

<<住宅节能原理与设计>>

图书基本信息

书名：<<住宅节能原理与设计>>

13位ISBN编号：9787533734701

10位ISBN编号：753373470X

出版时间：2006-4

出版时间：安徽科技

作者：沈致和

页数：161

字数：230000

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>

## <<住宅节能原理与设计>>

### 内容概要

节能和环保是实现可持续发展的关键。

从可持续发展的理论出发，建筑节能的关键在于提高能量效率，而不是限制发展。

因此，无论是制定建筑节能标准还是从事具体工程项的设计，都应把提高能量效率作为建筑节能的着眼点，用不增加或少量增加的建筑能耗满足中国建筑持续发展的需求，走出一条适合中国国情的建筑节能道路来。

本书从住宅建筑能源消耗的构成分析，小区规划与节能、住宅建筑能耗分析，围护结构的节能技术、住宅通风节能设计及太阳能生活热水系统等方面，深入研究了住宅建筑节能设计的原理和应用技术。

该书内容丰富，结构完整，论述系统，可供广大房产开发商、建筑设计人员参阅。

## &lt;&lt;住宅节能原理与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 住宅节能综述 一、我国住宅发展状况 二、住宅节能的背景与意义 三、与节能住宅相关的主体及利益分析 (1) 政府 (2) 建材、设备厂商 (3) 房地产商 (4) 业主 (购房者) (5) 物业管理公司 (6) 科研机构 四、住宅节能的经济效益和社会效益 第二章 住宅建筑能源消耗的构成和节能的主要途径 一、能源消耗的构成 二、住宅热环境与能源消耗 (一) 严寒和寒冷地区 (二) 夏热冬冷地区 (三) 夏热冬暖地区 三、实现住宅节能的各个环节 (一) 小区规划的重要性 (二) 建筑整体设计与各项节能技术的采用 (三) 自然通风与有组织通风 (四) 合理的采暖空调方式与系统 (五) 建立我国的能耗评估体系 第三章 小区规划与节能 一、建筑选址 二、小区布局 (一) 风环境优化设计 (二) 热岛现象的防止 (三) 日照 三、建筑朝向及其他 第四章 住宅建筑能耗分析 一、建筑体形对能耗的影响 二、建筑朝向对能耗的影响 三、窗墙比对能耗的影响 四、热惯性对能耗的影响 五、围护构件净得热分析 六、用于建筑能耗分析的软件工具 (一) 能耗模拟软件简介 (二) 实例分析 第五章 围护结构的节能技术 一、外墙保温技术 (一) 建筑保温材料性能 (二) 常用建筑外墙保温构造性能评价 (三) 外墙外保温构造的改进措施 (四) 外墙内保温构造的改进措施 二、屋顶保温与隔热技术 (一) 外保温屋面 (二) 倒置式屋面 (三) 通风屋面 (四) 阁楼屋面 (五) 种植屋面 三、外窗与遮阳 (一) 外窗 (二) 外遮阳 (三) 双层皮幕墙 四、相变材料在住宅节能中的应用 第六章 住宅通风节能设计 一、住宅通风设计概述 二、住宅通风设计方法 三、实例分析 (一) 冬季的新风换气方案设计 (二) 南向封闭阳台中的通风设计 (三) 区域网络法分析室内不同房间通风状况 (四) 新风热回收 第七章 小区太阳能生活热水系统 一、小区太阳能生活热水系统各可行方案分析 (一) 太阳能集热器的选择 (二) 系统形式的选择 (三) 各种生活热水提供方式的技术及经济比较 二、太阳能生活热水系统方案分析 (一) 太阳能集中生活热水系统形式介绍 (二) 太阳能生活热水系统相关指标计算方法 三、太阳能集中生活热水系统方案实施细节 (一) 太阳能集热板和建筑屋顶结合的做法 (二) 生活热水计量问题 (三) 跃层式住宅的处理 (四) 高层住宅 四、其他需考虑的问题 (一) 人均日生活热水量的影响 (二) 倾角改变对集热板面积的影响 五、太阳能集热板和屋顶结合的做法 第八章 新型采暖方式 一、空气热泵 二、水源热泵系统 三、分户燃气炉采暖 (一) 优点 (二) 存在问题 四、楼栋燃气炉及区域燃气炉采暖 (一) 优点 (二) 缺点 五、热电(冷)联产 六、电蓄热采暖 第九章 设计分析实例 一、实例一 (一) 建筑物负荷计算及室温分析 (二) 围护结构节能方案设计 (三) 外窗及遮阳系统方案设计 (四) 结论 二、实例二 三、实例三 (一) 建筑基本情况 (二) 主要计算参数 (三) 计算结果分析 附录 夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准参考文献

<<住宅节能原理与设计>>

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>