

<<环保节能新技术>>

图书基本信息

书名：<<环保节能新技术>>

13位ISBN编号：9787561228128

10位ISBN编号：7561228120

出版时间：2012-1

出版时间：西北工业大学出版社

作者：李乡壮 编

页数：160

字数：273000

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>

## <<环保节能新技术>>

### 内容概要

本书介绍了农村环保节能新技术，主要包括太阳能利用技术、水能利用技术、风能利用技术、生物能源利用与转化技术、秸秆转化利用技术、农村废旧物品回收利用技术、农村污水综合治理技术等。

本册详细介绍了把生物质转化成沼气、氢气、生物柴油和燃料乙醇来加以利用的方法，指出了生物能开发利用的诱人前景。

## &lt;&lt;环保节能新技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 能源的概念及种类
  - 第一节 能源的概念
  - 第二节 能源的分类
- 第二章 生物能源的开发利用及转化技术
  - 第一节 生物能源的概念及开发利用
  - 第二节 生物质简介
  - 第三节 生物质气化原料及性能
- 第三章 生物质能与生物燃料
  - 第一节 生物质能的开发利用及可获利性
  - 第二节 生物燃料的使用与发展
  - 第三节 国内外生物燃料的发展
  - 第四节 生物燃料的前景及制约因素
- 第四章 甲醇与乙醇
  - 第一节 甲醇的来源与技术
  - 第二节 甲醇在国内外的利用情况
  - 第三节 甲醇的优缺点及发展
  - 第四节 乙醇的发展及优势
  - 第五节 乙醇在国内外的利用状况
- 第五章 生物柴油的利用
  - 第一节 生物柴油的生产标准
  - 第二节 生物柴油的国内外发展概况
  - 第三节 生物质燃气的利用及热解
- 第六章 沼气如何向清洁能源转化
  - 第一节 沼气的发展现状及方向
  - 第二节 沼气的启用与制取
  - 第三节 沼气发酵的技术及特点
  - 第四节 沼气的使用与维护
  - 第五节 沼气的安全及管理
- 第七章 选用秸秆燃烧发电
  - 第一节 秸秆燃烧发电的意义
  - 第二节 国外秸秆燃烧发电技术
  - 第三节 秸秆燃烧发电技术
  - 第四节 秸秆发电前景与存在问题
- 第八章 生物制氢
- 第九章 生物能源利用技术
  - 第一节 智能化发展与节能误区
  - 第二节 发达国家节能技术
  - 第三节 新型垃圾处理技术
  - 第四节 各地垃圾处理实例
  - 第五节 稻草生产沼气及地源热泵新技术
- 第十章 其他新生物能源简述
  - 第一节 能源植物
  - 第二节 新生物能源的经济贡献
  - 第三节 中外新能源技术发展展望



## &lt;&lt;环保节能新技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：第一章 简述废旧物品回收与利用 自工业革命以后，世界的经济格局有所调整，世界经济发展越来越迅速，人们的生活水平也越来越高，科学技术充斥着现代的社会，由于科学技术有着不断的新突破，所以地球在几千万年，几亿年，甚至几十亿年所孕育的财富和能源都慢慢地被人们发现并且大量地发掘，而且争相取用。

伴随着全球GDP的飞速发展，人们肆意去开采能源，使能源为自己所用，而并不关注能源在一天天大量地减少，能源终会有消耗得荡然无存的时候。

对于这一问题，我们能为我们的子孙后代做些什么是关键。

随着人们的不断索取，生态系统慢慢地趋于不平衡状态，随之而来的，就是环境问题、能源问题，以及人口问题，这些问题逐渐围绕并困扰着地球上的每一个人。

资源短缺，人口不断膨胀，还有环境污染，已经成了当今人类不得不共同面对的三大难题。

如何正确处理好这三者的关系，是维系人类生存空间，保持正常的生态平衡和可持续发展的关键所在，只要有一个问题解决不了，那么我们赖以生存的环境就这样慢慢地被我们自己的贪心给吞噬掉了。

同时在资源不断被消耗的时候，我们该如何缓解这一现状，并积极地改善这一状态呢？

大家都知道利用能源的时候会有相应的废物的转化，许多看似是废物的东西其实可以完全再回收利用，将其变为有用的产品。

废物的回收再利用是一个很健康的生活模式，也是一个有很大发展空间的能源开发手段。

我国地大物博，资源十分丰富，很多自然资源的储量都位居世界前列，就连再生资源的年产量，都已居世界第三位。

但我国不论是自然资源的利用，还是再生资源的再利用，都没有实现合理、最大化的使用。

因为技术或者认识的不够，我们浪费了许多可再回收的资源。

在全世界都面临资源短缺的情况下，中国也不能例外，因此有关专家就目前中国的情况预计，到了21世纪20年代，我国国民生产所需原材料的来源，将主要依靠开发利用可再生资源。

但是，我国以废弃物回收，再生加工技术开发为主要内容的产业，却比发达国家至少落后30年。

保障一个国家、整个世界的社会经济可持续发展的物质基础，是自然资源的合理利用和物质的再生。

因此，可以预计，未来的30年，将是我国固体废弃物研究、开发、综合利用的重要时期。

<<环保节能新技术>>

编辑推荐

《环保节能新技术:农村废旧物品回收利用技术》由西北工业大学出版社出版。

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>