

图书基本信息

书名：<<生物质能资源清洁转化利用技术/21世纪可持续能源丛书>>

13位ISBN编号：9787502560454

10位ISBN编号：7502560459

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：姚向君 田宜水 编著

页数：243

字数：281000

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>

## 内容概要

本书是《21世纪可持续能源丛书》之一。

生物质能在新能源和可再生能源家族中占有重要地位。

全书以可持续能源发展和环境保护为主题，重点介绍了生物质能资源及其清洁转化利用技术。

内容包括生物质能的定义与分类，生物质能资源的生产与再生产，沼气技术，生物质燃烧技术，生物质压缩成型技术，生物质生化法转化技术，生物质热化学转化技术，生物燃料、城市固体废物能源利用技术以及生物质能开发利用技术展望等内容。

全书内容全面实用，结构清晰，技术前沿，富有生命力。

本书可供从事新能源、可再生能源的研究人员管理人员参考，也可供高等院校相关专业师生阅读。

#### 作者简介

姚向君，女，1964年生，山东营县人。

农业部规划设计院能源环保所所长，高级工程师。

1983年毕业于中国农业大学。

1997～1998年作为访问学者赴美国康奈尔大学就能源系统和环境领域开展合作研究。

在农村可再生能源领域具有20余年的实践工作经验，现主要从事节能与可再生能源技术

书籍目录

第1章 生物质能 1.1 生物质的组成与结构 1.2 生物质能资源 1.3 生物质能转化利用技术第2章 生物质能资源的生产与再生产 2.1 生物质资源的生产与再生产 2.2 生物质资源生产的周期性 2.3 林业生物质能资源的生产与再生产 2.4 农业生物质能资源的生产与再生产 2.5 工业有机废水 2.6 城市固体废物第3章 沼气技术 3.1 沼气发酵原理 3.2 典型的农村户用沼气池池型 3.3 大中型沼气工程 3.4 沼气利用设施与设备 3.5 沼气的综合利用第4章 生物质燃燃技术 4.1 生物质燃料与燃料 4.2 生物质预处理技术 4.3 省柴灶 4.4 生物质现代化燃烧技术 4.5 生物质燃烧发电/热电联产 4.6 主要污染物与控制技术 4.7 主要污染物与控制技术第5章 生物质压缩成型技术 5.1 生物质压缩成型技术 5.2 生物质固硫型煤技术第6章 生物质热解与直接液化技术 6.1 生物质热化学转化 6.2 生物质热解过程与原理 6.3 生物质炭化技术 6.4 生物质快速热解技术 6.5 生物质直接液化技术第7章 生物质气化技术 7.1 气化的基本原理 7.2 生物质气化设备 7.3 生物质燃气 7.4 秸秆气化集中供气系统 7.5 生物质气化发电技术第8章 生物燃料 8.1 生物柴油 8.2 生物燃料乙醇 8.3 甲醇 8.4 二甲醚 8.5 费-托法合成燃料第9章 城市固体废物能源处理技术 9.1 城市固体废物分类收集 9.2 城市固体废物分选回收系统 9.3 焚烧处理技术 9.4 垃圾衍生固体燃料 9.5 热解处理技术 9.6 土地填埋处置技术第10章 生物质能开发利用技术展望 10.1 一定时期生物质能仍是发展中国家主要能源 10.2 生物质燃料将部分替代化燃料 10.3 生物质发电将在未来电力结构中占有一定份额 10.4 能源植物生产赋予农业新的内涵 10.5 最新技术发展展望参考文献

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>