

# 石油化工安全生产问题与安全生产标准化建设

王荔莎

陕西延长石油钻井工程有限公司 陕西延安 716000

**摘要:**近年来,我国的石油化工行业有了很大进展,其安全生产工作也越来越受到重视。石油化工行业的安全生产隐患一直阻碍着石油化工行业的发展,要提高石油化工产品的产量,首先需要解决石油化工安全生产的问题。本篇文章主要是分析了石油化工行业在生产过程中存在的各类安全问题,并提出关于如何建设并完善石油化工安全生产标准化的几点建议,希望能够对解决石油化工行业的安全生产隐患问题有所帮助。

**关键词:** 石油化工; 安全生产; 标准化建设

## 引言:

在我国经济发展过程中,石油作为一项十分重要的能源,对于国民经济的发展起着很重要的推动作用。但是,在现实生活以及实际的开采和挖掘过程中,由于石油这一能源的特殊属性,石油化工确实存在一定的风险和危险,在实际的操作过程中,很容易造成安全事故和意外事故的频繁发生,而这些意外事故的发生也会引发极大的隐患,导致巨大经济损失的发生,并且也会对工作人员的人身安全造成潜在的威胁。因此,在石油化工这一行业当中,各个部门的管理人员都要将安全生产问题提上自己的工作日程,对于安全生产做出合理的规划、制订合适的计划,确实将安全效益放在经济效益的前面,在保证安全的前提条件下,再确实保证提高经济效益。

## 一、石油化工安全生产风险控制的必要性

由于石油火灾燃烧速度快、火焰温度高、火势极易蔓延、燃烧猛烈阶段不容易进行扑救,所以一旦石油火灾事故发生一般都会造成巨大的人员和财产损失。鉴于石油化工行业的高危性和特殊性,在企业日常生产过程中,要对生产过程中的安全保障措施格外关注,尤其注意石油化工企业风险控制,时刻保持消防安全意识,防患于未然,确保石油化工生产能够在安全的情况下进行。

## 二、石油化工行业在生产过程中存在的问题分析

### 1. 石油化工装置常见的安全事故

石油化工产品以石油作为生产原材料,石油本身具有易燃易爆的危险特性,其半成品及产品大多也含有易燃易爆的特点,因此,石油化工生产中,常见的安全事故类型就是起火和爆炸。在石油化工生产过程中,不仅用作原材料和燃料的可燃液体在遇明火后会引发火灾,

化工生产中产生的易燃气体和粉尘在空间密度超过安全范围时,遇到明火甚至会直接发生爆炸。石油化工生产过程中的气体或可挥发液体往往成为工作人员急性中毒或慢性中毒的原因,这些气体或直接由口鼻进入人体,或通过皮肤接触逐步渗入人体,对人体的呼吸道系统等器官造成损伤或引发病变,对工作人员的身体健康和生命安全造成威胁。

### 2. 缺乏安全管理

对于石油化工企业来说,有效的安全管理是其生存的保障。但大部分石油化工企业一味追求经济效益,而忽略了石油化工企业生产过程中的安全问题,导致爆炸、泄漏等事故时有发生。石油化工企业的原料大多数都是易燃易爆的危险品,目前石油化工企业的安全管理仍有漏洞。一方面,企业没有建立健全完整的规章制度,现有的制度往往并没有真正落实到实际当中。另一方面,工作人员的业务水平不足也是导致安全事故发生的原因,许多操作人员并没有按照规章制度进行生产,带来了安全隐患。

### 3. 人员安全意识薄弱

在行业当中,不仅仅包括普通的员工,而且还包括高层的领导和管理人员。在行业的发展过程当中,一方面,由于领导和管理层人员的不重视,导致安全生产过于形式化,而没有真正做到足够的重视;另一方面,会因为员工安全意识的不足,导致企业的不重视以及不关心,此外,也会因为在一些安全事故发生后,员工们的维权意识不足,导致企业不够重视,影响了整个石油化工行业安全生产的发展。

### 4. 缺乏有效的安全管理机制

石油化工产品在生产时,所用原材料都是易燃易爆炸的,而加工的条件又大多在高温高压的环境下,故而对于石油化工行业来说,有效的安全管理机制才是保证生产安全性的前提。但石油化工行业的大多企业都更加

**作者简介:** 王荔莎, 1989年11月, 女, 四川南充, 研究生, 工程师, 毕业院校: 西南石油大学, 研究方向: 安全管理、应急管理。

看重经济效益,对石油化工产品生产过程中存在的安全问题视而不见,最终导致安全管理不到位,造成严重的事故。所以建立并完善安全管理机制在石油化工行业是非常有必要的,可直到现在,部分石油化工企业的安全管理依然存在漏洞。这有几个方面的原因,一是领导的安全意识不到位,二是企业内部就没有完善的规章制度,所以安全管理机制可能已经建立了但落实不到位,最后是工作人员的专业水平不足以应对意外,这也可归于安全管理制度的问题,企业有责任对工作人员进行专业培训和考核。

