

<<绿色建筑热湿环境及保障技术>>

图书基本信息

书名：<<绿色建筑热湿环境及保障技术>>

13位ISBN编号：9787122006523

10位ISBN编号：7122006522

出版时间：1970-1

出版时间：7-122

作者：郑洁

页数：350

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>

<<绿色建筑热湿环境及保障技术>>

内容概要

《绿色建筑热湿环境及保障技术》全面地介绍了绿色建筑的热湿环境及保障技术。首先从绿色建筑热湿环境保障技术的概念入手，介绍了国内外有关绿色建筑热湿环境保障技术的研究状况，阐述了我国绿色建筑热湿环境的有关问题。

并且，基于传热基本理论，从建筑环境影响因素、人体对热湿环境的生理反应等方面对热湿环境保障技术进行了分析，并结合我国建筑的热工分区、小区规划、建筑设计、围护结构和建筑设备等特点论述了绿色建筑环境控制的通用技术和特殊技术，介绍了热湿环境的评价指标和方法，最后介绍了国内外的一些应用实例。

《绿色建筑热湿环境及保障技术》可供建筑、城市规划、建筑环境与设备工程等及相关专业的管理和技术人员参考，也可供高等院校、中等专业学校师生以及从事绿色建筑的广大科研工作者参考。

<<绿色建筑热湿环境及保障技术>>

书籍目录

第1章绪论 1?1绿色建筑 1?1?1绿色建筑的兴起 1?1?2绿色建筑的历史沿革 1?2建筑热湿环境 1?2?1环境及其构成要素 1?2?2建筑热湿环境 1?3热湿环境控制的意义 1?3?1绿色建筑热湿环境控制的意义 1?3?2建筑环境性能的特点 1?3?3绿色建筑热湿环境控制的特点 1?4绿色建筑环境控制技术的现状及发展 1?4?1建筑环境控制的现状 1?4?2绿色建筑环境控制的发展 第2章建筑热湿环境基础 2?1辐射 2?1?1热辐射的基本概念 2?1?2黑体辐射的基本定律 2?1?3实际固体和液体的辐射 2?1?4实际物体的吸收比与基尔霍夫定律 2?1?5辐射换热 2?2对流换热 2?2?1对流换热基础 2?2?2表面传热系数 2?2?3对流换热 2?3导热 2?3?1导热的基本定律 2?3?2通过平壁的导热 2?3?3通过圆筒壁的导热 2?3?4导热热阻和形状因子 第3章绿色建筑热湿环境 3?1基本参数 3?1?1温度 3?1?2湿度 3?1?3风 3?1?4气候 3?2围护结构的热湿传递 3?2?1引言 3?2?2围护结构的热湿传递 3?3负荷计算 3?3?1冷负荷 3?3?2热负荷 3?3?3湿负荷 第4章热湿环境 4?1人体对热湿环境的反应 4?1?1人体的热调节生理学基础 4?1?2人体的体温调节及水盐代谢系统 4?1?3反映人体的体温调节及水盐代谢系统的生理指标 4?2人体对稳态热环境的反映描述 4?2?1人体对外界的热交换 4?2?2影响人体与外界显热交换的几个环境因素 4?2?3人体热平衡模型 4?2?4热舒适方程及影响人体热舒适的因素 4?2?5稳态热环境下热舒适的评价指标 4?3人体对动态热环境的反应 4?3?1温度动态化研究 4?3?2人体对变化风速的反应 4?3?3人体在过渡空间环境的热舒适指标 4?4其他热湿环境的物理度量 4?4?1热应力指数 4?4?2风冷却指数 4?4?3通用的室内热环境测试方法及仪器 4?4?4室内环境热舒适的标准 第5章绿色建筑热湿环境控制技术 5?1我国建筑热工分区 5?1?1太阳辐射对建筑围护结构的影响 5?1?2气候变化对建筑围护结构的作用 5?1?3我国建筑热工分区 5?2小区建筑规划 5?2?1小区建筑规划的基本概念 5?2?2小区建筑规划与阳光采集 5?2?3风的作用与小区规划设计 5?2?4小区规划设计综述 5?3建筑设计 5?3?1建筑的冷、热损失与建筑得热、失热 5?3?2寒冷地区的建筑设计与太阳能利用 5?3?3炎热地区的建筑设计与降温 5?3?4夏热冬冷地区的建筑设计 5?4围护结构 5?4?1围护结构冬季吸收太阳辐射与夏季遮阳 5?4?2围护结构的热量传递与保温隔热 5?4?3围护结构的防潮 5?4?4通风降温与防止冷风渗透 5?5建筑设备 5?5?1寒冷地区的供暖系统 5?5?2夏热冬冷地区的空气调节系统 5?5?3利用自然能源的采暖与空调 第6章绿色建筑热湿环境的评价 6?1传统建筑的评价指标及方法 6?1?1有效温度 6?1?2合成温度 6?1?3英国指标 6?1?4范格舒适方程 6?1?5标准有效温度 6?1?6主观温度 6?1?7指标的选择 6?2绿色建筑的评价指标、体系及方法 6?2?1节能效益 6?2?2热平衡数HB 6?2?3英国建筑研究所环境评价方法BREEAM 6?2?4绿色建筑评估体系 第7章应用实例 7?1国外绿色建筑 7?1?1英国的BRE绿色环境楼 7?1?2英国Integer智能绿色住宅示范建筑 7?1?3英国诺丁汉国内税务中心 7?1?4德国爱森RWE办公楼 7?1?5丹麦斯科特帕肯低能耗建筑 7?1?6绿色办公室 7?1?7国外绿色住宅简介 7?2国内的绿色建筑 7?2?1清华大学超低能耗示范楼概述 7?2?2建筑概况 7?2?3围护结构 7?2?4室内环境控制系统 7?2?5热水系统 7?2?6冷水系统 7?2?7溶液系统 7?2?8结论

<<绿色建筑热湿环境及保障技术>>

编辑推荐

《绿色建筑热湿环境及保障技术》全面地介绍了绿色建筑的热湿环境及保障技术。首先从绿色建筑热湿环境保障技术的概念入手，介绍了国内外有关绿色建筑热湿环境保障技术的研究状况，阐述了我国绿色建筑热湿环境的有关问题。

并且，基于传热基本理论，从建筑环境影响因素、人体对热湿环境的生理反应等方面对热湿环境保障技术进行了分析，并结合我国建筑的热工分区、小区规划、建筑设计、围护结构和建筑设备等特点论述了绿色建筑环境控制的通用技术和特殊技术，介绍了热湿环境的评价指标和方法，最后介绍了国内外的一些应用实例。

《绿色建筑热湿环境及保障技术》可供建筑、城市规划、建筑环境与设备工程等及相关专业的管理和技术人员参考，也可供高等院校、中等专业学校师生以及从事绿色建筑的广大科研工作者参考。

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>