

<<建筑环境测试技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑环境测试技术>>

13位ISBN编号：9787112101214

10位ISBN编号：7112101212

出版时间：2008-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：方修睦

页数：352

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>

<<建筑环境测试技术>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，也是高校建筑环境与设备工程专业指导委员会规划推荐教材。

本书在保留第一版教材特色的基础上，充分考虑“大土木”特点，以测试技术为主线，以学习、掌握测试技术的相关理论、方法为目标，进行章节的划分及内容编写。

全书分为测试技术基础、测量仪表和测试技术三篇，共计13章。

本书不仅详细阐述了测试技术的基本理论，介绍了国内外最新的测试技术、测量设备和研究成果，还介绍了如何根据测试目标，利用所学的测试理论、测量仪表进行测试方案设计，强化了测试技术在本专业的应用。

书后附形式多样的思考题与习题。

本书系统性强，取材新，信息量大，内容通俗易懂，阐述简明扼要。

本书可作为建筑环境与设备专业教材，亦可供函授、夜大同类专业使用。

同时也可供从事环境监测、供热通风空调、建筑给水排水、燃气供应等公共设施系统的研究生以及设计、制造、安装和运行人员参考。

<<建筑环境测试技术>>

书籍目录

第1篇 测试技术基础 第1章 测试技术的基本知识 1.1 测试技术的基本概念 1.2 测量方法及分类 1.3 测量仪表概述 1.4 计量的基本概念 思考题与习题 主要参考文献 第2章 测量误差和数据处理 2.1 测量误差 2.2 测量误差的来源 2.3 误差的分类 2.4 随机误差分析 2.5 系统误差分析 2.6 间接测量的误差传递与分配 2.7 误差的合成 2.8 测量数据的处理 2.9 最小二乘法 思考题与习题 主要参考文献第2篇 测量仪表 第3章 温度测量 3.1 温度测量概述 3.2 膨胀式温度计 3.3 热电偶测温 3.4 热电阻测温 3.5 接触式测温方法 3.6 非接触测温 3.7 集成型传感器测温 思考题与习题 主要参考文献 第4章 湿度测量 4.1 干湿球湿度计 4.2 露点湿度计 4.3 电子式湿度传感器 4.4 湿度计的校准 思考题与习题 主要参考文献 第5章 压力测量 5.1 概述 5.2 液柱式压力计 5.3 弹性压力计 5.4 电气式压力检测 5.5 压力检测仪表的应用与校准 思考题与习题 主要参考文献 第6章 物位测量 6.1 物位检测的主要方法和分类 6.2 静压式物位检测 6.3 浮力式物位检测 6.4 电气式物位检测 6.5 声学式物位检测 6.6 射线式物位检测 思考题与习题 主要参考文献 第7章 流速及流量测量 7.1 流速测量 7.2 流速测量仪表的校准 7.3 流量测量方法和分类 7.4 差压式流量测量方法及测量仪表 7.5 叶轮式流量计 7.6 电磁流量计 7.7 超声波流量计 7.8 涡街流量计 7.9 容积流量计 7.10 流量计的校准 思考题与习题 主要参考文献 第8章 热量测量 8.1 热阻式热流计 8.2 热量及冷量的测量 思考题与习题 主要参考文献 第9章 建筑环境测量 9.1 空气中气体污染物的测量 9.2 空气含尘浓度及生物微粒的测量 第10章 其他参数的测量 第11章 电动显示仪表第3篇 测试技术 第12章 自动化测量系统 第13章 建筑环境测试技术附录专业名词索引

章节摘录

第1篇 测试技术基础 第1章 测试技术的基本知识 测试技术是人们认识客观事物中的重要方法，是从客观事物中取得有关信息的认识过程。

其特点是广博的理论性和丰富的实践性，随着现代科学技术的发展而发展。

本章主要介绍计量、测量、测试、测试技术的基本概念、测量方法及分类、测量仪表概况、测试系统的基本构成以及测试技术的国内外发展情况。

1.1 测试技术的基本概念 测试技术涉及传感器、试验设计、模型理论、信号加工与处理、误差理论、控制工程和参数估计等内容。

本节主要对测试的基本概念、测试技术的作用和任务、测试技术的内容和特点以及测试技术的发展加以介绍。

<<建筑环境测试技术>>

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>