

# 石油化工行业消防安全管理及安全分析

母玉祥

身份证号码: 654222199704143013

**摘要:** 目前社会中的多领域都处于飞速发展的状态,对石油化工行业来讲更是如此,社会的飞速发展对石油化工企业的生产需要正在持续增长,石油化工企业为全面切合当前社会需要和市场需要,企业数量与规模正在迅速扩大。安全管理是石油化工企业日常工作的重要组成部分,在促进安全生产方面的作用是极为显著的,消防安全管理向来都是企业展开生产活动的前提保障,切实有效地强化企业消防安全管理,既可以保障企业安全经营,也可以提高企业的经济收益。本文将重点分析石油化工行业的消防安全管理方法,以期能够为相关单位提供借鉴作用。

**关键词:** 石油化工; 消防安全; 现存问题; 解决方法

## Petrochemical industry fire safety management and safety analysis

Yuxiang Mu

654222199704143013

**Abstract:** This article focuses on the safety management of fire protection in the petrochemical industry. With the rapid development of various fields in society, including the petrochemical industry, the production needs of petrochemical enterprises are continuously increasing. To fully meet the current needs of society and the market, the number and scale of petrochemical enterprises are rapidly expanding. Safety management is an important part of the daily work of petrochemical enterprises, and its role in promoting safety production is significant. Fire safety management has always been a prerequisite for enterprises to carry out production activities. Effectively strengthening the fire safety management of enterprises can not only ensure safe operation but also improve their economic benefits. This article will focus on analyzing the fire safety management methods in the petrochemical industry, in the hope of providing reference for related units.

**Key words:** petrochemical industry; Fire safety; Existing problems; solution

石油化工行业的生产工作有着极为显著的特殊性,对安全方面的需要极高,只有全面维持企业安全生产才能够为石油化工行业的经济收益和社会效益的增长奠定必要的基础支撑<sup>[1]</sup>。在新时期背景下,石油化工企业正面临着社会主义市场经济转型的困境,现阶段正是企业改革的关键阶段,石油化工行业是社会主义市场经济下,与民生建设息息相关的支柱型行业,在促进市场收效增长方面的作用是肉眼可见的。石油化工企业在积极地拓宽自身发展规模的同时,还需要着重增强在生产力和经济性提升方面的投入。但是需要予以重点关注的是,若是将所有时间和精力全部应用到提升经济效益当中,很有可能引发诸多负面情况。

### 一、石油化工生产企业的常见消防安全问题

#### (一) 生产设计标准存在局限性

就目前来看,在我国石化领域中的生产企业,尤其是许多规模并不庞大的所有制企业的,存在着过分关注减少经济成本的情况,在通常视角下引入的生产过程相关工艺方法和技术措施缺乏应有的科学性与合理性,仅仅是在关键技术方

面进行充分关注。除此以外,石油化工企业的相关消防安全技术工作者对相关技术和设备的使用也不够健全完善,会存在过多放弃或者忽略的情况,这就导致石油化工生产环节的安全风险显著增多,火灾等消防安全问题可能会因而出现<sup>[2]</sup>。

#### (二) 消防安全基础设施配置缺乏

现阶段的部分城市整体规划建设相对成熟,但是相互对应的消防安全规划却并未做到与时俱进,消防安全所需要的水资源供应匮乏,从正常角度来看,石化领域的生产企业需要在火灾安全隐患方面进行深入且全面的考察分析,采用最为科学合理的处理方法,同时现阶段的石油化工企业相关消防安全人员的职业能力以及对智能化方法的利用也是尚待提高的,需要有健全且完整的机制的支持。

#### (三) 消防救援工作尚待稳定开展

在部分城市的消防救援队伍当中,指战员和专门负责石油化工消防管理的工作者仍旧存在着对石油化工生产火灾安全事故的认识缺乏的情况,包括基本特征等<sup>[3]</sup>;部分石油化工生产企业对工艺方法和事故类别等方面的内容知悉较

少,若是石油化工领域的消防安全技术人员缺少对事故的深刻理解和全面认识,就会导致在出现相应问题以后,难以采用最为科学合理的处理方案,在此阶段很有可能导致指挥过程举棋不定,延误消防救援工作时间。通常来讲,部分消防工作的管理者和配置的应急处理工作者,甚至就连最为基础的安全设备操作流程都没有全方位掌握,这势必会导致工作开展面临冲击。

