

<<省柴节煤炉灶炕实用技术一点通>>

图书基本信息

书名：<<省柴节煤炉灶炕实用技术一点通>>

13位ISBN编号：9787030313393

10位ISBN编号：7030313399

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：中国农村能源行业协会 编

页数：86

字数：72000

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>

## <<省柴节煤炉灶炕实用技术一点通>>

### 内容概要

本书为配合国家绿色能源县的建设,本书以图文并茂、通俗易懂的形式,从户用炉灶炕在新农村建设中的作用、燃料的燃烧、旧式农村炉灶、单体农村省柴节煤灶、高效预制组装架空炕、高效低排放户用生物质炉具等六个方面,系统、直观地介绍了省柴节煤炉灶炕的最新技术及具体的操作要领和使用方法。

本书可作为广大农村省柴节煤炉灶炕用户及相关管理者、技术人员的工具书,尤其适于农户使用。

# <<省柴节煤炉灶炕实用技术一点通>>

## 书籍目录

### 第一章 户用炉灶炕在新农村建设中的作用

#### 一、高效低排放炉灶炕

1. 炉灶连着大社会, 综合利用放首位
2. 烧柴紧联农家人, 推动建设新农村

#### 二、生物质和生物质能

1. 生物质能很独特, 再生能源好处多
2. 生物质能随处见, 综合利用有条件
3. 生物质能很丰富, 合理利用有前途
4. 秸秆利用形式多, 变废为宝出成果
5. 秸秆柴草有意义, 节能减排保大气

### 第二章 燃料的燃烧

#### 一、生物质燃料

1. 农村燃料种类多, 多能互补才适合
2. 生物质能不神秘, 普通元素好分析
3. 燃料热值是关键, 干湿程度紧相连
4. 热的计量叫法多, 相互换算别弄错

#### 二、燃料的燃烧过程

1. 预热挥发炭燃烧, 三个阶段不可少
2. 完全燃烧有条件, 温度空气和时间
3. 对流导热和辐射, 三种方式来传热
4. 水垢烟灰影响大, 缺少清理传热差
5. “三个十”, 最简单, 自己烧水做试验

### 第三章 1日式农村炉灶

#### 一、灶的演变过程

1. 原始用灶太简单, 石块支锅就做饭
2. 旧式炉灶历史早, 烟熏火燎无烟道
3. 改良炉灶加烟道, 做饭不便费柴草
4. 省柴新灶很方便, 节能卫生是优点

#### 二、灶的分类

1. 通风方式分两种, 自然通风和鼓风
2. 锅的数量加灶门, 摆放形式来区分
3. 做饭取暖都兼顾, 洁净卫生多用途

#### 三、农村传统旧灶弊病

1. 旧灶吊火距离高, 大量柴草成堆烧
2. 炉膛灶门都偏大, 燃烧传热效果差
3. 缺少炉算烟风道, 倒烟呛火不好烧
4. 大排烟口负压高, 高温烟气全抽跑

#### 四、农村推广省柴灶的好处

1. 节柴牵涉千万户, 带动文明大进步
2. 省柴炉灶好处多, 生态平衡结硕果
3. 秸秆还田加饲料, 物尽其用很重要
4. 生活水平要提高, 增收节支第一条
5. 室内空气影响大, 危害健康身体差

### 第四章 单体农村省柴节煤灶

#### 一、省柴灶的结构

<<省柴节煤炉灶炕实用技术一点通>>

1. 灶体炉膛进风道, 吊火高度最重要

.....

第五章 高效预制组装架空炕

第六章 高效低排放户用生物质炉具

## <<省柴节煤炉灶炕实用技术一点通>>

### 章节摘录

版权页：插图：吊火高度高，农户旧灶只考虑做饭方便和添柴省力，锅台搭得很高，锅脐与地面的距离很大，吊火高度一般在17~20厘米，有的竟高达28~30厘米，柴草点着以后，火焰不能充分接触锅底，大量热量都流失掉了，柴草往灶膛里添得不少，就是不见锅水开、做饭时间长，从而形成“灶台高于炕，烟气往回呛；吊火距离高，柴草成堆烧”。

2. 炉膛灶门都偏大，燃烧传热效果差大灶门、大灶膛浪费大。

农村传统炉灶的灶门（也叫添柴口）普遍偏大，福建农村有的灶门宽24厘米、高27厘米。

由于灶门大，柴草成捆往灶膛里添，北方有的农户干脆用脚把柴草踢进灶门里。

灶膛容积大，一次可以多添柴草，带来的问题是灶膛过大，散热损失大，而且使柴草燃烧速度过慢，燃烧火力不集中，火苗发红，炉膛温度低。

灶内又没有拦火圈，柴草一着火就奔向排烟口（灶喉眼），火苗成一条斜线，火焰在灶膛里停留时间较短，增大了燃烧热损失，使大量热量从灶门和排烟口白白的跑掉了。

大灶门大炉膛造成柴层过厚，底层碳的燃烧就不易获得新鲜空气，灰渣中残碳较多。

大灶门、大炉膛对燃烧是非常不利的，大量的冷空气从灶门进，不参与燃烧，但吸收热量变成热烟气后从烟囱排出，增加了排烟损失；大量冷空气的进入还降低了灶膛的温度，从而使燃烧和传热效果变差。

3. 缺少炉算烟风道。

倒烟呛火不好烧旧式灶由于无算子、无通风道、有些没有烟囱，使灶内通风效果不好，燃料不能充分燃烧，出现燃烧不尽和闷碳的现象。

由于添柴口无炉门遮挡，大量的冷空气直接进入灶内，降低了灶膛温度，影响了燃烧效果，而且进入灶内的空气只能依靠扩散的方式向柴草的表层供风，速度慢而且混合不好，特别是灰渣中的残炭不容易燃尽。

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>