

<<太阳房>>

图书基本信息

书名：<<太阳房>>

13位ISBN编号：9787111225263

10位ISBN编号：7111225260

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业出版社

作者：盖尔威

页数：183

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>

<<太阳房>>

内容概要

本书以新颖的理念和独特的视角阐述了目前通用的太阳能技术，书中详细介绍了太阳房项目的具体设计到房屋和设备维护的全过程，为太阳房的设计、规划和建造提供了全面的指导，讨论了太阳房设计、运行、维护和经济性等方面的技术及实践，并对空间加热和冷却技术、生活热水技术以及光伏发电技术等进行了评判，本书为设计师和建筑师开展最佳实践和确定评估要点提供了依据。

<<太阳房>>

作者简介

作者：(英国)盖尔威 译者：林涛 赵秀玲

<<太阳房>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 本书的使用对象 1.2 太阳能是全球可再生能源的重要组成部分 1.3 未来的能源 1.4 环境观 1.5 新建或翻修 1.6 设计过程举例 1.7 经济观第2章 场地位置 2.1 太阳辐射 2.2 气候和微气候 2.3 采暖/制冷需求 2.4 光伏发电第3章 蓄热体——通过太阳能和地源进行加热 3.1 蓄热体的数量和分布 3.2 热量的储存 3.3 二次辐射与在夜晚和多云天气下的放热 3.4 蓄热体——地源加热/冷却 3.5 被动式太阳能住宅——同时利用各种太阳能作用第4章 附加阳光间被动式采暖 4.1 独立阳光间设计 4.2 固定类型——日光浴室 4.3 可控通风类型——阳光温室 4.4 蔬菜 4.5 从种子开始种植第5章 生活热水 5.1 生活热水(DHw)使用模式 5.2 生活热水水箱储量 5.3 管道设备布置 5.4 保温 5.5 温度监测位置 5.6 控制第6章 生活热水与游泳池加热相结合 6.1 协同关系 6.2 集热能力 6.3 游泳季节与泳池水温 6.4 智能控制 6.5 太阳能光伏发电驱动游泳池水泵和氯化器第7章 空间采暖 7.1 季节性采暖需求 7.2 冬季太阳能集热器的热利用 7.3 建筑围护结构设计 7.4 辐射地板 7.5 生理舒适度 7.6 地热热泵和地下盘管的位置 7.7 热量分区控制 7.8 燃木壁炉辅助采暖 7.9 吊扇引导空气沿墙向上流动 7.10 空间环境第8章 空间制冷 8.1 不推荐使用辐射制冷地面 8.2 夜间制冷策略 8.3 光电板电能驱动的阁楼风扇仅能解决部分问题 8.4 顶部风扇引导空气沿墙向下流动 8.5 地热热泵降温 8.6 地下盘管的热量瞬变/制冷能力 8.7 热量分区控制第9章 光电电能 9.1 并网、净计量和分时计价 9.2 独立系统和电能储存 9.3 根据建筑用电负荷确定光电收集器面积.....第10章 年能耗第11章 通过维护节约费用第12章 回收经济学第13章 热性能监控第14章 太阳能的前景参考文献相关网址缩写词表术语表附图译后记

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>