

<<水处理工程实验技术>>

图书基本信息

书名：<<水处理工程实验技术>>

13位ISBN编号：9787502445775

10位ISBN编号：7502445773

出版时间：2008-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：张学洪，张力，梁延鹏 主编

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>

<<水处理工程实验技术>>

内容概要

本实验教材是在作者多年从事水处理工程技术研究和实验教学经验总结的基础上，根据目前高校环境类学科本科专业知识体系重新整合以及专业调整的要求，把本学科专业实验内容重新整合为专业实验基础理论、水处理技术基础实验和水处理工程技术实验三部分。

实验基础理论包括误差理论、实验数据分析与处理和实验设计等内容；水处理技术基础实验包括水力学（流体力学）实验、水泵与水泵站实验及水处理微生物实验；水处理工程技术实验包括混凝、沉淀、软化、生物处理技术等实验技术。

本实验教材可作为大专院校的环境工程、环境科学、给水排水工程、水文与水资源工程等专业的本科生、研究生实验教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

<<水处理工程实验技术>>

书籍目录

绪论第一篇 实验基础理论 第一章 误差理论 第一节 真值与平均值 第二节 误差的基本概念 第三节 实验数据误差的来源及分类 第四节 实验数据的精准度 第五节 实验数据误差的估计与检验 第二章 实验数据的处理 第一节 有效数字及其运算规则 第二节 实验数据整理 第三章 实验设计 第一节 实验设计的几个基本概念 第二节 单因素实验设计 第三节 双因素实验设计 第四节 多因素正交实验设计第二篇 流体力学与水泵实验 第四章 流体力学实验 实验1 流体静力学实验 实验2 自循环静水压强传递演示实验 实验3 毕托管测速实验 实验4 不可压缩流体恒定流能量方程(伯努利方程)实验 实验5 不可压缩流体恒定流动量定律实验 实验6 雷诺实验 实验7 沿程水头损失实验 实验8 局部阻力损失实验 实验9 孔口与管嘴出流实验 实验10 水面曲线实验 实验11 堰流实验 实验12 消能池实验 实验13 消能坎(墙)实验 实验14 挑流消能实验 实验15 自循环流谱流线演示实验 实验16 自循环流动演示实验 实验17 水击综合演示实验 实验18 自循环虹吸原理演示实验 第五章 水泵与水泵站实验 实验19 水泵结构及运行原理演示实验 实验20 水泵特性曲线的测定实验第三篇 水处理微生物实验 第六章 水处理微生物的基本研究方法 第一节 显微镜技术 第二节 灭菌和消毒技术 第三节 纯培养与接种技术 第四节 菌种保存技术 第七章 水处理微生物的基础实验 实验1 生物显微镜的使用及典型活性污泥微生物的观察一 实验2 细菌的简单染色和革兰氏染色 实验3 细菌的荚膜染色 实验4 细菌的芽孢染色 实验5 细菌的鞭毛染色 实验6 细菌的运动性观察实验 实验7 微生物细胞大小的测定 实验8 微生物细胞的显微直接计数法 实验9 水中细菌总数的测定 实验10 大肠菌群数的测定 第八章 水处理有关的细菌学实验 实验11 水处理微生物生长曲线的测定 实验12 活性污泥微生物呼吸活性(耗氧速率)的测定 实验13 发光细菌毒性测试实验 实验14 藻类生长及其抑制实验 实验15 水体富营养化的测定第四篇 水处理技术实验参考文献

<<水处理工程实验技术>>

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>