

《建筑节能设计策略与应用》

图书基本信息

书名：《建筑节能设计策略与应用》

13位ISBN编号：9787112102082

10位ISBN编号：7112102081

出版时间：2008-12

出版社：中国建筑工业出版社

页数：118

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《建筑节能设计策略与应用》

内容概要

《建筑节能设计策略与应用》由理论篇和实例篇两部分组成，重点在于剖析建筑节能设计策略及其应用。理论篇以建筑物中的能量有效利用为主线，提出并解析基于能量合理流动的建筑整合设计策略，分析了具有地域特征的节能技术体系；实例篇收集了上海地区典型的建筑节能工程资料，系统剖析了节能建筑设计策略的实践，便于读者对节能与建筑整合设计的策略有整体、系统的理解。《建筑节能设计策略与应用》既是建筑节能技术成果的集中展示，也是从事建筑节能技术与设计的科研人员、工程技术人员和高校土建类专业师生的重要参考书。建筑节能是当今建筑领域关注的热点。是可持续发展在建筑行业中现阶段的实践目标。关于建筑节能的研究和应用遍布全球。提高建筑节能率不仅涉及建筑设计、建筑技术、建筑设备等很多专业领域，而且与建筑设备的运行管理、使用人员的行为心理等密切相关。

《建筑节能设计策略与应用》

书籍目录

序前言理论篇第一章 建筑·节能·整合设计1.1 建筑能耗与节能1.2 可持续建筑与建筑节能设计1.3 以节能为导向的建筑整合设计小结第二章 基于节能的建筑整合设计策略2.1 能源合理布局2.2 能量梯级利用2.3 能量路径优化2.4 节能技术协作小结第三章 建筑节能技术体系3.1 整体建筑环境节能设计3.2 建筑单体节能设计3.3 建筑用能设备节能小结实例篇第四章 节能与建筑整合设计策略的综合应用4.1 张江集电港总部办公中心扩建工程4.2 上海“浦江智谷”商务园工程第五章 节能与建筑整合设计策略的分项应用5.1 东方冠郡节能实践——新型自保温围护结构体系5.2 漕北大楼建筑群节能综合改造——外墙外保温技术体系5.3 三湘四季花城紫薇苑节能实践——太阳能光热技术与建筑整合设计5.4 上海南汇区惠南镇社区卫生服务中心综合利用太阳能工程——太阳能光电技术与建筑整合设计5.5 上海建科大厦空调节能改造——建筑设备节能技术与建筑整合设计第六章 可再生能源与建筑整合设计——十六铺地区建筑综合改造6.1 工程概况6.2 建筑节能设计方案6.3 建筑节能技术措施6.4 节能技术经济分析字母对应表参考文献后记

第二章 基于节能的建筑整合设计策略 基于节能的建筑整合设计是将能源的可持续利用理念融入建筑设计中，使节能成为建筑设计的必要元素。首先根据建筑基地所处地域的能源分布特点和气候特征，分析建筑设计的各要素并考虑要素之间的关系；其次根据建筑中能量传递的自然规律，在建筑的平面设计、空间形体、围护结构、设备选用等各个设计环节中，采用适宜的建筑节能技术措施体系并优化之，最后系统地进行设计并建造综合能耗最低的建筑，实现建筑节能。运用节能与建筑的整合设计策略进行建筑设计，其过程涉及节能技术与建筑设计两方面的多个要素，针对当代建筑设计过程，可以从能源布局合理、能量梯级利用、能量路径优化及节能技术协作等四个方面运用相应的节能设计策略。

2.1 能源合理布局 能源合理布局策略——适应可再生能源分布的建筑布局，即把基地内可再生能源的空间分布与建筑整体平面布局设计进行有机整合。基地可再生能源主要包括太阳能、风能、水能、生物质能、地热能和海洋能等。

《建筑节能设计策略与应用》

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:www.tushu000.com