

基于对石油化工企业安全生产应急管理的研究

战俊杰 (潍坊市应急管理局, 山东 潍坊 261061)

赵钦东 (潍坊安瑞检验检测服务有限公司, 山东 潍坊 261061)

摘要: 在我国经济发展中, 石油业是重要的经济支柱之一, 是保障我国经济稳定增长的基石。同时, 也存在着许多危险隐患。在经济发展的过程中, 石油化工可以保障国家经济的稳步增长, 但对于行业来说, 这种行业是存在着一定隐患的。石油是易燃易爆的燃料。在操作和运输过程中, 都存在着危险隐患。因此, 安全生产对于石油化工业来说, 是很重要的, 要针对各项工作环节, 做好应急管理工作, 在石油买卖, 石油灌输和运输交接等环节都要做好每一个细节的把控, 不能有丝毫的放松。

关键词: 石油化工企业; 安全生产; 应急管理; 分析研究

无论在什么行业, 生产经营都必须将安全放在第一位。社会发展到今天这个水平, 大家对安全已经有了更高的认识。许多商店、候车厅这样发生火灾概率不大的场所都按照规定配备了多个消防器材, 诸如灭火器、消防水带等器材, 作为石油经营场所, 更应当提高万分警惕, 谨防事故发生。安全无小事, 消防安全更是关系着人民的生命和财产的安全。因此, 各生产单位一定要加强对消防安全的知识培训, 特别是石油化工企业, 要对提升消防安全的警惕性。从火灾危险源头分析, 制定出多种行之有效的应急预案。这样才能保证一旦有险情发生, 会将财产和人身损失将到最低。

1 石油化工企业安全生产现状

由于行业发展迅速, 对于石油化工企业的要求也越来越高, 为了满足行业、社会以及客户的要求, 许多企业会只求高效, 疏忽安全。这就会给是有化工企业带来很多安全隐患。具体的安全隐患如下: ①石油燃料储存多, 存储设备也越来越多, 量大了, 势必会增加危险系数; ②市场竞争越来越大, 社会对石油化工产品的需求量越来越大, 而且是有在路上的流通越来越频繁, “行走的石油”使产生危险的几率越来越高; ③社会对天然气的用量增加, 天然气是一种非常环保的燃料, 随着社会的发展, 人民越来越青睐于天然气的使用。天然气的生产原料就是石油。因此, 石油的使用在社会中存在着普遍性。应用范围越来越广。而正因为如此, 在城市中天然气管道的铺设就越来越多, 管道网非常的秘籍, 这对消防安全提出了更高的要求; ④随着农村城市化越来越迅速, 城乡结合已经使城市中较为偏僻的地方很少了。这样使加油站、加气站离着城市越来越近, 没有了安全距离, 增加了危险系数; ⑤许多加油站、加气站的周围建有居民区和学校, 渐渐的成为了人口密集区, 这也为安全生产埋下了隐患。

2 石油化工企业安全生产应急管理中存在的问题

以上举例说明, 石油化工对于安全生产和城市发展具有潜在的安全隐患, 因此做好应急管理工作存在着一定的难度和挑战, 本节就阐述一下在实际工作中, 我国石油化工企业存在的一些安全问题和容易疏忽的隐患。

2.1 应急预案编制不够严谨, 脱离实际

应急预案就是指将可能发生的危险最大化, 形象化, 然后根据这些危险发生的因素和程度系数, 指定相应的解

决办法, 已达到防患于未然的目的。这需要对危险的性质、程度进行评估, 划分出等级, 根据等级制定出多种不同级别的应急预案。但现如今的行业现状是, 对于应急预案的指定不够重视, 许多石油化工企业的消防应急预案比较单一。应急管理工作不够细致, 一些细节管控不到位, 甚至有的单位的应急预案是表面工程, 严重的脱离了实际, 这样一来, 应急预案的操作性不强, 势必成为纸上谈兵, 毫无意义。

