

<<绿色化工技术与产品开发>>

图书基本信息

书名：<<绿色化工技术与产品开发>>

13位ISBN编号：9787502566685

10位ISBN编号：7502566686

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：宋晓岚詹益兴

页数：618

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>

<<绿色化工技术与产品开发>>

内容概要

《绿色化工技术与产品开发》在概述绿色化学产生和发展的基础上，论述了众多方面绿色化工技术的研究进展，重点介绍了绿色化工产品开发方面的研究成果和发展趋势，详细阐述了近百种化工产品生产的绿色技术、基本原理、工艺流程、主要设备、原料配方、控制参数、操作过程、安全生产、环保问题以及产品的基本性质、主要用途、质量指标以及分析方法等。

《绿色化工技术与产品开发》涉及面广、内容丰富、信息量大、叙述简明，可供化学、化工、石油工业、农药、医药、环保等专业的广大科技工作者，政府有关部门领导和企事业单位管理人员以及中小（乡镇）企业有关人员阅读并可供大、中专院校有关专业师生参考。

<<绿色化工技术与产品开发>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 绿色化学的基本概念 1.1.1 绿色化学的定义 1.1.2 绿色化学的特点 1.2 绿色化学的产生与发展 1.2.1 化学工业的发展历史 1.2.2 绿色化学的兴起 1.2.3 绿色化学的研究进展 1.3 绿色化学的目标和任务 1.3.1 新的化学反应过程研究 1.3.2 传统化工过程的绿色化改造 1.3.3 能源中的绿色化学问题和洁净煤化学技术 1.3.4 资源再生和循环使用技 1.3.5 综合利用的绿色生化工程 1.4 绿色化学的研究内容 1.5 典型的绿色化工项目 1.5.1 绿色反应 1.5.2 绿色试剂 1.6 化工产品绿色化评估 1.6.1 对原料的评估 1.6.2 对反应类型的评估 参考文献 第2章 绿色化工技术开发与研究进展 2.1 《21世纪议程》与绿色化工 2.1.1 关于《21世纪议程》 2.1.2 绿色化学化工与传统化学化工 2.1.3 绿色化工在实施《21世纪议程》中的地位与作用 2.2 绿色化工技术与工艺进展 2.2.1 绿色化学与技术的发展 2.2.2 绿色化学的基本概念 2.2.3 绿色化工技术及洁净生产工艺进展 2.3 清洁生产与绿色化工 2.3.1 概述 2.3.2 清洁生产技术 2.3.3 发展和实施清洁生产项目 2.3.4 清洁生产与可持续发展的手段 2.3.5 清洁生产范例 2.4 新型催化技术与绿色化工 2.4.1 概述 2.4.2 绿色化学与化工 2.4.3 新型催化技术 2.5 涂料环境与绿色化工 2.5.1 涂料与人类文明 2.5.2 人类的涂料环境 2.5.3 涂料环境绿色化 2.6 废电池污染防治与绿色化工 2.6.1 电池的分类与组成 2.6.2 电池的生产与消耗 2.6.3 废电池对环境的污染及对人体健康的危害 2.6.4 废电池分类回收与再生利用的意义 2.6.5 废电池回收利用与无害化处理的绿色技术 2.6.6 国外废电池回收利用进展 2.6.7 我国废电池回收处理现状 2.6.8 我国废电池污染防治中存在的问题 2.6.9 我国废电池污染防治的对策 2.7 城市垃圾污染防治与绿色化工 2.7.1 城市垃圾的分类与特点 2.7.2 城市垃圾的组成 2.7.3 我国城市垃圾现状 2.7.4 城市垃圾处理绿色技术 2.7.5 国内外城市垃圾处理现状 2.7.6 城市垃圾处理的其他资源化技术 2.7.7 城市污染防治与可持续发展 第3章 绿色化学试剂技术开发与实例 第4章 绿色食品添加剂技术开发与实例 第5章 绿色涂料技术开发与实例 第6章 绿色胶黏剂技术开发与实例 第7章 其他绿色化工产品技术开发与实例 附录 中华人民共和国环境保护法附录 中华人民共和国大气污染防治法附录 中华人民共和国水污染防治法附录 中华人民共和国固体废物污染环境防治法附录 中华人民共和国食品卫生法

<<绿色化工技术与产品开发>>

媒体关注与评论

前言 近代科学技术的飞速发展和世界经济的迅猛增长，创造了五彩缤纷的物质新世界，铸造了光辉灿烂的文明新篇章。

然而，由于长期忽视环境保护，过度开发自然资源，采用粗放的生产手段和不适当的消费方式，造成了严重的资源短缺、环境污染和生态恶化。

在酿成环境污染的各种因素中，化学品占有极大的比例，在生产和使用化学产品的过程中都会产生大量的废物，其范围之广、品种之多、数量之大，都是无以复加的。

解决环境污染、维持人类社会的可持续发展，已成为21世纪人类面临的重大挑战。

随着人们环境意识的日益增强，波及全球的绿色革命正在兴起。

1972年的斯德哥尔摩“联合国人类环境会议”，使环境问题引起世界各国的重视，保护自然环境、维护生态平衡是全人类的呼声；1992年的巴西里约热内卢“联合国环境与发展大会”，提出了解决环境问题的根本途径，走可持续发展之路成为世界各国的共识；2002年在约翰内斯堡召开的“联合国世界可持续发展问题会议”进一步坚定了走可持续发展的道路的决心并提出了具体措施。

化学工业是国民经济中的重要产业，在发展化学工业的同时，必须保护好生态环境，惟有绿色化工是发展方向。

20世纪90年代，在国际化学化工领域兴起了绿色化学与绿色化工研究和开发的新浪潮，形成绿色化学这一新兴交叉学科，要求利用化学原理从源头上消除环境污染，而在其基础上发展起来的技术则称为绿色化工技术。

由于各国政府、企业、学术界的支持、合作及努力，进展十分迅速，已出现一大批绿色化工技术，并且还在进一步发展。

近年来，在我国政府的积极倡导和大力支持下，有关企业、科研院所和高等院校结合，在这一领域相继开展了一些重大的基础和应用基础及实用技术研究，取得了一批具有工业应用价值和应用前景的成果。

绿色化工不仅将为传统化学工业带来革命性的变化，而且必将推动绿色制造工业、绿色能源工业和绿色农业等新兴领域的建立与发展。

<<绿色化工技术与产品开发>>

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>