

# 关于化工企业消防安全问题及防火对策的探讨

康世永

陕西神木化学工业有限公司

**[摘要]** 化学生产主要使用天然气和石油作为基本燃料,并通过化学机器对其进行加工,以生产相关的化学产品。化工生产涉及多个领域,是社会经济发展不可或缺的一部分。由于化学工业的设计内容复杂,设备的使用量相对较大,各种技术的应用也比较困难,只有使用标准的生产工艺来检查原材料的质量,才能降低发生危险的可能性。化工生产是一个事故发生率高的行业,一旦发生火灾,可能造成大规模人员伤亡。因此,有必要做好事故预防和火灾事故的合理控制。对于化工企业来说,防火具有重要意义。所有员工应具有良好的消防意识,以确保稳定生产。随着市场经济的快速发展,化学工业需要改变其发展模式,合理应对群众的物质需求。受商业综合体的影响,化工行业需要提高生产透明度,确保员工生命和财产安全,做好初期消防设计,定期开展消防演习和消防知识宣传,为化工行业的发展提供稳定的技术。

**[关键词]** 化工企业; 消防安全问题; 防火对策

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.03.196

## 1 化工行业火灾特性

### 1.1 化工行业发展特性

化学生产具有一定的复杂性。由于空间和人员的直接影响,不同地区在化学作业中使用的安全标准不同。在制定防火措施的过程中,有必要分析工作区域和工作类型。在不同的化学工作区域,需要采取有针对性的防火措施。一般化工企业位于城市郊区,需要对化工生产的属性进行分类和分析,以满足工人的日常生活需要,为日常工作创造安全的环境。化工生产环境具有明显的内部和外部特征。生产环境有完整的内部生活设施,与外界隔绝。化工生产高度密集,生产区处于封闭状态。如果火灾发生在过度密集的环境中,后果将是难以想象的。化工生产涉及大量易燃材料。一旦发生火灾,火灾规模无法及时控制,将直接影响生产环境附近的绿化植物、自来水和城市景观。

### 1.2 化工企业火灾特性

在化工企业的生产经营过程中,由于使用了大量的可燃物,火灾荷载相对较大。化工企业涉及的材料种类相对较多,如化工材料和生产工具。使用的大多数材料都是易燃的。一旦发生火灾,还可能产生有毒气体,直接危及工人的生命和财产安全。化学品生产要求有明确规定。目前,许多化工企业没有按照标准流程操作,以节省生产过程中的成本,导致日常操作不符合消防法规。大量化工设备的使用和不合理布置可能会导致一定的助燃效果。如果发生火灾,火灾会迅速蔓延,无法妥善控制。例如,在化工生产中,工人们正在密集地工作。如果相关生产设备放置不合理,可能会直接堵塞安全通道。在这种情况下,发生火灾问题,火灾区域无法控制,救援工作也将受到影响。

## 2 化工企业消防安全检查与消防管理存在的问题

### 2.1 消防安全检查机制有待完善

目前,在化工企业的消防安全检查和消防管理中,存在着消防安全检查机制不够完善的问题,这也是容易导致重大消防安全事故的重要诱因之一。例如,化工企业的消防安全

管理职能划分不清,消防安全检查和消防管理职能重复;缺乏完善的管理制度,化工企业日常消防监督检查缺乏严格的监督机制。此外,一些化工企业还存在消防应急预案不完善等问题。一旦发生火灾安全事故,很难在第一时间采取积极有效的应急措施,因此很容易错过火灾爆炸事故早期最关键的处置时间。

### 2.2 工作人员不够重视消防安全工作

随着社会经济的快速发展,市场经济体制发生了巨大的变化。许多化工企业把发展重点放在经济效益上,忽视了消防安全问题。在了解消防安全问题时,不可能从根本上控制这些问题,这对以后的管理工作有一定影响,为企业的正常生产经营埋下了许多隐患。根据目前的实际情况,一些企业在消防安全管理中并没有使用专业的工作流程,政策的执行与实际需要不符,对消防安全工作产生了巨大的影响。在化工企业的日常工作中,要加强部门之间的关系,确保消防安全工作的顺利开展。发生事故时,只有严格按照系统操作,才能将损失降至最低。此外,由于化工企业制度转型不及时,不能满足现代社会的发展需要,消防安全工作开展过于随意,阻碍了健全消防体系的形成。

### 2.3 消防设施设备有待补充完备

一些化工企业已经建了很长时间,目前运行的一些消防设施和设备并不先进有效。一些大型消防设施和设备性能薄弱,已无法满足新时期化工企业消防管理的基本需要。除长期高频运行和使用外,许多关键消防设施和设备都出现了明显的功能异常、设备老化等问题,这将对消防安全检查和消防管理的有效性产生负面影响,甚至可能导致消防设施和设备在消防应急救援行动中失效。此外,一些化工企业忽视了厂区消防设施和设备的日常运行、维护、监督和管理。许多消防设施和设备丢失,延长了其使用寿命。然而,企业消防安全管理人员对此并不了解,这埋下了消防安全隐患。

