

危险化学品的应急管理

李红艳

铁岭选矿药剂有限公司 辽宁 铁岭 112000

摘要: 危险化学品的应急管理是确保公共安全与环境保护的重要环节。因此, 本文旨在探讨危险化学品应急管理的重要性、当前管理中存在的主要问题以及提出相应的有效措施。通过深入分析企业主要负责人态度、应急预案质量、应急救援力量、管理机制等方面的问题, 并提出了一系列切实可行的解决策略, 包括制定高效的应急预案、构建完善的应急管理体系、提升人员防范意识和能力、建立科学的应急管理体制以及健全管理体系等, 以期危险化学品安全管理提供有力支持。

关键词: 危险; 化学品; 应急; 管理

引言: 随着化工行业的快速发展, 危险化学品的生产、储存、运输和使用日益频繁, 其潜在的安全风险也随之增加。一旦发生泄漏、火灾或爆炸等事故, 不仅会造成严重的人员伤亡和财产损失, 还可能对生态环境造成长期影响。因此, 加强危险化学品的应急管理, 构建科学、高效、协同的应急管理体系, 对于保障人民群众生命财产安全、促进化工行业健康发展具有重要意义。

1 危险化学品应急管理的重要性

在化工行业的广阔领域中, 危险化学品作为生产原料或产品, 其安全管理直接关系到企业的稳定运营、员工的生命安全以及周边环境的生态保护。因此, 危险化学品应急管理的重要性远不止于表面所见的预防与控制, 它更是企业可持续发展战略中不可或缺的一环。第一, 深入强化应急管理意识与实践, 能够显著提升危险化学品的存放安全性, 构建起从源头到终端的全链条防护网。这不仅包括物理设施的加固、安全标识的清晰设置, 更涵盖了人员培训、应急演练等软实力建设, 确保在紧急情况下能够迅速、准确地采取应对措施, 减少事故发生的可能性及其影响范围。第二, 科学制定并严格执行应急管理计划, 是提升危险化学品管理水平的关键。通过定期评估风险、优化资源配置、更新应急预案等措施, 企业能够构建起一套高效、灵活的应急响应机制。这不仅有助于在事故发生时迅速控制事态, 减少损失, 还能在日常管理中不断优化流程, 提升整体运营效率。第三, 应急管理的及时响应与有效执行, 对于保障化工企业的经济利益和社会责任具有重大意义。一旦发生危险化学品泄漏或爆炸等事故, 迅速而有效的应急响应能够最大限度地减少人员伤亡、财产损失及环境污染, 从而维护企业的良好形象和信誉, 保障企业长期稳定发展^[1]。

2 危险化学品应急预案管理中存在的主要问题

2.1 企业主要负责人未重视

应对措施是危险化学品公司安全管理体系的基本内涵。是有效控制突发事件发生率、降低事件对人和环境造成危害的主要保障。但是, 目前对于危险化学品的应急预案的效果并不尽如人意。主要问题是危险化学品公司领导对安全生产责任心不高, 存在着侥幸心理, 以为事情就不在身边出现, 对应急措施的必要性和社会效益了解不足, 重视程度不够。他们还将紧急预案的建立当成了一种无助的。

2.2 应急预案质量不高

首先是, 企业预案编写的技术水平还不高。部分危险化学品企业预案的编写人员由于业务素质 and 知识缺乏, 没有掌握了本企业在现场的实际生产作业过程, 他们由于没有熟悉了解预案制定导则和国家安监总局八十八号令的有关规定, 所制定出的应对措施也没有根据自身的实际状况和周边情况, 因此缺乏可行性; 其次是危险源识别和隐患排除不充分。由于中国城镇化发展加速, 部分危险化学品公司由原先位于偏僻的近郊逐步被新发展的居民区和商业区所覆盖, 但周边环境变化很大。应急预案制定后, 往往需要结合厂区周边的自然环境加以考虑, 在实际中, 有些危险化学品公司在制订应急预案时, 不对事件易发地段尤其危险化学品使用和存放地区的周围环境进行检查, 突发事件出现时, 常导致严重后果。再次是, 应对预案衔接性较差。在制定紧急预案, 不能闭门造车, 危险化学品公司紧急救助措施在许多情形下也离不开部门组织的帮助, 注意上下级、公司与政府部门之间预案的衔接是关键。当前, 对于部分中小危险化学品公司, 编制紧急预案时大都仅着眼于对企业自身的紧急救援, 并没有注意与当地政府方面措施

的衔接,在这种衔接协调性较差的情况下,当政府对救援行动介入后,就非常容易耽误了救助时间,甚至会威胁救助员工的人身安全。工作,但没有获得预案备案认证,也不能应付国家监管部门的严格检查。

