

<<高级氧化新技术及其防治环境>>

图书基本信息

书名：<<高级氧化新技术及其防治环境污染应用>>

13位ISBN编号：9787122112255

10位ISBN编号：712211225X

出版时间：2012-7

出版时间：白敏葑、张芝涛、白敏冬 化学工业出版社 (2012-07出版)

作者：白敏葑 等著

页数：152

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<高级氧化新技术及其防治环境>>

### 内容概要

《高级氧化新技术及其防治环境污染应用》共分为十二章，主要内容包括：高级氧化技术及其研究新进展；气体电力放电法规模制备羟基自由基新技术；强电离放电电场构建；在等离子体反应器中羟基自由基氧化脱硫技术；烟道中羟基自由基氧化脱除SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>并生成酸的方法；羟基自由基致死海洋外来入侵生物的技术；臭氧技术及其基础理论；电除尘器的基础理论及其发展趋势；烟道高流场中微细粉尘荷电凝并粗化的实验研究。

《高级氧化新技术及其防治环境污染应用》可供环境工程、绿色化学、高级氧化技术、臭氧技术、气体电离放电及等离子体技术等领域的工程技术人员阅读使用，也可供高等院校相关专业师生参考。



## &lt;&lt;高级氧化新技术及其防治环境&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：第二节 世界各国推进绿色化学研究 一、美国"总统绿色化学挑战奖" 美国是一个资源丰富、地广人稀的发达国家，石油和化学工业是其销售额最大的两个工业部门，1990年的销售额分别达1400亿美元和2920亿美元，雇员分别达到75万人和110万人，它们也是美国少数几个贸易顺差的工业部门，在国民经济中占有很大的比重。

但是，20世纪80年代以前，传统的石油和化学工业也曾对该国的生态环境和人们的身体健康造成过严重的伤害，例如著名的洛杉矶烟雾、多诺拉镇烟雾、勒甫河（Love Canal）事件等，这些污染事件的出现，唤起了人们对健康、生存环境和环境保护的重视，并促使人们观念上的更新。

1990年美国颁布了《污染防治法案》（PPA），并确立其为国策，1991年美国环保局开始将绿色化学纳入其工作的中心，由此推动了绿色化学在美国的迅速兴起和发展。

1995年3月16日，美国总统克林顿宣布设立"总统绿色化学挑战奖"（the Presidential Green Chemistry Challenge Awards），并于1996年7月在华盛顿国家科学院第一次颁奖。

这是世界上首次出台的由一个国家的政府对绿色化学实行的奖励政策。

设立该奖是为了重视和支持具有基础性和创新性并对工业界有实用价值的化学工艺、新方法，以减少资源的消耗来实现对污染的防治。

美国总统绿色化学挑战奖共设立了变更合成路线奖、变更溶剂 / 反应条件奖、设计更安全的化学品奖、小企业奖及学术奖五个奖项。

这些奖项使个人、团体和组织为化学变得更为清洁、更为经济而付出努力，以期争取总统奖来获取基础性研究的支持，体现了美国对绿色化学的重视。

其评选标准涉及对人身健康和环境有益、具有科学创新性和应用价值等方面。

另外，美国在国家实验室、大学与企业之间组成了绿色化学院（The Green Chemistry Institute）。

二、日本的"新阳光计划" 现在的日本是一个环境优美的太平洋岛国，而发生于20世纪中叶的东京光化学烟雾、水俣病、骨痛病等事件却闻名于全球，引起了当时日本政府的高度重视。

同时，日本是一个资源匮乏但是经济却发达的工业强国，为保持其稳定发展，在20世纪70年代发生了世界能源危机后日本即启动了一批诸如研究开发新能源技术的"阳光项目"、研究开发节能技术的"月光项目"和其它环境保护技术开发项目。

进入20世纪90年代，一个由政府规划，旨在防止全球气候变暖、在21世纪重建绿色地球的"新阳光计划"开始实施，其主要内容为能源和环境技术的研究开发。

该计划提出了"简单化学"（Simple Chemistry）的概念，即采用最大程度节约能源、资源和减少排放的简化生产工艺过程来实现未来的化学工业，为了地球环境而变革现有技术。

该计划还指出绿色化学就是化学与可持续发展相结合，其方向是化学的发展适应于改善人们健康和保护环境的要求。

## <<高级氧化新技术及其防治环境>>

### 编辑推荐

《高级氧化新技术及其防治环境污染应用》可供环境工程、绿色化学、高级氧化技术、臭氧技术、气体电离放电及等离子体技术等领域的工程技术人员阅读使用，也可供高等院校相关专业师生参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>