

<<建筑热环境>>

图书基本信息

书名：<<建筑热环境>>

13位ISBN编号：9787302102809

10位ISBN编号：7302102805

出版时间：2005-8

出版时间：清华大学出版社

作者：刘念雄 秦佑国 编

页数：357

字数：504000

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>

## <<建筑热环境>>

### 内容概要

本书系统地介绍了建筑热环境的基础知识及其在设计上的应用，反映了近年来清华大学建筑学教学改革成果。

作者基于人、技术、设计和未来四方面进行分析和阐述，并结合了建筑学学生的特点，基础部分着重说明物理概念，简化了繁杂的数学推导，目的是使学生更好地掌握营造舒适、健康、高效的建筑热环境的理念和相关知识。

本书适合高等院校建筑学、城市规划、建筑环境与设备等相关专业作为教材和教学辅导书之用，也适合土木建筑类专业技术人员作为参考资料用。

<<建筑热环境>>

作者简介

刘念雄，博士，副教授，1993年毕业于清华大学建筑学院学专业，获建筑学学士学位。  
1998年毕业于清华大学建筑学院建筑设计及其理论专业，获建筑学硕士和工学博士学位。  
2005年赴英国谢菲尔德大学作访问学者。  
1998年起教于清华大学建筑学院，《建筑热环境》主讲教师。

## &lt;&lt;建筑热环境&gt;&gt;

## 书籍目录

序绪论 建筑热环境设计的目标：舒适、健康、高效第1部分 人·建筑·气候——基于人的考虑 1 人与建筑/Human and Building 1.1 人的热舒适/Thermal Comfort 1.2 影响人体热舒适性的因素/Thermal Comfort Factors 1.3 室内热舒适的量化表示及评价/Quantification and Evaluation of Indoor Thermal Comfort 1.4 室内热环境设计指标/Index of Indoor Environment Design 2 气候与建筑/Climate Oriented Building Design 2.1 气候与微气候/Climate and Microclimate 2.2 结合气候设计的要素/Elements of Climate 2.3 结合气候的设计策略/Climate Oriented Design Strategies第2部分 材料·构造·围护结构——基于技术的考虑 3 传热学的基本概念和原理/Principles of Heat Transfer 3.1 辐射与辐射换热/Radiation 3.2 对流与对流换热/Convection 3.3 导热与导热换热/Conduction and Heat Transfer 4 建筑材料和构造的热工特性/Manipulating Building Materials 4.1 导热系数和热阻/Thermal Conductivity and Resistivity 4.2 蓄热系数和热惰性指标/Thermal Storage and Inertia Index 4.3 绝热建筑材料与构造/Insulation Materials 5 建筑围护结构热工设计原理/Design Principles of Building Envelope 5.1 保温设计原理/Design Principles of Winter Insulation 5.2 隔热设计原理/Design Principles of Summer Insulation 5.3 防潮设计原理/Design Principle of Dampproof 5.4 通风设计原理/Design Principle of Ventilation第3部分 建筑·形式·细部——基于设计的考虑 6 建筑设计措施/Manipulating Building Design for Energy Efficiency 6.1 防寒设计综合措施/Integrated Design Methods for Energy Efficiency in Winter 6.2 防热设计综合措施/Integrated Design Methods for Energy Efficiency in Summer 7 围护结构节能设计/Manipulating Envelope and Fenestration 7.1 墙体/Walls 7.2 门窗/Doors and Windows 7.3 屋顶/Roofs 7.4 楼地面/Floors 7.5 阳光间/Sun Space 7.6 中庭空间/Atrium第4部分 舒适·健康·高效——基于未来的考虑 8 太阳与建筑/Sun and Building 8.1 太阳运行规律/Sun Path and Sun Control 8.2 建筑日照/Sun Shining 8.3 建筑遮阳/Solar Shading Devices 8.4 太阳能利用/Solar Energy Utilization 8.5 建筑物自然冷却/Passive Cooling 8.6 建筑的自然通风/Natural Ventilation 9 建筑与能源/Building and Energy 9.1 建筑能耗/Building Energy Consumption 9.2 建筑节能标准和立法/Design Standards and Laws for Energy Efficiency in Building 9.3 节能建筑/Energy Conservation Building 10 可持续发展的建筑观/Sustainable Building View 10.1 建筑与自然关系简史/A Brief History of Building and Nature 10.2 不可持续的建筑/Unsustainable Building 10.3 可持续的建筑/Sustainable Building 10.4 舒适+健康+高效/Comfort+Health+Efficiency参考文献/References

<<建筑热环境>>

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>