

<<室内环境与检测>>

图书基本信息

书名：<<室内环境与检测>>

13位ISBN编号：9787502588595

10位ISBN编号：7502588590

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：李新

页数：247

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>

## <<室内环境与检测>>

### 内容概要

本书在引入室内环境、健康住宅基本概念的基础上，以室内各种环境的质量、特性、检测、评价、控制为主线，系统介绍了室内空气环境、室内热湿环境、室内声环境、室内光环境的基本知识和基本检测技能。

本书以室内空气环境与检测为重点，详细介绍了室内空气质量的概念、室内空气污染的特点、室内空气污染物的来源、室内空气污染物对健康的危害、室内空气污染物的采样与检测方法、室内空气环境质量的评价、室内空气环境污染的控制措施。

本书具有内容丰富，知识新颖，实用性强等特点。

本书为高职高专院校建筑装饰工程技术专业的教材，可作为建筑以及环境类专业的教学参考书，同时也可作为相关行业的工程技术人员、企业管理人员、岗位技术工人的培训教材。

## &lt;&lt;室内环境与检测&gt;&gt;

## 书籍目录

1 室内环境概论 1.1 室内环境 1.1.1 环境 1.1.2 室内环境 1.2 室内环境质量 1.2.1 室内环境质量的重要性 1.2.2 室内环境质量的检测 1.2.3 室内环境质量的评估 1.2.4 室内环境质量的控制 1.3 绿色建筑 1.3.1 室内空气质量的评估与发展 1.3.2 病态建筑 1.3.3 健康住宅 1.4 “室内环境与检测”课程的性质、任务和要求 1.4.1 课程的性质 1.4.2 课程的任务 1.4.3 课程的要求 习题与思考题2 室内空气污染 2.1 室内空气质量 2.1.1 室内空气质量的定义 2.1.2 室内空气污染 2.2 室内空气污染物 2.2.1 化学、物理、生物污染物 2.2.2 气态、颗粒污染物 2.3 室内空气污染物的来源 2.3.1 室外污染源 2.3.2 室内污染源 习题与思考题3 室内空气质量评价 3.1 室内空气污染对人体健康的影响 3.1.1 化学性污染物对人体健康的危害 3.1.2 物理性污染物对人体健康的危害 3.1.3 生物性污染物对人体健康的危害 3.1.4 室内的其他污染对人体健康的危害 3.2 室内空气质量标准 3.2.1 室内空气质量标准 3.2.2 其他相关的室内空气质量标准 3.2.3 《室内空气质量标准》与其他标准之间的关系 3.3 室内空气质量评价 3.3.1 概述 3.3.2 室内空气质量现状评价 3.3.3 室内装修中环境空气质量的预评价 习题与思考题4 室内空气污染的控制 4.1 室内污染源的控制 4.1.1 减少室内污染源 4.1.2 室内污染物的处理 4.1.3 使用环保型建材 4.2 室内空气净化 4.2.1 微粒捕集 4.2.2 吸附净化 4.2.3 其他净化方法 4.3 室内通风换气 4.3.1 通风方式 4.3.2 通风量 习题与思考题5 室内空气中有有机污染物的检测 5.1 室内空气污染物采样方法 5.1.1 室内空气样品的采集 5.1.2 采样体积以及污染物浓度的计算 5.1.3 室内空气监测方案设计 5.1.4 采样效率及其评价 5.2 甲醛(HCHO)的测定 5.2.1 AHMT比色法 5.2.2 酚试剂比色法 5.2.3 气相色谱法 5.2.4 乙酰丙酮分光光度法 5.3 苯(C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)、甲苯(C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>)、二甲苯(C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>)的测定 5.4 总挥发性有机物(VOC)的测定 5.5 苯并[d]芘(B[a]P)的测定 习题与思考题6 室内空气无机污染物的检测 6.1 二氧化硫(SO<sub>2</sub>)的测定 6.2 二氧化氮(NO<sub>2</sub>)的测定 6.3 一氧化碳(CO)的测定 6.3.1 非分散红外吸收法 6.3.2 不分光红外线气体分析法 6.3.3 气相色谱法 6.3.4 汞置换法 6.4 二氧化碳(CO<sub>2</sub>)的测定 6.4.1 不分光红外线气体分析法 6.4.2 气相色谱法 6.4.3 容量滴定法 6.5 氨(NH<sub>3</sub>)的测定 6.5.1 靛酚蓝分光光度法 6.5.2 纳氏试剂分光光度法 6.5.3 离子选择电极法 6.5.4 