### 三、关于石油化工安全生产标准化建设的几点建议

#### 1. 强化员工的安全意识

因为员工是石油化工生产的重要组成部分,所以员工在石油化工生产的过程中也具有极其重要的作用。因此,石油化工企业应当重视对员工安全生产意识的培养工作,采取相应的措施来调动员工的主动性和积极性。

首先,石油化工企业需要想方设法地对相关的工作人员开展安全生产意识的培养强化工作,确保员工时刻对石油化工生产保持警惕。

其次,需要石油化工企业的领导者和相关管理人员重视各方面的安全风险控制问题,需要将安全管理工作放在工作的第一位,严格遵守我国对石油化工企业安全生产的有关规定。

再次,为了确保安全管理工作的有效展开,保证石油化工生产工作的效率,在生产过程中对于生产违规现象和个人,企业也需要做出严格的惩罚。

最后,石油化工企业也需要结合自身的需求和发展状况,将安全生产风险控制的相关标准明确,培养专业的从事安全风险控制的高素质人才,提高工作人员的安全意识,以此来减少石油化工生产过程中的安全问题,为石油化工安全生产提供坚实的保障。

#### 2. 建立安全生产风险应急管理体系

随着石油化工企业相关安全风险控制管理体系逐步完善,发生安全事故的可能性较低,但是也无法排除紧急情况的发生,因此,需要事先制定并实施安全生产事故应急预案。建立和使用石化安全生产应急系统,帮助石油化工企业快速应对紧急情况,尽可能降低经济损失,避免大量人员伤亡。制定紧急救援计划通常需要与石油化工企业的现有资源结合起来,并且需要对现有资源进行整合和有效利用。同时,需要与计算机技术等高科技手段相结合,运用数据库和信息系统,构建和使用现代化的安全风险控制体系,以有效预防和应对各种安全风险问题。此外,应急系统信息和数据需要不断改进和优化,以完善安全应急管理体系的可靠性和稳定性,进而

为企业提供准确可靠的信息,给以应急响应最有力的支持,逐步实现具有智能特征的应急管理系统。

#### 3. 确保组织结构和职责的落实

在行业内,主管部门通过对责任主体的资格和行为进行管理。相应地,安全监督管理部门应特别注意施工企业的组织结构和职责的落实,在施工企业的组织机构及相关人员是落实安全管理的主体,相应的职责是对主体行为的约束。建立符合相关规定,与项目规模和特点相适应的组织结构和人员,确保工程施工安全为前提。

明确的职责是保证组织机构正常运行的基本条件。在工程项目开工以前,行业主管部门和安全监督管理部门对施工企业组织机构和人员配备到位情况的审查,是对石油化工工程项目安全生产监督管理的首要工作,是保证工程施工安全生产工作有人管、有制度管的基础。很多工程安全事故的发生都能寻找到人员不到位、制度不健全的根本。

#### 4. 跟踪安全教育和培训

安全教育培训的内容和形式很多,但也是最容易流于形式的工作。安全教育培训应当紧紧把握建筑施工的动态性、人员的流动性,不留安全教育死角。在安全教育内容上,要紧密结合工程项目特点和班组的作业内容及作业环境。安全监督管理部门应当把安全教育实施与否及实施的针对性和效果作为主要监督检查内容;在检查安全教育相关制度和记录的同时,一定要对受教育的施工人员进行抽查询问,杜绝安全教育的造假行为。

### 四、结束语

石油化工产业是我国支柱型产业之一,在国民经济发展中发挥重要作用。我国由制造业大国向制造业强国转变过程中,石油化工产业受重视程度越来越高。但必须认识到,石油化工企业生产具有高风险性、事故多发性,不仅造成重大财产损失,而且造成人员伤亡,事故性质严重,造成不良社会影响。为此,石油化工企业必须加强企业安全管理,避免事故的发生,为企业可持续发展提供保障,为国家实现产业升级助力。

#### 参考文献:

- [1]徐磊,张晓楠.石油化工安全生产问题与安全生产标准化建设探讨[J].中国石油和化工标准与质量, 2020, 39(17): 3-4.
- [2]邵攀,兰马静.危险货物码头企业安全生产标准化体系建设问题分析[J].港口科技, 2020(03): 1-4+39.
- [3]王涛.石油化工装置夏季安全生产技术对策初探[J].化工设计通讯, 2020, 44(01): 113-114.
- [4]邓杨,李晓芳.石油安全生产管理体系建设研究[J].化工管理, 2020(20): 243+245.