

石油化工企业的消防安全管理措施研究

赵佳*

中国石油化工股份有限公司西北油田分公司 新疆 乌鲁木齐 841600

摘要: 随着中国石油资源的深入开发,安全管理问题成为石油化工企业的重点问题,安全管理是实现企业长远发展的重要保障,也是石油化工企业现代化发展的关键环节。目前中国范围内的石油化工安全事故时有发生,这给石油化工企业的消防安全管理做出预警。在此背景下,文章分析目前石油化工企业在消防安全管理制度方面存在的问题,并针对问题提出改进建议。

关键词: 石油化工企业;消防安全;安全管理;措施

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5316-0211-61>

引言

为了满足人民日益增长的社会需求,化工产品在市场中的竞争地位越来越高,这就对化工企业提出了更高的要求,为了保证化工生产的高效性和稳定性,化工企业必须要加强管理,融入现代化管理技术。由于化工生产的特殊性,企业要保证能够及时排除生产过程中潜在的隐患,尤其是对于易燃易爆,毒性和腐蚀性较强的化工原料,要进行实时监控,全程跟进,严格把关,要将生产环境条件限制在可控的范围内,避免由于高压或高温导致在加工过程中发生消防事故。

一、石油化工企业开展消防安全管理的重要作用

石油化工生产作为特殊性质的生产活动,有着易燃、易爆、易中毒、高温、高压、腐蚀性等显著特征。石油化工企业在生产过程中,往往需要应用许多有毒可燃的危险化学品,有时生产需要在低温、真空的情况下开展,操作难度较高,过程十分烦琐,存在着多种易引起火灾和爆炸的着火源。加之,石油化工企业占地面积较大,线路与通道相互交错,如若出现爆炸或者火灾事故,影响范围比较大,会产生不可预估的损失和极大的社会不良影响。由于石油化工企业的上述特点,安全生产对石油化工企业而言十分重要,相关统计数据表明,出现爆炸事故的工业企业中,石油化工企业约占33.33%左右。所以,为了构建安全、稳定的生产环境,提高石油化工企业的生产效率,满足我国石油的基本内需,石油化工企业开展消防安全管理工作不可或缺^[1]。

二、石油化工企业消防安全管理机制的缺陷分析

1. 技术设备

随着科学技术的快速发展,石油化工行业生产技术也在快速更新,各种新技术新方法不断涌现,但是石油化工行业是一个危险系数很高的行业,技术稍微变动都有可能带来极大的结果变化。在生产过程中,更是稍有不慎就可能出现严重后果。有的企业盲目追求利润,对消防安全管理工作不够重视,因此,消防部门一定要督促指导企业落实好消防安全主体责任制,帮助企业全面了解消防安全基本情况,实时掌握危险化学品名录、数量、分布、性质和日常储量变化情况,明确容易发生火灾、一旦发生火灾可能严重危及人身和财产安全以及对消防安全有重大影响的消防安全重点部位,实行严格管理,定期开展防火检查、巡查。

除此之外,由于石油化工企业生产的特殊性,在生产、运输、储存、加工等各个环节都有易燃易爆的特点,因此企业消防安全管理人员一定要定期对生产设备和消防设施器材进行检查和维修,及时更换耗损严重的老旧设备,保证消防设施器材完好有效。但是由于检查维护设备耗时耗钱,一些企业会抱有侥幸心理不开展此项工作。一些企业认为

*通讯作者: 赵佳,男,1984年10月,汉族,新疆乌鲁木齐人,研究生学历,研究方向:石油勘探化工应急管理,就职于中国石油化工股份有限公司西北油田分公司任治安消防中心特勤四队队长,工程师,邮编:841600,邮箱:277079797@qq.com。

在投入使用前通过了消防验收,之后的生产过程中就可以不再重视消防安全管理工作,这就极大地增加了发生事故的风险,甚至对事故的救援也产生了一定的阻碍^[2]。

2. 工作人员缺乏消防安全防护意识

部分石油化工企业未能定期组织开展消防安全演练活动,消防安全测试的最终结果偏离实际情况,配套的消防知识考核、消防安全技能测验无法衡量企业内部工作人员的实际能力。石油化工企业多数消防安全事故是由人为操作失误引发的,具备可控性,然而石油化工企业管理者的安全防护意识薄弱,不重视消防安全教育,部分一线生产人员或技术工人不熟悉具体的火灾应对流程,无法进行稳定有序的安全生产。我国石油化工企业面临着较为激烈的行业竞争,为强化自身竞争力与商业盈利能力,采取偏重经济效益、忽视消防安全的经营模式,部分受到过大市场竞争压力的小型石油化工企业在经营过程中不重视消防安全教育,导致多数工作人员不具备消防安全意识,安全管理较为混乱,无法消除潜在的安全风险,个别工作人员不顾安全防护规定在厂区内吸烟或使用明火。

3. 缺乏完善的消防应急预案

对于化工企业来说,在日常的化工生产管理过程中,极易受到外界环境的影响,消防事故的发生概率很高,即使在某个非常细小的环节处出现失误,都有可能造成重大的事故,对化工工作人员的生命财产安全构成了严重的威胁。为了尽量减少损失,我们必须在事故发生后尽快采取相应的措施,才能保证将经济损失降低到最小。由于化工企业的特殊性,一套完善的消防安全应急预案措施是必不可少的,在事故发生后,消防应急措施可以及时对事故灾害做出反馈,保证消防工作的时效性,大多数情况下都可以立刻隔绝火源,防止消防事故的损害进一步扩大,同时也可以减少对其他生产线的影响,保证化工生产的正常运营。但是就现阶段而言,还有很多的化工企业缺少与企业自身化工生产相配套的消防应急预案措施,还有一部分企业虽然制定了应急方案,但是没有落到实处,对于化工生产的各个环节以及设备故障排除工作的监督管理不到位,导致整个生产线上漏洞百出,降低了生产过程的安全性。

