

# 化工安全生产与环境保护的管理方法

李平平 高海涛 董建康

山东神驰化工集团有限公司 山东东营 257100

**摘要:** 伴随着当前社会的高速发展, 化工行业成为了目前社会经济中非常重要的组成部分。随着化工行业规模的不断扩大, 其生产环境存在着越来越多的安全问题和环保问题, 这些问题的出现成为当下社会热议的重点话题之一。所以从化工企业的发展角度和实际需要层面分析, 企业需要及时的通过全新的观念, 对安全生产和环境保护进行有效的规划, 进而对化工生产环境进行优化, 全方面增强化工企业的总体经济效益, 实现化工企业在未来的长久、健康发展。基于此, 化工行业需要重视安全生产和环境保护, 才能够维持化工行业的良好发展势头。

**关键词:** 化工; 安全生产; 环境保护

## Chemical Safety Production and Environmental Protection Management Methods

Pingping Li, Haitao Gao, Jiankang Dong

Shandong Shenchi Chemical Group Co., Ltd., Dongying, Shandong 257100

**Abstract:** With the rapid development of the current society, the chemical industry has become a very important part of the current social economy. With the continuous expansion of the scale of the chemical industry, there are more and more safety and environmental protection problems in its production environment. The emergence of these problems has become one of the hot topics in the current society. Therefore, from the perspective of development and actual needs of chemical enterprises, enterprises need to adopt new concepts in a timely manner to effectively regulate production safety and environmental protection, and then optimize the chemical production environment to enhance the overall economic benefits of chemical enterprises in all aspects to realize the long-term and healthy development of chemical enterprises in the future. Based on this, the chemical industry needs to pay attention to safety production and environmental protection in order to maintain the good development momentum of the chemical industry.

**Keywords:** Chemical industry; Safety production; Environmental protection

### 引言:

科学技术的发展为化工生产提供了理论基础, 而各种催化剂的研发加快了化工生产进程, 化学反应是化学键破坏重新再组成的过程, 中间出现的二次产物具有不可预见性, 所以在发展过程中难免出现化学反应不可控或由于反应太过剧烈而出现爆炸情况, 这不但会影响化学平衡同时也会降低化工厂的收益。与此同时, 化工厂需向外界排出废气和废水, 这些污染物往往会对自然造成不可修复的伤害。政府非常重视对化工生产标准的制定, 通过法律规束化工厂的生产, 还社会一片绿水青山。作为社会生产资料的主要生产者, 化工厂也应不断进行新反应的研发, 保证生产效率的同时提高生产安全性。

文章将提供促进化工厂安全生产的对策为化工领域的发展建言献策。

### 一、化工生产与环境保护的必要性

虽然国家颁布实施的环境保护政策, 为我国环境保护工作的开展指明了方向, 但是由于部分化工企业在生产经营过程中, 为了获取更多的利润, 无视国家制定和实施的法律法规和政策, 不仅加剧了环境污染问题, 而且对人们的生活造成了非常不利的影响。对此, 化工企业在经营发展过程中, 应该切实做好废水、废气、废渣处理的工作, 确保化工生产安全与环境保护问题的有序开展。另外, 化工企业必须在生产经营过程中, 将相关法律法规落到实处, 减轻化工生产造成的环境污染问

题,降低化工生产过程中安全隐患发生的几率。由于化工行业是我国国民经济的支柱性产业之一,所以化工企业必须紧跟科学技术发展的脚步,在企业经营发展过程中,将关注点从生产利润转移至环境保护与安全生产等几方面。根据我国政府部门提出的建设节约环保型社会的要求,制定具有针对性的管理措施,减少化工生产过程中的废弃物排放量,利用先进技术手段提高化工生产过程中废气、废水、废渣的处理效果,为人类与自然环境的和谐发展保驾护航。

