

<<绿色建筑和低能耗建筑示范工程>>

图书基本信息

书名：<<绿色建筑和低能耗建筑示范工程>>

13位ISBN编号：9787112145218

10位ISBN编号：711214521X

出版时间：2012-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：住房和城乡建设部建筑节能与科技司

页数：194

字数：312000

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>

## <<绿色建筑和低能耗建筑示范工程>>

### 内容概要

住房和城乡建设部建筑节能与科技司编著的《绿色建筑和低能耗建筑示范工程--关键技术与运营实践》是住房和城乡建设部绿色建筑和低能耗建筑示范工程丛书之一，《绿色建筑和低能耗建筑示范工程--关键技术与运营实践》以住房和城乡建设部绿色建筑示范工程为载体，研究建筑节能和绿色建筑技术的集成创新，适宜技术的落实以及工程实施、运营中关键技术的突破。并通过示范工程案例，推广示范项目的有益经验，实现示范工程的研究和实践价值，为绿色建筑和低能耗建筑推广提供支撑。同时，工程实例的成功经验，也增进了同行以及公众对绿色建筑和低能耗建筑的认知和理解，进一步推动建筑市场的转型。

<<绿色建筑和低能耗建筑示范工程>>

书籍目录

序

江苏省海安县中洋现代城

河北省秦皇岛市在水一方

江苏省扬州市帝景蓝湾

江苏省南京市西堤国际

广东省佛山市城市动力联盟大楼

北京市环境国际公约履约大楼

广东省中山图书馆

上海虹桥临空经济园区6号地块科技产业楼1、2号楼

## <<绿色建筑和低能耗建筑示范工程>>

### 章节摘录

版权页：插图：（2）材料资源利用 项目所使用的钢筋、混凝土及砌块等主要建材均为当地生产。建筑设计造型要素简约，无大量装饰性构件。

在银城西堤国际小区一次性装修的住宅建筑中，土建与装修工程统一设计，统一施工。

既减少了材料资源消耗，又保证了结构安全性。

装修材料和设备的选用注重节能、环保和绿色。

5）室内环境质量（1）住宅空间设计 在充分满足建筑功能的前提下，对建筑空间进行合理分隔，以改善室内日照，满足自然通风、采光及热环境要求。

厨房、餐厅等辅助房间布置在北侧，形成北侧寒冷空气缓冲区，以保证主要居室的舒适温度。

室内自然通风良好，设计中考虑通风开口之间的相对位置，形成“穿堂风”。

（2）住宅隔声减噪措施 小区合理配置植物群落，隔声降噪，营建安静舒适的整体环境。

建筑外窗采用5+12A+5中空玻璃，空气隔声性能达到4级以上。

电梯间与住宅相邻的隔墙采用轻钢龙骨纸面石膏板隔声墙，减少振动，降低噪声。

江苏省建筑工程质量检测中心有限公司对银城西堤国际住宅建筑围护结构进行现场隔声检测，结果是：卧室、起居室在关窗状态下的噪声白天为44dB，夜间为34dB。

楼板的空气声计权隔声量为50dB；分户墙的空气声计权隔声量为47dB；楼板的计权标准化撞击声声压级为70dB；沿街外窗的空气声计权隔声量为31dB。

均满足隔声标准的要求。

（3）住宅室内环境 银城西堤国际小区的C区采用可调节手动铝合金卷帘外遮阳系统，防止夏季太阳辐射透过窗户玻璃直接进入室内。

在保证外立面效果与小区总体风格协调的基础上，起到很好的保温隔热效果。

银城西堤国际小区的E、F区实施住宅成品房一次性装修，在工程施工和装修一体化过程中，所有建筑材料和装修材料均进行进场检验。

在一次性装修住宅交付以前，进行建筑工程及室内装修工程的室内环境质量验收的各项检测工作，确保满足国家标准规定，保障居住者的生命健康。

江苏省建筑节能技术中心采用Ecotect v5.20辅助生态设计软件，对银城西堤国际小区典型户型建筑室内采光系数与采光照度的情况进行了模拟分析，得到如下结论：银城西堤国际小区典型户型建筑门窗的存在改善了室内的自然采光，建筑体形、朝向、楼距和窗墙面积比设计较为合理，使住宅获得了良好的自然采光水平；建筑室内没有非常明显的明暗对比，避免了眩光的产生；建筑室内的整体采光效果较为理想，采光系数与室内照度的相对分布关系基本一致；室内大多数部位的采光系数在1.5%~8%之间，采光照度在50~350Lx之间，其自然采光水平符合各相关标准的要求。

<<绿色建筑和低能耗建筑示范工程>>

编辑推荐

《绿色建筑和低能耗建筑示范工程:关键技术与运营实践》由中国建筑工业出版社出版。

<<绿色建筑和低能耗建筑示范工程>>

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>