2.2 未按应急预案要求配备足够的应急救援物资

消防救援需要大量的救援物资, 包括水源、干粉、干冰等, 这就需要石油化工企业配备大量的消防器材、消防栓、消防带等消防物资, 并要安排专人定期检查, 对于老化的消防带, 质量下降的消防器材予以更换。春秋季节和冬季较为干燥, 是容易引起火灾的季节, 石油化工企业应安排部署消防救援演练, 并按照国家有关标准更换质量不达标的消防器材和物资。但是许多企业由于自身不够重视, 这些消防设施已经失去了安全保障, 有的已经无法使用, 有的已经破损, 形同虚设。

2.3 应急演练过于形式化

石油化工企业应当定期举行消防应急演习。要着重讲解消防安全知识, 引起员工的重视, 不要将消防演练作为一种娱乐儿戏。如果应急演练不到位, 消防器材不会使用, 一旦发生火灾, 是无法安全撤离逃生的。因此, 要强化员工的心理素质, 认真对待消防演练, 以求做到能够有能力果断有效的应对火灾和识别火灾隐患, 培养处理突发事件的心理素质, 提高处理突发事件的能力。

2.4 员工安全意识不强, 缺乏足够的自救及互救知识

在进行应急演练时, 往往会出现对于危险认识不足的情况。许多员工将演练当成一种应付任务, 当做儿戏, 认为火灾事故离着自己的生活很遥远, 仅仅是出现在媒体上, 出现在茶余饭后的议论中。因此重视度不够, 这是很危险的。因此, 对于演练的具体行动力度不够, 甚至不能熟练的佩戴空气呼吸器, 不会规范的心肺复苏操作。长此以往, 一旦发生真正的火灾事故, 大家会盲目的行动, 以至于造成二次伤害或者扩大事故的影响力度。

3 加强应急管理工作, 做好安全生产

3.1 建立健全应急管理机构

加大对消防安全的投资力度, 消防投 (下转第 33 页)

问题提前做好防护措施, 确保危险品的管控效果显著增强, 另外在实际生产中要加强对化工工艺的发展创新采用新技术新材料, 提高化工工艺生产加工的整体效果。在化工生产中需要加强对风险意识的宣传与推广, 让全体施工人员都树立安全施工的正确意识, 加大广大员工的安全生产观念, 将安全管理的具体要求落到实处, 确保安全管理效果显著提高。

3.4 化工风险的安全管理

在化工工艺施工中潜在着许多隐藏的风险问题, 需要高度重视对风险的全面管理。通过事先制定风险管理制度, 明确风险管理的责任方式、具体标准等, 制定全过程的风险识别管控机制, 对危险化学品以及重点监督危险化学品的储备装置严格管理, 对危险和可操作性加强分析, 如果装置比较复杂, 可以选用安全检查表。进行必要的风险识别, 在风险识别完成后, 按照国家规定的风险标准进行分析。确保将风险进行有效控制。在工业施工时要尽量保证环境安全的管理, 任何一个环节出现差错都可能导致整个施工工艺发生故障, 在安全生产中要根据化工工艺的具体类型选择合适的工艺路线设计人员要遵循安全第一的原则, 选择最佳的生产工艺, 提高生产的安全性。

3.5 化工人员的安全管理

在安全生产管理中人的主观能动性非常关键, 而为了

确保科学有效的施工管理, 必须要明确部门和个人的责任, 积极制定完善的责任管控标准, 在化工企业生产中需要制定生产管理责任制, 确保每个人的安全职责得到有效落实, 加强权责管理, 做到奖罚公开, 在实际工作中要定期组织工作人员加强安全管理学习提高施工人员的业务水平, 促进企业管理, 控制效率全面提高。

4 结语

在化工领域生产的过程中, 任何一个环节疏忽都可能引发风险隐患。针对这一情况要高度重视对化工的安全生产, 严格控制安全管理的问题, 按照国家设计的规范标准进行施工操作, 有效解决安全管理中的问题和不足, 提高化工生产的质量。

