

<<绿色技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<绿色技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787560820620

10位ISBN编号：756082062X

出版时间：1999-05

出版时间：同济大学出版社

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>

<<绿色技术及其应用>>

内容概要

内容提要

本书是由我国环境保护的资深专家主编的、对绿色技术的理论和实践进行全面论述和深入介绍的学术专著。

它探讨了绿色技术概念的内涵和绿色技术的

理论体系；详尽介绍了绿色技术在绿色产品、清洁生产、废弃物资源化等方面的实际应用；总结了实施和推广绿色技术过程中涉及的各种问题，并提出相关对策。

本专著集学术性、知识性、政策性为一体，适合于环境保护的各级管理人员、各行业的技术和管理人员、在校教师和学生以及对环境保护和科学技术发展感兴趣的读者参考。

<<绿色技术及其应用>>

书籍目录

目录

第一章 绿色技术总论

第一节 科学技术的成就和影响

第二节 为什么需要绿色技术

第三节 绿色技术的意义和内容

一 可持续发展和绿色技术

二 绿色技术的主要内容

第四节 绿色技术的特征

一 绿色技术的动态性

二 绿色技术的层次性

三 绿色技术的复杂性

第五节 绿色技术的理论体系

一 绿色技术的覆盖范围

二 绿色技术的理论体系

第六节 本书各章节的内容

第二章 重要的绿色产品

第一节 绿色产品概念之辨析

一 绿色产品概念的一般含义及其现实意义

二 绿色技术理论体系中绿色产品概念的理论含义

三 应当提升绿色产品概念的地位

第二节 绿色汽车

一 汽车与环境

二 绿色汽车应运而生

三 世界著名汽车公司发展绿色汽车的实践动态

第三节 绿色能源

一 概述

二 能源与环境

三 绿色能源计划

四 绿色能源技术

第四节 绿色建筑

一 概述

二 绿色建筑的具体内容

三 绿色建筑实例

第五节 绿色冰箱

一 改进隔热材料

二 改进制冷剂

三 提高压缩机运行效率

四 先进的制冷系统

五 运行过程的优化

第六节 绿色新材料

一 概述

二 可降解塑料

三 超微粉末

四 特种陶瓷

五 智能材料

<<绿色技术及其应用>>

六 工程塑料

七 绿色建筑材料

第七节 绿色照明

一 概述

二 绿色照明的意义

三 我国实施绿色照明工程的可行性

四 我国绿色照明工程的框架内容

五 实施绿色照明的技术措施

六 我国推行绿色照明的动态

第八节 绿色化学及绿色化学品

一 绿色化学

二 绿色化学品

第九节 绿色农业

一 概述

二 基因技术在农业中的应用

三 特种肥料 农药和薄膜

四 水资源的有效利用

五 有害生物的自然控制

六 农作物产品的深加工技术 以玉米为例

七 农业废弃物的资源化利用 以秸秆为例

第三章 清洁生产技术

第一节 清洁生产概述

一 清洁生产的定义

二 清洁生产的目标

三 清洁生产的内容

四 实现清洁生产的主要途径

五 清洁生产的评价

第二节 清洁生产的审计

一 筹划和组织

二 预评估

三 评估

四 方案的产生和筛选

五 可行性分析

六 方案实施

七 持续清洁生产

第三节 工业排放物和废弃物的采样和检测技术

一 液体的采样

二 气体和颗粒物的采样

三 泥浆的采样

四 流动固体颗粒物或流动粉末的采样

五 样品的预处理和保存

第四节 电子工业的清洁生产技术

一 概述

二 电子元件的生产过程

三 主要废弃物及其环境影响

四 清洁生产策略

五 清洁生产技术

<<绿色技术及其应用>>

第五节 化工行业的清洁生产技术

- 一 概述
- 二 化学工业与环境污染
- 三 化工发展的趋势和必然选择
- 四 化工清洁生产技术
- 五 化工清洁生产审计及政策保证

第六节 煤炭开采和利用过程的清洁生产技术

- 一 概述
- 二 采煤过程中的粉尘防治技术
- 三 煤层气开发技术
- 四 煤炭的地下气化技术
- 五 选煤技术
- 六 型煤技术
- 七 煤炭脱硫技术
- 八 水煤浆技术
- 九 煤的液化技术
- 十 高效洁净的燃煤发电技术
- 十一 副产品和废弃物的资源化利用技术

第七节 建材工业的清洁生产技术

- 一 概述
- 二 水泥的清洁生产技术
- 三 墙体材料的清洁生产技术
- 四 平板玻璃的清洁生产技术

第八节 造纸行业的清洁生产技术

- 一 概述
- 二 造纸技术原理以及常规生产工艺
- 三 制浆造纸排放的污染物及其危害
- 四 制浆造纸废水的厂内处理
- 五 制浆造纸废水的厂外处理
- 六 制浆造纸废水处理新技术发展动态
- 七 污泥的脱水与处置
- 八 国内造纸废水处理的进展情况

第九节 冶金行业的清洁生产技术

- 一 概述
- 二 清洁生产技术

第十节 机械制造行业的清洁生产技术

- 一 概述
- 二 传统机械制造技术的改进
- 三 促进清洁生产的先进制造技术

第十一节 工业废水 废液的综合利用技术

- 一 概述
- 二 电镀废水的综合利用
- 三 纺织印染废水的综合利用

第十二节 工业废气的回收和再利用技术

- 一 钢铁企业转炉烟气的回收和再利用
- 二 炼油及石油化工废气的回收和再利用
- 三 焦炉煤气中氨和硫的回收和再利用

<<绿色技术及其应用>>

- 四 燃煤烟气中二氧化硫的回收和再利用
- 五 有色金属冶炼废气的回收和再利用
- 六 废气中碳氧化物 (CO_x) 的回收和再利用
- 第十三节 工业废渣的综合利用技术
 - 一 粉煤灰的综合利用
 - 二 煤矸石的综合利用
 - 三 钢渣的综合利用
 - 四 铅锌废渣的回收和利用
 - 五 铬渣的综合利用
 - 六 废铜料的回收和利用
 - 七 从含金废料中回收金及其提纯
 - 八 从虾蟹加工废弃物中回收甲壳素
- 第四章 生活废弃物的资源回收和再利用技术
 - 第一节 固体废弃物和废旧物资的综合利用
 - 一 概述
 - 二 固体废弃物的综合利用
 - 三 废旧物资的回收和再利用
 - 第二节 城市污水的再净与回用
 - 一 概述
 - 二 农业灌溉
 - 三 地下水回灌
 - 四 工业生产和空调制冷冷却水
 - 五 非饮用市政中水
 - 第三节 生活废弃物资源化利用的实例
 - 一 开采废弃电子产品
 - 二 香港的废油再循环
 - 三 英国的玻璃再循环
 - 四 纺织品的回收 重复利用和再制造
 - 五 橡胶轮胎再循环
 - 六 使用甘蔗渣作为优质肥料
- 第五章 清洁生产的实施和推广
 - 第一节 对实施和推广的理论分析
 - 一 清洁生产的实施类型
 - 二 对清洁生产示范项目的分析
 - 三 清洁生产的普遍推广
 - 四 清洁生产是我国可持续发展的必然选择
 - 第二节 清洁生产项目的实例介绍
 - 一 上海市某化纤厂的清洁生产审计
 - 二 台湾茂矽电子股份有限公司的清洁生产
 - 三 国外的清洁生产实例
- 附录 有关国际机构的联系地址

<<绿色技术及其应用>>

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>