

<<固体废物污染控制工程实验教程>>

图书基本信息

书名：<<固体废物污染控制工程实验教程>>

13位ISBN编号：9787313059529

10位ISBN编号：7313059523

出版时间：2009-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：李永峰，回永铭，黄中子 编

页数：136

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>

## <<固体废物污染控制工程实验教程>>

### 前言

固体废物是指人类生产、生活过程中丢弃的固体和泥状物质，它是人类社会存在及发展的必然产物。

它作为各种污染物的终态，种类繁多，成分复杂，极易进入大气、水体和土壤中，参与生态系统的物质循环，具有潜在的、长期的危害。

因此，如何对固体废物实施安全、妥善的处理已成为当前一个非常紧迫的任务。

目前，固体废物的处理技术主要包括破碎、分选、脱水、生物处理、焚烧、热解、危险废物的化学处理和处置等，以研究固体废物的处理及利用为主要内容的固体废物工程是环境类专业的必修课程，而实验教学是固体废物工程教学的重要组成部分。

本书作为固体废物污染控制工程的配套实验教程，力求通过对各种固体废物处理方法和工艺的实际操作，加深学生对固体废物工程基本原理的理解；培养学生进行固体废物工程实验的一般技能及使用实验仪器、设备的基本能力；培养学生分析实验数据与处理数据的基本能力；培养学生设计和组织固体废物工程实验方案的初步能力。

本教程由李永峰、回永铭、黄中子担任主编。

第1章、实验4~8由李永峰编写；实验1~3由回永铭、黄中子编写；实验9~13、实验20~22、附录由回永铭编写；实验14~18由姜颖、回永铭编写；实验19由陈红、岳莉然编写；实验23~27由王璐、回永铭、岳莉然编写；实验28~30由刘晓焯、回永铭编写；实验31~34由焦安英、李永峰编写。

全书由李永峰、回永铭统稿，任南琪主审。

由于编者水平和时间所限，有疏漏之处，恳请读者批评指正。

## <<固体废物污染控制工程实验教程>>

### 内容概要

《固体废物污染控制工程实验教程》是实验课教程，内容包括实验基础、实验教学基本要求、固体废物的采样和制样、浸出液制备、酸度计使用方法、分光光度计使用方法、色谱仪和离心机等使用方法。

《固体废物污染控制工程实验教程》设例了34个具体的实验，从多方面多角度对固体废物的测定、分析、处理等进行实验，具有很好的案例教学作用。

是学生对本课程的学习和掌握最好的教材。

## <<固体废物污染控制工程实验教程>>

### 书籍目录

1.实验基础1.1 实验教学基本要求1.2 固体废物的采样和制样1.3 危险废物浸出液制备1.4 酸度计及其使用方法1.5 分光光度计及其使用方法1.6 原子吸收分光光度计及其使用方法1.7 色谱仪及其使用方法1.8 离心机及其使用方法1.9 重量分析基本操作2.基础性实验实验1 固体废物无机性质测定实验实验2 固体废物化学性质测定实验实验3 有机固体废物热值测定3.常规与检测实验实验4 污泥的热解实验5 污泥的脱水实验6 污泥活性的测定实验实验7 污泥中挥发性脂肪酸的测定实验8 污泥中氨氮的测定实验9 渗滤液中总固体、溶解性固体和悬浮固体的测定实验10 渗滤液中碱度的测定实验11 城市垃圾生物降解度测定实验12 垃圾堆蝇类滋生密度测定实验13 堆肥腐熟度测定实验实验14 危险废物的易燃性鉴别实验15 危险废物腐蚀性鉴别实验实验16 危险废物毒性鉴别实验实验17 危险废物浸出毒性无机分析实验18 危险废物浸出毒性有机分析实验19 矿化垃圾性质检测4.工程与研究型实验实验20 餐厨垃圾好氧堆肥化处理实验实验21 餐厨垃圾厌氧制氢实验实验22 有机垃圾厌氧消化实验实验23 生活垃圾流化床焚烧炉处理装置模拟实验实验24 生活垃圾的风力分选实验25 矿化垃圾反应床处理垃圾渗滤液实验26 生活垃圾卫生填埋场防渗层模拟铺设实验27 矿化垃圾吸附剂穿透曲线的测定实验28 钢渣用作印染废水处理的吸附剂实验29 危险废物的固化处理实验实验30 工业废渣渗滤模拟实验实验31 废塑料的热分解实验32 煤矸石燃烧性能测试实验33 电子废弃物资源化实验实验34 废酸渣和废碱渣的中和处理附录国内外固体废弃物处理与利用概览参考文献

章节摘录

分光光度计一般由以下部分组成： 1.光源 光源的功能是提供稳定的、大强度的连续光。钨灯或卤钨灯在可见光区发光强度大，被用作可见区测定的光源；氘灯在紫外区发光强度大，被用作紫外区测定的光源。

2.分光系统 分光系统也叫单色器，作用是将光源提供的混合光色散成单色光。现代分光光度计基本上全部采用光栅作为分光元件，配以入射狭缝、投影物镜、出射狭缝等光学器件构成分光系统。

3.样品池 样品池即比色皿，用光学玻璃或石英制成，用于盛装试样溶液进行测定。一般单波长分光光度计测量时需要两个比色皿，一个装待测液，另一个装参比液。

4.检测及显示系统 检测系统可将透过比色皿的光转换成电信号，经放大和对数转换后，以模拟或数字信号将吸光度值或浓度值传输至显示设备。

1.5.3 使用方法 将灵敏度选择旋钮至于最小值位置。

打开机器电源，点亮所选光源，调节波长旋钮至测量波长，预热机器。

待仪器稳定后，将选择（A/T）旋钮置于T档，打开样品室盖子，调节0%T旋钮使仪器显示为0.000。

将盛有参比溶液的比色皿置于光路中，关上样品室盖子，调节100%T旋钮使仪器显示为100.0，若无法显示到100.0，可适当提高灵敏度并重复步骤 后，再重新调节100%T旋钮使仪器显示为100.0，然后选择（A/T）旋钮置于A挡，将显示的吸光度读数调为0.000。

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>