

<<绿色化工与绿色环保>>

图书基本信息

书名：<<绿色化工与绿色环保>>

13位ISBN编号：9787801642318

10位ISBN编号：7801642317

出版时间：2004-3

出版时间：中国石化出版社

作者：梁朝林/谢颖/黎广贞编

页数：186

字数：312000

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>

## <<绿色化工与绿色环保>>

### 内容概要

本书主要讨论绿化工与绿色环保两方面的问题。

在简要介绍资源与环境——可持续发展战略，涉及国外资源、环境的现状及发展，以及可持续发展战略三个部分内容的的基础上，重点讨论绿色化工的各种技术现状及发展情况，包括：绿色化学的历史、现状与未来；绿色化工产生技术中的原料绿色化；绿色化工中的原子经济性；绿色化工中无毒化学品的应用；清洁燃料的生产等。

最后还较为详细地讨论化工生产、化学品消费环节中的环保治理技术。

在贯彻“减量化、资源化、无害化”治理废弃物的原则中，介绍了对各种化工废气、废液、废渣固体进行物理、化学、生物处理的优先顺序与工艺方法。

本书参考了大量的有关可持续发展战略、绿色化学、绿色化工、绿色环保方面的技术资料，取材方面尽量注重选进、实用，突出技术新颖与思维创新，着力于拓宽视野，避免过多的理论叙述与分析。

本书读者对象主要是化工、应用化学、精细化工、生物化工、食品轻工、塑料、农药、环保行业、的工程技术人员，同时也可作为高等学校相关专业的教学参考用书。

## &lt;&lt;绿色化工与绿色环保&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 资源与环境——可持续发展战略 1.1 国内外资源的现状与前景 1.1.1 自然资源的定义及分类 1.1.2 全球的资源现状 1.1.3 中国资源现状 1.2 国内外环境的现状及发展 1.2.1 全球性环境问题 1.2.2 中国环境污染状况问题 1.2.3 环境对人类生活生存的影响 1.2.4 国际环境公约及文件 1.3 可持续发展战略 1.3.1 可持续发展与生态工业革命 1.3.2 建立可持续发展的化学工业 1.3.3 中国可持续发展战略的实施 参考文献第2章 绿色化工技术 2.1 绿色化学 2.1.1 绿色化学历史发展与现状 2.1.2 绿色化学的发展预测 2.2 绿色化工生产技术中的原料绿色化 2.2.1 原料的绿色化 2.2.2 可再生资源作为工业生产原材料 2.3 绿色化工的原子经济性 2.3.1 原子经济性概念的提出 2.3.2 有机合成中原子经济性的实例 2.4 绿色化工无毒无害的催化剂 2.4.1 催化剂和催化作用 2.4.2 绿色催化剂选择的原则 2.4.3 绿色催化剂选择的择研究开发 2.4.4 绿色催化剂种类及应用实例 2.4.5 绿色催化过程和催化剂开发前沿 2.5 化工生产过程中无毒无害介质 2.5.1 传统溶剂的作用与危害 2.5.2 水与超临界水 2.5.3 超临界二氧化碳 2.5.4 超临界二氧化碳流体的应用 2.6 强化绿色化工过程与设备 2.6.1 强化绿色化工生产过程 2.6.2 强化绿色化工过程的设备 2.7 环境友好安全化工品中的应用 2.7.1 绿色精细化工品 2.7.2 可降解塑料的应用 2.7.3 绿色涂料的应用 2.7.4 绿色润滑剂 2.8 清洁燃料能源的生产 2.8.1 清洁汽油 2.8.2 清洁柴油 2.8.3 汽车替代燃料 2.8.4 燃料电池 参考文献第三章 绿色环保 3.1 污染废物及其处理技术 3.1.1 污水的来源、危害与处理技术 3.1.2 废气的来源、危害及其处理技术 3.1.3 化工固体废弃物的来源、危害及其处理技术 3.1.4 城市垃圾及其处理技术 3.1.5 未来环保技术发展的展望 3.2 环境治理过程中污染物的源削减技术 3.2.1 化工清洁生产工艺 3.2.2 污染物处理(末端处理)过程中的减量化技术 3.3 环境治理过程中废物的转化利用 3.3.1 低浓度 $\text{SO}_x$ 的转化利用 3.3.2 硫化氢废气的转化利用 3.3.3 废酸液的资源化利用 3.3.4 废酸液的资源化利用 3.3.5 其他废液、废水的转化利用 3.3.6 化学工业中废弃催化剂的转化利用 3.3.7 废塑料的再生利用 3.3.8 废橡胶的转化再生利用 3.4 环境治理过程中的无害化 3.4.1 环境治理过程中的物理方法 3.4.2 环境治理过程中的化学方法 3.4.3 环境治理过程中的物理——化学方法 3.4.4 环境治理过程中的生物净化方法 参考文献

<<绿色化工与绿色环保>>

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>