

<<新农村建设太阳能利用>>

图书基本信息

书名：<<新农村建设太阳能利用>>

13位ISBN编号：9787508361802

10位ISBN编号：7508361806

出版时间：2008-1

出版时间：电力出版社

作者：北京土木建筑学会，北京科智成市政设计咨询有限公司 主编

页数：276

字数：448000

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>

<<新农村建设太阳能利用>>

内容概要

本书是《社会主义新农村建设指导系列丛书》之一，丛书不仅涵盖了新农村建设中“四节”技术的丰富内容，而且还介绍了适合于新农村建设的具有可操作性的技术应用措施等，对新农村建设的人居环境建设、农村能源建设等具有很好的指导作用。

本书共分为8章：第1章，太阳能利用与新农村建设；第2章，太阳能热水器；第3章，太阳房建筑；第4章，太阳能与建筑一体化；第5章，太阳灶；第6章，太阳能光伏发电技术；第7章，太阳能制冷与空调；第8章，太阳能干燥技术。

本套丛书既可为广大的农民、农村基层领导干部和农村科技人员提供新农村建设的具有实践性、指导意义的技术参考资料，以及解决问题的方法和相关的知识，也可作为社会主义新型农民、职工的培训等学习教材使用，还可作为建筑设计单位、新型材料生产厂商、建筑施工单位、监理单位以及所有参与社会主义新农村建设的单位或个人学习、应用和参考。

<<新农村建设太阳能利用>>

书籍目录

- 前言第1章 太阳能利用与新农村建设 1.1 新能源与可再生能源的概念及分类 1.1.1 能源的定义
1.1.2 能源的分类 1.1.3 新能源与可再生能源含义及特点 1.1.4 新能源与可再生能源开发利用的意义 1.2 太阳能资源 1.2.1 太阳及太阳能量 1.2.2 太阳辐射照度 1.2.3 中国太阳能资源 1.3 太阳能利用的技术原理 1.3.1 太阳能利用的发展过程 1.3.2 太阳能利用的技术原理 1.3.3 太阳能利用的技术措施 1.4 新农村建设中的太阳能利用 1.4.1 我国农村太阳能的发展情况 1.4.2 新农村建设中的太阳能利用第2章 太阳能热水器 2.1 太阳能热水器及热水系统构成 2.1.1 太阳能热水器工作原理及类型 2.1.2 太阳能集热器 2.1.3 太阳能热水器水箱及补取水 2.1.4 太阳能热水系统及其类型 2.2 太阳能热水系统设计 2.2.1 太阳能热水系统综合设计 2.2.2 保温贮水箱设计 2.2.3 补水箱设计 2.2.4 电加热水箱 2.2.5 太阳能热水系统水泵选择 2.2.6 太阳能热水系统控制系统设计 2.2.7 安装与调试要求 2.3 家用太阳能热水器 2.3.1 闷晒式热水器 2.3.2 平板太阳能热水器 2.3.3 全玻璃真空管太阳能热水器 2.3.4 热管真空管热水器 2.4 家用太阳能热水器安装和维护 2.4.1 家用太阳能热水器安装要点 2.4.2 家用太阳能热水器维护要点 2.4.3 家用太阳能热水器故障分析和排除 2.5 太阳能热水系统的安装与维护 2.5.1 太阳能热水系统的运行方式 2.5.2 集热器的连接方式 2.5.3 自然循环太阳能热水系统安装 2.5.4 强制循环太阳能热水系统安装 2.5.5 太阳能热水系统安装工程验收要点 2.5.6 太阳能热水系统故障与排除 2.5.7 太阳能热水系统防冻措施 2.5.8 太阳能热水系统中辅助电加热系统安装 2.6 太阳能热水地板辐射采暖系统 2.6.1 系统原理 2.6.2 系统技术经济分析 2.6.3 系统构成与工作原理 2.6.4 太阳能热水地板辐射采暖设计计算 2.7 太阳能集中热水系统选用与安装示例 2.7.1 强制循环系统原理图示 2.7.2 直流系统原理图示 2.7.3 自然循环系统原理图示 2.7.4 太阳能集热器连接平面布置图示 2.7.5 管路系统图示 2.7.6 太阳能集热器选用技术参数及安装尺寸 2.7.7 太阳能集热器屋面安装图示 2.7.8 穿屋面管道及管井做法图示第3章 太阳房建筑 3.1 太阳房建筑 3.1.1 主动式太阳房 3.1.2 热泵式太阳能采暖系统 3.1.3 被动式太阳房 3.2 太阳能温室建筑技术 3.2.1 太阳能温室类型 3.2.2 太阳能温室设计 3.2.3 太阳能温室建造与使用第4章 太阳能与建筑一体化 4.1 太阳能与建筑一体化技术的发展 4.1.1 太阳能与建筑一体化技术的现状 4.1.2 太阳能与建筑一体化的发展方向 4.1.3 太阳能与建筑一体化存在的问题与解决方法 4.1.4 太阳能热水器与建筑一体化的前景 4.2 太阳能与建筑一体化设计 4.2.1 基本设计要求 4.2.2 太阳能热水系统的技术要求及参数 4.2.3 太阳能热水系统的设计技术措施 4.2.4 与建筑一体化的规划和设计技术措施 4.2.5 太阳能热水系统经济技术分析第5章 太阳灶 5.1 太阳灶类型 5.1.1 太阳灶炊事功能 5.1.2 太阳灶结构类型 5.2 太阳灶设计、制作 5.2.1 太阳灶设计 5.2.2 太阳灶材料与制作 5.3 太阳灶安装、调试及使用维护 5.3.1 太阳灶选择 5.3.2 太阳灶安装 5.3.3 太阳灶首次炊事试验 5.3.4 太阳灶使用注意事项 5.3.5 太阳灶技术要求和测试方法第6章 太阳能光伏发电技术 6.1 太阳能光伏发电系统原理 6.1.1 太阳能光伏发电原理 6.1.2 太阳能电池分类及结构 6.1.3 太阳能光伏发电系统原理 6.1.4 太阳能光伏发电的特点 6.2 太阳能光伏发电系统构成 6.2.1 太阳能电池组件及方阵 6.2.2 光伏发电配套系统 6.2.3 独立太阳能光伏发电系统 6.2.4 并网太阳能光伏发电系统 6.2.5 光伏发电与建筑相结合(BIPV) 6.2.6 太阳能光伏发电应用实例 6.3 太阳能光伏发电系统工程设计 6.3.1 系统设计的一般要求 6.3.2 太阳能光伏发电系统工程设计 6.4 太阳能光伏发电系统安装与验收 6.4.1 方阵基础设置 6.4.2 方阵机架安装 6.4.3 太阳能电池方阵安装 6.4.4 设备布置安装 6.5 输配电系统及防雷与接地 6.5.1 交流配电设备 6.5.2 低压架空配线路 6.5.3 柴油发电机组 6.5.4 太阳能光伏发电系统防雷与接地 6.6 太阳能光伏发电系统操作、使用与管理维护 6.6.1 太阳能光伏发电系统操作使用 6.6.2 太阳能光伏发电系统管理维护第7章 太阳能制冷与空调 7.1 概述 7.1.1 太阳能空调的意义 7.1.2 太阳能空调的优点 7.1.3 太阳能空调在现阶段的局限性 7.2 太阳能制冷系统分类 7.2.1 制冷的基本概念及分类 7.2.2 太阳能制冷系统的类型 7.3 太阳能吸收式制冷系统 7.3.1 溴化锂吸收式制冷 7.3.2 氨-水吸收式制冷 7.3.3 太阳能吸收式制冷的工作原理 7.3.4 多级太阳能吸收式制冷系统 7.4 太阳能吸附式制冷系统 7.4.1 连续式制冷系统和间歇式制冷系统 7.4.2 太阳能吸附式制冷的工作原理 7.5 太阳能除

