

<<城镇居住区绿化改善热岛效应技术>>

图书基本信息

书名：<<城镇居住区绿化改善热岛效应技术>>

13位ISBN编号：9787112117529

10位ISBN编号：7112117526

出版时间：2010-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：胡永红，秦俊 等编著

页数：179

字数：300000

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>

<<城镇居住区绿化改善热岛效应技术>>

内容概要

本书分五部分展开，第一部分通过对城镇居住区热岛分布和形成机制的探究，揭示居住区快速、大量地形成对城镇下垫面改变所起的作用，阐明其是城镇热岛形成的重要区域；第二部分主要研究居住区绿化面积、分布格局等与居住区风环境及热环境的关系，揭示绿化量(面积)与质(布置)在缓解居住区热压力中所起到的作用；第三部分主要通过调查居住区绿化组成与结构，研究不同物种、配置斑块的降温效果，探究其对居住区室外微环境的改善作用；第四部分主要通过构建居住区植物资源信息库，为筛选高功效和景观优美的绿化植物种类和配置提供依据；第五部分应是本课题研究的最终成果，这两年主要探讨居住区新型道路构建技术以及多种特殊生境绿化技术，作为改善居住区热环境综合技术的部分。

<<城镇居住区绿化改善热岛效应技术>>

书籍目录

前言

专题一 城镇热岛分布格局及评估

1 上海城镇热岛效应精细化遥感监测评估 1.1 上海城区的总体温度分布情况分析 1.2 上海地区主要介质遥感分类

2 重庆山地城镇热岛效应精细化监测评估 2.1 利用Landsat TM的热红外数据以及相关图像处理技术分析重庆市热岛效应 2.2 基于地面观测的重庆都市区核心区热岛效应特征

专题二 城镇居住区热环境与绿化布局的关系研究

1 下垫面结构与居住区热环境的关系研究 1.1 上海城区的总体温度分布情况 1.2 典型居住片区下垫面特征提取 1.3 2008年夏季城镇居住片区的下垫面介质和温度分布关系 1.4 居住片区外环境研究 1.5 小结

2 绿化布局与居住区热环境的关系研究 2.1 居住区绿化布局与实测温度的关系研究 2.2 居住区绿化布局与遥感反演温度的关系研究

3 绿化对居住区室外通风影响的研究 3.1 居住区通风体系的研究 3.2 现实居住区室外风环境的模拟 3.3 居住区热环境模拟

专题三 城镇居住区绿化组成、配置及其对室外微环境改善作用的研究

1 上海城镇居住区绿化特征及评价 1.1 不问类型居住区景观绿化数量特征分析 1.2 不同城镇居住区景观绿化特征比较及评价指标建立

2 城镇居住区单株植物的降温增湿效益 2.1 植物固碳释氧和降温增湿效益的研究 2.2 单株植物叶面积指数的测定研究

3 绿化配置的降温增湿效应研究 3.1 居住区不同绿地斑块降温增湿效应研究 3.2 居住区不同绿地类型降温效应门进程变化研究 3.3 五种绿地类型下的环境差异

专题四 城镇居住区绿化植物资源信息库构建

1 城镇居住区绿化植物资源数据库框架 1.1 植物资源信息库 1.2 数据库系统结构设计及其功能

2 城镇居住区绿化植物资源数据库资源收集 2.1 植物资源 2.2 信息库中的植物与群落资源

专题五 城镇居住区热环境改善技术研究

1 城市生态化铺装硬质路面成套技术 1.1 透水性沥青铺装的结构和排水设计 1.2 排水式开级配磨耗层(OGFC)的材料设计研究 1.3 级配碎石的材料设计研究 1.4 沥青稳定碎石排水基层(ATPB)的材料设计研究

2 特殊生境绿化技术 2.1 一体化拼装屋顶绿化技术 2.2 移动式垂直绿化技术研究

2.3 生态铺装绿化技术研究

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>