

<<农村能源实用技术>>

图书基本信息

书名：<<农村能源实用技术>>

13位ISBN编号：9787508235929

10位ISBN编号：7508235924

出版时间：2006-2

出版时间：金盾出版社

作者：聂君,肖珍武,郝勇壮

页数：284

字数：209000

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>

## <<农村能源实用技术>>

### 内容概要

本书重点介绍适合农村应用的节能炕灶、生物能沼气开发利用技术、太阳能的利用及风能的开发与利用等节能技术和国家能源建设标准。

内容科学实用，语言通俗易懂。

是指导农村能源建设、改善生态环境、提高广大农民生活水平的重要参考书。

适合广大农户、农业技术员、农业推广技术人员和农业院校相关专业师生阅读参考。

书籍目录

第一编 节能炕灶 第一章 炕灶的概述 第一节 炕灶的发展简史 第二节 燃烧的知识 第三节 炉灶的一些基本参灵敏 第四节 新式炉灶的设计 第五节 常用的几种节柴灶 第六节 炕的传热原理及结构形式 第二章 烟囱 第一节 烟囱的设计 第二节 烟囱的砌筑 第三节 病态烟囱的维修 第三章 灶炕常见故障与排除方法 第一节 炉灶常见故障与排除方法 第二节 大锅灶常见故障与排除方法 第三节 火炕常见故障与排除方法 第四节 烟囱常见故障与排除方法 第四章 白城节能地炕搭建技术 第一节 设计原理及结构特点 第二节 施工要点 第三节 使用技术及注意事项 第二编 生物能沼气开发利用技术 第五章 沼气发酵原理及发酵工艺 第一节 沼气的基本知识 第二节 发酵原理 第三节 发酵的基本条件 第四节 安全管理 第六章 “四位一体”农村能源生态模式 第七章 秸秆气化技术 第三编 太阳能的利用 第八章 太阳能知识及太阳能热水器 第九章 太阳能校舍 第十章 太阳灶 第四编 风能的开发与利用 第十一章 风和风能 第十二章 风力机 第十三章 风力发电机的使用与维护 第十四章 FS-6型风力提水机组设计 第五编 国家标准 主要参考文献

章节摘录

第一编 节能炕灶第一章 炕灶的概述第一节 炕灶的发展简史一、炕灶的起源与发展（一）炕灶的发展过程

- 1.原始炕 我们的祖先以垒土为洞，上边支撑着天然石板，可防止火星外溅，免得酿成火灾。
- 2.结构 将烧饭的简单锅灶与火炕相连接。
- 3.出烟囱 发展成简单的炕体，并在炕的后端增设了烟囱。
- 4.旧式炕 在炕内增设了落灰膛、闷灶、回烟洞，为延长、贮热时间，又在炕内垫上一些炕洞土，成为现在韵旧式炕。

（二）灶的发展过程

- 1.原始灶用3块石头顶个锅，这就是灶的雏形。
- 2.旧灶 比原始灶进了一大步，用砖或土坯砌成一个框子，把锅坐在框子上，一侧开洞作为添柴口，设有出烟口和烟囱，这就是过去常使用的旧式老灶。
- 3.改良灶 在旧灶的基础上加上炉算子和通风道，其他方面和旧灶一样，与旧灶相比有了很大的进步，但热效率仅为12%~14%。
- 4.省柴灶 是在改良灶的基础上发展起来的，结构合理，节柴省时，热效率在20%以上。

二、旧式炕灶的弊病（一）旧式灶的弊病

- 1.通风不合理 没有通风道，只靠添柴口通风，燃料不能充分燃烧。
- 2.锅台高，吊火高 锅台高于炕或与炕齐平，锅脐与地面距离大，火焰不能充分接触锅底。浪费燃料，造成“锅台高于炕，烟气往外呛；吊火距离高，柴草成堆烧。”的现象。
- 3.添柴口大，灶膛大，进烟口大 这“三大”使灶内火焰不集中，灶膛温度低。使部分热量从灶门和出烟口白白跑掉。

<<农村能源实用技术>>

编辑推荐

《农村能源实用技术》由金盾出版社出版。

<<农村能源实用技术>>

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>