

<<环境科学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<环境科学实验教程>>

13位ISBN编号：9787802096363

10位ISBN编号：7802096367

出版时间：2007-10

出版时间：中国环境科学出版社

作者：李元 编

页数：370

字数：420000

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>

<<环境科学实验教程>>

内容概要

本教材主要包括环境化学、环境微生物学、环境生态学、环境土壤学、水体污染及防治、环境工程学、环境监测、大气污染控制、农用化学物质污染及防治9门课程的实验教学内容，是一部综合、系统、规范的环境科学专业实验指导书。

本书避免了各门课程分别开设实验带来的重复或漏洞，能够满足环境科学专业所修专业基础课和专业课实验教学的需求。

对于环境科学专业的实验教学以及学生实践能力的培养，将具有积极的推动作用。

本教材主要读者对象为各大专院校环境科学专业、环境工程专业、农业资源与环境专业、生态学专业及相关专业学生、教师等，也可作为从事相关专业教学、研究的人员和研究生的实验参考书。

<<环境科学实验教程>>

书籍目录

第一章 环境化学实验 实验一 室内空气中多环芳烃的污染分析 实验二 水体自净程度的指标
实验三 土壤阳离子交换量的测定 实验四 废水中有机污染综合指标评价与分析 实验五 有机物的
正辛醇水分配系数 实验六 水中苯系物的挥发速率 实验七 苯酚的光降解速率常数 实验八
底泥对苯酚的吸附作用 实验九 农药在土壤中的迁移 实验十 鱼体内氯苯类有机污染物的分析
第二章 环境微生物学实验 实验一 显微镜的结构及使用技术 实验二 培养基的制作与灭菌技术 实验
三 细菌涂片制作及革兰氏染色技术 实验四 细菌的特殊染色技术(荚膜、鞭毛、芽孢) 实验五
微生物的分离纯化与培养 实验六 环境条件对微生物的影响 实验七 水、空气、食品中微生物的检
测 实验八 微生物的生理生化反应 实验九 活性污泥中微生物多样性分析 实验十 表面活性剂降解
菌的分离
第三章 环境生态学实验 实验一 低温对植物叶片细胞膜透性的影响 实验二 单种及两种
以上种子萌发情况比较 实验三 大气中氯气污染对植物叶片澄清液pH值的影响 实验四 紫外辐射
对植物叶片叶绿素a、b含量及比例的影响 实验五 重金属Pb、Cd、Zn、Hg对种子萌发及幼苗生长
发育的影响 实验六 土壤中的Cd、Pb含量对植物中的Cd、Pb含量的影响 实验七 生态因子的综
合测定技术 实验八 水分胁迫对植物的影响 实验九 盐胁迫对植物的影响 实验十 农药污染对
植物的影响 实验十一 溶解氧对水生动物的影响
第四章 环境土壤学实验 实验一 土壤样品的采
集与制备 实验二 土壤pH值的测定 实验三 土壤有机质的测定 实验四 土壤中砷的测定 实验
五 土壤脲酶活性的测定 实验六 土壤中汞的测定 实验七 土壤可溶盐总量的测定 实验八 土
壤速效钾的测定 实验九 土壤速效磷的测定 实验十 土壤碱解氮的测定 实验十一 土壤中铬的
测定 实验十二 土壤中有机化合物苯并[a]芘的测定
第五章 水体污染及防治实验 实验一 废
水色度测定 实验二 水中化学需氧量(COD)的测定及高锰酸盐指数 实验三 水中生化需氧量的
(BOD)测定 实验四 水样溶解氧(DO)的测定 实验五 污水、污泥厌氧消化实验 实验六
活性炭吸附实验 实验七 离子交换软化实验 实验八 活性污泥性质的测定实验 实验九 污染物
生物可降解性快速测定 实验十 活性污泥或生物膜微生物的显微镜观察及微型动物的计数
第六章
环境工程学实验第七章 环境监测实验第八章 大气污染控制实验第九章 农用化学物质污染及防治
实验参考文献

<<环境科学实验教程>>

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>