

<<新能源与可再生能源利用技术>>

图书基本信息

书名：<<新能源与可再生能源利用技术>>

13位ISBN编号：9787502439996

10位ISBN编号：7502439994

出版时间：2006-7

出版时间：冶金工业

作者：刘小军

页数：268

字数：486000

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>

<<新能源与可再生能源利用技术>>

内容概要

本册——第1分册：《新农村建设“四节”技术应用指导手册——新能源与再生能源利用技术》重点介绍了适合于新农村推广和应用的技术上比较成熟、经济上可行的新能源和可再生能源利用技术。包括太阳能利用技术类的太阳能热水器、太阳灶、太阳房、太阳能温室和太阳能光伏发电等技术；生物质能源利用技术类的省柴灶、炉和炕、沼气利用、生物质气化等技术；农村小水电的开发利用、风力发电机及技术内容。

本书既可为广大的农村基层领导干部和群众提供了具有实践、指导实意的技术参考资料，以及解决问题的方法以及相关的知识；也可作为社会主义新型农民、职工的培训等学习教材使用。

本书还可作为建筑设计单位、新型建筑材料生产厂商、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。

书籍目录

第1章 太阳能的利用技术 1.1 太阳热水器 1.1.1 太阳热水器的工作原理及类型 1.1.2 太阳集热器 1.1.3 太阳热水器水箱及补取水 1.1.4 太阳热水系统及其类型 1.1.5 家用太阳热水器 1.1.6 太阳热水器的选用 1.1.7 家用太阳热水器的安装和维护 1.1.8 太阳热水系统的安装与维护 1.2 太阳灶 1.2.1 太阳灶的炊事功能 1.2.2 太阳灶的结构类型 1.2.3 旋转抛物面聚光太阳灶的设计 1.2.4 太阳灶的材料与制作 1.2.5 太阳灶的安装、调试及使用维护 1.3 太阳房建筑 1.3.1 主动式太阳房 1.3.2 热泵式太阳能采暖系统 1.3.3 被动式太阳房 1.4 太阳能温室建筑技术 1.4.1 太阳能温室类型 1.4.2 太阳能温室的设计 1.4.3 太阳能温室的建筑与使用 1.5 太阳能光伏发电技术 1.5.1 太阳能光伏发电原理及构成 1.5.2 太阳能光伏发电系统设计的要求 1.5.3 太阳能光伏发电系统工程安装与验收

第2章 生物质能源的利用技术 2.1 省柴灶、炉和炕 2.1.1 灶的分类 2.1.2 省柴灶的设计 2.1.3 烟囱 2.1.4 旧炕改造与节能炕 2.2 沼气利用技术 2.2.1 沼气利用技术原理 2.2.2 典型农村户用小型沼气池结构选型 2.2.3 户用沼气池的施工技术 2.2.4 发酵原料 2.2.5 沼气池运行管理 2.2.6 小型沼气池配套设施及安装 2.2.7 小型沼气设施的安全使用要点 2.2.8 沼气设施的综合利用技术 2.3 生物质气化技术 2.3.1 生物质气化原理 2.3.2 常见生物质气化炉 2.3.3 生物质燃气的净化 2.3.4 生物质气化技术的应用

第3章 农村小水电的开发利用 3.1 农村水电技术现代化指导意见 3.2 农村小水电代燃料工程 3.2.1 小水电代燃料生态保护工程的意义 3.2.2 小水电代燃料项目前期工作指导意见 3.3 水电能源利用原理及方式 3.3.1 水能计算基本方程 3.3.2 水电能源资源蕴藏量估算 3.3.3 水电能源资源开发的基本方式 3.4 农村小水电工程选型与机电设备 3.4.1 小水电站工程选型的特点 3.4.2 小水电站的机电设备的类型 3.5 小水电工程施工要点 3.5.1 导流方案 3.5.2 主体工程施工要点 3.5.3 施工总布置 3.5.4 环境保护 3.5.5 施工总进度

第4章 小型风力发电技术 4.1 风能特点及风力发电原理 4.1.1 风能的特点 4.1.2 风能的计算与风力开发 4.2 小型风力发电机 4.2.1 风力发电机的分类 4.2.2 小型风力发电机的基本结构与特性 4.2.3 小型风力发电机系统设备 4.2.4 小型风力发电机的选择 4.2.5 小型风力发电系统的匹配 4.2.6 小型风力发电机的安装与使用 4.3 小型风力发电机与其他系统混合 4.3.1 有发展前景的小型风力发电方式 4.3.2 风力发电并网运行

附：节约型新农村建设与建筑节能相关法律法规 中共中央国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见 中华人民共和国节约能源法 中华人民共和国可再生能源法参考文献

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>