

<<废弃物再循环利用技术与实例>>

图书基本信息

书名：<<废弃物再循环利用技术与实例>>

13位ISBN编号：9787122120908

10位ISBN编号：7122120902

出版时间：2011-11

出版时间：化学工业出版社

作者：张淑谦

页数：289

字数：508000

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>

<<废弃物再循环利用技术与实例>>

前言

随着人类社会的发展和科技水平的提高,工业废弃物的循环利用已经成为全球可持续发展的重要保障,同时也是解决人类环境问题的重大技术之一。

由于“工业废弃物的再循环利用”的意义十分重大,因“工业废弃物的再循环利用”与“工业的低碳经济”的核心是能源技术和减排技术创新,也是目前成为化学工业的“十二五”规划支撑国民经济稳定发展的现代化生态环境化建设绿色产业;又是一件保护全国老百姓的健康刻不容缓的一件大事。

国家的“十二五”规划中,尤其是“固体废物处理与环境安全”已被当前教育部与国家科技部列入了重点研究项目;分为如下四个方面研究内容: 环境友好型固体废物及有毒有害化学品处理处置; 基于循环经济的废弃物循环再生利用; 固体废物及有毒有害化学品污染控制系统管理; 固体废物及有毒有害化学品管理的环境安全。

当前,我国工业的低碳经济主要对策是加强综合治理,采取减容、减量、回收利用、降解等防与治相结合的方针,主要措施概括起来为3R和1D。

我国的工业废弃物再循环利用工作尚属起步阶段,因此,为了保护环境免受工业废弃物的侵蚀,促进可再生资源循环利用,从20世纪开始,全国加强了废物的管理,为建立一个生产、研究和学习的循环型社会而努力!

本书阐述了国内有关工业废弃物的再循环利用的新技术和新方法。

在这些再循环利用技术中,有关热工技术主要包括:能量的回收利用(水泥窑)、玻璃化、蒸馏、热解吸、热分解、蒸发、火法冶金、汞加热和干馏等;有关工程物理和软化学等技术则包括:倾析、溶剂提取、冷冻结晶、电解冶金、爆炸物提取、离子交换、化学沉淀、反渗透、汞齐化、物理分离、净化和拆卸等。

本书对工业废弃物再循环利用处理工艺与技术分为如下四个方面内容: 固体废物处理工艺与技术; 电子废弃物循环利用工艺与技术; 塑料废弃物再循环利用工艺与技术; 工业垃圾再循环利用工艺与技术。

本书也介绍了化学工业的再循环利用产品质量规格与处理设备。

最后,对工业区处理技术工程实例分为如下六个方面内容: 工业区垃圾渗滤液处理的工程实例; 工业/生活垃圾焚烧处理技术实例; 垃圾焚烧发电技术工程实例; 工业/生活垃圾气化熔融焚烧技术工程实例; 电路板回收处理新技术工程实例; 有机废物等离子体气化技术工程实例。

本书从基础理论到方法技术、工艺与实例都做了系统全面的阐述,有理论又有对实践应用的指导;对化学工业的工业废物处理工艺与技术的角度思考中国资源环境的发展,引导新型生态材料学的孵化发展均颇有裨益。

另外作者对化学工业区处理技术工程实例中的再循环利用个案分析,又作了详细的总结。

本书通过多种可选择工艺与技术实例的介绍,有助于人们对工业废弃物再循环利用技术及清洁生产的重要性有更高层次的认识。

由于经济条件和操作规程的复杂与多变,人们只能因地制宜地进行再循环利用,绝不能一概而论。

本书可供资源环境工程、材料科学专业及其他相关专业的工程技术人员使用。

适合大、中专院校环境科学相关专业师生以及从事生活垃圾处理的工程技术人员、有关管理人员等阅读和参考。

本书是在北方工业大学科研启动基金资助下完成的,在此谨致衷心的感谢!

另外,在此谨向本书参考文献的作者致以衷心的感谢。

郭爽、丰云、蒋洁、王素丽、刘殿凯、王瑜、王月春、韩文彬、俞俊、周国栋、高巍、周雯、耿鑫、陈羽、朱美玲、方芳、高新等同志为本书的资料收集和编写付出了大量精力,在此一并致谢。

在编撰此书时,时间仓促,再加之编者水平有限,难免会有遗漏或不足之处,请读者指正。

张淑谦2011年7月

<<废弃物再循环利用技术与实例>>

内容概要

本书阐述了国内有关化学工业废弃物再循环利用的新技术和新方法。本书共分六章，介绍了化学工业的工业废弃物再循环利用处理工艺与技术；工业再循环利用产品质量规格与处理设备；工业区废弃物处理技术工程实例等。

本书从基础理论到方法技术、工艺与实例都做了系统全面的阐述，有理论又有对实践应用的指导；从工业废物处理工艺与技术角度讨论了中国资源环境的发展，引导新型生态材料学的孵化发展。另外对化学工业区处理技术工程实例中的再循环利用个案分析又作了详细的总结。

本书可供资源环境工程、材料科学专业及其他相关专业的工程技术人员使用。

<<废弃物再循环利用技术与实例>>

书籍目录

第一章 工业固体废物处理工艺与技术

第一节 固体废物概述

- 一、固体废物定义
- 二、固体废物的产生和分类
- 三、固体废物污染与危害
- 四、固体废物的处理技术与处置方法
- 五、国内固体废物的处理和利用
- 六、常见工业固体废物处理技术与方法
- 七、国外几种主要工业固体废物综合处理技术综述
- 八、国外典型(丹麦)工业固体废物管理与处理

第二节 工业固体废物污染的特点和控制方法

- 一、概述
- 二、工业固体废物污染的特点
- 三、工业固体废物的控制方法

第三节 塑料工业固体废弃物的回收处理方法

- 一、概述
- 二、回收热能法
- 三、分类回收法
- 四、化学还原法
- 五、氢化析解法
- 六、减类设计法
- 七、生物降解法

第四节 含铅危险固体废物的环保再生处理方法

- 一、概述
- 二、实验与回收处理的原理
- 三、处理工艺流程
- 四、需要说明的其他问题

第五节 工业建筑材料固体废弃物处理

- 一、概述
- 二、我国工业建筑固体废弃物存量
- 三、国外工业固体废弃物存量

.....

第二章 化学工业的电子废弃物循环利用工艺与技术

第三章 化学工业的塑料废弃物再循环利用工艺与技术

第四章 化学工业的工业垃圾再循环利用工艺与技术

第五章 化学工业的再循环利用产品质量规格与处理设备

第六章 化学工业的废弃物再循环利用工程与工艺实例

参考文献

<<废弃物再循环利用技术与实例>>

编辑推荐

由张淑谦编著的《废弃物再循环利用技术与实例》阐述了国内有关工业废弃物的再循环利用的新技术和新方法。

在这些再循环利用技术中，有关热工技术主要包括：能量的回收利用(水泥窑)、玻璃化、蒸馏、热解吸、热分解、蒸发、火法冶金、汞加热和干馏等；有关工程物理和软化学等技术则包括：倾析、溶剂提取、冷冻结晶、电解冶金、爆炸物提取、离子交换、化学沉淀、反渗透、汞齐化、物理分离、净化和拆卸等。

本书可供资源环境工程、材料科学专业及其他相关专业的工程技术人员使用。

<<废弃物再循环利用技术与实例>>

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>