<<新农村建设太阳能利用>>

湿式制冷系统 7.5.1 除湿式制冷系统的主要优点 7.5.2 除湿式制冷系统分类 7.5.3 太阳能除湿式制冷系统的工作原理 7.6 太阳能蒸汽压缩式制冷 7.6.1 蒸汽压缩式制冷的工作原理 7.6.2 太阳能蒸汽压缩式制冷的工作原理 7.7 太阳能蒸汽喷射式制冷系统 7.7.1 蒸汽喷射式制冷的工作原理 7.7.2 太阳能蒸汽喷射式制冷的工作原理 7.8 太阳能空调技术经济分析 7.8.1 太阳能综合系统与常规能源系统的设备比较 7.8.2 太阳能综合系统需增加费用的估算 7.8.3 太阳能替代常规能源消耗费用的估算 7.8.4 投资回收期估算第8章 太阳能干燥技术 8.1 概述 8.1.1 太阳能干燥的意义 8.1.2 太阳能干燥的优点 8.2 太阳能干燥基本原理 8.2.1 干燥的基本概念 8.2.2 太阳能干燥的基本原理 8.2.3 物料的干燥特性 8.3 太阳能干燥器的分类 8.3.1 按物料接受太阳能方式分类 8.3.2 按空气流动动力类型分类 8.3.3 按太阳能干燥器结构形式分类 8.4 温室型太阳能干燥器 8.4.1 基本结构 8.4.2 工作过程 8.4.3 适用范围 8.4.4 应用实例 8.5 集热器型太阳能干燥器 8.5.1 基本结构 8.5.2 工作过程 8.5.3 适用范围 8.5.4 应用实例 8.6 集热器-温室型太阳能干燥器 8.6.1 基本结构 8.6.2 工作过程 8.6.3 适用范围 8.6.4 应用实例 8.7 整体式太阳能干燥器 8.7.1 基本结构 8.7.2 工作过程 8.7.3 适用范围 8.7.4 应用实例 8.8 其他形式太阳能干燥器 8.8.1 聚光型太阳能干燥器 8.8.2 太阳能远红外干燥器 8.8.3 太阳能振动流化床干燥器参考文献

<<新农村建设太阳能利用>>

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>