#### (四)消防安全责任落实较为困难

部分石油化工生产企业过多关注自身经济收益,忽略消防安全管理,相关安全机制并未被有效地贯彻落实,消防安全管理存在严重的路与形式的问题,相关安全技术人员所开展的监督管理工作也并不科学到位,这势必会引发多方便的问题,尤其是在部分带有私营性质的企业当中,消防安全管理机制处于严重缺乏的状态,相关管理方案和措施都宛如虚设,长此以往势必会导致安全风险逐渐增多,严重限制石油化工行业的稳定前进<sup>[4]</sup>。

## 二、石油化工生产企业的消防安全问题的解决方法

### (一)关注现存隐患,精准评估问题

消防安全部门需要积极地发现现阶段存在的安全隐患,要形成对所管控辖区范围内的所有石油化工企业的认识,同时生成相互对应的工作台账,为后续石油化工风险分析和防范奠定更为坚实的基础。此外还需要细致入微地分析石油化工领域的风险状况,综合此前出现的火灾事故以及安全问题,展开深入全面分析,通常来讲,需要展开对辖区范围内的各种大中型石油化工生产行业的主要特征的认识,若是发现存在安全隐患、潜在风险,便需要迅速前往处理。除此以外,石油化工企业的相应消防安全技术人员需要积极地发送相关提示函,以此来消防安全问题可以被更加快速地解决。

### (二)层层落实工作,做好闭环管理

消防安全部门需要全面贯彻监督人员定点包干的工作原则,分区域执行管理工作,党委所在领导团队需要予以重点落实。而对石油化工企业来讲,负责消防安全管理的人员需要着手组建更为健全的工作队伍,重点维系生产企业的的生产安全,做好技术指导以及安全辅助;未来需要更加精准地确定工作方向,以此来保障所有工作的开展都有方向且有效果<sup>[5]</sup>。除此以外,石油化工企业的相应消防安全技术人员还需要制定更加健全完善的责任清单,以此来实现隐患必查。

### (三)做好理论建设,开展应急准备

对消防救援单位来讲,需要重点做好对辖区内企业的实际考察,除此以外,石油化工企业的消防安全技术指导员也需要充分指导企业展开实战演练,目的是在出现危险以后,可以快速且高效地予以处理。许多石油化工企业的理论建设缺乏完整性和深刻性,所以自然需要有充足的体系支持,相关工作者需要展开深入且全面的研究分析,为理论建设工作提供更多的保障,这将会成为助推石油化工生产安全系数提高的重要保障。

## 三、石油化工生产企业消防灭火的实际研究

### (一)提升消防管理水准,增加防护等级

定时开展石油化工企业消防安全示范工作,构建更加完整健全的技术方案和法规标准,通常来讲应该交由行政主管部门构建完整的技术标准以及管理方案,补足目前阶段的漏洞,除此以外,石油化工企业的消防安全人员还需要进行更为深层次的分析,要深入明确各种应急保障装置以及消防安全技术的使用方法,以此来保证可以在更短时间内解除对石油化工企业消防灭火救援的负面影响,此举是意义非凡的。

### (二)全面推进基础设施建设,提升时效性

首先,积极有效地做好对物资储备整体架构的建设,就目前来看,石油化工企业需要科学合理地做好对泡沫液的存储,相应消防安全技术人员需要提高灭火物资的储备量,以此来更好地满足未来应急救援的需要<sup>[6]</sup>。其次,目前国内许多石油化工企业所发生的火灾隐患事故相对较多,相应消防安全技术人员有必要积极地增强对消防特种防护设备的关注,配置更加充足的设备,这样才可以全方位地促进消防灭火救援高度的提升。最后,还需要着重增强对各种消防设备的安全检查,以此来保障所有消防设施的性能都可以获得显著提升。若是消防安全管理部门在进行巡查时发现消防设施存在问题,便需要迅速予以更换。除此以外,石油化工企业还需要积极地提高自我消防防火能力,同时更加要有充足的资金的支持和辅助。石油化工企业需要划拨充足的专项资金,以此来为消防安全管理机制的打造奠定坚实的基础支撑作用,在企业内部构建更为先进健全的管理系统,同时强化对物联网技术的调用,这样可以帮助相关部门更好地处理火灾问题,及时有效地调动现有资源,实现精准管控和处理。

