

# 论化工生产技术管理与化工安全生产的关联性

陈军锋

山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司 山西省晋城市 048000

**摘要:** 化工生产是现代社会生产力的重要组成部分,其安全性和可靠程度决定了人民群众生命财产能否得到有效守护,随着近几年化工领域事故问题层出不穷,企业在技术升级和优化管理方面也倾注更多心血。文章通过详细描绘化工生产技术管理和化工安全生产的区别及联系,从中采取合理应对措施,力求把化工生产隐患和风险控制最低水平上。

**关键词:** 化工生产技术管理; 化工安全生产; 关联性; 措施

## 引言:

长期以来,人们生产生活都离不开化工产品的支撑和保障,从古代火药、火器的产生与发展,到现代炼钢、制药、净水等诸多领域的探索应用都离不开化工产品的有力支持,化工生产往往伴随一系列化学反应,有时会出现剧烈变化等现象,如果控制不好或者操作不当就会产生很大的风险和隐患,其次多数化学品具有很强的毒性或者腐蚀效果,容易给人民生命财产安全造成巨大威胁,因此在应对此类现象时要加强关注和重视程度,严格控制化工企业各类生产经营活动,发现并寻找存在的不足和缺陷,依靠技术管理和安全生产等保障方法,确保产品生产质量和数量相互统一。

## 1 化工生产技术管理的必要性

化工产品生产制造过程中,需要达到安全生产的目标和要求,其中生产技术管理十分必要。由于化学产品具备不同属性和特征,需要按照其规律进行约束操作,掌握好化学产品的本质,降低事故隐患发生的概率。化工生产技术管理是在化学产品属性特征基础上建立起来的,能够约束并管理生产制造过程中的技术要点和方法技巧,确保生产流程科学合理,降低危险因素对生产制造活动产生的干扰与影响,因此重点探析化学生产技术管理十分必要,能够保障化学产品生产制造工作有序进行<sup>[1]</sup>。

化工生产制造所用的材料大多存在易燃、易爆、有毒或腐蚀等情况,而化工生产环境一般属于高温、高压或真空等,化工生产制造具有连贯性和集中性,化工生产安全事故时有发生,基于此,化工领域在生产制造行业当中危险系数普遍较高。其中存在较多不稳定和不可控因素,彼此之间存在很强的作用力,如果发生事故隐患,就有可能造成大规模人员伤亡和财产损失。因此,化工生产工作人员需要具备一定的安全知识和处理应对

能力,能够及时解决各类生产隐患和事故。

## 2 化工技术与安全生产的关联性

首先,化工技术管理发生在生产制造的各个环节。化工技术管理体现在方方面面,关系到不同生产步骤的具体操作和行为。在化工生产过程中,需要依靠科学合理的技术手段进行优化调整,确保生产材料和技术工艺都能达到标准与要求,实现安全可持续化生产目标,做好不同环节和步骤之间的联系协调工作,降低隐患风险发生的概率,把安全事故扼杀在萌芽当中<sup>[2]</sup>。

其次,化工技术管理能够控制降低隐患风险发生的概率。化工生产工艺相对复杂繁琐,经历的步骤环节比较多,稍有不慎就会造成巨大损害和威胁,因此需要提高化工技术管理水平,针对不同操作行为合理分析与评估,确保化工产品生产制造的完整性和可靠性,提高产品质量水平与安全性能。在实际检测过程中要适当提高安全标准和要求,严把安全生产质量关,从源头消除危险隐患与潜在风险,为化工生产人员创造安全舒适的工作环境,确保企业经济利益不受损害。

## 3 化工生产技术管理与安全生产存在的不足

### 3.1 制度不完善,执行不彻底

化工产品生产技术管理具有严格的制度条例,能够维护生产制造工作有序进行。如果制度条例不完善,生产安全问题就得不到有效保障。但现阶段很多企业缺乏严格的制度体系,规章条例落实不到位,预期目标和现实情况不相匹配,部分规章条例缺乏及时更新与修订,不能符合国家法律标准和规范,无法适应社会经济发展水平和趋势。

