

<<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>