

<<建筑可再生能源的应用>>

图书基本信息

书名：<<建筑可再生能源的应用>>

13位ISBN编号：9787112137947

10位ISBN编号：7112137942

出版时间：2012-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：刘令湘

页数：162

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>

## <<建筑可再生能源的应用>>

### 内容概要

本书为《建筑节能低碳最新技术丛书》第四分册，主要介绍了生物质能、风能、小水电和波浪能以及环境能等。

本书可供建筑师、建筑业主、居者和直接参与建筑业、物业运行管理、维护保养的专业人士，以及大专院校师生参考。

## <<建筑可再生能源的应用>>

### 书籍目录

#### 1 生物质能

- 1.1 生物质能概述
  - 1.1.1 白蚁的启迪
  - 1.1.2 更好利用生物质能
  - 1.1.3 生物能的今天和明天
- 1.2 能量生物质的生产
  - 1.2.1 直接土地利用的变更
  - 1.2.2 间接土地利用的变更
    - 1.2.2.1 短期措施
    - 1.2.2.2 中期措施
    - 1.2.2.3 长期措施
- 1.3 生物质能的利用
- 1.4 良好利用生物质能的总体标志
  - 1.4.1 改善可持续生物质资源的应用效率
  - 1.4.2 极大限度地减少温室气体
  - 1.4.3 最佳化生物质对能量供应安全的贡献
  - 1.4.4 避免和食品、饲料和纤维原料生产竞争
- 1.5 生物质能发展里程碑
  - 1.5.1 近期里程碑
  - 1.5.2 中期里程碑
  - 1.5.3 远期里程碑
- 1.6 生物质能源技术
  - 1.6.1 生物质能源技术概述
  - 1.6.2 生物质固体燃料
    - 1.6.2.1 生物质成型燃料
    - 1.6.2.2 生物质固体燃料生产
    - 1.6.2.3 生物质固体燃料与煤混烧技术
  - 1.6.3 生物质液体燃料
  - 1.6.4 生物质气体燃料
    - 1.6.4.1 沼气
    - 1.6.4.2 生物质气化
    - 1.6.4.3 生物质制氢
  - 1.6.5 第二代生物质能源

#### 2 沼气

- 2.1 引言
- 2.2 沼气的产生
  - 2.2.1 沼气产生的原理
  - 2.2.2 沼气产生的条件
    - 2.2.2.1 沼气发酵用微生物和步骤
    - 2.2.2.2 生产沼气主要条件控制
  - 2.2.3 厌氧菌致分解产生沼气的主要环节
  - 2.2.4 由农场泥浆产生沼气
  - 2.2.5 由能量作物产生沼气
    - 2.2.5.1 能量作物产生沼气的发展
    - 2.2.5.2 能量作物产生沼气技术要素

## <<建筑可再生能源的应用>>

- 2.2.5.3 能量作物产生沼气前景
  - 2.3 沼气的应用
    - 2.3.1 生物质抗热水蒸气化(变形)
    - 2.3.2 用于发电的沼气
    - 2.3.3 植物油和干馏木煤气
      - 2.3.3.1 利用植物油的BHKW
      - 2.3.3.2 利用干馏木煤气的BHKW
  - 2.4 沼气设施的雷电保护和过电压保护
  - 2.5 沼气设施的质量认证
  - 2.6 带有有机物朗肯循环耦合的沼气发电机
  - 2.7 沼气和燃料电池
    - 2.7.1 大面积应用沼气的技术进步——与燃料电池组合
    - 2.7.2 沼气和燃料电池组合应用项目举例
  - 2.8 沼气远程运输
    - 2.8.1 远程输送气体净化准备工作和设施
    - 2.8.2 沼气远程输送举例
      - 2.8.2.1 在Bersenbruck沼气设施
      - 2.8.2.2 在Steinfurt和Hollig间沼气远程运输及分散使用
  - 2.9 沼气技术新发展
  - 2.10 沼气技术应用举例——德国Hellabrunn动物园沼气设施
- 3 生物质气化
- 3.1 生物质气化概述
  - 3.2 生物质气化热裂解气
  - 3.3 气化技术简介
- .....
- 4 生物质制氢和燃料电池
  - 5 生物质固体燃料混烧技术
  - 6 生物质液体燃料
  - 7 风力发电
  - 8 水力发电和波浪发电
  - 9 环境热
  - 10 有关生物质、风力、水力等可再生能的书籍

<<建筑可再生能源的应用>>

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>