## 二、化工安全生产以及环境保护工作存在的问题

### 1. 工作人员安全意识不够

目前,由于工作人员在工作期间不注重安全问题,在实际生产环节也没有按照有关规定开展操作作业,从而在安全层面引发了一系列事故。另外,一部分化工单位的领导人员,对于化工安全生产也没有予以足够的重视,在化工单位内部,对于安全生产没有进行宣传、培训等有关工作,导致工作人员在安全生产层面并不具备相应的意识,此间种种都为安全事故发生埋下了一系列隐患。

目前,化工单位发生安全事故的大部分因素,都是由于员工操作过程中的违规现象所导致的,此类现象也在侧面反映出,化工单位内部工作人员在安全层面不具备相应的意识。

(1) 化工单位一旦出现安全事故,对于自身经济层面会造成极大的损失,例如:人员伤亡、设施损坏等,从而为企业形象以及社会、经济层面的效益,都会带来一系列负面影响;

(2) 化工单位一旦发生安全隐患,一定会伴随粉尘、火灾、爆炸等一系列状况,此类灾害对于周围环境会造成不同程度的污染,也会对公众生命安全造成一定程度的威胁。

### 2. 安全管理体系不完善

现阶段许多企业在化工生产过程中,所建立的管理机制以及相关的工作措施并不规范,与当前复杂的化工生产环境没有结合起来,生产环境丰富的具体管理要素、功能覆盖不全面,管理人员在实际执行中对思想认识不足,导致管理效果不理想。同时,没有能够及时的引进信息化手段,进而导致了管理系统的片面运行和服务绩效的相对低下。还有目前现有法律法规不够全面、生产环境适应性不强、缺乏有效的环保监测系统等问题,都是导致化工生产环境建设不规范的主要原因,也是员工在安全方面具体工作表现缺乏有效评价和监督的

重要原因。

### 3. 生产环节监控力度不够完善

化工单位在生产环节所运用到原材料,对于人体生命健康会造成一定程度的威胁,对于环境也会有不同程度的污染,一旦在安全层面引发相应事故,对于工作人员以及周围环境都会带来无法估量的伤害。化工单位在实际生产期间,为了节省经济成本,通常情况下不会设立专业的部门,对整个生产环节展开监督管理,从而导致生产环节的工作人员,安全隐患意识相对较低,工作松散不严谨,未遵守安全生产理念。在生产环节由于没有科学合理的监督管理人员以及制度,从而导致一些安全隐患在出现时,未能得到及时发现以及解决,经过长时间发酵,最终酿成无法挽回的安全事故。

## 三、强化化工安全生产的管理方法

### 1. 建立完善性的安全管理体系

为了充分提升安全管理工作的实际效果,化工公司应当按照国家制定推出的方针策略与公司日后的发展目标,对现有管理制度加以改进优化。

(1) 应当在物料层面实行规范化管理,对于采购工作实行严格的质量把控,确保其质量能够满足化工生产要求,防止由于质量不过关而在日后生产活动中引发严重的安全事故,并且也可以避免劣质原材料对环境带来的污染。

(2) 在日常使用的设施设备上应当实行规范化管理,定期组织设备的维修检查,核查设备的性能能否满足安全生产作业要求,在检测期间要做到及时发现设备存在的故障问题,同时利用合理的技术措施加以维护处理。

(3) 需要加大对设备引入的资金支持,积极引入先进的新式设备,改良生产条件,并且也可以对废弃物的排放指标加以有效把控,减轻对自然环境的污染作用。

### 2. 优化生产安全设计

在进行管理的时候,一定要在安全理念之下统一设计生产环节的具体实施计划。首先,要组织专业技术人员用先进的仪器来规范现场环境的监测和检测。明确具体的环境参数,综合研究了化工生产的场所和环境,这样能够有效的使安全管理落实到生产,防止生产工序中的各种安全风险。与此同时,在生产计划中,要制定具体的污染物处理方法和指标,在启动过程中,要使用先进的检验工具,避免过分处置污染物,同时还要避免浪费化学原料。其次,在程序设计中要形成良好的防范意识,并结合以前的生产经验,才能有效地分析实际中可能出现的隐患,并在此基础上规范处理,有效地避免安

