

# 化工安全生产与环境保护的管理方法分析

刘金峰

黑龙江能源职业学院 黑龙江 双鸭山 155100

**[摘要]**在人们的生活中，化工生产是不可或缺的角色，对于推动我国经济的增长起着重要的作用。为了保证化工企业的可持续发展，需要采取科学有效的管理方式，但是化工生产过程中需要使用大量的资源，如果无法对这些资源做到合理利用，就会造成资源的大量浪费，同时也会给环境造成严重的负担，所以，必须要对相关的管理方法进行完善。基于此，本文就化工安全生产以及环境保护管理存在的问题进行了探究，并且提出了有效的管理措施，旨在促进化工行业的更好发展。

**[关键词]**化工安全生产；环境保护；管理方法

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.689

## 引言

随着近年来我国科学技术的不断进步与发展，化工行业也迎来了新契机，发展进程在不断地加快。从我国社会经济组成来看，化工行业占据着重要的地位，但是在化工生产过程中，使用到的大部分原料都具有一定的毒性的可燃物质，这就导致了化工生产过程中存在一定的危险因素，也容易给生态环境造成一定的污染。如何做到安全生产的同时兼顾环境保护问题，是当下化工企业需要重点思考的问题。

### 1 化工安全生产与环境保护管理的意义

在很多行业中，安全生产都是一个老生常谈的问题，其内涵较为丰富，具体指的就是从事生产的工作人员在开展生产活动的时候，对生产活动中的人员、财产等等之间的关系进行组织和调节，使得生产过程中的安全隐患得到降低，达到可以人为控制的范畴。生产过程需要相关物质要求达到相关标准后才能开展，要尽量降低或是避免出现人员的伤亡问题，要让参与生产活动的工作人员都处于健康的状态，并且保障生产环境中的设备设施不受到生产活动的影响遭到损失。在近几年中，由于一部分的化工企业本身对于安全生产的重视度不足，频繁发生安全事故，对社会的和谐发展造成了很大的影响。因此就需要根据化工生产的特点，制定出合适的安全管理模式，以此来提高化工生产的安全性。不断提升化工安全生产水平。随着近年来我国工业化进程的加快，化学工程工艺也取得了非常重大的发展，给人们的生产和生活都带来了极大的影响。在现有的所有行业中，化工行业对环境造成的污染是严重的，因为化工生产的每个环节都会产生一定的污染物。因此，为了很好地响应国家绿色可持续发展的目标，必须将要做好环境保护管理，这样不仅可以有效的避免化工生产中产生的能源浪费，还能够降低对于环境的污染<sup>[1]</sup>。

### 2 化工安全生产与环境保护管理存在的问题

#### 2.1 安全生产意识不到位

由于化工生产具有一定的特殊性，会释放出大量的污染物，不仅会对环境产生较大的污染，对于每天接触这些污染物的工人来将，身体健康也会受到一定的影响。部分化工企业还未意识到安全生产的重要性，没有对安全生产的基

础工作进行优化，总是做一些形式大于内容的工作。有的企业进行安全生产标准化管理的目的主要就是为了应付上级管理，做的工作也是流于形式，并没有将安全生产标准化管理工作落实，忽略了对员工的安全培训工作，而且大部分的员工其文化水平都较低，自身的安全意识也存在不足，在操作设备的时候，不按照操作标准来进行，无形中增加了很大的安全问题。尤其是作为安全管理人员，由于安全意识薄弱，对于生产设备运行的安全不够重视，无法对设备运行中出现的问题有及时的发展。

#### 2.2 管理制度建立不全面，落实不到位

化学生产的过程中，会产生大量的污染物，不仅对环境造成污染，也与我国的可持续发展理念相违背。如果化工企业无法处理好自身的生产行为与国家的环境保护事业之间的关系，就会造成严重的生态环境破坏。在化工矿安全生产管理的落实进程中，有的企业就抓错了重点，将生产作为首要目的，忽视了安全的重要性，到时相关的管理制度还不够完善，没有合理的奖惩制度，也谈不上发挥其作用了。导致这些问题出现的原因主要还是因为我国大部分的化工企业规模比较小，从工艺技术方面来看，不够先进，无法进行污染物的达标排放，而且还有一些管理层心存侥幸，为了降低成本，获得最大的利益，没有对相关的生产工艺进行优化调整。而小部分的大型化工企业，由于其资金雄厚，同时受到多部门的监管，不得不投入更多的成本对生产工艺和设备进行更新，也就造成了当下我国中小型化工企业是造成环境污染的主要因素这一局面的出现<sup>[2]</sup>。

#### 2.3 化工生产设备不完善

从化工企业的角度来看，先进、完善的生产设备是保障化工生产安全性的重要基础，但是近年来，我国市场形势较为严峻，部分企业正处于贷款偿还期，缺少盈利能力，因此在基础设备的投入上也就省则省，化工生产中需要的一些必备的设备和设施难以得到完善的投入，化工生产的安全性得不到有效的保障，因此，化工矿安全生产的标准化也就的不到实现。很多的设备由于长时间的使用，出现了程度不一的磨损，在运行的过程中，会产生越来越多的污染物。大部分中小型化工企业由于缺少先进的设备，其生产力较为

