

<<农村能源实用新技术>>

图书基本信息

书名：<<农村能源实用新技术>>

13位ISBN编号：9787535247056

10位ISBN编号：7535247059

出版时间：2011-3

出版时间：湖北科学技术出版社

作者：张衍林 主编

页数：231

字数：195000

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>

## <<农村能源实用新技术>>

### 内容概要

随着新农村建设的逐步推进和农村生活水平的不断改善，农村居民对生活环境、生活质量的要求不断加强，传统的“烟熏火燎”的生活用能方式已不能满足居民对高质量生活的渴求。因而，农村对石油、液化气、天然气、电能等高质量能源的需求逐年增加。但随着全社会经济的逐年增加，以石油、煤和天然气为主导地位的化石能源的消耗量日益增加，其供应缺口也日益显现。如何保证农村居民的可持续、高质量生活用能已成为不得不考虑的问题。

以沼气、太阳能、生物质能、风能等为主的清洁可再生能源的利用将有助于这一问题的解决。本书力图以最简单的文字来对上述四种可再生能源技术进行介绍，表述其原理、工艺、应用和注意事项。有助于农村技术工对农村新能源技术有所了解和掌握，期望推动上述技术在农村能源利用过程中的推广和应用。

本书共分七章，第一章到第五章介绍农村沼气的发酵原理、沼气池、小型沼气工程的建设实施、大中型沼气工程的建设与运行和沼渣、沼液的应用；第六章主要介绍了农村生物质能利用技术；第七章介绍了太阳能利用技术，第八章介绍了风?利用技术。

## <<农村能源实用新技术>>

### 书籍目录

#### 第一章 农村沼气相关基础知识

##### 第一节 沼气的概念与特性

- 一、什么是沼气
- 二、沼气的来源
- 三、沼气的成分
- 四、沼气的性质
- 五、沼气的功能与效应

##### 第二节 沼气发酵基本原理

- 一、沼气发酵微生物
- 二、沼气发酵过程

##### 第三节 沼气发酵基本条件

- 一、碳氮比适宜的发酵原料
- 二、质优足量的菌种
- 三、严格的厌氧环境
- 四、适宜的温度
- 五、适宜的酸碱度
- 六、适度的发酵浓度
- 七、持续的搅拌
- 八、毒性物质或添加剂

##### 第四节 沼气发酵工艺

- 一、按发酵温度分
- 二、按投料方式分
- 三、按发酵浓度分
- 四、按发酵级数分
- 五、按发酵阶段分

##### 第五节 安全常识

- 一、沼气窒息中毒及急救
- 二、沼气爆炸和火灾预防
- 三、如何处理沼气烧伤事故

#### 第二章 农村户用沼气池类型及建设注意事项

##### 第一节 沼气池结构及工作过程

- 一、结构
- 二、沼气池的工作过程

##### 第二节 农村沼气池的类型

- 一、曲流布料沼气池
- 二、预制钢筋混凝土板装配沼气池
- 三、圆筒形沼气池
- 四、椭球形沼气池
- 五、分离浮罩式沼气池
- 六、玻璃钢沼气池
- 七、旋流布料沼气池

##### 第三节 沼气池建池材料

- 一、材料种类及其特性
- 二、混凝土
- 三、砂浆

<<农村能源实用新技术>>

四、密封涂料

第四节 现浇混凝土沼气池施工准备

- 一、户用沼气系统规划和选型
- 二、户用沼气池定容和备料

.....

第三章 小型沼气工程

第四章 大中型沼气工程

第五章 沼渣和沼液的综合利用方法

第六章 生物质能利用技术

第七章 太阳能利用技术

第八章 风能的利用

参考文献

<<农村能源实用新技术>>

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>