

石油化工企业消防安全管理现状及改进初探

张德彬¹ 韩丹² 张洋¹

1、冀东油田开发技术公司, 河北 唐山 063000

2、冀东油田陆上作业区, 河北 唐山 063000

[摘要]我国改革开放以后, 社会经济快速发展, 各个产业的生产都离不开石油资源的供应。这也使得石油产业得以大量扩张, 然而, 石油化工产业的发展本身存在一定的风险, 在油气勘探开发过程中, 若管理不善, 易发生火灾爆炸等事故, 给企业带来巨大损失, 对社会造成较大影响。石油化工企业要发展, 就必须加强消防安全技术方面的管理, 强化落实消防安全管理制度, 常抓不懈, 通过各项管理手段防范火灾爆炸等事故的发生。

[关键词] 石油化工企业; 消防安全; 管理; 技术及应用

DOI: 10.33142/ec.v2i6.428

中图分类号: TU712.2

文献标识码: A

Preliminary study on the present situation and improvement of Fire Safety Management in Petrochemical Enterprises

ZHANG Debin¹, HAN Dan², ZHANG Yang¹

1 Jidong Oilfield Development Technology Company, Hebei Tangshan, 063000 China

2 Overland Operating Area of Jidong Oilfield, Hebei Tangshan, 063000 China

Abstract: After the reform and opening-up in our country, the rapid development of the social economy and the production of the various industries are inseparable from the supply of petroleum resources. This also makes the petroleum industry expand extensively. However, the development of the petrochemical industry itself has a certain risk. In the course of oil and gas exploration and development, if the management is not good, the fire and explosion can occur, it can bring great losses to the enterprise and have a great effect on the society. In order to develop the petrochemical enterprise, it is necessary to strengthen the management of fire safety technology, strengthen the implementation of the fire safety management system, and make unremitting efforts to prevent the occurrence of accidents such as fire and explosion through various management means.

Keywords: Petrochemical enterprises; Fire safety; Management; Technology and application

引言

如果把工业比作人体, 那么石油便是血脉, 在现代工业社会, 人们的衣食住行方方面面都离不开石油, 但是由于石油独特的物理和化学性质。使得石油在生产, 运输, 存储过程中, 哪怕一些细微的小细节都很有可能产生安全事故。就像在使用石油的时候, 一些撞击、火源、高温等原因都可能导致石油的燃烧甚至发生爆炸。虽然石油化工公司的消防安全有严格的规章制度进行管理, 但在一些隐患无法有效解决的过程中还是有可能会发生安全事故, 所以石油化工企业对于石油消防安全一定要格外重视, 并通过一系列措对消防安全施实行有效的管理。

1 石油化工企业做好消防安全管理工作的重要性

因为石油产品具有可燃性和流动性, 石油化工企业一旦发生火灾, 后果非常严重, 火灾现场往往伴随着大量爆炸性事故, 同时火情会随着着火石油的流动迅速扩散, 火情可迅速发展, 灭火难度极大, 对石油化工设备和人员安全造成严重的威胁破坏和重大损害, 最主要的是消防救援的困难也很大, 而通过良好的消防安全管理有助于有效减少石油的火灾和爆炸事件发生的概率。在大型的石油化工行业的公司中, 投入使用了大量的石油开采、冶炼、存储设备, 设备的复杂多样也注定了消防安全管理工作上的困难在某种程度上有所加大, 最主要的是企业的消防管理人员一定要充分熟悉和了解各种石油设备, 增加巡查、安全维护工作管理的强度, 从根本上去除能够导致安全事故的隐患^[1]。

2 石油化工企业的消防安全管理的现状

中国的工业发展飞速前进, 对石油、天然气等能源的需求与日俱增, 同时因为能源效率低, 导致石油的消耗量很大, 石油化工企业也因此在这个特殊的时期进行了急速的增长。其中一些企业没有做到严格监测和管理消防安全工作, 放松了消防安全紧张的神经, 导致经常发生石油企业的火灾、爆炸安全事故。这些事故给我们一个严重的警醒, 就是石油化工企业必须放长远的眼光, 不要只考虑眼前的利润, 要从根本上把消防安全摆在第一位, 够提高员工对消防安全的认识, 并制定严格的消防保障规章制度, 在日常工作的每一个细节上践行制度规范, 做到安全生产, 促进石油化工企业的平安、健康发展。

2.1 消防安全管理认识不充分

人为因素是造成石油化工企业安全生产消防事故的一个重要的原因, 所有工作人员都必须进行广泛的动员和科学的组织, 进行石油相关的消防安全培训, 同时要保证员工具备负责的工作责任心和较高的专业知识素养, 以安全防范

石油化工企业的火灾。重点增加火灾扑救、应急处理和安全撤离等方面具有实际操作应用价值的技能培训,以便在问题发生的时候可以有效地做出处理和应对。通过这些培训,员工可以在消防事故发生时作出迅速反应,尽量减少经济损失和人员伤亡^[2]。