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 6.6 臭氧(O<sub>3</sub>)的测定 6.6.1 紫外光度法 6.6.2 靛蓝二磺酸钠分光光度法 习题与思考题7 室内空气可吸入颗粒物、菌落总数、氡的检测 7.1 可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)的测定方法 7.1.1 原理 7.1.2 仪器和设备 7.1.3 试剂和材料 7.1.4 流量计校准 7.1.5 采样 7.1.6 分析步骤 7.1.7 计算 7.1.8 注意事项 7.2 菌落总数的测定方法 7.2.1 原理 7.2.2 仪器和设备 7.2.3 营养琼脂培养基 7.2.4 操作步骤 7.2.5 结果计算 7.3 氡的测量方法 7.3.1 闪烁瓶测量方法 7.3.2 氡的标准测量方法 习题与思考题8 室内热湿环境 8.1 基本概念 8.1.1 室内热湿环境参数 8.1.2 传热的基本方式 8.1.3 室内气候 8.2 热湿环境与健康 8.2.1 人体对热湿环境的反应 8.2.2 热舒适环境及其影响因素 8.2.3 室内热湿环境评价 8.3 室内环境温湿度的控制 8.3.1 建筑物的隔热 8.3.2 建筑物的保温 8.4 室内热湿环境的检测 8.4.1 室内温度测定方法 8.4.2 室内湿度测定方法 8.4.3 室内风速(风量)测定方法 8.4.4 室内新风量、换气量测定方法 习题与思考题9 室内光环境 9.1 光学基本知识 9.1.1 光的性质 9.1.2 光的量度 9.1.3 基本光度量之间的关系 9.2 视觉与光环境 9.2.1 人的视觉特性 9.2.2 光污染 9.2.3 室内光环境评价 9.3 室内环境光污染的控制 9.3.1 材料的光学性质 9.3.2 天然采光 9.3.3 人工照明 9.4 室内光环境的检测 9.4.1 室内光环境的检测规定 9.4.2 室内光环境的检测方法 习题与思考题10 室内声环境 10.1 声学基本知识 10.1.1 声音的产生 10.1.2 声波的特性 10.1.3 声音的度量 10.2 听觉与声环境 10.2.1 人的听觉特性 10.2.2 噪声及其危害 10.2.3 室内声环境的评价 10.3 室内环境噪声的控制 10.3.1 吸声材料和结构 10.3.2 建筑隔声 10.3.3 噪声控制 10.4 室内噪声环境检测 10.4.1 噪声标准 10.4.2 噪声的测量 10.4.3 测量噪声常用的仪器 10.4.4 其他噪声测量仪器 10.4.5 测量噪声的方法 习题与思考题11 实验 11.1 实验一 室内空气中氨(NH<sub>3</sub>)的测定——靛酚蓝分光光度法 11.1.1 目的 11.1.2 原理 11.1.3 仪器和设备 11.1.4 试剂 11.1.5 采样 11.1.6 分析步骤 11.1.7 结果计算 11.1.8 注意事项 11.2 实验二 室内空气中可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)的测定——撞击式称重法 11.2.1 目的 11.2.2 原理 11.2.3 仪器 11.2.4 材料 11.2.5 流量计校准 11.2.6 采样 11.2.7 分析步骤 11.2.8 结果计算 11.2.9 注意事项 11.3 实验三 室内空气中甲醛(HCHO)的测定——AHMT比色法 11.3.1 目的 11.3.2 原理 11.3.3 仪器和设备 11.3.4 试剂和材料 11.3.5 采样 11.3.6 分析步骤 11.3.7 结果计算 11.3.8 注意事项 11.4 实验四 室内空气中苯(C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)的测定——气相色谱法 11.4.1 目的 11.4.2 原理 11.4.3 试剂和材料 11.4.4 仪器和

<<室内环境与检测>>

设备 11.4.5 采样和样品保存 11.4.6 分析步骤 11.4.7 结果计算 11.4.8 注意事项 11.5 实验五 室内空气中总挥发性有机化合物(TVOC)的测定——气相色谱法 11.5.1 目的 11.5.2 原理 11.5.3 试剂和材料 11.5.4 仪器和设备 11.5.5 采样和样品保存 11.5.6 分析步骤 11.5.7 结果计算 11.5.8 注意事项 11.6 实验六 室内放射性氡气(Rn)的测定——闪烁瓶法 11.6.1 目的 11.6.2 原理 11.6.3 仪器 11.6.4 采样和测量步骤 11.6.5 结果计算参考文献

<<室内环境与检测>>

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>