低下,无法适应时代的发展,为了获得更多的效益,只能让这些老旧的设备超负荷的运转,无形之间埋下了很大的安全隐患,这也是我国的化工安全生产以及环境保护始终得达不到想要的效果的原因之一。

#### 2.4 化工生产技术以及工艺落后

化工企业在实际的运营过程中,需要大量先进的技术做出支撑,如果缺乏技术支持,那么就会阻碍化工生产安全管理工作的开展。化工生产过程中,生产工序比较复杂,往往需要经过多次的溶解和催化等等一系列的工序后才能够完成产品的生产的。从目前我国大多数化工企业使用的化工原料以及催化剂类型来看,无法达到绿色生产的要求,在生产技术方面,也比较落后。有的化工企业认为,只要工人严格按照规定来进行操作就能减少安全事故发生以及污染物产生,因此,这些化工企业在生产工艺以及技术上并未投入大量资金来进行创新。一些化工企业为了达到更好的生产效果,盲目的使用催化剂,无形中也制造了更多的污染物<sup>[3]</sup>。

### 3 化工安全生产与环境保护管理措施分析

#### 3.1 明确化工安全生产目标

明确的目标是安全管理工作有序开展的必要条件,要确保这一目标能够真正指导化工生产的安全进行以及现场安全管理工作的开展,相关决策人员就需要正确认识管理人员的综合水平以及具体生产的安全控制要点,制定能够实现的、符合安全生产要求的安全管理目标。与此同时,管理层还需要考虑目标的可行性,根据实际生产情况对总体目标进行细分,使各个环节的安全控制活动都有与之相对应的管理目标。而在目标的落地环节,无论是针对一道具体的生产工序,还是某些具有安全管理特殊要求的生产内容,都应当将安全生产理念作为核心,高度重视现场人与物的安全,开展全面的、规范化的安全管理工作,有效发挥其工作效力,最终达到生产安全管理的总体目标

#### 3.2 加强员工安全教育,提高安全生产意识

我国的化工企业的规模也在不断地扩张,以为了满足社会更多的需求量。化工生产装置也变得越来越,各式各样的生产设备种类层出不穷,其中存在的危险物料的数量也在变化,大型生产装置连续不断地进行生产,很容易发现安全事故。想要实现化工安全生产,首先就需要从员工的角度,去提升他们对安全生产的意识,这样才能让他们更好的在生产过程中,实现安全生产的目的。而在意识的增强上,化工企业就可以通过思想教育的方式,不断在工作中强调安全生产与环境保护的意义,主动践行安全生产的要求。同时在日常生产中,加强思想工作,强化他们对于安全生产的重视度,上下统一思想,促使他们对于化工生产安全意识的提升。合理借助分层次、针对性培训等途径,尤其是对部分将安全意识培训视作“走形式”的单位,应当谨慎对待培训内容的针对性以及培训时间的合理安排。除此之外,作为化工

企业的领导者,也要以身作则,做好带头作用,在工作中主动践行安全管理,激发工人的主动性,以此来让化工生产的安全性得到提升。

#### 3.3 改进生产工艺以及技术,减少污染物排放

为了降低化工生产给环境造成的污染,就必须选用合理的化学材料,这样对在化工生产中所形成的一些环境污染问题来说,才可以进行合理的调控,从根本上减少污染状况。化学工程工艺的制造过程,必须耗费大量的主要化学成分,为此,还必须更加严密的管理主要化学成分,最好是使用绿色环保型的化学成分,这样才能降低在化工制造过程中产生的污染。化学生产的过程中,必须要有催化剂的参与,才能够加快化学反应的进行,可以有效地提高化学生产的效率,但是在催化剂作用的过程中,会产生大量的有害气体,会造成严重的空气污染。从目前来看,绿色化工技术的研究重点还是对于催化剂的研究,选择对环境无污染的催化剂,不仅能够起到加快化学反应的速度的目的,同时还可以有效地减少污染问题的出现。因此,需要严格的挑选合适的催化剂,采取危害小,对环境影响小催化剂,这样才能够实现绿色生产。

#### 3.4 积极引入先进的生产设备

化工生产工艺复杂,生产条件也比较苛刻,不仅可能面对高温和低温的极端情况,还可能会有高压以及真空的环境,生产过程中的介质往往还存在着一定的化学危害性。因此,化工生产设备的质量很大程度决定着化工安全生产的实现,化工企业要加大资金的投入力度,积极的引入国外的先进生产设备,并且做好定期的维护工作,为生产平台的正常运行提供保障。一些规模较小的化工企业,也要通过多种渠道积极的筹集资金,用于先进设备的引进以及生产工艺的优化,减少污染物的产生,将安全生产以及环境保护管理工作落实。

### 结语

综上所述,化工产业是我国的支柱产业之一,其生产质量之间影响着我国经济发展情况。为了能够提高化工生产效率与质量,同时在做好安全生产的同时加强管理保护管理工作,需要从加强人员培训、改进生产工艺与技术、引入先进生产设备以及明确安全生产目标四方面着手,由此来促进我国化工行业的绿色可持续发展的实现。

### 参考文献

- [1]张文杰.化工安全生产与环境保护管理措施分析[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021(06):26-27.
- [2]焦俊.化工安全生产与环境保护管理措施[J].化工管理,2020(36):75-76.
- [3]刘勇.探讨化工安全生产与环境保护的管理方法[J].云南化工,2020,47(09):155-157.