## 3 化工企业防火应对方案

### 3.1 根据化工物品的物理性与化学性制定防火措施

在原材料的运输和使用过程中,首先要了解各种原材料的化学和物理性质,然后根据各种物质的特性采取相应的防火防爆措施,防止事故的蔓延。企业需要不断改进相关施工技术,及时更换危害较大的物品。例如,当使用具有自然特性的材料时,必须及时完成空气分离和防潮处理。在材料的运输和储存过程中,要防止材料混合储存的现象,防止不同原料之间的物理和化学反应,以减少事故的发生。使用不稳定物质时,应根据物质的特性及时添加稳定剂,以降低化学反应的发生率。

### 3.2完善消防安全检查与消防管理机制

首先,化工企业需要建立健全消防安全检查和消防管理制度,确定化工企业消防安全管理第一责任人,确定下属消防安全责任人,并通过详细完善的消防安全管理制度,将消防安全检查和消防管理的职责和权限落实到各岗位和相关人员。这可以确保消防安全管理检查和消防管理工作到位,避免职责和权利划分不清,更重要的是,在发生消防安全事故后,可以向个人追究具体责任,从而加强每个管理者的责任感和消防管理工作的质量。其次,化工企业需要制定科学合理的火灾应急机制,明确在发生火灾爆炸事故时如何进行灭火救援。特别是要通过定期的消防应急演练,验证化工企业制定的消防应急机制的可行性和合理性,不断提高企业员工和消防管理人员的疏散和消防救援能力。化工企业还需要开展日常消防巡查工作,定期巡查和检查化工企业的各个区域,及时发现火灾安全隐患,预防火灾事故,还需要记录每次巡查的结果,形成详细台账。此外,我们将继续加强值班制度,确保化工企业消防指挥中心、专职消防站等地区有专职人员24小时值班。

### 3.3合理引入前沿科技,逐渐优化消防系统

在消防系统的安装和优化过程中,设计因素相对较多。核心安装过程是消防供水程序。使用该系统后,可以为系统运行提供安全保障。在消防系统工作的初始阶段,有必要做好基础设施的安装,并使用传统的实验方法对系统进行检查。如果安装过程中出现问题,必须及时判断,深入分析问题,形成原因,制定解决方案。在网络管理实验期间,有必要检查管道中是否存在泄漏,以确保设备能够合理应对外部压力,增强相关设备的实际功能。在管网承压试验期间,确保消防给水系统的设计满足实际需要,并为化工生产提供良好的空间。将多次实验所得数据控制在合理范围内,合理解决生产过程中的影响因素,为系统运行创造稳定空间。

### 3.4提高化工企业全体职工消防安全意识

化工企业必须把消防安全放在生产经营管理的首位,定期对其消防安全组织机构和消防管理队伍进行全面、详细的审查,找出当前化工企业职工消防安全意识薄弱的可能问

题。通过积极有效的引导措施,确保化工企业领导干部和基层职工形成高度的消防安全意识。化工企业的消防安全检查与管理不仅可以依靠少数管理人员,而且可以形成全员参与、监督、检查和管理的良好消防安全管理局面。化工企业在生产经营过程中,应当加强对化工原料和化工产品的生产、储存、运输等环节的安全管理,确保能够严格按照安全生产的有关规定进行经营。严禁违反有关规定存放化学原料、化学废物和化学产品,以确保化工企业生产过程中的消防安全。为此,化工企业需要不断提高员工的消防安全意识,及时纠正错误操作,更准确地发现化工企业的潜在消防安全隐患,避免消防安全隐患进一步扩大。化工企业发现火灾安全隐患后,应立即组织相关人员进行排查,并在企业内部进行讨论和论证,做到“举一反三”,为提高企业员工的消防安全意识奠定良好的基础。

### 3.5对企业进行科学管理

在人员管理过程中,化工企业需要严格按照消防安全标准规范员工的日常操作。培训需要将消防知识有效地融入企业的各个生产环节,明确消防安全知识的重要作用,提高全体员工的消防意识。在日常生产经营中,企业需要运用消防安全事故责任制,对安全生产月进行考核,及时奖励实现消防目标的部门,提高每个人的消防积极性。对于化工企业来说,火灾和爆炸事故会导致大量有毒有害物质的扩散。在管理发展中,应注意防火防爆设备的安装。根据目前的实际情况,许多企业在多个生产环节安装了防火防爆装置,但由于设备与实际需求不匹配,很难充分发挥设备的作用。防火防爆设备的安装需要与设计相结合,以增强防火防爆装置的实际作用,为员工创造一个安全的工作环境。

### 结束语

目前,我国化工企业的消防安全检查和消防管理工作存在着难度大、任务重等突出问题。为了有效地深入、细致、扎实地做好这项工作,确保化工企业消防安全形势的持续稳定,有必要不断完善化工企业的消防安全检查和消防管理机制,做好化工企业全体员工消防安全意识的培养和建设,加强对各类消防设施和设备运行的监督检查,尽快消除化工企业当前的消防安全隐患。此外,化工企业还应设立专职消防站或微型消防站,在全厂开展消防安全知识和技能的宣传教育,确保化工企业实现安全生产,为化工企业创造优质稳定的消防安全环境。

### 参考文献

- [1]付强.化工企业常见消防安全问题及对策[J].化工设计通讯,2018,44(07):177-178.
- [2]张夏丽.探究石油化工企业消防安全及防火对策[J].化工管理,2018(13):83.