

# 化工安全工程存在的问题与措施

浦声强

吉化集团吉林市星云化工有限公司 吉林 吉林 132000

**【摘要】**随着化工行业的快速发展,化工安全工程成为了我们日常生活和经济发展中的重要议题。然而,尽管已经有了许多法律和规章制度来保障工作环境和生产安全,但化工安全问题仍然时常发生,给人们的生命财产和环境造成了严重的威胁。因此,在化工领域,不仅需要依靠法律法规的约束,更要关注化工安全工程存在的问题,并采取针对性的措施。本文将着重分析化工安全工程存在的问题以及相应的解决措施,以期化工行业提供更加安全的工作环境和生产保障。

**【关键词】**化工生产安全;存在问题;解决措施

## 引言

许多化工公司只关注获取经济利润,而忽视了安全生产,这导致了安全管理的欠缺、隐患检测的困难和作业流程的混乱,使得化工生产面临更大的风险,并且缺乏安全的生产条件,容易导致安全事故。化工生产装置往往温度高,压力高,生产过程需要使用易燃、易爆、有毒的原料和制品,这些原料和制品的使用过程复杂,连续性差,因此必须对安全生产进行严格控制。如果出现意外,不仅会危及员工的人身安全,还会给公司带来巨额的财产损失。从提高安全水准的角度,提出了相应的安全管理措施,为安全生产奠定了基础,提供了保证。

## 1. 化工安全生产的重要性

### 1.1. 化工安全生产涉及人员众多,影响程度深

化工安全生产涉及人员众多,影响程度深。化工行业是一种比较特殊的行业,它具有燃烧、爆炸特性,因此,化工行业的安全管理是至关重要的,它不仅影响着每一位员工的健康,还会对企业的经济发展和社会进步造成重大影响。一般来说,在化工生产过程中,对环境的要求是非常高的,比如说,许多生产作业都是在高温高压高湿度的环境下进行的,生产环境十分的恶劣,在生产的过程中,往往会存在许多的安全隐患,同时,生产的人员也非常多,如果在生产中有安全隐患,那么,在生产各个环节中,都会发生一些非常严重的问题。

### 1.2. 安全管理属于现代生产必备要素

安全管理是现代化生产的基础,而科学的发展观在各个方面都起着举足轻重的作用。随着国家出台的相关政策,化学工业也在进行着变革,企业必须树立以人为本的思想。企业生产必须以安全为中心,只有坚持以人为本的思想,保障人民的生命安全,才能促进工业的现代化和安全。为在我国的现代化经济发展中充分发挥其作用,在生产经营中,必须先保障员工的人身安全,以

促进本行业的发展。企业要把这一工作做好,提高企业的生产效率,促进企业与社会和谐发展。

## 2. 化工安全工程存在的问题分析

### 2.1. 安全管理意识不足

首先,化工生产本身是危险系数比较高的行业,所以需要调动人们关注化工生产的安全问题,但是现在化工市场的内部竞争压力过大,导致很多化工企业只注重眼前的市场份额和经济利益,忽略了生产的安全问题,长此以往整体企业上下都缺乏了安全意识。其次,有一些化工企业存在侥幸心理,认为自身的化工生产一直没有出现安全事故,不需要采取繁琐的安全保护措施。一旦风气形成导致化工企业内部安全防护意识缺失和安全防护措施不健全。最后,很多企业人员对于安全管理意识内容不了解,只认为是简单的安全教育,忽略实际生产中安全措施和安全操作的重要性。

### 2.2. 人员素质不一

首先,化工企业员工素质问题是十分重要的安全问题,如若工作人员素质不高,很容易在生产操作中发生失误,由此引发安全事故,导致整体工作环节安全质量问题的发生。其次,很多化工企业自身人员培训条件不足,培训成果不佳,而且对于安全培训浮于表面,没有深入到安全意识培训中。最后,没有建立专门的安全培训制度,缺少针对性安全环节的指导,导致安全培训做不到细致化的流程安排。

## 3. 优化安全管理措施

### 3.1. 增强企业员工的安全意识

首先,化工生产管理中需要针对企业人员的安全意识进行培养。提高个人安全管理意识,让生产环节中安全操作更加丰富。可以对于企业人员开展安全教育会议,在会议上指出一些安全事故的例子,来做好警示作用,并且也要做好上行下效工作,让管理人员和领导人员开

