

<<建筑物理>>

图书基本信息

书名：<<建筑物理>>

13位ISBN编号：9787112117864

10位ISBN编号：7112117860

出版时间：2010-7

出版时间：中国建筑工业

作者：柳孝图

页数：514

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>

<<建筑物理>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，高校建筑学专业指导委员会规划推荐教材。

本书在前版基础上，作了较大的修改、调整和补充。

保留发前版的基本特点，优化编写了体例，并根据新的规范、标准和本学科发展，增补了一些新内容，使之更具科学性，先进性，实用性。

在对物理环境作综述，分析后，将主要内容分三篇介绍：第1篇建筑热工学，主要阐述室内热环境，传热基本知识，建筑保温、防热、日照与遮阳等。

第2篇建筑光学主要阐述建筑光学基本知识。

天然采光，建筑照明等。

第3篇建筑声学，主要阐述建筑声学的基本知识，吸声、隔声材料及构造，噪声控制，室内音质设计

。

<<建筑物理>>

书籍目录

绪论 物理环境概论 0.1 人类活动与自然环境 0.2 人与物理环境 0.3 物理环境(品质)的优化第1篇 建筑热工学 第1.1章 室内外热环境 1.1.1 室内热环境 1.1.2 室外气候 1.1.3 我国建筑热工设计分区及设计要求 1.1.4 城市气候和微气候 第1.1章注释 第1.2章 建筑的传热与传湿 1.2.1 传热方式 1.2.2 平壁的稳态传热 1.2.3 平壁的周期性传热 1.2.4 建筑传湿 第1.3章 建筑保温与节能 1.3.1 建筑保温的途径 1.3.2 围护结构保温设计 1.3.3 围护结构传热异常部位的保温措施 1.3.4 围护结构受潮的防止与控制 第1.3章注释 第1.4章 建筑隔热与通风 1.4.1 室内过热的原因及防热途径 1.4.2 围护结构隔热设计 1.4.3 房间的自然通风 第1.4章注释 第1.5章 建筑日照与遮阳 1.5.1 日照的基本原理 1.5.2 日照标准与日照间距 1.5.3 日照分析方法 1.5.4 建筑遮阳第2篇 建筑光学 第2.1章 建筑光学基本知识 2.1.1 眼睛与视觉 2.1.2 基本光度单位和应用 2.1.3 材料的光学性质 2.1.4 可见度及其影响因素 2.1.5 颜色 第2.1章注释 第2.2章 天然采光 2.2.1 光气候和采光系数 2.2.2 窗洞口 2.2.3 采光设计 2.2.4 采光计算 第2.2章注释 第2.3章 建筑照明 2.3.1 电光源 2.3.2 灯具 2.3.3 室内工作照明设计 2.3.4 室内照明设计举例 2.3.5 照明计算 2.3.6 室内环境照明设计 2.3.7 室外照明设计 2.3.8 绿色照明工程 第2.3章注释第3篇 建筑声学 第3.1章 声音的物理性质及人对声音的感受 3.1.1 声音声源空气中的声波 3.1.2 声音的物理性质与计量 3.1.3 声音在户外的传播 3.1.4 声波的反射折射衍射扩散吸收和透射 3.1.5 声音在围蔽空间内的传播 3.1.6 人对声音的感受 3.1.7 噪声对人的影响 第3.2章 建筑吸声扩散反射建筑隔声 3.2.1 建筑吸声 3.2.2 扩散反射 3.2.3 建筑隔声 3.2.4 墙体、门、窗及屋顶隔声 3.2.5 楼板隔声 3.2.6 建筑隔声测量与单值评价量 第3.2章注释 第3.3章 声环境规划与噪声控制 3.3.1 城市噪声及相关的评价量 3.3.2 声环境立法标准和规范 3.3.3 城市声环境规划与降噪设计 3.3.4 创造愉悦的声景 3.3.5 几类建筑声环境设计要点及工程实例 3.3.6 建筑物的吸声降噪 3.3.7 建筑物的隔声降噪 3.3.8 建筑隔振与消声 第3.4章 室内音质设计 3.4.1 围蔽空间里的声学现象综述 3.4.2 供语言通信用的厅堂音质设计 3.4.3 供音乐欣赏用的厅堂音质设计 3.4.4 多用途厅堂音质设计 3.4.5 大型厅堂音质设计工程实例 3.4.6 室内音质设计各论 3.4.7 混响时间的设计计算 第3.4章注释实验指示纲要 第1部分 建筑热工学实验 1.1 热环境参数的测定 1.2 保护热板法测建筑材料的导热系数 1.3 热流计法测量构件的传热系数 1.4 热箱法测量构件的总传热系数 1.5 建筑日照实验 第2部分 建筑光学实验 2.1 采光实验 2.2 照明实验 2.3 材料光学性质测量 第3部分 建筑声学实验 3.1 声压级和A声级的测量 3.2 混响时间的测量 3.3 材料(构造)吸声系数测量 3.4 隔墙隔绝空气声的测量 3.5 楼板隔绝撞击声的测量 3.6 环境噪声测量常用分析软件与工具介绍 1.建筑热工分析软件 1.1 DOE-2软件 1.2 TRNSYS软件 1.3 ESP-r软件 1.4 ECOTECT软件 1.5 DeST软件 1.6 BECS节能设计软件 1.7 TSun建筑日照分析软件 2. 建筑光学软件 2.1 Radiance光环境模拟软件 2.2 照明设计软件 3.建筑声学软件 3.1 ODEON建筑声学设计软件 3.2 EASE声学模拟软件 3.3 RAYNOISE声场模拟软件系统 3.4 SoundPLAN环境噪声预测分析软件 3.5 RAMSETE声学仿真软件附录 附录 建筑材料的热工指标 附录 灯具光度数据示例 附录 常用建筑材料的吸声系数和吸声单位 附录 建筑材料的隔声指标主要参考文献

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>