

绿色技术及其应用



[绿色技术及其应用_下载链接1](#)

著者:

出版者:同济大学出版社

出版时间:1999-05

装帧:平装

isbn:9787560820620

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。

作者介绍:

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
 - 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
- 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

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 (COx) 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
 - • • • • (收起)

[绿色技术及其应用_下载链接1](#)

标签

评论

[绿色技术及其应用_下载链接1](#)

书评

[绿色技术及其应用_下载链接1](#)