2.3 应急救援力量不足

危险的化学事故一般伴随着泄漏、燃烧、爆炸等情况。紧急救助的专业要求很强。不适当的救助,很容易导致牺牲者事故的扩大。但是,在这个阶段,由于中小规模的有害化学企业受到规模和财源的限制,很难设立内部的紧急救援队,内部的紧急救援队严重不足,另一方面,政府为了有害化学物质的紧急对应队的建设也推迟了而且,现有的救助队为了危险的化学产品、器材分配和人员技能水平,由于危险的化学产品事故已经不能满足紧急反应的需要^[2]。

2.4 管理机制不完善

管理机制的不完善,在危险化学品管理的广阔领域中,如同一张布满漏洞的安全网,难以有效抵御潜在的风险与挑战。它不仅体现在制度设计的粗糙与缺失上,更在于执行层面的监督与反馈机制不健全,使得管理措施难以落地生根,形成实质性的防护屏障。这种不完善性还加剧了信息孤岛现象,不同部门间信息流通不畅,应急响应速度迟缓,无法迅速调集资源应对突发状况。此外,管理机制的不健全还削弱了员工的安全意识与责任感,因为缺乏明确的指引和严格的考核,员工在执行危险化学品管理任务时可能抱有侥幸心理,忽视安全操作规程,进一步放大了管理漏洞。长此以往,不仅化工企业的生产效率受到制约,更可能因一次疏忽大意引发重大安全事故,对人员生命财产安全、自然环境乃至社会稳定造成不可估量的损失。因此,建立健全危险化学品管理机制,强化制度执行与监督,提升全员安全意识,已成为当前亟待解决的问题。

3 危险化学品应急管理的有效措施

3.1 制定切实有效的应急预案

为了确保化工企业在面对危险化学品爆炸事故时能够迅速、有序地做出响应,管理者必须采取一系列策略来制定并不断优化切实有效的应急预案。第一,应急预案的制定必须基于全面、深入的风险评估,利用现代科技手段如大数据分析、模拟仿真等,提升对危险化学品事故预测的准确性。这要求企业不仅要考虑直接的爆炸风险,还要综合考虑火灾、毒气泄漏、环境污染等次生灾害的可能性,确保预案的全面性和前瞻性。第二,预案的内容需具体、详细且具有可操作性。应明确各级应急响应小组的职责分工、通讯联络方式、紧急疏散路

线、救援物资储备位置及使用方法等关键信息。同时,引入标准化流程和图表化指导,使应急响应步骤一目了然,便于员工在紧张情况下迅速执行。第三,应急预案必须定期进行实战演练,以检验其有效性和可行性。演练应模拟真实场景,覆盖不同层级和岗位的员工,确保每位员工都能熟悉自己的职责和应急操作程序。通过演练,不仅能提高员工的应急反应能力,还能及时发现预案中的不足之处,为后续的调整和完善提供依据。第四,企业应建立健全应急预案的宣传教育机制,确保每位员工都能深刻理解预案的重要性和内容。通过培训、讲座、宣传栏等多种形式,增强员工的安全意识和应急能力,形成全员参与、共同应对的良好氛围。

3.2 创建完善的应急管理体系

为了构建一套全面而高效的应急管理体系,化工企业需从多个维度深入布局,确保在面对危险化学品紧急情况时能够迅速、有序地采取行动。第一,强化企业应急自救组织的核心作用至关重要。这不仅要求组织成员具备专业的化学品知识,能够迅速识别并应对不同危险化学品的特性,还需要持续开展应急演练,提升团队的协同作战能力和快速反应能力。通过不断优化应急救援方案,确保在事故发生时能够迅速启动预案,有效控制事态发展,减少损失。第二,建立详尽的危险化学品档案体系是提升应急管理水平的基石。企业应充分利用化学技术说明书等资源,全面调查并记录每一种危险化学品的特点、潜在危害及应急处置方法,形成系统化的档案库。这不仅有助于员工在日常工作中增强安全意识,还能在紧急情况下提供科学、准确的决策依据。第三,行政管理部門的重视与有效监管是保障应急管理体系顺利运行的关键。行政部門应加强对企业应急预案的审核登记工作,确保预案的科学性、合理性和可操作性。在明确各部門职责的基础上,通过建立健全的协调机制,避免多头指挥、相互推诿等问题,提高应急响应效率。第四,多个管理部門还需加强协作,共同推动应急管理体系的完善。既要实现统一部署,确保各项应急措施能够协同作用,形成合力;又要突出重点,针对关键领域和薄弱环节加强监管和指导,提升企业整体应急管理水平。通过持续改进監管部門协管质量,降低企业工作难度,为化工行业的安全稳定发展提供有力保障。