参考文献:

- [1] 朱翠玲. 浅谈危险化工工艺的安全控制措施 [J]. 广东化工, 2019,46(04):89-90.
- [2] 刘宜. 危险化工工艺生产过程安全管理 [J]. 化工管理, 2019(26):92-93.
- [3] 左美兰, 闵鑫, 王金革. 探讨化工工艺设计中安全危险问题及控制对策 [J]. 化工设计通讯, 2020,46(07):115-116.
- [4] 姜浩. 化工工艺设计中的危险因素控制策略 [J]. 化工设计通讯, 2020,46(08):163+171.

(上接第 31 页) 资是对安全负责, 对于消防的应急物资配备, 一定要保障先进, 保障安全, 要及时对消防器材进行保养维护。对于不达标的消防器材, 要及时上报当地消防部门, 并申请更换。作为规模较大的石油化工单位, 要有直接与消防部门联系的专线, 保障一旦险情发生, 能够及时救援。应急设备应当时刻处于良好备用状态。同时, 如果有条件, 企业应当建立相关的应急资金, 能够对这项基金进行合理的、严格的监管。一旦事故发生, 可以及时的挽回或缩小财产损失, 同时要保障专款专用。

3.2 以预防为作重心, 对石油化工高度重视

安全无小事, 生产安全往往是以预防为主, 无论是消防安全还是生产事故安全, 这些都要做好预防。而我们往往对于安全预防太容易产生麻痹大意的思想。这是由于我们在日常生产过程中, 不经常遇到安全事故。而且许多安全隐患发现后由于许多问题, 迟迟不能解决, 这样的事情也是很常见的。比如, 消防器材老化, 更换新的消防器材需要申请专项资金, 而这资金却迟迟不能得到审批, 或者审批了却不能及时到位, 一拖再拖。许多员工怕担责任, 及时发现问题也不能及时上报。因此, 石油化工行业是火灾隐患较多的行业, 一定要以预防为重心, 做到高度重视。

3.3 提高全员安全意识

通过安全教育、黑板报、墙报、内刊、宣传手册等多种方式做好消防安全的推广。提高全员的警惕意识和安全操作技能。

3.4 做好危险源辨识

要有能力对于危险源进行辨认, 要有安全意识, 在生产和生活的过程中, 注意发现危险源, 及时上报, 对于工

艺流程的缺陷要尽快做到工艺改进。

3.5 强化应急演练

要做好对消防安全的应急演练, 春秋季节, 气温适宜, 然而干燥的气候容易发生火灾。正适合在气温适宜的环境组织员工进行实战演习, 对于消防知识要较强灌输, 提高应急预案的实用性和可操作性。

3.6 逐步实现应急管理信息化

要利用好信息化给我们带来的便利, 实现更好, 更全面的消防安全推广。也要利用好网络, 做好自动监控, 自动报警, 自动灭火等高科技设备, 降低火灾给企业带来的损失, 要建立可行性强的应急预案, 保障其可操作性, 要全方位的提升企业的消防安全管理水平。

4 结语

应急管理工作必不可少, 这是企业进行安全生产的重要保障, 要重视季节、气候的特殊性, 认真做好消防演练工作和消防器材检查工作, 做好对是有化工行业的安全生产, 保障人身安全和财产安全。

参考文献:

- [1] 孟兴蛟. 浅析玻璃深加工中小企业安全生产管理 [J]. 建材发展导向, 2021,19(04):13-15.
- [2] 张芳芳. 化工安全管理及事故应急管理探究 [J]. 山西化工, 2021,41(01):146-148.
- [3] 王毅. 化工企业安全生产应急管理中存在的问题及对策研究 [J]. 化工管理, 2020(26):136-137.
- [4] 国家安全生产应急救援中心. 企业安全生产应急文化建设探索与实践 [J]. 劳动保护, 2020(09):23-25.