

<<大气污染控制实验教程>>

图书基本信息

书名：<<大气污染控制实验教程>>

13位ISBN编号：9787122049117

10位ISBN编号：7122049116

出版时间：2009-5

出版时间：化学工业出版社

作者：依成武，欧红香 主编

页数：144

字数：176000

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>

<<大气污染控制实验教程>>

内容概要

本教材是根据教育部环境工程专业的基本教学要求编写的。

选取实验方法和技术上有代表性的实验,介绍了现代大气污染控制工程研究中常用到的重要实验技术,并吸取我国科学研究中的新成果,还介绍了一些新的仪器、装置和测量方法等,给出了部分应用现代分析仪器和先进实验设备的实验项目,其中包括一些面向新技术开发、具有一定探索性的研究型综合性和设计性实验。

内容可分为空气污染物监测、除尘器性能测定、气态污染物净化、机动车尾气测定四大类,共28个实验项目。

本书可作为高等院校环境工程和环境科学等专业学生的教材,也可供环境监测领域的科研人员、各级环境监测站的技术人员参考。

<<大气污染控制实验教程>>

书籍目录

绪论 一、大气污染控制实验的目的 二、大气污染控制实验类型 三、实验的学习方法 四、大气污染控制实验规则 五、实验室的安全第一章 实验误差理论与数据处理 第一节 误差与测定数据的取舍 第二节 测量结果不确定度的计算 第三节 有效数字 第四节 数据处理方法第二章 大气质量监测 实验一 大气中总悬浮物(TSP)的测定 实验二 大气中可吸入颗粒物(PM₁₀)的监测——小流量(冲击式)采样?重量法 实验三 大气环境中SO₂浓度的监测——甲醛吸收?盐酸副玫瑰苯胺法 实验四 大气中二氧化氮的监测 实验五 大气降水pH值的测定——电极法 实验六 校园空气质量监测第三章 室内空气质量监测 实验七 室内甲醛浓度的测定 实验八 室内氨浓度的测定——纳氏试剂分光光度法 实验九 室内空气中苯、甲苯、二甲苯的测定——毛细管气相色谱法 实验十 室内总挥发性有机化合物(TVOC)浓度的测定——热解吸毛细管气相色谱法第四章 管道烟气参数的测定 实验十一 烟气温度、湿度的测定 实验十二 管道中风压、风速及流量的测定 实验十三 气体含尘浓度的测定 实验十四 烟气中二氧化硫浓度的测定(设计性实验)第五章 粉尘物理性质的测定 实验十五 粉尘真密度的测定 实验十六 粉尘比电阻的测定 实验十七 粉尘粒径分布的测定第六章 除尘器性能的测定 实验十八 旋风除尘器性能测定 实验十九 袋式除尘器性能测定 实验二十 电除尘器除尘效率的测定 实验二十一 电除尘器伏安特性测定第七章 气态污染物净化实验 实验二十二 碱液法吸收气体中的二氧化硫 实验二十三 吸附法净化气体中的氮氧化物 实验二十四 羟基自由基高级氧化技术净化VOCs废气 实验二十五 等离子体资源化烟气脱硫第八章 机动车尾气的测定 实验二十六 机动车尾气中CO、HC的测定 实验二十七 机动车尾气中NO_x的测定 实验二十八 机动车尾气中颗粒物的测定附录 附录一 《环境空气质量标准》规定的各项污染物的浓度限值(摘自GB 3095—1996) 附录二 《环境空气质量标准》各项污染分析方法(摘自GB 3095—1996) 附录三 《环境空气质量标准》各项污染物数据统计的有效性规定(摘自GB 3095—1996) 附录四 《室内空气质量标准》规定的各项参数的标准值(摘自GB/T 18883—2002) 附录五 室内空气中各种参数的检验方法(摘自GB/T 18883—2002) 附录六 《恶臭污染物排放标准》(摘自GB 14554—93) 附录七 《锅炉大气污染物排放标准》(摘自GB 13271—2001) 附录八 《火电厂大气污染物排放标准》(摘自GB 13223—2003) 参考文献

<<大气污染控制实验教程>>

章节摘录

绪论 一、大气污染控制实验的目的 众所周知，实验教学是高校教育体系中的一个重要组成部分，是培养学生综合能力和素质的重要环节，实验教学水平的高低将直接影响到人才的质量，而实验教材是帮助学生学习和掌握实验原理和过程的重要工具书。

大气污染控制工程是环境工程专业学生的专业必修课，大气污染控制实验课程与该课程有着密切的联系。

通过实验：在观察分析各种实验现象和测量各种参数后，进一步理解和掌握大气污染控制方面的基础知识，加深对控制工艺、技术及设备的认识，为更好地掌握所学理论知识奠定基础。

通过实验训练，使学生能够自行阅读实验教材或资料，做好实验准备；能够借助实验教材或仪器说明书，熟悉常用仪器设备的基本原理和性能，并能正确使用；学习并掌握基本参数的测量方法并进行具体的测量；能够运用所学知识对实验现象进行初步分析和判断；能正确记录和处理实验数据，对实验结果做出分析，写出合格的实验报告，初步培养实验设计和实施的能力。

训练学生艰苦奋斗、勤奋不懈、谦虚好学、乐于协作、实事求是、创新存疑等科学品德和科学精神，养成严格操作、严密思维的工作作风以及爱护国家财产、遵守纪律的优良品德。

二、大气污染控制实验类型 大气污染控制实验与其他实验一样，根据形式和内容可分为演示性、操作性、验证性、综合性、设计性和研究创新性等类型。

不同类型实验的实验目的、方法、特点和适用范围各不相同。

<<大气污染控制实验教程>>

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>