

图书基本信息

书名：<<城镇人居环境改善与保障关键技术集成示范>>

13位ISBN编号：9787112124138

10位ISBN编号：7112124131

出版时间：2010-10

出版时间：中国建筑工业

作者：杨建荣 编

页数：243

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>

## 内容概要

本书根据技术体系应用对象的不同，共设置了四篇，分别围绕办公类、场馆类、住宅类、园区类示范工程的特点，通过总计十四个工程展开介绍。

这些示范工程分布在华东、华北、华南和西南等多个地域，建筑规模从几千平方米到数十万平方米不等。

每项示范工程对应的章节中，不仅详细介绍了项目的总体特点、技术目标和技术体系，也对技术体系的效果测评、经济性分析和应用推广价值进行阐述，全面展示了人居环境改善技术体系的针对性、应用性和推广性，以期提供切实的技术借鉴和引导，通过示范的放大效应，推动城镇建设中人居环境的可持续改进。

本书的架构兼顾了具体工程和技术体系，因此既可供建筑领域的开发业主、建筑设计师和工程技术人员借鉴，也为高等院校的师生、科研院所的研究人员提供了参考之资。

## 书籍目录

办公类示范工程1 莘庄综合楼 1.1 工程概况 1.2 项目特点及技术目标 1.3 人居环境控制与改善技术  
 1.3.1 建筑自遮阳 1.3.2 天然采光 1.3.3 自然通风 1.3.4 围护结构节能体系 1.3.5 地源热泵VRV空调  
 联合独立新风系统 1.3.6 建筑一体化太阳能热水系统 1.3.7 环境监测与发布系统 1.3.8 能耗分项计量  
 系统 1.3.9 立体绿化 1.4 技术效果测试与评估 1.4.1 综合效果 1.4.2 天然采光模拟评估 1.4.3 自然通  
 风模拟评估 1.4.4 建筑综合节能评估 1.4.5 溶液调湿新风系统全热回收综合分析 1.5 经济性分析 1.6  
 应用推广价值2 崇明陈家镇生态办公示范楼 2.1 工程概况 2.2 项目特点及技术目标 2.3 人居环境控制  
 与改善技术 2.3.1 自然通风技术 2.3.2 个性化送风系统 2.3.3 气候适应性建筑节能技术 2.3.4 复合  
 型空气调节技术 2.3.5 太阳能光电和风电利用 2.3.6 资源高效循环利用技术 2.4 技术效果测试与评估  
 2.4.1 自然通风的测试评估 2.4.2 个性化送风 2.4.3 室内环境质量测试 2.4.4 围护结构系统测试  
 2.4.5 空调系统测试评估 2.4.6 太阳能光伏发电系统测试评估 2.5 经济性分析 2.6 应用推广价值3 深圳  
 建科大楼 3.1 工程概况 3.1.1 工程所在地概况 3.1.2 工程简介 3.2 项目特点及技术目标 3.3 人居环  
 境控制与改善技术 3.3.1 室外环境改善与保障技术 3.3.2 室内环境改善与保障技术 3.3.3 环保低耗相关  
 技术 3.4 技术效果测试与评估 3.4.1 技术应用效果 3.4.2 技术相关检测与监测分析 3.5 经济性分析  
 3.6 应用推广价值4 中港城国际商贸城 4.1 工程概况 4.2 项目特点及技术目标 4.2.1 项目特点 4.2.2  
 技术体系 4.3 人居环境控制与改善技术 4.3.1 室外环境优化技术 4.3.2 室内环境优化技术 4.3.3 环境  
 保障技术措施 4.4 经济性分析 4.5 应用推广价值 4.5.1 产业集群推动力巨大 4.5.2 技术的适应性场馆  
 类示范工程5 上海世博会城市未来馆 5.1 工程概况 5.1.1 地域气候 5.1.2 项目背景 5.2 项目特点及技  
 术目标 5.2.1 展区环境优化 5.2.2 历史遗迹保护 5.2.3 绿色能源中心 5.3 人居环境控制与改善技术  
 5.3.1 自然通风 5.3.2 采光照明 5.3.3 热湿环境控制 5.3.4 绿色建材 5.3.5 江水源热泵 5.3.6 光伏建  
 筑一体化 5.3.7 智能化集成平台 5.4 技术效果测试与评估 5.4.1 自然通风技术评估 5.4.2 主动式导光  
 系统测试 5.5 经济性分析 5.6 应用推广价值6 “沪上·生态家” 6.1 工程概况 6.2 项目特点及技术目  
 标 6.3 人居环境控制与改善技术 6.3.1 自然通风强化技术 6.3.2 夏热冬冷地区气候适应性围护结构  
 6.3.3 天然采光和LED照明 6.3.4 BIPV非晶硅薄膜光伏发电系统 6.3.5 平板集热太阳能热水系统 6.3.6  
 固废再生建筑材料 6.3.7 生活废水处理回用 6.3.8 景观水池雨水收集 6.3.9 立体绿化 6.3.10 智能管  
 理中心 6.4 技术效果测试与评估 6.4.1 自然通风效果模拟评估 6.4.2 天然采光效果模拟评估 6.4.3 太  
 阳能热水系统性能测评 6.4.4 太阳能光伏系统性能测评 6.4.5 室内环境质量测试评估 6.4.6 再生水水  
 质检测 6.5 应用推广价值7 广州亚运城综合体育馆 7.1 工程概况 7.1.1 工程介绍 7.1.2 地理位置  
 7.1.3 自然条件 7.2 项目特点及技术目标 7.2.1 示范工程建筑介绍 7.2.2 示范工程综合性能控制目标  
 7.2.3 示范工程技术目标 7.3 人居环境控制与改善技术 7.3.1 室外环境改善技术 7.3.2 室内环境改善  
 技术 7.3.3 出入口和公共交通的改善与优化技术 7.3.4 节能技术的应用 7.3.5 可再生能源利用 7.3.6  
 雨水综合利用技术 7.4 技术效果测试与评估 7.5 经济性分析 7.6 应用推广价值 7.6.1 综合效益影响价  
 值 7.6.2 工程绿色建筑示范价值 7.6.3 工程市场推广价值 7.6.4 示范技术推广应用价值住宅类示范工  
 程8 绿地东岸涟城 8.1 项目概况 8.2 项目特点及技术目标 8.3 人居环境控制和改善技术 8.3.1 和谐宜  
 居的室外环境技术 8.3.2 舒适健康的室内环境技术 8.3.3 高效经济的能源利用技术 8.4 技术效果评估  
 8.4.1 室外风环境评估 8.4.2 室内通风评估 8.4.3 室内采光评估 8.5 经济性分析 8.6 应用推广价值9  
 三湘四季花城 9.1 工程概况 9.2 项目特点及技术目标 9.3 人居环境控制与改善技术 9.3.1 室外人居环  
 境控制与改善技术 9.3.2 室内人居环境控制与改善技术 9.4 技术效果测试与评估 9.5 应用推广价值  
 9.5.1 环境影响分析 9.5.2 可推广性预测10 宜浩家园 10.1 工程概况 10.1.1 基本情况 10.1.2 气候资  
 源特征 10.2 项目特点及技术目标 10.2.1 项目特点 10.2.2 技术定位 10.3 人居环境控制与改善技术  
 10.3.1 合理的小区布局 10.3.2 舒适的室内环境设计 10.3.3 低碳高效能源利用 10.3.4 安全便捷的人性  
 化功能设计 10.4 技术效果测试与评估 10.4.1 太阳能热水系统测评 10.4.2 室外风环境评估 10.5 应用  
 推广价值11 绿建·北秀蓝湾住宅小区 11.1 工程概况 11.1.1 工程所在地概况 11.1.2 工程简介 11.2  
 项目特点及技术目标 11.2.1 建筑设计特点 11.2.2 技术目标 11.3 宜居示范住区技术体系 11.3.1 被动  
 式设计 11.3.2 环境保障适用技术 11.3.3 环境改善示范技术 11.4 技术效果评估 11.4.1 室外风环境评  
 估 11.4.2 室内通风评估 11.4.3 室内温湿度测试 11.4.4 室内噪声和污染物浓度测试 11.5 经济性分析