### 3.2 生产人员技术水平和综合素质不够高

化工企业需要雇佣大量工作人员,有时会把一些业务外包出去,人员流动性比较强,技术水平与综合素质不够高,员工招聘次数较多,工作时间和周期比较短,

无法达到适应性较强的水平状态,由于工作人员专业知识和生产技能比较欠缺,在应对危险化学品产品时缺乏安全意识和辨析能力,出现安全隐患时也得不到有效控制,具体操作不合理行为不规范,造成企业生产制造过程中安全系数比较低,产品质量和性能都无法保障。

### 3.3 工艺指标方面存在问题

对于一些化工企业来说,存在工艺指标的执行、考核、落实监督管理不到位,超指标运行的问题,比如不注重生产设备的生产能力和生产强度,容易出现事故隐患。

### 3.4 企业的培训考核不到位

化工生产具有很强的专业性,但企业的工艺安全知识培训、考核不到位,员工参与积极性不高,培训缺乏实际效果,这样就会导致可能出现安全生产问题。

## 4 加强化工生产技术管理的措施

### 4.1 建立统一生产技术管理体系

首先,企业要形成完整统一的生产技术管理制度,明确具体操作和行为,制定相应的安全生产标准,确保生产制造工作准确无误,避免因危险因素的存在造成事故隐患发生<sup>[3]</sup>。比如,对于己内酰胺的制备生产,就要注意防止工人的皮肤、眼睛接触,严防吸入或食入,配备相关的安全防护装备。其次,形成完整的监督管理制度,尽可能让一线工作者投入其中。充分调动一线员工生产学习的积极性,通过加强培训学习为后续新入职员工树立良好典范,并互相督促监管学习工作成效。在这种条件下,能够起到提高员工综合实力与安全生产的监督管理作用。然后,制定严格的奖惩机制。在面临事故风险与隐患问题时,首先要确保受伤人员及时得到救治和补偿,然后要对事故进行追根溯源,寻找问题发生的根源并适当采取相应问责措施。

### 4.2 从不同层面提高工作人员能力水平

首先,引导企业养成良好的招聘、培训习惯,规范约束企业管理人员、生产制造人员等资质条件,按照法

律要求建立安全生产体系。针对危险化学品产品化工企业特殊工作者持证率要达到100%,提高技术水平与人员安全意识。其次,企业定期组织各类培训教育活动,加强培训教育的多样性,确保企业工作人员培训教育能够健康持续发展。

### 4.3 加大生产投入力度,明确划分责任义务

推行并倡导企业实现自动化生产目标,加强产品质量和安全性能。企业管理人员要秉持认真负责的态度,通过创新安全管理方法与制度条例,结合系统客观的监督管控手段,把生产制造责任落实到位。结合企业生产制造情况和实际问题,有针对性的进行处理和完善,结合以往生产管理经验,优化调整企业生产过程中的不足与缺陷。通过动态监管等方法策略,保障企业生产方法和机器设备都能符合标准和要求。既要补充完善制度条例,又要推进工作落实情况,实现目标化管理与生产的要求<sup>[4]</sup>。

## 5 结语

综上所述,化工企业生产技术安全管理是安全生产的前提和保障,技术管理具有跟强的实用效果和必要程度,企业在生产制造过程中面临或多或少的难题与困惑。因此需要加强探索并从实际情况出发,认真领会安全生产的重要作用,严把技术质量关与管理体系建设问题,确保企业能够实现安全生产高效制造的伟大目标。

### 参考文献:

- [1]邵飞燕,颜波.浅析化工生产技术管理与化工安全生产的关联性[J].当代化工研究,2019(03):22-23.
- [2]王建昆.化工生产技术管理与化工安全生产的关联性[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2018(10):48-49.
- [3]石海军,钟正成.化工生产技术管理与化工安全生产的关联性[J].化工管理,2018(21):77.
- [4]成文峰.化工生产技术管理与化工安全生产的关联性分析[J].江西化工,2018(03):125.