企业实现更好的发展。

参考文献:

- [1] 华许风,叶浩.化工企业对危化品安全管理的困境与解决措施探究[J].化肥设计,2024,62(05):83-86.
- [2] 冯磊奇.化工园区危化品车辆停车场规划建设与管理[J].化工安全与环境,2024,37(04):78-81.
- [3] 秦燕.石化企业加强危化品安全管理的策略[J].化工管理,2023(29):103-106.
- [4] 付晶.浅谈化工行业中危化品的储存安全管理[J].中国石油和化工标准与质量,2023,43(17):74-76.
- [5] 陈飞.危化品企业安全管理问题及对策建议[J].化工管理,2023(25):105-107.
- [6] 牟冬青.化工企业危化品储存安全管理及事故应急管理措施[J].化工设计通讯,2023,49(02):144-146.
- [7] 曲百友.危化品生产储存企业监管路径[J].化工管理,2023(02):96-98.