

<<风景园林建筑物理环境>>

图书基本信息

书名：<<风景园林建筑物理环境>>

13位ISBN编号：9787122106711

10位ISBN编号：7122106713

出版时间：2011-6

出版时间：化学工业出版社

作者：姜虹等著

页数：172

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>

## <<风景园林建筑物理环境>>

### 内容概要

风景园林建筑的物理环境主要包括热环境、光环境和声环境等三大部分。这些内容都是建筑环境科学的基本组成部分，也是培养高级风景园林设计人才的基础课程。

《风景园林建筑物理环境》讲授和研究建筑中的热、光、声等物理现象和材料的热物理、光学和声学性能，并侧重风景园林建筑物理环境的研究及其应用与实践环节，使读者能够了解和掌握风景园林建筑物理环境的相关知识和技术。

即在讲授建筑物理基础理论与原理的同时，亦能培养和引导读者将这些知识和技术应用到风景园林建筑设计和施工中，以便获得良好的环境设计原理和方法，创造出高水平、高质量的现代风景园林建筑。

本书可作为高等学校建筑学、城市规划、风景园林、环境艺术设计、工艺美术等专业作教材或参考书，亦可供风景园林、建筑等相关工作者参考。

## &lt;&lt;风景园林建筑物理环境&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 绪论 1.1 建筑物理环境的研究对象 1.1.1 热环境 1.1.2 光环境 1.1.3 声环境 1.2 建筑物理环境的作用与意义 1.3 建筑物理环境与其它课程的关系 1.4 风景园林建筑物理环境的特点及要点 3 上篇 风景园林建筑热环境 2 热环境基础知识 2.1 室外热环境 2.1.1 地区性气候特征及其对建筑设计的影响 2.1.2 建筑气候分区及建筑热环境设计的基本要求 2.1.3 城市气候对建筑热环境的影响及应对策略 2.2 室内热环境 2.2.1 影响室内气候的因素 2.2.2 对室内气候的要求 2.2.3 室内气候的评价方法 2.3 传热的基本方式 2.3.1 导热 2.3.2 对流 2.3.3 辐射 2.4 围护结构的传热过程 2.4.1 表面换热 2.4.2 结构传热 2.5 湿空气的物理性质 2.5.1 水蒸气分压力 2.5.2 空气湿度 2.5.3 露点温度 复习思考题 3 建筑维护结构的传热原理及计算 3.1 温度场 3.2 稳定传热 3.2.1 一维稳定传热特征 3.2.2 平壁内的导热过程 3.2.3 平壁的稳定传热过程 3.2.4 封闭空气间层的热阻 3.2.5 平壁内部温度的计算 3.3 周期性不稳定传热 3.3.1 谐波热作用 3.3.2 谐波热作用下的传热特征 3.3.3 谐波热作用下材料和围护结构的热特性指标 复习思考题 4 建筑保温 4.1 建筑保温综合处理的基本原则 4.1.1 充分利用太阳能 4.1.2 防止冷风的不利影响 4.1.3 选择合理的建筑体型 4.1.4 使房间具有良好的热特性与合理的供热系统 4.2 围护结构的保温设计 4.2.1 外墙和屋顶的保温设计 4.2.2 外窗、外门和地面的保温设计 4.3 传热异常部位的设计要点 4.3.1 热桥保温 4.3.2 交角部位保温 复习思考题 5 外围护结构的湿状况 5.1 材料的吸湿 5.2 外围护结构中的水分迁移 5.2.1 围护结构的蒸汽渗透 5.2.2 内部冷凝的检验 5.3 防止和控制冷凝的措施 5.3.1 防止和控制表面冷凝的措施 5.3.2 防止和控制内部冷凝的措施 复习思考题 6 建筑防热 6.1 热气候特征与防热途径 6.1.1 热气候特征与建筑设计原则 6.1.2 室内过热的原因和防热的途径 6.2 建筑防热设计控制指标 6.2.1 室外综合温度 6.2.2 隔热设计标准 6.2.3 围护结构夏季隔热评价方法 6.3 屋顶和外墙的隔热设计 6.3.1 外围护结构隔热设计原则 6.3.2 屋顶隔热措施 6.3.3 外墙隔热措施 6.4 建筑遮阳 6.4.1 遮阳的目的与要求 6.4.2 遮阳的方式及构件尺寸计算 6.5 建筑的自然通风 6.5.1 自然通风的组织 6.5.2 建筑朝向、间距与建筑群的布局 6.5.3 房间的开口和通风措施 6.5.4 建筑平面布置与剖面处理的基本原则 复习思考题 7 建筑日照 8 光环境基础知识 9 天然采光 10 建筑照明 11 声环境基础知识 12 室内声学原理 13 吸声材料与吸声结构 14 室内音质设计 15 噪声控制 16 建筑隔声 附录 附录1 常用建筑材料的热工指标 附录2 标准大气压时不同温度下的饱和水蒸气分压力 $P_s$ 值 (Pa) 附录3 棒影日照图 附录4 常用材料的吸声系数 参考文献

<<风景园林建筑物理环境>>

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>