

<<建筑智能设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑智能设计>>

13位ISBN编号：9787112080496

10位ISBN编号：7112080495

出版时间：2006-2

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：余庄

页数：431

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>

<<建筑智能设计>>

内容概要

计算机辅助建筑性能设计，或者说是建筑性能的模拟设计，是在各建筑性能的数学模型的基础上，通过计算机的数值计算和图像显示的方法，在时间和空间上定量描述建筑性能的数值解，从而得到对各种建筑性能的仿真结果。

本书介绍在计算机辅助建筑性能设计中，几个有代表性的软件，如气象计算软件Meteonorm，DOE-PLUS软件、Ecotect软件等，它们在国内外使用比较普遍，其计算结果的正确性也得到世界上的承认。

本书适合建筑学、城市规划、建筑技术科学、土木工程等相关专业大学本科或者研究生的教学使用。

书籍目录

1 数值模拟气象资料的应用1.1 太阳辐射1.2 大气温度1.3 附加参数（云量，风）1.4 度日数1.5 与实测数据的比较1.6 用气象资料计算节能综合指标模拟实例2 能耗数值模拟2.1 DOE简介2.2 DOE-PLUS的参量描述及输入2.3 关于气象数据2.4 DOE在建筑节能标准计算中的应用3 用户界面3.1 概述3.2 三维坐标3.3 命令菜单3.4 对话框描述3.5 控制面板3.6 用户参数选择3.7 操作模式3.8 输入数据3.9 键盘快捷键3.10 命令入口框3.11 视图控制3.12 显示选项3.13 工具栏4 Ecotect建模4.1 创建实体4.2 更改物体4.3 对象信息4.4 修改节点4.5 材质分配5 结果分析5.1 日光分析5.2 照明模拟5.3 热性能5.4 花费和环境的影响5.5 声学分析6 模型的基本原理6.1 简单房屋的建模6.2 教室6.3 会堂7 高级模型7.1 导入CAD图7.2 背景位图7.3 物体变形8 太阳光分析8.1 内部太阳光透射8.2 优化阴影设计8.3 完全阴影和位置分析8.4 创建一个连接的栅板9 灯光设计9.1 内部灯光计算9.2 输出辐射率9.3 辐射材料10 热的性能介绍10.1 运行热量模型10.2 计算内部温度10.3 模型中的材料10.4 统计性分析11 声学分析11.1 混响时间11.2 设计声学反射器11.3 设计倾斜的观众座位12 综合分析12.1 成本和环境影响12.2 转换气象数据12.3 从ECOTECH中输出13 建筑的光、热环境模拟实例13.1 ECOTECH对光环境的模拟实例13.2 ECOTECH软件的建筑热工分析参考文献

编辑推荐

在计算机辅助建筑性能设计中，几个有代表性的软件，如气象计算软件Meteonorm，DOE-PLUS软件、Ecotect软件等，它们在国内外使用比较普遍，其计算结果的正确性也得到世界上的承认。本书适合建筑学、城市规划、建筑技术科学、土木工程等相关专业工程和设计人员使用，也可供大学本科和研究生教学使用。

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>