2.2 国内石油化工企业工艺水平不平衡,底子差

由于中国的石油化工企业在起步阶段就已经落后于世界的先进水平,一些企业的基础设施和管理制度都很薄弱。规模较大,设备较先进,管理较规范的企业在市场上属于凤毛麟角,而一些不正规的小型石油化工企业消防安全的意识不强,很容易发生消防事故。

2.3 消防安全器材不达标

目前的一些石油化工企业对安全生产和消防安全的认识度还不够,即使企业制定了一些消防安全的规章制度,这些制度也大多都是生搬硬套来的,并不是结合企业的实际情况制定出符合客观的制度规章,同时在日常工作中的落实还远远不够,无法适应当前复杂错综的石油化工企业消防安全的需要。同时安全器材也有员工不会使用、器材过期、损毁、无法正常使用等情况出现,严重影响了石油化工企业的安全生产,极易造成本可以及时处理的微小火情失去控制,酿成大祸,严重威胁了石油化工企业的发展^[3]。

2.4 消防安全设计验收不合格

通过一些鲜血淋漓的惨痛消防事故案例的警醒,一些石油化工公司逐渐认识到消防安全在企业发展过程中的首要位置,并在不断改进消防安全、提高应急响应等方面投入了大量的人力物力财力。然而,在设计和建造过程中,没有将验收环节和设计环节融会贯通起来,因此影响了消防安全保障的后续工作展开。因此,在消防安全工程进行最后验收的时候,必须结合设计标准,仔细检查、核对新增的消防安全设备的质量是否符合消防安全所规定的相关标准,一旦发现标准不符合的要立即落实整改,直到整改到位全部验收合格。

2.5 职工的消防安全意识不强

石油化工企业是消防安全重点监控企业,发生安全事故的概率很高,所以企业的领导层必须强调其消防安全的重要性。尤其是基层一线工人的受教育水平普遍较低,相关的技术知识了解不到位,对于企业约束的制度规章难以有效地落实。一旦企业放宽了消防安全管理的监督工作,就很有可能由于员工的人为因素导致企业消防事故的发生。

3 石油化工企业消防安全管理要点

3.1 提升企业的消防安全管理意识

由于石油化工企业的一线工作人员消防安全的认识不够充分,石油化工企业一定要定期开展消防安全的培训和实际演练,使工作人员可以更好地掌握石油化工行业的消防安全知识和应对消防事故的技能。在培训过程中不断提高对石油火灾的安全认识,尽量规范自身的行为,减少潜在风险因素,降低石油化工企业发生火灾安全事故的可能性,确保石油化工企业的消防安全管理工作可以在全体工作人员的实际工作中得到有效的落实。

此外,石油化工企业的消防安全管理工作环节中,应该开展24小时不间断的循环巡视检查工作,同时建立安全巡视工作小组,制定轮班制度,充分利用先进的智能物联网技术,健全智能化自动消防预警机制,提高发现消防安全隐患的能力。

3.2 建立健全消防安全管理制度

石油化工企业的消防安全管理如果不能很好的落实,将严重影响该企业的安全生产工作,很容易引发消防安全事故。为了促进石油化工企业的安全、健康、可持续发展,在企业内建立消防安全管理制度,并根据企业的生产实际进行不断地优化调整,同时将安全管理制度在落实的阶段进行严格的考核程序,防止制度成为摆设失去原本的制约效力,尽可能的减少违规行为的出现,将石油化工企业的安全隐患在萌芽阶段全面及时的消除^[4]。首先,根据石油化工企业的实际情况,适当改进原始消防安全管理系统,并进行相应的执行工作,以和企业员工的需求进行消防安全管理制度的优化和完善,使其符合客观实际,更好地指导企业安全消防工作,确保有效实施消防安全管理系统。其次,要选择科学的高标准的消防安全设备,并按照使用规则进行消防安全设备的定期维护巡查,确保所有消防设备都有效、可用。合格的消防设备是保证石油化工企业中的消防安全的根本条件^[5]。

4 结束语

在石油化工企业经历了一轮迅速的增长后,随着市场竞争的加大,加速优胜劣汰,企业安全越来越被石油化工企业的管理者所重视。因为石油的特殊性能,石油化工公司在生产和经营过程中火灾和爆炸的风险很高,而石油化工的消防事故往往会产生巨大的经济社会和生命安全的重大损失。所有的石油化工企业都必须认识到,加强消防安全工作的管理以避免消防隐患的生成,并促进石油化工企业的安全、健康、可持续发展。

[参考文献]

- [1] 邱晓鹏. 石油化工企业的消防安全管理技术及应用研究[J]. 消防界(电子版), 2019, 5(05): 54-55.
 - [2] 李艳凤. 石油化工企业的消防安全管理[J]. 化工设计通讯, 2019, 45(02): 159.
 - [3] 方佳宝. 石油化工企业的消防安全管理探讨[J]. 化工管理, 2016(36): 169.
 - [4] 张文华, 刘宁, 赵亮. 石油化工企业的消防安全管理技术及应用研究[J]. 化工管理, 2017(18): 129.
 - [5] 罗蔚敏. 石油化工企业消防安全监管质量对策研究[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2017, 37(22): 28-29.
- 作者简介: 张德彬(1982-), 男, 河北唐山人, 大学本科, 主要从事油田安全管理工作。