第一图书网, tushu007.com

<<新农村节能炕灶能人培训教材>>

图书基本信息

书名：<<新农村节能炕灶能人培训教材>>

13位ISBN编号：9787111336907

10位ISBN编号：7111336909

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业

作者：吕巧枝 编

页数：124

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

内容概要

本书介绍了新农村搭设节能炕灶的各种专业技术知识，内容主要包括热工基础知识，炕灶基础知识，单体省柴节煤灶，连炕省柴节煤灶，高效预制组装架空火炕，燃池与砖炉，烟囱及民用采暖循环系统。

本书根据国家对农村节能减排的意见及要求，结合最新的炕灶搭设技术编写，主要有以下特点：

1. 根据国家“十二五”规划纲要编写而成，紧扣国家建设脉搏。

2. 体例新颖、内容详尽、图文并茂、通俗易懂，不仅具有实用性而且具有很强的可操作性。

3. 针对性强、便于携带、易于查询。

本书可作为广大农户、农业技术员、农业推广技术人员的培训教材，也可供农业院校相关专业师生阅读参考。

第一图书网, tushu007.com

<<新农村节能炕灶能人培训教材>>

书籍目录

第1章　热工基础知识
1.1　燃料
1.2　燃烧
1.3　炕灶的热损失分析
第2章　炕灶基础知识
2.1　旧式炕灶存在的弊病及改造意义
2.2　节柴灶施工图识读
第3章　单体省柴节煤灶
3.1　单体省柴节煤灶的特点及组成
3.2　单体省柴节煤灶的构造
3。
3　单体省柴节煤灶的设计要求
3.4　单体省柴节煤灶的施工技术
3.5　单体省柴节煤灶的故障与排除
第4章　连炕省柴节煤灶
4.1　连炕省柴节煤灶的构造
4.2　连炕省柴节煤灶的技术要点
4.3　连炕省柴节煤灶的施工技术
4.4　连炕省柴节煤灶的保护措施
4.5　连炕省柴节煤灶的故障与排除
第5章　高效预制组装架空火炕.
5.1　架空火炕的组成与布局方式
5.2　架空火炕的构造
5.3　高效预制组装架空火炕的设计要求
5.4　高效预制组装架空火炕的施工技术
5.5　高效预制组装架空火炕的故障与排除
第6章　燃池与砖炉
6.1　燃池的砌筑技术
6.2　砖炉的砌筑技术
第7章　烟囱
7.1　烟囱的概述
7.2　烟囱的设计与搭建
7.3　烟囱的故障与排除
第8章　民用采暖循环系统
8.1　民用采暖系统的简介
8.2　民用采暖煤炉炉具的结构
8.3　民用采暖系统的设计与安装
8.4　民用采暖系统的使用及保养
参考文献

章节摘录

版权页：插图：（3）“ 炕洞深 ”、“ 狗窝深 ”、“ 闷灶深 ”、“ 落灰膛深 ”这“ 四深 ”使炕内储存了大量的冷空气。
当炉灶点火时，炕内的冷空气与热烟气将形成热交换，产生涡流，造成炉灶不好烧，而且这些冷空气还会吸走和带走大部分热量，使得多烧燃料但炕不热。
（4）炕头是用砖堵式分烟，造成烟气在炕头集中和停顿，炕头分烟时阻力较大。
炕洞大多采用卧式死墙砌法，占面积大，炕面的受热面积就小，同时，在炕洞内又摆上一些迎火砖、迎风砖等，造成炕内排烟阻力。
炕梢由于没有烟气横向汇合道，而是用过桥砖或坯搭的炕面，造成排烟不畅，炕梢出烟阻力大。
这“ 三阻 ”使得火炕不好烧和不能满炕热，增大了炕梢与炕头的温差。
3.改造旧式炕灶的意义新式炕灶是在总结传统旧式炕灶的基础上进行改革的。
新式炕灶增加了底部通风道，创造了合理的通风条件，并适当地缩小了添柴口、灶膛、进烟口和吊火高度，增加了炉门、挡火圈和灶喉眼插板，控制了烟火直扑锅底的距离，延长了烟火在灶膛内停留的时间，又提高了灶内热辐射效果。
由于灶内温度高，使一些可燃气体和碳得到了充分的燃烧，热能得到了充分的利用；炉门和灶喉眼插板的控制，又减少了散热和排烟的热损失。
经实践证明：旧式灶烧开5千克水，需13-15分钟，用柴草1.5 ～2.4 千克，搭一铺3米长、1.8 米宽的旧式炕需红砖600块，用30一45千克柴草，10小时以上才能烧干。
新式灶，烧开同样温度的5千克水，只需8～10分钟，用柴草0.6 -0.9 千克；搭一铺同样大小的架空炕，用炕板18块、红砖200块，20～30千克柴草，6-8小时就可烧干。
新式灶比旧式灶节省柴草一半以上，架空炕比旧式炕可节省柴草三分之一以上。
因此，改造旧式炕灶的意义所在就是因为新式炕灶具有省柴省煤、省工省时、好烧方便、炕热屋暖、安全卫生等特点。
农村改炕改灶的好处具体如下：（1）可以缓解当前农村生活燃料短缺严重、浪费严重的现状。

编辑推荐

《新农村节能炕灶能人培训教材》是新农村低碳能人培训系列教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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