# 绿色化学工程技术的应用分析论文

来源：网络 作者：风华正茂 更新时间：2024-01-02

*>摘要：结合在化学工程生产中使用绿色化学工程的意义，探讨绿色化学工程技术在化学工程中的应用。>关键词：绿色化学工程技术；意义；应用近几年来，随着化工技术的不断发展，化学工程取得了重要的进步，但与此同时也产生了很严重的环境污染问题，进而使得化...*

>摘要：结合在化学工程生产中使用绿色化学工程的意义，探讨绿色化学工程技术在化学工程中的应用。

>关键词：绿色化学工程技术；意义；应用

近几年来，随着化工技术的不断发展，化学工程取得了重要的进步，但与此同时也产生了很严重的环境污染问题，进而使得化学学科的发展受到了一定的限制作用。为了很好地改善污染的问题，越来越多的人开始采用绿色化学工程技术，绿色化学工程技术的应用不仅减少了温室气体的排放，更有利于生态环境的优化，最重要的是，很好地推动了我国经济的发展与进步。由此可见，探讨绿色化学工程技术应用的具有重要意义[1]。

>1应用绿色化学工程技术的意义

1.1有效减少温室气体的排放

近几年来，随着国民经济条件的改善，越来越多的人都拥有了私家车，马路上车的数量越来越多，车辆增加，车尾气的排放量自然增加，空气污染变得严重，进而产生了大量的温室气体，导致气候变暖、冰川融化，还会引发臭氧空洞，造成气候异常，进而使得我国的生活环境变得越来越差。而近几年来，绿色化学科技的一项重点研究内容就是将对生态环境没有污染的一些能源转化为可利用的资源。如太阳能、风能、生物能以及地热等。首先，这些新能源的使用可以节省现有的能源的消耗，其次，这些能源的使用可以减轻一定的费用，最重要的是，可以减少空气中温室气体的排放，进而起到保护环境的作用[2]。

1.2推动国民经济的可持续发展

经济的发展是无限的，但是自然资源是有限的。倘若一味地开采以及使用自然资源，那么便会出现自然资源匮乏的现象，“物以稀为贵”，自然资源枯竭，资源的价格自然会上涨，导致经济的发展受到一定的抑制作用。另外，随着化工污染的加剧，化工产业的发展也逐渐受到了影响，且部分产业的进出口也受到影响，进而导致国民经济得不到提升，发展受到抑制。

>2绿色化学工程技术的应用探讨

2.1在海水淡化的过程中应用绿色化学工程

水是人类社会活动的起源，也是人类生活的基本，没有水，人类将很难生存，由此可见，水对于人类的生存的重要性，但是近几年来，随着工业污染的加重以及农业生产的发展，我国的水资源呈现严重匮乏的现象，为了得到很多的水资源，我们开始采取淡化海水的措施，而绿色化学工程技术在淡化海水的过程中扮演了很重要的角色。所谓的淡化海水，主要指的就是去除海水中的盐水，得到淡水，传统的环境下，很多人采用通过酸碱换去除盐水，得到淡水的方法，这种方法虽然也可以实现海水的淡化，但是同样会带来另一种污染，进而使得环境污染情况加剧[3]。

2.2绿色化学工程技术在涂料生产中的应用

在中国，除了汽车尾气的排放会严重污染空气以外，涂料的制作也会产生很多污染，进而给环境带来一定的影响。另外，在制作涂料的过程中，也会产生很多的废料，这些废料流入水中，一样会给水带来污染，且这些水一旦被人们所使用，将会引发很严重的后果，轻者产生健康问题，重者可能直接引发癌症。绿色科技逐渐应用于许多工厂进行开发绿色产品。通过对工艺设备进行改造和优化，降低VOC，优化配置、清洁生产、使得污染最大限度降低。随着无机矿物涂料、固体涂料、乳胶漆等绿色涂料的诞生，涂料生产正向着科技含量高、无毒无污染、产品更优的方向发展[4]。

>3结束语

综上所述，我们可以发现，绿色化学工程技术的使用不仅可以降低空气中温室气体的排放，还可以促进经济的提升，希望在与之对应的一系列的生产措施的建议下，无论是海水的淡化还是涂料的生产都能够得到有效地改变，降低对环境的污染，提升对于绿色化学工程技术的有效利用，促进我国化学工程技术的可持续发展。

>参考文献

[1]王鉴，柳荣伟，陈侠玲.绿色化学推动分离工程技术的进步——绿色分离工程[J].化工科技，202\_，（1）：57-60.

[2]赵华成.绿色化学及其绿色系统工程技术与环境友好[J].化学教育，202\_，（6）：6-10.

[3]朱明乔，谢方友，吴廷华.绿色化学与技术在化学工业中的应用[J].化工生产与技术，202\_，（4）：27-30；51-52.

[4]白菲.探究化学工程工艺中的绿色化工技术要点[J].化工管理，202\_，（20）：235.

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！