

《环境工程实验》

图书基本信息

书名：《环境工程实验》

13位ISBN编号：9787305095207

10位ISBN编号：7305095206

出版时间：2011-12

出版社：南京大学出版社

页数：246

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《环境工程实验》

内容概要

《环境工程实验》分为五章，前面两章简要介绍了实验设计和数据处理的基本方法和原则，第三、四、五章为环境工程各主干专业课程的实践教学内容。《环境工程实验》以教育部环境工程教学指导委员会制定的基本教学要求为指导，以现行环境工程类主要实用技术和正在探索的新技术为基础，选编了水处理、大气污染控制工程和固体废弃物处理与处置三大类共36个实验，其中水处理实验20个，大气污染控制工程实验10个，固体废弃物处理与处置实验6个。

书籍目录

绪论

第一节 环境工程实验教学的目的和要求

第二节 实验的基本程序

第一章 实验设计

第一节 实验设计简介

第二节 单因素实验设计

第三节 双因素实验设计

第四节 正交实验设计

第二章 误差分析与数据处理

第一节 误差的基本概念

第二节 实验数据整理

第三节 实验数据处理

第三章 水处理实验

实验一 化学混凝实验

实验二 水静置沉淀实验

实验三 加压溶气气浮实验

实验四 过滤与反冲洗实验

实验五 活性炭吸附实验

实验六 离子交换实验

实验七 电渗析实验

实验八 超滤膜分离实验

实验九 加氯消毒实验

实验十 臭氧紫外脱色实验

实验十一 放电等离子体技术降解酚类废水实验

实验十二 活性污泥法评价指标实验

实验十三 CASS处理系统的观测和运行

实验十四 生物转盘实验

实验十五 生物接触氧化实验

实验十六 移动床生物反应器

实验十七 剩余污泥厌氧消化实验

实验十八 升流式厌氧污泥床处理高浓度有机废水实验

实验十九 污泥比阻测定实验

实验二十 土地处理系统综合实验

第四章 大气污染控制工程实验

实验一 文丘里洗涤器除尘实验

实验二 布袋除尘实验

实验三 静电除尘实验

实验四 干法脱除烟气中二氧化硫

实验五 碱液吸收烟气中二氧化硫

实验六 吸附法治理恶臭气体

实验七 放电等离子体烟气脱硫脱硝

实验八 放电等离子体技术处理甲苯废气

实验九 催化转化法去除氮氧化物

实验十 生物洗涤塔净化挥发性有机物

第五章 固体废物处理与处置实验

实验一 固体垃圾跳汰分选实验

实验二 固体垃圾破碎实验

实验三 剩余污泥板框压滤脱水实验

实验四 生活垃圾厌氧发酵产气实验

实验五 生活垃圾好氧堆肥实验

实验六 有机固废热解实验

附录

附录 分析测试方法

一、化学需氧量的测定

二、水质氨氮的测定（水杨酸分光光度法）

三、水质总氮的测定（气相分子吸收光谱法）

四、溶解氧的测定（电化学探头法）

五、水质挥发酚的测定（4-氨基安替比林分光光度法）

六、环境空气中悬浮颗粒物浓度的测定

附录 常用正交表

附录 水中氧的溶解度与温度、压力和盐分的关系

参考文献

《环境工程实验》

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:www.tushu000.com