始做好安全工作,让底下工作人员进行模仿和学习。其次,安全意识的增强也要环境培养。可以在生产环境中张贴标语,例如在进入生产场地张贴“佩戴工作帽”,还有在车间墙壁张贴类似于“安全第一”的标语,来潜移默化中增强安全意识。最后,化工企业领导层在制定未来发展战略时需要把安全生产列为重要内容,引导工作人员安全意识提高,进而站在经济发展角度来维护安全生产,稳定促进化工企业的发展。

另外,应当重视对化工安全管理工作要点的提炼,并将其深入植于相关工作人员的思想与行为中。在化工安全管理与事故预防实践中,需要着重把握以下几项工作要点:严禁无操作证从事电气、起重、电气焊等特种作业;上岗按规定着装,正确使用各种防护器具;积极参加各种安全活动、岗位技术练兵和应急预案演练;精心维护设备,保持作业环境整洁,搞好文明生产;按时认真进行巡回检查,发现异常情况及时报告和处理,把事故消灭在萌芽状态;熟练掌握操作技能,严格遵守操作规程,做好各项记录;未按规定办理动火安全作业证,动火人有权拒绝违章指挥;作业前,必须按规定办理各项特殊作业审批手续;做好动火安全监护工作,落实各项防范措施;凡需要动火的塔、罐、容器等设备和管线,应进行内部和环境气体检测分析并合格;设备、容器及管道应进行隔绝、置换、吹扫与清洗方可检修;关闭阀门不能代替加装盲板,以防止易燃易爆气体泄漏;未办理安全作业证、现场无安全监护人、安全防范措施未落实,严禁进行检修作业;进入设备内部作业,应切断电源,挂牌警示,专人监护;进入有限空间作业前,应制定应急预案,配备救护器具和灭火器材,清除进出口障碍物。

### 3.2.加强工作人员安全技能培训

通过建立健全的安全教育体系,既可以增强员工的安全意识,又可以增强员工的应急反应能力,减少潜在的安全风险和潜在的损失。具体来说,要强化员工的安全技术训练,要做好以下几点。首先是建立岗前培训体系,对与安全生产有关的内容进行岗前培训,并进行相应的培训和考核,严格按照考试成绩颁发上岗资格证书,

确保上岗人员具备一定的安全生产知识和危险处理知识,从而最大限度提高工作人员的安全意识,为其提供一定的安全保障。其次是对现有员工进行安全教育,并根据其工作环境和工作需求,制定一套适合其实际需求的培训计划,提高其专业技能,避免潜在的安全风险。

### 3.3.保证安全制度落实

在运行期间,必须保证相关的安全体系得到切实执行。在实施过程中,要不断强化安全措施,切实落实相关工作,增强员工的安全意识。在招聘的过程中,企业要采取相应的措施,并与员工签订责任状,按照员工的不同来安排工作,这样才能保证公司的安全。当前不少化工企业内部并没有规范而严格的监督与管理制度,所以各管理人员的职责不够明确,监督管理工作没有真正落到实处。在这种情况下,化工企业要加强和强化对化工生产的监督管理,明确各个部门的责任,而在监督管理中最为重要的监管内容即包括机械设备的使用情况、技术人员的操作、安全应急预案等。同时,要加强对相关部门负责人的问责,一旦出现了安全事故,就需要对其进行严肃的问责,并给予相应的处罚,以保证整个化工企业的安全和稳定。

## 4.结束语

在经济发展的今天,化工企业的建设日益引起人们的关注。安全生产在化工行业中占有举足轻重的地位,他直接关系到整个化工行业的发展,必须予以充分的关注。在实际使用中,要想更好地实施化工生产,就必须不断提高安全意识,制定相应的安全生产责任制,加强现场管理,以保证化工企业的安全,推动公司的发展。

### 【参考文献】

- [1]李伟,徐东震,刘丰金.氟化工企业实验室安全管理体系建设探讨[J].化工安全与环境,2022,35(11):13-17.
- [2]范文正,刘鹏,邢力文.化工生产技术管理与化工安全生产关系研究[J].天津化工,2022,36(05):116-119.
- [3]初少萌.新环境下化工安全生产管理及事故应急策略分析[J].中国石油和化工标准与质量,2022,42(18):85-87.