

## 化工环保和可持续发展研究

曾世刘

湖北泰盛化工有限公司, 湖北 宜昌 443000

**[摘要]** 社会的发展使我国的科学技术领域取得了巨大的进步。化工产品是为人类文明和建设经济而开发的产品, 在设计和改善生活方面发挥着不可缺少的作用。化学是工业的重要组成部分, 但我们的化学发展仍然存在许多问题, 特别是在环境保护方面, 对化学发展甚至对我们国家的经济发展的影响, 以及导致经济改善的不充分和可持续发展。通过对化学发展中出现的问题的分析, 提出了化学在环境保护和可持续发展方面的问题, 并提出了有利于化学环境保护和可持续发展的解决方案, 有利于新领域的改革和发展。

**[关键词]** 化学保护; 可持续发展; 研究

DOI: 10.33142/ec.v5i9.6820

中图分类号: F426.7;F205

文献标识码: A

## Research on Environmental Protection and Sustainable Development of Chemical Industry

ZENG Shiliu

Hubei Taisheng Chemical Co., Ltd., Yichang, Hubei, 443000, China

**Abstract:** The development of society has made great progress in the field of science and technology in China. Chemical products are developed for human civilization and economic construction, and play an indispensable role in designing and improving life. Chemistry is an important part of industry, but there are still many problems in our chemical development, especially in environmental protection, the impact on chemical development and even the economic development of our country, as well as the insufficient and sustainable development that leads to economic improvement. Through the analysis of the problems in the development of chemistry, the problems of chemistry in environmental protection and sustainable development are put forward, and the solutions conducive to chemical environmental protection and sustainable development are put forward, which is conducive to the reform and development of new fields.

**Keywords:** chemical protection; sustainable development; research

### 引言

化学产品的生产不可避免地产生带有或含有杂质或污染物的物质, 特别是在化学品的生产中。鉴于化工部门的化学品造成的排放污染程度, 每个单位都应该减少绿色发展的道路。如果这些化学品和化学物质没有得到很好的管理, 人们的生活不仅是有害的, 也是健康的。绿色发展的理念是先进的发展、改革化工企业的生产流程和减少化学品的污染物排放, 以保护环境和健康的综合组合。<sup>[1]</sup>

### 1 化工环保和可持续发展必要性

化学品释放的污染物主要是工业废水, 这严重影响了我们水系统的质量, 特别是在有大量水资源的地区, 化学品公司直接进入水管理。我国持续监测化学废物的处理, 但长期观察表明, 我国的卫生条件并没有下降。我们化工企业的工业废气占总排放量的 10%, 特别是在农村和城市地区, 农村地区的废水处理效率极低。如果化工企业恰好从未凝固的污染物中生产出固体, 在位于下面的污染物将渗入土壤, 污染地下水或流入河流、湖泊或海洋。这损害了鱼类产品并造成环境污染。一些污染物可以从土壤中去除并清理掉, 但它们也会造成土壤退化, 导致植物基地被

侵蚀。由于农作物或种植产品的发展受到影响, 农业生产受到严重限制。

### 2 化工环保和可持续发展存在问题

在与我们的化学工业的污染作斗争中, 我们有两个战略可供利用。一个是污染源的集中, 另一个是对生产部件的控制。由于无法利用化工生产的有效资源, 他们中的一些人参与了投资过大的项目, 而被限制在管理不善的范围内。为此, 我国在通过技术改进、引进一系列环境战略和化学污染物来发展合理的工业生产时, 还有很多工作要做。但工厂的引入加剧了环境污染, 破坏了我国的生态系统。

#### 2.1 不能满足新形势的要求

在市场经济发展和演变的同时, 发展化学品促进环境友好已经无法实现, 但经济结构的调整和经济供给方面的结构性改革是可以实现的。目前, 化学不仅是混乱的, 而且智力和创新能力较差。由于这个原因, 化工行业的环保意识普遍薄弱, 目前主要依靠环境调查和政府执法部门来推动化工行业环保措施的发展。

#### 2.2 化学保护的了解不多

尽管我们国家的化工行业有相当大的规模, 但化工市

场的主要组成部分,中小企业的管理者往往没有什么环境意识,他们的生产过程滞后,影响了环境。由于我的化工公司在国内成立时间太早,缺乏专业的化工方法,这不能涵盖整个化工行业。这些问题破坏了重要的化工建设行业的发展,使其无法及时更新观念和尖端技术,破坏了化工市场的健康和可持续发展,而这有助于我国的环境安全。<sup>[2]</sup>

### 2.3 化学品管理继续滞后

考虑到化工环境管理机制相对不足,能力分布不明确,而管理流程组织不完善,公司治理不健全,企业实际管理中出现了很大的漏洞。由于法律体系的不健全,化学环境保护的权利和义务在实践中并不可行,同时也缺乏明确性。虽然一些地方政府重视经济发展,但由于管理不善,往往忽视了化学保护,大大限制了化学保护的发展。

