

<<建筑物理>>

图书基本信息

书名：<<建筑物理>>

13位ISBN编号：9787112110018

10位ISBN编号：7112110017

出版时间：2009年12月1日

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：陈仲林,唐鸣放

页数：436

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

建筑物理既是一门建筑技术课，也是一门专业基础课，还是一门理论课，它由建筑热工学、建筑光学和建筑声学三部分组成。

本书的内容继续发扬了现行教材的“厚基础、宽口径”的指导思想。

在撰写本书时，不但参考了全国一级注册建筑师考试大纲，采用了与现行的建筑物理相关的规范、标准；而且还考虑了使建筑专业的学生学习建筑物理概念和原理的能动性。

本书把整个建筑物理分为基础篇和应用篇两大部分。

基础篇的基本概念采用了图解建筑物理的方式来阐述；应用篇介绍了数字技术在建筑物理中的应用。

使建筑物理这一门理论课的教学更为生动、形象，更能符合学生的实际情况，通过建筑物理课程学习，就能熟练地掌握建筑物理学的基本原理，以及正确应用调整和控制建筑物理环境条件的技术措施和方法。

创造出适宜的物理环境，达到节能和节约材料的目的，实现可持续发展的战略目标。

<<建筑物理>>

书籍目录

第1篇 基础篇 第1章 人感觉的物理基础 1.1 物理环境刺激 1.2 人感觉的物理基础 第2章 建筑热工学基础知识 2.1 室内热环境 2.2 室外气候 2.3 建筑传热基本概念与原理 2.4 围护结构传热计算方法 第3章 建筑光学基础知识 3.1 眼睛与视觉 3.2 基本光度单位及应用 3.3 材料的光学性质 3.4 可见度及其影响因素 3.5 颜色 第4章 建筑声学基础知识 4.1 声音的基本性质 4.2 声音的计量 4.3 声音与人的听觉 4.4 语言声、音乐声及噪声特性 4.5 室内声学原理 4.6 吸声材料和吸声结构第2篇 应用篇 第5章 建筑热工学 5.1 建筑保温 5.2 建筑防热 5.3 建筑日照 5.4 建筑防潮 第6章 建筑光学 6.1 天然采光 6.2 建筑照明 第7章 建筑声学 7.1 室内音质设计 7.2 噪声控制 第8章 建筑物理中的数字技术方法 8.1 Ecotect简介 8.2 Ecotect操作界面 8.3 Ecotect软件的建模方法 8.4 Ecotect在建筑物理中的运用举例附录参考文献

<<建筑物理>>

章节摘录

环境就是周围的地方，包括周围的情况和条件，即周围的一切事物。也可以说成是人们周围的、对其生存有很大影响的物理的、化学的、生物的和社

会条件的综合。在人与环境的关系中，“人类既是他的环境的创造物，又是他的环境的创造者”。这就是说人既是创造环境的主体，又是环境影响下的客体。建筑是环境中的一个主要研究对象。建筑、人和环境三者密不可分，“走可持续发展之路必将带来新的建筑运动，促进建筑科学的进步和建筑艺术的创造”。

建筑师的设计理念应从建筑设计、组织空间扩大到创造环境，这就是建筑的内涵。民用建筑设计都是以人为主体，使建筑物满足人们的各项使用功能要求，使声、光、热物理环境有利于提高人们的工作和学习效率、生活舒适和身心健康，所以必须研究物理环境因素，对物理环境给出合适的评价，提供良好物理环境的技术措施，创造出最佳的环境，走建筑的可持续发展之路。

1.1 物理环境 刺激物理环境是环境因素中的一个重要因素。

人们受到物理环境的刺激，主要是听觉刺激、视觉刺激、热觉刺激和嗅觉及振动、冲击的刺激等。这些物理环境的刺激量在达到阈限量时才能被人们感觉到；随着刺激量增加，感觉效果首先是越来越好，达到最佳值后变得越来越差；而且，当刺激量一旦超过极限值后，人们就不能忍受（图1-1）。

物理环境的刺激在一定范围内具有良好的感觉效果，于是人们可以采用必要的技术手段，调整和控制物理环境的刺激量（例如温度、湿度、气流速度、亮度、声强等）大小，使物理环境刺激量趋于最佳刺激范围。

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>