

<<环境综合实验>>

图书基本信息

书名：<<环境综合实验>>

13位ISBN编号：9787802093065

10位ISBN编号：7802093066

出版时间：2007-1

出版时间：中国环境科学

作者：张仁志 主编

页数：325

字数：40000

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>

<<环境综合实验>>

内容概要

本教材内容包括：环境样品的采集、大气环境监测实验、室内空气环境质量监测实验、噪声监测实验、水质监测实验、污水处理工艺实验、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。

本教材的编写组织由中国环境管理干部学院“环境综合实验”课程组的部分教师组成，该课程2006年被评为河北省精品课和国家精品课（精品课网站jpk.emcc.cn）。

他们总结了多年综合实验、创新实验的教学实践经验，在编写中着力理论联系实际，并在设计和创新实验中将实验、学习、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能力，提高动手和科研能力，增强学生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。

本教材可以作为环境类本科和专科学生的实验指导书，设计创新实验的参考书，也可作为环境科学研究人员的应用手册。

<<环境综合实验>>

书籍目录

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 环境样品采集 第一节 自然水体和污水样品的采集 第二节 大气样品的采集

第二部分 大气环境监测实验 第一节 空气中二氧化硫(SO₂)监测 第二节 空气中氮氧化物(NO_x)监测 第三节 空气中总悬浮颗粒物(TSP)监测 第四节 空气中可吸入颗粒物(PM₁₀)监测

实验五 空气中可沉降颗粒物监测

第三部分 室内环境空气质量监测实验 实验一 甲醛的测定 实验二 苯系物的测定 实验三 氨的测定 实验四 总挥发有机物的测定

第四部分 噪声监测实验 实验一 城市区域环境噪声监测 实验二 交通噪声监测 实验三 工业企业厂界噪声监测 实验四 建筑施工场界噪声监测

第五部分 水质监测实验 实验一 pH值的测定 实验二 电导率的测定 实验三 浊度的测定 实验四 残渣的测定 实验五 溶解氧的测定 实验六 氧氮的测定 实验七 亚硝酸盐氮的测定 实验八 总氮的测定 实验九 磷的测定 实验十 余氯的测定 实验十一 化学需氧量(COD_{Cr})的测定 实验十二 化学需氧量(BOD₂)的测定 实验十三 氨的测定 实验十四 有机氯农药(六六六、滴滴涕)的测定 实验十五 铜的测定 实验十六 砷的测定

第六部分 污水处理工艺实验 实验一 颗粒自由沉淀 实验二 斜板沉淀 实验三 混凝沉淀 实验四 加压溶气气浮 实验五 活性污泥法好氧生物处理 附:活性污泥耗氧速率的测定 实验六 SBR法计算机自动控制系统 实验七 塔式生物滤池 实验八 生物接触氧化 实验九 生物转盘 实验十 UCT生物脱氮除磷处理 实验十一 UASB高效厌氧生物处理 实验十二 厌氧污泥的产甲烷活性测定 实验十三 侧置式MBR系统 实验十四 浸入式MBR系统 实验十五 连续流活性炭吸附脱色 实验十六 砂滤 实验十七 加氯消毒 实验十八 紫外消毒

第七部分 环境微生物实验 第八部分 实验设计与创新实验 第九部分 实验数据处理附录参考文献

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>