## 3 化工环保和可持续发展对策

### 3.1 周期性经济下的生产管理

生产对化工企业的生存至关重要,在整个产品生产过程中,公司设法利用先进技术减少废物处理或实现无害化排放,从而减少对当地环境的负面影响。在选择能源时,需要使用可再生和环保的能源,如太阳能,以确保合理利用物理和化学能源,减少污染物的排放。同时,还有一些核心技术,改善新能源或节能技术的开发,或降低能源效率,至少在生产方面承诺选择,尽量减少原材料的消耗,并尽可能地回收利用。

### 3.2 在生产过程中提高工人的安全意识

化学品生产的安全性和质量与工人的安全意识直接相关。因此,在一些化学产品的生产中,工人必须遵循安全原则。虽然工人的安全意识需要提高,但安全意识也需要渗透到公司的各个领域--从管理者那里了解化学品安全在制造业中的关键作用。此外,为了追求生产和经济利益,我们必须高度重视生产过程,有效地开展工作,确保在安全管理期间定期进行安全能力培训,以提高每个工作人员的安全意识。同时,在公司管理中实施了一些有效的管理制度,提高了人员和职业的价值,有效规避了工作环境的风险,保证了化学品的安全和质量。

### 3.3 建立健全安全管理体系

将化学品制造商与广泛的方面联系起来,对企业的安全生产至关重要。化建行业的化工管理制度:一是原材料的节约和保障?使用过的。在这种情况下,安全管理要求有关人员妥善保存腐蚀性、易燃性和爆炸性原材料。在使用过程中,原材料会泄漏,不会造成任何事故。下一步是工厂的运作。在这里,安全管理系统必须标准化,工厂经营者必须保持警觉。仔细检查安全状况和工厂的老化情况,以避免安全问题。毕竟,产品是在生产过程中提供的,有关工人必须遵循适当的程序。在生产过程中始终遵循生产纪律,确保生产过程的准确性。这种闭环安全系统将确保业务的一致性,提高安全措施的效率,并有助于正确处理

与安全有关的事件。<sup>[3]</sup>

### 3.4 完成环境友好型保护机制

根据我国制定的相关法律,每个企业都有责任和义务通过在组织内推行化学责任来完成一个健全的政府系统,例如,企业可以通过对污染气体排放的了解涂抹,建立促进政府系统的特殊责任区,监测企业收集的排放量不超过国家的具体要求。聘请训练有素的专家,对训练有素的污染物进行监测机制,并对污染进行科学、合理、有效的规划。例如,专家可望在排放点进行监测,统计测量或开发新的监测机制,利用计算机网络(互联网技术),对每个站点的污染物排放进行智能监测,以准确确定污染物的排放,并在环境污染开始时修复污染物的排放。并开展与企业配备的维修工作有关的定期维修工作,以防止正常运行期间的污染泄漏,专门用于生产设施的运行,以及记录运行时间量的污染登记,不断提高环境技术在污染管理中的作用。各国还应该采取相关政策,促进绿色化学的发展,使研究和开发的投资增加,并确保先进技术的发展。

### 3.5 绿色和环境友好型化学保护的发展

化工企业应该多做绿色古生物学家所创造的事情,在绿色环保技术的研究和开发上投入更多的资金,以促进化工企业的环保政策。化工生产企业在生产中使用的原料主要是不可再生的,在生产过程中会产生很多化学污染物,如果不采取有效措施,会对生态环境造成危害。因此,化工企业应提高自身的加工水平,减少生产中的废气,定量生产废气,并有效利用进行化学加工的材料,在每个步骤中进行反应,尽量减少原材料的浪费,如果可能的话,减少污染物的排放<sup>[1]</sup>。此外,应进一步探索化学技术,在科学中处理废气、废水和废品,然后再加以利用,这样可以节省成本。

### 3.6 加强排污处理

化工企业必须始终遵守现行的排放法规,改变自己的环保理想,重新认识到环境保护的重要性,尽可能为防止污染做出贡献。化学品制造商也必须及时关注现代技术,及时更换现有的污水处理系统,增加排放,减少对环境的不良影响。工厂的建设将首先允许对生态环境进行适当的评估,建设保护环境的设施,解决某些环境破坏的根本原因,并有效消除企业可能造成的污染。也可以在工厂内建设非固定废物的储存设施,这源于建立严格的法规和相关的废物管理制度,并严格遵守责任方的规定,因为企业有义务遵循更严格的处置规则,定期处置固体废物。该公司还可以建立一个VOCs处理设施,以防止及时处理可能与出生有关的废气。此外,化工厂可以通过提高人的积极性和减少污染的风险来激励废物排放,以提高废物处理的质量。<sup>[4]</sup>