4. 缺少健全的消防安全管理制度

很多企业重视生产利益,忽视消防安全管理,缺少符合单位实际的消防安全制度和消防安全操作规程,导致火灾发生率上升,且一旦发生事故,无法在短时间内将损失降到最低。一些企业没有逐级落实消防安全责任制和岗位消防安全责任制,没有明确各级、各岗位消防安全责任人及其职责,甚至没有对员工进行消防安全培训,这类企业消防设施设备往往也得不到及时的检查和维修,防火检查、巡查频率也极低^[3]。

二. 强化石油化工企业消防安全管理的方法

1. 配备设施器材

石油化工企业的生产过程较为特殊,因此相关设备的检查、维修需要具备专业技术和知识的工作人员处理,还需配备专业的检查设备,制定落实符合企业实际的科学化、系统化的检查制度。

石油化工企业要按照国家标准、行业标准配置消防设施、器材,设置消防安全标志,并定期组织检验维修,从而减少火灾事故的发生率以及火灾带来的不利影响。同时,石油化工企业要根据企业自身的火灾危险性,储备充足的灭火药剂,确保在火灾发生的时候能够顺利使用,及时控制火势^[4]。

2. 明确管理标准

为将石油化工企业消防工作与其他企业或组织机构的消防工作区别开来需明确管理标准,一方面在标准中体现出以往的安全管理工作经验及优势,另一方面保障安全管理规范高效,以免产生管理矛盾,为消防安全管理工作深入开展提供依据。管理标准需划定消防安全管理工作范围,有规范性文件引入并作为标准编制的基础,还需讲解术语并阐明定义,例如“四不放过”指的是“不放过”不清楚的事故原因、“不放过”事故责任者未受过安全教育、“不放过”未采取防范措施、“不放过”未处理事故责任者,“五双”指的是双账、双人用、双人领、双锁、双人保管,继而为石油化工企业有效展开安全管理工作奠定基础。

3. 加强化工企业员工的消防安全意识

化工企业不仅要保证化工生产管理体系和消防安全防护措施的可靠性,还要加强对员工消防安全意识的培养。在招聘工作结束后,首先就要对员工的安全责任意识进行教育和培训,对于不同的工作岗位,要制定不同的培养方案,保证安全教育的多元化,并且能够有效提高适用性。不同的工作岗位存在的安全隐患类型也不尽相同,因此在安全培

训的过程中,要让员工清晰认识到在哪些方面存在问题,只有这样,才能够使员工在正式的工作中重点进行监督和审核,并且面对问题时能够快速找到解决办法。员工具备了相应的安全生产意识后,才能够为后续管理制度的落实打下坚实的基础。员工消防安全意识的提高,不仅能够保证自身的生命财产安全,还能够为化工企业的问题发展做出贡献,对于安全生产相关制度和规范,必须严格执行,对于违规的操作要及时纠正。此外,不管是管理人员还是基础的工作人员,都要提高消防知识水平,只有这样才能够在火灾发生时,做出正确的救灾或自我保护行动。在化工生产发现问题后,要对问题进行科学详细的分析,灵活应对,要做到举一反三,对于事故发生的原因的认识要深入透彻,以便从源头消除安全隐患^[5]。

4. 加大消防安全知识的普及宣传力度

石油化工企业应该不断提高工作人员消防安全知识的掌握能力,采用理论与实践相结合的方法,做好员工岗前培训和经常性的宣传教育。对于企业而言,可将理论知识掌握水平和薪酬待遇联系起来,从而提高工作人员的学习积极性,确保其主动参与教育培训活动。除此之外,石油化工企业通过定期开展应急处置演练等活动,提高工作人员的应急处置能力,有助于事故发生时将损失降到最低^[6]。

结束语:

综上所述,石油化工企业的消防安全管理对企业的生产有着十分重要的作用,但是目前多数企业都没有意识到消防安全的重要性,对于消防安全管理工作也不够重视,这直接影响石油化工企业的稳定发展。为了避免安全事故发生,企业必须重视消防安全管理工作,明确消防安全工作的重点,落实消防安全主体责任,定期检测、维护保养设施器材,全面保障石油化工企业的快速发展。

参考文献:

- [1]王星朗.石油化工企业消防监督检查中的问题及对策分析[J].化工管理,2020(29):106-107.
- [2]李建坤.石油化工企业消防监督检查的重点及对策[J].化工管理,2020(25):101-102.
- [3]范皓.石油化工企业消防监督检查的重点及建议[J].化工设计通讯,2020,46(05):28+48.
- [4]乔海波.石油化工企业消防监督检查的重点及建议[J].化工管理,2020,576(33):98-99.
- [5]范皓.石油化工企业消防监督检查的重点及建议[J].化工设计通讯,2020,215(05):36+56.
- [6]卜先明.石油化工企业消防监督中的重点分析[J].中国石油和化工标准与质量,2019,039(020):44-45.