

<<太阳能应用技术>>

图书基本信息

书名：<<太阳能应用技术>>

13位ISBN编号：9787508706924

10位ISBN编号：7508706927

出版时间：2005-7

出版时间：中国社会出版社

作者：王七斤

页数：206

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>

## <<太阳能应用技术>>

### 前言

党的十六届五中全会作出了建设社会主义新农村的战略部署。

在社会主义新农村建设过程中，大力发展农村文化事业，努力培养有文化、懂技术、会经营的新型农民，既是新农村建设取得进展的重要标志，也是把社会主义新农村建设不断推向前进的基本保证。

为落实中央的战略部署，中央文明办、民政部、新闻出版总署、国家广电总局决定，将已开展三期的“万家社区图书室援建和万家社区读书活动”由城市全面拓展到农村，“十一五”期间计划在全国三分之一以上的村委会开展农村图书室援建和读书活动，使两亿多农民由此受益，让这项造福城市居民的民心工程同时也造福亿万农民群众。

中央领导同志对此十分重视，中共中央政治局委员、国务院副总理回良玉同志作出重要批示：“发展农村文化事业是新农村建设的重要内容，也是农村发展中一个亟待加强的薄弱环节。

在农村开展图书室援建和读书活动，为亿万农民群众送去读得懂、用得上的各种有益书刊，对造就有文化、懂技术、会经营的新型农民，满足农民全面发展的需求，将发挥重要作用。

对这项事关农民切身利益、事关社会主义新农村建设的重要活动，要精心组织，务求实效。

”

## <<太阳能应用技术>>

### 内容概要

太阳能是地球上主要能源的总来源。  
人们经过多每的实践和总结，发明了许多应用太阳能的装置，如：太阳能热水器，太阳灶，太阳能电池等。  
你了解这方面的知识吗？  
这本书会详尽地告诉你。

## <<太阳能应用技术>>

### 书籍目录

第一章 概述第一节 太阳能是地球上主要能源的总来源第二节 太阳辐射的一般知识第二章 太阳能热水器第一节 太阳能集热器第二节 太阳能热水器的分类第三节 平板型集热器第四节 平板型集热器的制造第五节 太阳能热水系统的安装第六节 太阳能热水系统的使用与维护第三章 太阳灶第一节 几种常见的太阳灶第二节 聚光式太阳灶的结构和设计原理第三节 聚光式太阳灶的结构及制作工艺第四节 聚光式太阳灶的性能检测第五节 聚光式太阳灶的使用和维护第四章 太阳能干燥第一节 干燥过程以及干燥机理第二节 太阳能干燥器的分类和特点第三节 太阳能干燥器实例第四节 太阳能干燥器的评价指标第五章 太阳房第一节 概述第二节 被动式太阳房的分类第三节 被动式太阳房的设计第四节 直接受益式太阳房第五节 集热蓄热墙式太阳房第六节 附加阳光间式太阳房第七节 被动式太阳房技术条件和热性能测试方法第六章 太阳能电池第一节 太阳能电池第二节 太阳能电池的基本原理第三节 太阳能电池的种类第四节 太阳能光伏系统第五节 太阳能光伏系统在农村的应用第七章 日光温室第一节 概述第二节 总体布局第三节 日光温室的建造参数第四节 日光温室的保温第五节 日光温室的结构选型第六节 日光温室应用实例第八章 太阳能的其他应用第一节 太阳能蒸馏第二节 太阳能育种第三节 太阳能酿造第四节 太阳能水泵第五节 太阳能制冷与空调参考文献

## 章节摘录

2.集热器的安装倾角 全年使用的太阳能热水系统,集热器的安装倾角应等于当地纬度;夏季使用的热水系统,集热器的安装倾角为当地纬度减10;由于平板型集热器一般采用固定安装方式,不宜随季节变化调整安装倾角,所以在北方春夏秋三季使用的热水系统,集热器的安装倾角可选择当地纬度确定。

3.系统的安装 为确保安全,太阳能热水系统的安装必须考虑建筑物墙体、楼板、屋顶的载荷能力,建筑物屋面活载荷在150千克每平方米以上的都可以安装热水器。

各种建筑物在建筑设计的时候都已经考虑了屋面活载荷,并按照其数值来设计。

如果缺少资料,又不知道屋面活载荷是否能承受热水器重量,可采取其他措施,例如设置支梁。

热水系统的安装必须考虑风载,有时每平方米要承受40多千克的力,因此,热水器必须固定牢靠。

对于自然循环式热水器,水箱要比集热器高出一定距离。

上循环管的最高点不得超过与水箱接口处的高度,以免发生气阻而使得循环终止。

其余管道应尽量缩短安装距离。

4.系统的保温 系统的保温包括水箱、管道、阀门、管接头等。

良好的保温材料和一定厚度的保温层可以使系统的散热降至最低限度,从而提高整个系统的热效率.这一点对于冬季、初春或深秋使用的热水系统至为重要。

.....

<<太阳能应用技术>>

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>