

<<环境监测实验>>

图书基本信息

书名：<<环境监测实验>>

13位ISBN编号：9787030109262

10位ISBN编号：7030109260

出版时间：2003-2

出版时间：科学出版社

作者：孙成 编

页数：277

字数：350000

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>

<<环境监测实验>>

内容概要

本书涵盖环境监测过程中各类常用的方法，从样品采集到现代分析仪器的使用，从常规环境监测到复杂环境样品中微量污染物分析，监测对象涉及废水、大气、生物样品等诸多类型。

本书共选择40个实验，力求将环境样品的多样性和实验方法的互补性相结合，体现实验科学的实用性、知识性和先进性。

本书的附录部分还为读者提供了样品采集与处理、环境质量标准及实验室基本知识等内容。

本书可作为大学本、专科学生的实验教学用书，也可作为环境监测工作者的参考书。

<<环境监测实验>>

书籍目录

前言 第一部分 水质监测 实验1 水样色度、浊度、酸度和碱度的测定 实验2 总硬度——EDTA滴定法
实验3 碘量法测定水中溶解氧 实验4 生物化学需氧量的测定——BOD5 实验5 化学需氧量的测定
——重铬酸钾法(COD_{Cr}) 实验6 水中挥发酚的测定 实验7 水中氰化物的测定 实验8 水中氨氮、亚
硝酸盐氮和硝酸盐氮的测定 实验9 阳极溶出伏安法测定废水中的镉、铅和铜 实验10 流动注射分析
法测定电镀废水中的锌 实验11 离子色谱法测定水样中常见阴离子含量 实验12 工业废水中铬的价态
分析 实验13 荧光法测定水中硒 实验14 双波长与导数光谱法测定废水中苯酚与2,4-二硝基苯酚
实验15 水中总有机碳(TOC)的测定——非色散红外吸收法 实验16 紫外分光光度法测定废水中的油
实验17 示差脉冲极谱法测定污水中的硝基苯 实验18 石墨炉原子吸收分光光度法测定水中痕量铍 实
验19 水样中铬含量的测定——电感耦合等离子体发射光谱法 第二部分 大气污染监测 实验20 总悬浮
颗粒物的测定 实验21 大气中二氧化硫的测定 实验22 大气中氮氧化物的测定 实验23 大气气溶胶中
正构烷烃的测定 实验24 大气中苯系化合物的气相色谱测定 实验25 高效液相色谱法测定环境样品中
的多环芳烃 第三部分 固体环境样品污染监测 实验26 冷原子吸收法测定土壤中的汞 实验27 原子吸
收分光光度法测定土壤和茶叶样品中铜和锌的含量 实验28 土壤中微量砷的测定——AgDDC光度法
实验29 离子选择性电极法测定土壤中的氟 实验30 离子选择性电极法连续测定铜和锰 实验31 催化
极谱法测定农作物中的钼 实验32 土壤中农药残留量的测定——气相色谱法 实验33 GC-MS定性分
析沉积物中多氯有机化合物 第四部分 生物监测 实验34 水的细菌学检验 实验35 发光菌的生物毒性
试验——生物发光光度法 实验36 原生动物刺泡(trichocyst vesicle)突变试验 实验37 紫露草微核试验
实验38 紫露草雄蕊毛突变生物测试 第五部分 物理污染监测 实验39 环境噪声监测 实验40 大气中
长寿命放射性的测量 第六部分 附录 附录1 环境监测实验室基本知识 附录2 环境样品采集与前处
理技术 附录3 国内外常用环境标准参考文献

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>