

绿色化工环保技术与环境治理的关系

张世民 崔贵银

辽宁睿铂生态环保科技有限公司

[摘要]我国大部分的环境污染主要来源于工业生产,随着我国大力提倡环境保护政策,给我国传统化工产业带来了巨大的考验。为了不影响化工产业的发展,同时保障化工行业的环境改善,提出了绿色化工环保技术,绿色化工环保技术在化工行业中的应用,有效减少了化工行业对环境带来的污染。在化工行业中,想要使环境得到真正意义上的改善,应该加强化工行业的节能减排工作,对化工生产所产生的废弃材料采用环保技术进行处理,才能确保环境得到良好的改善。

[关键词]绿色化工; 环保技术; 环境治理; 关系

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.910

引言

化工企业势必要严格坚持走向绿色发展道路,不但是我国与社会大众的需求,还是企业本身发展的内在需要。绿色化工环保技术主要是提高清洁生产水平,生产绿色无污染及经济实惠的化工产品,减少对环境的污染,促使资源实现有效利用,让经济和环境实现协调发展。绿色化工环保技术拥有十分广阔的发展前景,并且在我国化工生产中广泛运用。

1 绿色化工环保技术概述

1.1 环保技术定义

近年来,环境污染问题日益突出,也引起了人们的关注,人们的环保意识逐渐增强。许多化工企业也意识到绿色环保技术对化工生产的重要性,环保化工技术也可以说是一门新兴的环境科学技术,提高了企业职工的环保意识,以便更好地工作。环保技术将成为未来的主要生产资料,取代和实施高污染、高能耗的生产方式。化工生产污染一般是指化工生产过程中产生的大量污染物、废物等,如果废物浓度超过一定标准,就会对周围环境造成各种破坏。有些废物甚至毒性很强,不仅危害自然环境,而且危害人体健康和生命安全,有些化工产品还造成环境污染,甚至比产品本身产生的环境污染还要大。如果这种污染得不到治理或控制,将造成不可预测的经济损失和个人健康风险。

1.2 绿色化工环保技术的重要性

科技之间的竞争是不同公司之间竞争的核心。要想继续走在当今复杂社会的前列,就必须引进高新技术和技术,化学工业尤其重要,因为环保技术而且能够有效解决环境污染问题,环境产品是人们的基本需求,因此在未来的市场中,环境产品将发挥很大的作用,具有很好的市场竞争力。

不同企业之间竞争的根本所在就是科学技术之间的竞争,因此,各个企业想要在竞争如此激烈的市场中脱颖而出并占据一席之地,首先不要有“闭门造车”的工作态度与思想,要主动、积极的引进最先进的工艺与技术。工业企业更是如此,因为绿色环保技术不仅仅能够将环境污染等问题全面、妥善、细致的解决,同时还进一步的减少了企业支出的成本,为企业赢得了更多的经济效益。现阶段越来越多的人愿意使用环保产品,因此,环保产品在日后市场当中的发展趋势势必会越来越好。

2 绿色环保技术与化工企业环境治理的关系

2.1 直接关系

在我国的化工企业的生产中,对于环境的治理大部分采用渗透膜技术,对化工生产中的污染物处理起到了良好的过滤作用。例如在化工生产中通过垃圾焚烧产生的渗滤液,在这些渗滤液中含有多种有机污染物,应用渗透膜技术,可以实现对渗滤液高质量的过滤,去除废水中的污染有机物,对环境治理有着重要的作用。在化工企业的生产中,企业更应注重引用低能耗的生产设备,优化生产流程,从而提高化工生产的运行治理,降低企业生产中的能源消耗,利用绿色环保技术能够有效实现低能耗、高效率的化工生产活动,对企业的发展也具有重要意义。

2.2 间接关系

通过对化工企业的生产中降低废弃产物的数量来实现环

境的有效治理,对化工企业的环境治理也具有重要意义。采用绿色化工环保技术,降低化工生产的副产物数量,防治废弃物泄漏,间接实现环境治理。对化工企业的设备以及生产工艺进行优化,降低生产能耗,从而起到环境间接治理的目的。

3 如何大力推广普及绿色化工环保技术

3.1 政府要颁布相应的政策加大对绿色化工环保技术研究的资金投入

绿色化工环保技术在我国的发展前景是比较好的,但是如果如果没有政府的政策以及资金支持是很难发展的,所以,政府部门可以加强对绿色化工环保技术的项目征集,进行可行性、经济性以及环保效应等方面的分析,对于一些优秀的项目可以进行政府支持也可以吸引其他企业的投资。

3.2 设立监督管理部门

政府监管政府应针对化工企业制定相应的环保制度和政策,并不断修改完善。政府的关键职责在于将环保工作落实,做到对化工企业进行严查监管,违章必究。对于环境污染严重以及环保工作不合格的企业,进行整治甚至淘汰。政府监管的有力实施能够激发企业的环保创新,实现环保技术的推广。

3.3 推动技术创新

化工企业想要实现绿色环保技术,需要设立科技研发部门,建立可靠的创新系统,达到协同作战的效果。企业的生产方式都有差异,每个企业应根据自身情况设定不同的研发方向,例如企业的生产过程副产物多,则应在副产品循环回收方面实现技术突破。要想实现创新化工企业必须注重高级人才的培养,人才是核心技术的发明创造者,善于发现和吸收人才,才能实现技术创新,提高企业的核心竞争力。

3.4 加强废弃物物质处理及有害化工物质的绿色化工处理技术

绿色化工过程以“减量化”、“再利用”、“再循环”为原则,以减少或消除有毒物质的使用与生成,减少废弃物的排放,使废弃物最大限度地转化为可再生资源,所以对反应材料、催化剂、试剂、溶剂及反应条件的筛选是非常重要的。像把废弃物物质转化成动物饲料、工业化学品和燃料;采用无毒、无害的溶剂和催化剂代替具有剧毒的光气、氢氰酸,生产有机的原料,减少对环境的污染。

结束语

随着化工工业的快速发展,一方面带动了我国经济的快速发展,另一方面也对我国环境造成了严重的污染。环境污染造成的主要原因是化工生产过程中化学反应不完全,会产生大量的废弃物,化工行业是造成环境污染的主要原因。目前,人们急需寻求一种方法解决化工生产带来的环境污染,绿色化工环保技术的出现可以有效解决这一问题。

参考文献

[1] 王亚琼. 绿色化工环保技术与环境治理的关系[J]. 化工设计通讯, 2019, 45(02): 216.

[2] 朱典成. 浅谈绿色化工环保技术与环境治理的关系[J]. 石化技术, 2018, 25(06): 259.