### (三)增强队伍建设,提高应急处理能力

首先,全方位地促进执勤力量的增强。现阶段,为切实

有效地补足目前石油化工企业存在的消防灭火救援力量匮乏的问题,应该从更加全方位的视角切入。比较常见的措施包括增强消防队站的基础设施的构建,除此以外还需要尽可能地增强石油化工的专业队伍的构建完善处理,提升应急救援的处置效果,此举非常关键。其次,石油化工企业只要出现火灾险情,就需要迅速落实工艺措施以及灭火救援相互整合的全新方法,如果缺乏健全完整的救援条件的支持和辅助的话,石油化工企业的有关消防安全技术人员可以针对性地应用控制燃烧的方法,这主要是用于实现对重点位置的降温防护,通常来讲,在工艺层面,需要针对性地发挥出管阀断料、紧急停车以及惰化保护等多种措施,此举非常关键。

#### 四、石油化工行业的消防安全管理解决方法

##### (一)科学配置消防器材

石油化工企业需要全方位地切合我国消防安全法规和相关行业标准需要,科学合理地设置多种类型的消防安全标识,同时健全完善相关设备和系统的建设,需要综合做好如下等方面的建设工作,包括且不限于自动喷水系统、手动火灾报警按钮、泡沫灭火系统等。借助充足器材和设备的支持,可以最为有效地减少火灾安全问题的出现几率,进而有效地避免火灾将会给石油化工企业带来的安全影响。除此以外,石油化工企业还需要切实有效地提升对相关技术人员的教育指导,以此来保证其更加形成安全意识,通过器材培训等多方面工作的支持,保证即便在出现危机以后,依旧能够精准有效地完成处理,进而在短时间内控制火势,这将会显著提高石油化工行业的生产水准。

##### (二)做好管理体系优化

伴随现代社会的飞速发展,国家对石油化工企业的生产需求持续提高,目前许多石油化工企业的规模都处于迅速扩大的过程中,石油化工企业的未来发展前景越发良好。与其相互对应的,石油化工行业的消防安全管理体系也需要获得充分更新优化,这样才可以更好地切合当前时代发展进程,

未来需要制定更为健全完善的管理机制,对所有部门来讲,需要执行更加细致入微的管理原则,为各项工作的顺利开展奠定坚实的基础支撑作用,保证企业内部的所有职工都可以充分明确自己承担的责任,有效地避免出现追责困难的问题。所有消防安全管理人员都需要充分明确自己承担的责任,在日常管理和生产工作中,全方位地发挥出自身能力,保证职责效益可以被更好地展现出来,这样才能够促使消防安全管理工作越发朝向常态化方向前进,切实有效地促进部门火灾防控能力的提升。

#### 五、结束语

综上所述,石油化工行业的消防安全管理问题将会直接和现代社会发展相互关联,关系着人们的生命安全和财产安全。所以这就同步要求石油化工企业、消防管理部门能够强化对更为科学独特的方法的调用,迅速且高效地解决火灾的影响,采用更为科学合理的处理方案,有效地避免安全隐患的限制和冲击,这样才能够更好地规避现存的消防事故,为石油行业的安全稳定发展奠定坚实的基础支撑作用。

#### 参考文献:

- [1]张晓童.石油化工生产中提高水质化验分析效率的研究[J].中国石油和化工标准与质量,2022,42(16):42-44.
- [2]陈江宋.石油化工生产中的环境保护问题及应对措施[J].化工管理,2022(23):35-37.
- [3]吴倩,白素丽,兰文兰.石油化工企业安全生产影响因素及其对策分析[J].清洗世界,2022,38(04):58-60.
- [4]庄勇.绿色可持续发展石油化工生产技术的新进展[J].化学工程与装备,2022(03):218-219+105.
- [5]周志伟.石油化工自动化仪表设计及安装调试技术应用[J].化工设计通讯,2021,47(10):100-101+121.
- [6]王广乾.石油化工生产装置建设工程的造价控制管理分析[J].经济管理文摘,2021(19):86-87.