

<<水污染控制特色实验项目汇编>>

图书基本信息

书名：<<水污染控制特色实验项目汇编>>

13位ISBN编号：9787511109897

10位ISBN编号：7511109896

出版时间：2012-5

出版时间：中国环境科学出版社

作者：李艳红 等主编

页数：258

字数：370000

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>

<<水污染控制特色实验项目汇编>>

内容概要

本书内容提要：全书分为两篇。

第一篇是特色实验项目指导书，组编了22个具有地方特色的创新实验项目。

有以地方特色工业废水为待处理废水，用隔膜电解、生物处理方法处理的实验；有以北部湾地区高盐度工业废水处理优势菌种的筛选、固定、鉴别为主的微生物实验；其中有以地方特色物质制备的吸附剂处理水中重金属离子、混凝处理污水指标的物理化学法实验；有以降雨下渗产流等为研究对象的水文水资源综合实验，所有实验项目指导书均包括实验目的、实验原理、实验装置与设备、实验步骤、实验结果与整理、课后思考题等部分。

第二篇是对应第一篇的特色实验项目的实验技术报告，是经过桂林理工大学国家级水污染控制实验教学示范中心的教学实践，汇编学生的实验技术报告而成的。

<<水污染控制特色实验项目汇编>>

书籍目录

第一篇 实验指导书

实验一

生物接触氧化法处理校园生活污水

实验二

塔式生物滤池处理校园生活污水实验

实验三

下水道模拟装置处理生活污水实验

实验四

序批式活性污泥反应器处理校园生活污水实验

实验五

序批式活性污泥法处理米粉工业废水实验

实验六

曝气生物滤池处理米粉废水实验

实验七

城市污水厂活性污泥反硝化聚磷特性检测实验

实验八

废水生物抑性实时监控实验

实验九

厌氧发酵产沼气影响因素正交实验

实验十

高盐度工业废水处理优势菌种的筛选分离实验

实验十一

高盐度工业废水处理优势菌种的包埋固定实验

实验十二 PCR-DGGE法检测含重金属废水净化过程中微生物群落变化实验

实验十三

蔗渣吸附剂的制备及其对氨氮的吸附实验

实验十四

竹炭对亚甲基蓝的吸附实验

实验十五

植物模板遗态材料对水中铬()的吸附实验

实验十六

聚硅酸铁铝混凝剂的制备及其混凝除磷实验

实验十七

桂林漓江地表水源腐殖酸对混凝机理的影响

实验十八

混凝沉淀处理糖蜜酒精废水实验

实验十九

隔膜电解法处理含铬电镀废水实验

实验二十

降雨—入渗—产流过程实验

实验二十一

水环境化学综合实验

实验二十二 水文测验综合实验

第二篇 典型范例技术报告

报告一

<<水污染控制特色实验项目汇编>>

- 生物接触氧化法处理校园生活污水实验技术报告
报告二
塔式生物滤池处理校园生活污水实验技术报告
报告三
下水道模拟装置处理生活污水实验技术报告
报告四
序批式活性污泥反应器处理校园生活污水实验技术报告
报告五
序批式活性污泥法处理米粉工业废水实验技术报告
报告六
曝气生物滤池处理米粉废水技术报告
报告七
城市污水处理厂活性污泥反硝化聚磷特性检测实验技术报告
报告八
废水生物抑性实时监控实验技术报告
报告九
厌氧发酵产沼气影响因素正交实验技术报告
报告十
高盐度工业废水处理优势菌种的筛选分离实验技术报告
报告十一
高盐度工业废水处理优势菌种的包埋固定实验技术报告
报告十二 PCR-DGGE法检测含重金属废水净化过程中微生物群落变化技术报告
报告十三
蔗渣吸附剂的制备及其对氨氮的吸附实验技术报告
报告十四
竹炭对亚甲基蓝的吸附实验技术报告
报告十五
植物模板遗态材料对水中铬()的吸附实验技术报告
报告十六
聚硅酸铁铝混凝剂的制备及其混凝除磷实验技术报告
报告十七
桂林漓江地表水源腐殖酸对混凝机理的影响技术报告
报告十八
混凝沉淀处理糖蜜酒精废水实验技术报告
报告十九
隔膜电解法处理含铬电镀废水实验技术报告
报告二十
降雨—入渗—产流过程实验技术报告
报告二十一
水环境化学综合实验技术报告
报告二十二
水文测验综合实验技术报告

<<水污染控制特色实验项目汇编>>

章节摘录

版权页：插图：1) 仪器的安装 首先将尾翼用固尾螺丝固在身架上，将旋桨放在转轴套上，转轴套上下用铜悬杆连接下面再吊铅鱼，上面接钢丝绳，再将六芯电缆上的密水插头端接在插座上，注意要用扳手固紧才能防水，线的另一端接在显示器上。

电池盒内装四节干电池（注意“+”、“-”极），接入显示器后面板电源插座。

2) 仪器操作步骤 K值选择开关 K值选择开关是专门用来预置流速仪K值的。

首先从流速仪检定公式中找出仪器的K值，然后将K值选择开关置于相应档位，即完成K值的预置工作，本仪器的 $K=0.0995\text{ m}$ 。

C值选择开关 C值选择开关是专门用来预置流速仪C值的。

横线上方是用50 s测流时预置C值的，只有两个档位：横线下方是用100s测流时预置C值的，有四个档位可供选择。

使用时，首先从流速仪检定公式中找出仪器的C值，然后按四舍五入的原则将C值选择开关置于相应档位，即完成C值的预置工作。

本仪器的 $C=0.00381\text{ m/s}$ 。

自校K值 自检档主要是在测流前对仪器本身工作正常与否进行检查而设置的。

将流速开关置于自检档，启动复零开关，仪器即开始显示数字，到时自动停止并发出音响。

100 s时显示数应与听指示的K值相同；50 s时显示数字应为所指示的一半。

流向的检查 将流向开关置于“开”位，转动流速仪方向，指针应能同步运行，即为正常。

直读档 该档主要是与测点流速在 0.2 m/s 时直读流速而设置的。

测流时，将流速开关置于该档位，启动复零开关，即开始测流。

此时仪器显示的数字即为测点的实际流速（最高位数字为米）。

施测前检查：启动复零开关和音响开关后，转动流速仪桨叶，置100 s时，四转（四个信号）显示一个数字（显示的第一个数字由于C值预置的关系不一定是四个信号），100 s到自动停止，喇叭发出长响信号，所显示数字即为测点流速。

置50 s时两转（两个信号）显示一个数字，到50 s自动停止，音响长响，所显示的数即为测点流速。

说明：一般情况下，我们所测量的河流流速小于 0.2 m/s ，所以在使用过程中可不参考这步骤。

计数档 当流速低于 0.2 m/s 时，用直读档测流误差较大，可用计数档。

此时，流速仪一转（一个信号）音响一次，同时显示一个数。

然后根据用秒表测得的时间和信号数（即转数）代入如下公式。

<<水污染控制特色实验项目汇编>>

编辑推荐

《水污染控制特色实验项目汇编》编辑推荐：近年来，环境工程、环境科学、给水排水工程等学科长足发展，新理论、新技术不断涌现，对实验教学内容和要求不断提高，尤其是实验教学对学生实践动手能力、创新思维的培养要求不断提高，《水污染控制特色实验项目汇编》就是在此背景下组织编写而成的。

水污染控制国家级实验教学示范中心根据学科发展，在保持基础课实验的系统性基础上，鼓励教师结合地方经济发展和自身科研实际，不断更新实验内容，设立了多项特色实验，经过近4年的教学实践，不断改进完善。

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>