### 3.7 化学品的综合建设

化工生产企业的整体发展就是要克服障碍,实现信息、资

源和技术的交流,形成循环发展的模式。鉴于化学品的保护环境,必须通过加强内部综合建设来创造新的发展机会,这主要体现在以下几个方面。第一、严格控制资源支出,尽可能多地出口产品是关键,为此,有必要建立一个生态网络,使该地区企业的基本生产信息能够得到曝光和交流。每个企业都可以根据自己的需要进行调整,及时关注市场变化。第二、技术整合。技术整合植根于所有的生产关系,在企业发展和倡导循环经济的过程中至关重要。企业应加快研究,强化使用现象,创造新资源,降低资源成本和生产成本。同时,将加大对产品质量的技术支持力度,提高产品质量和使用寿命。由于废品对环境无害,各个部分可以被回收利用。第三、能源整合。能源一体化主要是一种经常性的能源,能源的利用必须是最优化的利用,浪费。太阳能、水电和潮汐发电正变得越来越流行,并越来越多地取代替生产来源,以减少其使用中的排放。我们的化工企业浪费了太多的能源,与此不一致的是,蒸汽,例如在使用热能时,使用技术将多余的能力转化为电力,以减少浪费和优化资源利用。

### 3.8 创新技术

新技术利用了环境友好型制造概念的有效扩散,例如,在硫磺生产中及时去除钢铁表面的北方氧化物和铁锈,然后自行密封。此外,必须去除有缺陷或无功能的杂质,使产品更加简单。与硝酸盐生产中的传统压力处理相比,硝酸盐吸收增加了压力吸收的高比率,具有相当大的附加值。工人们可以使用新的模型方法,通过创新技术有效地引导他们的化学品向清洁的方向发展,并最大限度地减少污染。

### 3.9 制定科学、成熟的安全生产管理制度

作为化学家的安全管理科学体系将避免安全事故的产生,它将规范生产过程,使企业走上健康发展的道路。分析化学品生产安全对生产过程中安全的影响,制定安全措施,不断完善安全管理体系,特别是安全组成部分,开展工作场所安全,明确工作场所的安全责任,提高员工的安全意识,严格遵守法规。必须规定对违规者的处罚,安全生产必须符合公司自身部门的要求。通过检查这些绩效评估产品,危险生产中的不确定因素的奖金支付将被削减。

### 3.10 补充资源 工作人员进行培训和教育

为了确保安全生产的顺利进行,安全培训是必不可少的,并将不断提高员工的安全意识。定期开展安全生产专家意见的学习。不合规矩,不在领导岗位上。至于安全教育培训,主要包括预防安全问题的事故和对有毒污染物发生的有效措施。他们了解化工生产的基本知识,掌握生产车间的结构,知道安全预防的模式,在早期阶段预测可能发生的安全事故,从而避免任何与安全有关的意图。

### 3.11 检查化工生产设备

化学品制造商生产的设备的完整性直接影响到产品的质量和安全。对生产设备进行操作和维护工作,以避免安全问题。如果设备保持完好,它们会对人员构成重大安全威胁。应每天检查化工厂的运行情况。如果在工厂启动过程中发现问题,要对技术部门进行检查,并决定是否采取有效行动。或者,为了满足安全生产的要求,应暂停操作,直到进一步使用机械设备。设备制造是确保运行的关键,因此,对生产设备的检查要有效进行,生产小组要配备安全生产的检查员,安全事故发生时,也要对责任人进行处罚。

### 3.12 做好安全环保宣传教育工作

化工企业的工人必须了解其产品生产的相关危害,提高员工的安全防范意识,有效避免工作过程中的危害,及时采取有效的安全保护措施。以及安全问题。要做到这一点,就必须对化工厂员工进行安全培训,确保员工的安全,在安全生产方面提供更多的努力,并在环境保护方面进一步提高管理人员和操作人员的安全意识。化学品不应随意释放。一要严格坚持废气、废水管理,排出废水,严禁废气。安全监管部门在生产中如发现生产设施有泄密迹象,应立即予以处理,并采取有效措施进行处理。我们可以指派所有相关的技术专家和设备制造商来管理生产。摒弃只追求企业利润、无视环境保护的管理理念。人员的安全和自然环境的保护必须成为企业生产的一个组成部分,并导致高质量、安全和环保的企业文化,提高员工的安全意识以及环境意识,并授权员工防止环境破坏。促进企业持续健康发展。

## 4 结论

社会经济进步和发展具有重要作用。我们的环境可持续性和可持续发展并不适应今天的新条件。结合实际的专业经验,结合相关部门和企业的环境可持续发展体系的建设,创新技术,加强立法和执法,为化学促进环境保护,从而促进化学的环境保护。

### [参考文献]

- [1] 刘宇. 化工企业环保与可持续发展探析[J]. 化工管理, 2016(31): 107.
  - [2] 周琳. 化工环保和可持续发展研究[J]. 化工设计通讯, 2017, 43(7): 2188.
  - [3] 王侠. 化工环保和可持续发展研究[J]. 科研, 2016(12): 168.
  - [4] 邵霞. 化工环保和可持续发展研究[J]. 化工设计通讯, 2016(42): 155.
- 作者简介: 曾世刘(1986-), 男, 四川成都人, 汉族, 大学本科学历, 工程师, 研究方向化工生产工艺、项目建设及安全管理, 化工生产污染物治理。