

《环境综合实验（第二版）》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2015年04月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787511122469

内容简介

本教材内容包括：水质监测、污水处理工艺实验、大气环境监测实验、室内空气质量监测实验、噪声监测实验、环境微生物实验、实验设计与创新实验、实验数据处理。本书在编排上采用了独立的部分编写，每个实验项目具有完整性、实用性、独立性。在进行综合实验和设计性实验时可以根据需要对实验进行组合与应用。

本教材的编写着力理论联系实际，并在设计和创新实验中将实验、实习、实训相结合，其目的是提高学生综合运用知识和解决实际问题的能力，提高其动手和科研能力，增强其创新能力和就业能力。

本教材将环境监测、环境工程、环境微生物学、实验设计、实验数据处理等融为一体，可以作为环境类本科和专科学生的实验指导书，也可以作为设计创新实验的参考书，还可以作为环境科学研究、环境监测与污染控制工程技术人员的应用手册。

目录

绪论
第一节 环境综合实验的意义
第二节 实验教学目的
第三节 实验教学要求
第四节 实验教学考核
第一部分 水质监测实验
实验一 水样采集
实验二 pH值的测定
实验三 电导率的测定
实验四 浊度的测定
实验五 残渣的测定
实验六 色度的测定
实验七 溶解氧的测定
实验八 凯氏氮的测定
绪论 第一节 环境综合实验的意义 第二节 实验教学目的 第三节 实验教学要求 第四节 实验教学考核 第一部分 水质监测实验 实验一 水样采集 实验二 pH值的测定 实验三 电导率的测定 实验四 浊度的测定 实验五 残渣的测定 实验六 色度的测定 实验七 溶解氧的测定 实验八 凯氏氮的测定 实验九 氨氮的测定 实验十 亚硝酸盐氮的测定 实验十一 硝酸盐的测定 实验十二 总氮的测定 实验十三 磷的测定 实验十四 余氯的测定 实验十五 六价铬的测定 实验十六 化学需氧量(COD _{Cr})的测定 实验十七 高锰酸盐指数的测定 实验十八 生化需氧量(BOD ₅)的测定 实验十九 化学需氧量(COD _{Cr})在线自动监测实验 实验二十 氨氮在线自动监测
第二部分 污水处理工艺实验 实验一 沉淀实验 实验二 混凝沉淀 实验三 加压溶气气浮工艺 实验四 砂滤工艺 实验五 活性污泥法好氧生物处理工艺

实验六 活性污泥耗氧速率的测定 实验七 氧转移速率的测定 实验八 SBR处理工艺
实验九 塔式生物滤池工艺 实验十 生物接触氧化工艺 实验十一 生物转盘工艺
实验十二 UCT生物脱氮除磷工艺 实验十三 浸入式MBR系统工艺 实验十四
UASB高效厌氧生物处理工艺 实验十五 厌氧污泥的产甲烷活性的测定 实验十六
超滤工艺 实验十七 连续流活性炭吸附工艺 实验十八 离子交换工艺 实验十九
加氯消毒工艺 实验二十 紫外消毒工艺 第三部分 空气环境监测实验 实验一
空气中二氧化硫(SO₂)的监测 实验二 空气中氮氧化物(NO_x)的监测 实验三
空气中总悬浮颗粒物(TSP)的监测 实验四 空气中PM₁₀和PM_{2.5}的监测 实验五
空气中可沉降颗粒物的监测 第四部分 室内空气质量监测实验 实验一 氨的测定
实验二 甲醛的测定 实验三 苯系物的测定 第五部分 噪声监测实验 第六部分
环境微生物实验 第七部分 实验设计与创新实验 第八部分 实验数据处理附录参考文献
[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)