

<<太阳热水器原理、制造与施工>>

图书基本信息

书名：<<太阳热水器原理、制造与施工>>

13位ISBN编号：9787502566210

10位ISBN编号：750256621X

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：罗运俊

页数：274

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>

## <<太阳热水器原理、制造与施工>>

### 内容概要

本书由长期从事太阳热水器设计制作施工的专家、教授和工程技术人员共同编写而成。全书分原理、制造和施工三篇，共十四章。

原理篇介绍了相关基础知识、太阳能与太阳热水器的知识。

制造篇介绍了各类闷晒太阳热水器，平板太阳集热器、全玻璃真空集热管、热管真空管、太阳热水器水箱、空气源热泵热水器的种类、性能、特点和制造，同时对支架的制造也顺便涉及。

施工篇主要介绍太阳热水系统及其与建筑一体化的设计、施工、运行与维护、热能再利用与节水技术。

本书可作为太阳热水器企业的设计人员、生产人员、管理人员及销售安装施工人员的常备用书，也可供科研院所，大专院校相关专业师生，房地产开发商，建筑师，农村能源及环保部门管理人员和广大太阳能业余爱好者学习参考。

## &lt;&lt;太阳热水器原理、制造与施工&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 原理篇第一章 相关基础知识第一节 能源基础知识第二节 热工基础知识第三节 流体力学知识概要第四节 材料力学知识概要第五节 常用材料知识概要第六节 电工学知识概要第二章 太阳能第一节 太阳与地球第二节 太阳辐射第三节 太阳能的特点第四节 我国太阳能资源分布情况第三章 太阳热水器概述第一节 太阳热水器国内外发展概况第二节 太阳热水器的定义、类型与用途第三节 太阳集热器第四节 太阳热水器的经济效益分析第五节 太阳热水器的标准与检测第二篇 制造篇第四章 闷晒太阳热水器第一节 定义、特点与类型第二节 浅池式太阳热水器第三节 塑料袋式太阳热水器第四节 筒式太阳热水器第五节 闷晒真空管太阳热水器第五章 平板型太阳热水器第一节 平板型太阳热水器的类型第二节 平板型太阳集热器的结构第三节 平板型太阳集热器的制造第六章 全玻璃真空集热管的制造与设备第一节 全玻璃真空集热管制造工艺第二节 金属-玻璃真空太阳集热管第三节 全玻璃真空管太阳集热器结构第四节 磁控溅射镀膜设备及其镀膜工艺第五节 镀膜机的结构与操作第六节 镀膜机的电气维修第七节 排气台的电气维修第八节 镀膜机、排气台的检漏第九节 镀膜机的机械维修第七章 热管真空管的制造第一节 热管真空管的定义与分类第二节 热管的传热原理与性能分析第三节 热管的传输能力极限第四节 R134a工质热泵热水机组的简介第五节 家用空气源热泵热水器第九章 太阳热水器水箱及支架的制造第一节 概述第二节 水箱内胆、外壳的制作第三节 水箱的焊接第四节 水箱制作专用设备介绍第五节 水箱的聚氨酯发泡技术工人及设备第三篇 施工篇第十章 太阳热水系统的设计第一节 太阳热水系统的概述第二节 太阳集热器的连接方式第三节 自然循环系统的设计第四节 强迫循环系统的设计第五节 定温放水运行系统的设计第六节 太阳热水系统的工程参数第十一章 太阳热水器与建筑一体化设计要点第一节 概述第二节 太阳热水器与建筑一体化的分类与特点第三节 太阳热水器与建筑一体化的设计要点第四节 太阳热水器与建筑一体化的实例第十二章 太阳热水系统的施工第一节 系统施工合同的签约第二节 工程施工图的识图步骤第三节 基础施工第四节 钢结构的施工第五节 管路的施工第六节 电控系统的安装施工第七节 油漆的施工第十三章 太阳热水系统的运行与维护第一节 太阳热水系统试运行中的主要故障第二节 太阳热水系统的一般维护第三节 太阳热水系统的常见故障和维护第四节 太阳热水系统运行故障及维护第十四章 太阳热水系统的热能再利用与节水技术第一节 热能再利用原理第二节 热能再利用装置第三节 热交换器第四节 节水技术的概述第五节 家庭住宅的节水技术第六节 大型回收再生中水系统

## <<太阳热水器原理、制造与施工>>

### 章节摘录

前言 能源是当今社会发展和人类生存的首要物质基础。人均年能耗水平是评价一个国家或地区穷富的重要标志，而能源消费结构状况则是衡量一个国家和地区环境污染、生态恶化程度的基本依据。我国的常规能源储量虽然比较丰富，但人均能源资源却只有世界人均能源资源的二分之一，年人均能耗水平仅为发达国家的几分之一到十分之一。从能源消费结构来看，我国煤炭消费约占总能耗的67%，相当于全球煤炭消费占总能耗比例的3倍，这是造成我国环境污染严重、生态恶化的根本原因。因此，开发和利用新能源和可再生能源，尤其是太阳能，在我国国民经济可持续发展中具有重要作用，是我国能源发展战略的重要内容和组成部分，国家制定了一系列方针政策和措施来促进发展。可以预料，太阳热水器的推广应用市场前景广阔，发展潜力巨大。目前我国太阳热水器行业的发展形势喜人，不仅技术上已达世界先进水平，而且年销售量已占世界第一位。为了更好地宣传普及太阳热水器推广应用知识，提高产品的研发、生产、管理及施工业务技术水平，促进行业的健康发展，扩大产品的技术更新和出口创汇，我们组织了业内知名专家、教授和一些企业优秀技术人员，将十年来太阳热水器在生产制造和安装施工方面的新技术、新工艺、新材料、新设备进行了总结、收集和整理，编写了这本《太阳热水器原理、制造与施工》。

.....

## <<太阳热水器原理、制造与施工>>

### 媒体关注与评论

德行为本，利益共享。  
向太阳索取，为人类奉献。  
太阳能、生物质能、风能等绿色能源和节能技术。

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>