11.6 应用推广价值 11.6.1 环境保障技术的应用推广价值 11.6.2 环境保障技术应用的适用性12 重庆市化龙桥西大门住宅项目 12.1 工程概况 12.1.1 气候资源概述 12.1.2 项目整体概况及功能 12.2 项目特点及技术目标 12.2.1 项目特点 12.2.2 示范工程技术目标 12.3 人居环境控制与改善技术 12.3.1 小区布局设计 12.3.2 自然通风设计——底层架空 12.3.3 室外设计——合理配置绿化及水体 12.3.4 屋顶绿化 12.3.5 建筑综合节能技术 12.4 技术效果测试与评估 12.4.1 室内外环境测试分析 12.4.2 屋顶绿化隔热实验 12.4.3 外墙性能分析 12.4.4 外窗节能测试分析 12.5 经济性分析 12.6 应用推广价值园区类示范工程13 山东建筑大学新建校园 13.1 工程概况 13.2 项目特点及技术目标 13.2.1 项目特点 13.2.2 技术目标 13.3 人居环境控制与改善技术 13.3.1 尊重原有地形地貌下的生态廊道建设 13.3.2 室内采暖及通风环境优化技术 13.3.3 天然采光技术 13.3.4 建筑外围护结构保温设计 13.3.5 太阳能热水应用技术 13.3.6 节水与水资源回收分级利用 13.3.7 节材与材料回收综合利用 13.3.8 垃圾分类及生态处理技术 13.3.9 校园智能控制技术 13.4 技术效果测试与评估 13.4.1 太阳能采暖通风技术测评 13.4.2 中庭空间热环境测试 13.5 经济性分析 13.6 应用推广价值14 中关村环保科技示范园 14.1 工程概况 14.1.1气候 14.1.2经济概况 14.1.3项目概况 14.2 项目特点及技术目标 14.2.1 园区开发建设的特点 14.2.2 技术目标 14.3 人居环境控制与改善技术 14.3.1 环境低排放 14.3.2 建筑环境宜居 14.4 人居环境技术运行监测 14.4.1 园区室外环境监控 14.4.2 室内环境监控 14.5 经济及环境效益分析 14.5.1 雨洪利用效益分析 14.5.2 绿化的环境效益分析 14.6 环境立法与应用推广参考文献

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>