3.3 加强人员的防范意识和能力

诸多危险化学品产生的原因当中,人为因素是十分主要的危险因子,但部分机构在危险化学品事故管理工作中过于重视信息技术的运用和知识的传播,而没有把安全知识和预防能力视为管理工作中的关键内容。

危险化学品领域的研究人员并没有完全认识危险化学品的危害性和破坏力,同时也不能客观的看待危险化学品的主要特点和性能,没有学会恰当的灭火手段,同时也没有给他人切实有效的指导。部分人员尽管注重安全教育,却不能妥善处理交通事故,不具有科学的救援思想。根据上述情况,监管机关应当提高工作人员的安全防范知识和技术操作水平。生产经营的企业在日常管理中应定时进行员工专业培训教育,提高工作人员安全意识和技术水平,使职工认识和掌握应急管理的基本规定。与此同时,大力引进从业经历比较丰富、自身安全意识比较强且技术素养过硬的高素质人员,实现团队素质的全面提升。另外,要切实加强工作人员的事故处理能力,定期做好演练工作,分析总结有价值的信息和经验,深化管理人员的管理观念,加强管理人员的工作能力。

3.4 构建科学的应急管理体制

构建科学的应急管理体制,是企业与社区共同面临的重大课题。第一,强化企业应急自救组织与社区应急救援组织的联动机制,是提升应急响应效率的关键。企业应急自救组织凭借其对于仓库内危险化学品的深入了解及自我管理优势,能在事故初发阶段迅速介入,有效遏制事态蔓延。同时,与社区应急救援系统的紧密衔接,确保了在更大范围内迅速调动资源,形成合力,共同应对危机。第二,针对危险化学品储存企业的特殊性,制定一套精细化、差异化的应急救援预案尤为重要。预案需根据各类危险化学品的特性进行定制化调整,并经过行政主管部门及专业人员的严格审批,确保其科学性与可行性。此外,企业应严格执行危险化学品的储存、收购、销售登记制度,与公安机关保持密切沟通,确保信息的及时共享与反馈。第三,在管理体制的完善过程中,明确划分各部门职责,避免多头指挥与责任推诿,是提升工作效率的关键。各管理部门需遵循统一的规章制度和标准,同时根据各自职责特点,有所侧重地开展相关工作。通过加强部门间的沟通与协作,形成高效、协同的监管体系,既降低了企业实施的难度,又提升了监管部门的整体效能。

3.5 健全管理体系

健全管理体系,是化工企业稳健前行、确保危险化学品安全管理的基石。在此过程中,不仅要聚焦于管理机制的创新与完善,还需探索并融合多元化管理方式,如引入智能化监控技术、大数据分析等手段,实现危险化学品全生命周期管理,从生产、储存到运输、使用,每一步都精准可控,为应急管理体系的构建提供坚实的技术支撑。同时,强化管理体系的执行力是关键。通过设立明确的责任机制、加强培训教育,确保每位员工都能深刻理解并严格遵守管理规程,将应急管理体系内化为日常工作的自觉行动。此外,建立定期评估与反馈机制,对管理体系的执行效果进行动态监测,及时调整优化,确保管理体系始终适应企业发展需求和市场环境变化。在油品运输环节,信息资源的整合利用同样重要。通过构建信息共享平台,实现运输路线的实时监控、运输车辆的动态调度,以及应急资源的快速响应,有效提升危险化学品运输的安全性和效率。这些举措不仅拓宽了危险化学品管理的思路,也为化工企业的可持续发展奠定了坚实的基础,最终带来显著的经济增长和社会效益^[1]。

结束语

在危险化学品的安全监管中,应急管理是至关重要的一环。通过持续的努力与创新,我们不断完善应急预案,强化管理体系,提升人员能力,力求在面对突发事件时能够迅速响应、有效处置。然而,应急管理是一项长期而艰巨的任务,需要我们保持高度的警惕性和责任感,不断总结经验教训,持续优化管理策略。只有这样,我们才能更好地保障人民群众的生命财产安全,促进化工行业的健康发展。让我们携手共进,为构建更加安全、和谐的化学品使用环境而不懈努力。

参考文献

- [1]张永平.浅谈危险化学品事故应急救援预案的演练[J].中国安全生产科学技术,2018,7(4):174-176.
- [2]何泽甫.浅谈危险化学品事故应急救援[J].山东化工,2018,45(14):144-145.
- [3]魏兴红,丁晓红.浅议企业应急管理存在的问题与对策[J].中国安全生产科学,2018,(S2):186-189.