

<<建筑环境学>>

图书基本信息

书名：<<建筑环境学>>

13位ISBN编号：9787122080127

10位ISBN编号：7122080129

出版时间：2010-6

出版时间：化学工业出版社

作者：李念平 主编

页数：344

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>

<<建筑环境学>>

内容概要

本书根据全国高等院校“建筑环境与设备工程”专业教学大纲的要求，结合作者多年的教学和科研经验，采用国家新规范、规程、标准等进行编写。

本教材系统地介绍了建筑室外环境、热湿环境、热舒适环境、室内空气品质、声与光环境；认真分析了室内污染物的来源；从物理、人的生理及心理角度出发，阐述了室内主要污染物对人体健康的危害及防治措施；探讨了室内空气污染物评价方法。

全书共8章，主要内容包括：建筑室外环境、建筑热湿环境、热舒适环境、室内空气环境、建筑光环境、建筑声环境、建筑环境综合评价。

每部分均相对独立，力求理论联系实际，使学生能够将所学基础理论知识熟练灵活运用到工程实际中。

本书为高等学校建筑环境与设备工程专业基础专业平台课程用教材，可作为建筑学、土木工程、环境工程等专业教学用书，也可作为相关专业了解建筑环境学知识的辅助教材，并可作为相应部门科研、管理、工程技术人员的参考用书。

<<建筑环境学>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 建筑与环境	1.1.1 建筑与环境的含义	1.1.2 建筑环境的发展过程
1.1.3 建筑环境控制的发展历程	1.2 建筑环境学	1.2.1 建筑环境学的定义	1.2.2 建筑环境学的研究对象及方法
复习思考题	参考文献	第2章 建筑外环境	2.1 太阳与地球的运动
2.1.1 地球的运动	2.1.2 地球与太阳的相对位置	2.2 太阳辐射与日照	2.2.1 太阳常数与太阳波谱
2.2.2 地球表面的太阳辐射	2.2.3 日照与建筑日照	2.2.4 建筑遮阳	2.3 室外气候
2.3.1 室外空气温度	2.3.2 空气湿度	2.3.3 风	2.3.4 降水
2.3.5 城市气候	2.3.6 我国的气候分区	复习思考题	参考文献
第3章 建筑热湿环境	3.1 热湿环境的基本概念	3.1.1 围护结构外表面所吸收的太阳辐射热和空气综合温度	3.1.2 夜间辐射
3.1.3 材料及围护结构的热物性指标	3.2 建筑围护结构的热湿传递	3.2.1 周期性不稳定传热	3.2.2 通过非透光围护结构的显热得热
3.2.3 通过透光外围护结构的显热得热	3.2.4 通过围护结构的湿传递	3.3 以其他形式进入室内的热量和湿量	3.3.1 室内散热散湿量
3.3.2 空气渗透带来的得热	3.4 负荷与得热的关系	3.4.1 负荷的定义	3.4.2 得热与冷负荷的关系
3.4.3 负荷的数学表达	3.4.4 负荷与得热的差别	3.5 典型负荷计算方法原理介绍及负荷计算	3.5.1 稳态算法
3.5.2 动态算法	3.5.3 模拟分析软件	复习思考题	参考文献
第4章 热舒适环境	4.1 人体对室内热舒适环境反应的生理学与心理学基础	4.1.1 人体生理学基础	4.1.2 体温调节特性
4.1.3 人体的散热特性	4.1.4 寒冷与暑热的极限	4.2 室内热舒适环境评价的基本概念	4.2.1 热环境评价的特点
4.2.2 温度感与舒适感	4.3 舒适环境的评价方法	4.3.1 热环境	4.3.2 一般条件下的室内热环境评价指标
4.3.3 炎热环境的评价	4.3.4 室外环境的评价	4.4 热环境参数及其测量设备	4.4.1 空气温度
4.4.2 湿度	4.4.3 风速	4.4.4 热辐射	4.4.5 热舒适测量设备
4.5 服装的热湿特性及对人的热舒适影响	4.5.1 服装的热特性	4.5.2 服装的透湿特性	4.5.3 特殊环境下服装的作用
复习思考题	参考文献	第5章 室内空气环境	第6章 建筑光环境
第7章 建筑声环境	第8章 建筑环境综合评价——绿色建筑评价参考文献	附录	

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>