全隐患。

### 3. 优化安全生产流程

化工企业在日常生产过程中，应该根据化工生产的特点和企业生产的实际情况，制定规范且高效的安全管理措施和计划，加大化工生产流程安全监督工作的力度，确保化工生产的安全顺利进行。此外，化工企业还应在强化生产操作流程的基础上，加大化工生产设备更新升级投入的力度，促进操作人员操作水平的有效提升，避免因人为操作失误，引发化工生产安全事故，导致企业遭受不必要的经济损失。

## 四、化工生产环境保护管理方法

### 1. 节能减排

在目前，全球各国都普遍存在着资源枯竭和环境破坏等问题，二者同时也是诸多化工公司在经营发展中所面临的主要难题。化工公司的安全生产作业对于内部职工的人身安全有着密切联系，更是会对整个社会带来较大的营销。所以，对于化工生产中的安全性问题，必须要加强研究，采取合理的应对策略。目前，化工行业日渐蓬勃发展使人们的现代化生活逐渐变得丰富多彩，不过由此带来的能源大量耗用与环境破坏问题也是十分严重的，要想实现人类社会的可持续发展，就必须对此问题加以重视，并且要及时采取应对解决措施予以有效控制。为此，只有在化工日常生产活动中减少对于能源的耗用，把控好对环境的污染与破坏程度，落实好节能减排的方针政策，方可有效处理当下这一问题。

### 2. 重视环保宣传工作

目前我国化工企业安全生产对于环境保护工作缺乏重视。究其原因，内部人员环境保护意识较差，化工企业对于废水和废气等问题没有制定相关的处理措施，化工生产水平和技术较低，这些都会影响环境保护的效率。要想改善这些问题就要重视宣传工作，提高所有员工的意识，协调好化工生产和环境保护的关系，在化工企业内开展环境保护的知识讲座，鼓励员工积极参与到培训

和学习中，提高工作人员的环境保护意识。其次，化工企业相关人员可以用张贴海报的方式，在生产车间、设计部门和其他场所张贴大型的海报，让工作人员可以随时根据海报内容对照自己的行为，将其作为环境保护的准则，从而养成良好的习惯。

### 3. 增加环保研发的投入

在化工领域，应该加大对废气废水治理技术的研发，同时也要进行资金投入以便进行技术攻关，在中共中央提出碳达峰和碳中和的伟大构想下，任何一个化工厂都有义务和责任降低排碳量，即使是0.01的改变，由于化工厂的基数较大，日积月累也是一个极其庞大的数字。企业也可以打通与国外合作的渠道，鼓励员工进行知识交流和共享，号召员工进行出国学习进行环保方法学习深造。企业政府也要创设对废气和废水治理的有利条件，让相关优势企业发挥自身优势，努力将废水和废气变废为宝，进行废气和废水的二次循环使用。

## 五、结束语

综上所述，在目前生态文明发展水平日渐提升的时代背景下，化工公司若是想要获得更加长期、稳定的发展，就应当强化对于安全生产的管理力度，更加注重对于生态环境的保护工作，进而向社会公众塑造更加良好的企业形象。为此，化工公司应当实行有效的对策，提升工作人员的安全生产与环保作业的意识，让其做到在日常生产工作中能够进行规范化操作，并能意识到环保工作的重要性，对有关管理机制进行合理改进与健全，进而合理促进国内生态文明的进一步发展。

### 参考文献：

- [1] 俞洋. 化工安全生产与环境保护管理的措施[J]. 化工管理, 2021(25): 127-128.
- [2] 魏海, 袁海明. 化工安全生产与环境保护管理措施研究[J]. 化工管理, 2021(23): 17-18.
- [3] 郭伟. 化工安全生产与环境保护管理措施[J]. 化工管理, 2021(14): 102-103.