

<<水污染控制工程实践教学>>

图书基本信息

书名：<<水污染控制工程实践教学>>

13位ISBN编号：9787122092076

10位ISBN编号：7122092070

出版时间：2011-5

出版时间：化学工业出版社

作者：彭党聪

页数：219

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>

<<水污染控制工程实践教程>>

内容概要

《水污染控制工程实践教程(2版)》包括实验、课程设计和毕业设计各实践环节的内容。实验部分包括实验数据整理、水污染控制的物理方法、化学及物理化学方法、生物化学方法及污水处理副产物(污泥)处理的相关实验的原理、方法、步骤及实验结果整理;课程设计部分主要介绍了离子交换法处理含铬废水和生物化学法处理啤酒废水;毕业设计部分主要介绍化学沉淀法处理电镀废水和城市污水。

设计部分重点介绍了设计原理的方法,同时附有设计实例,供教学和学习参考。

本书为高等院校环境工程、环境科学专业的实践教程,也可供从事相关专业的教学、科研工作者参考。

<<水污染控制工程实践教学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 环境类专业实践教学编写目的和要求 第二节 实验 第三节 实习 第四节 课程设计 第五节 毕业设计(论文) 第一篇水污染控制工程实验 第二章 概论 一、实验目的及任务 二、实验教学基本要求 三、创新性实验 四、实验室安全 第三章 数据的误差与实验结果的分析处理 一、数据误差分析 二、实验结果误差分析 三、有效数字及运算 四、异常数据的取舍 五、实验数据的表示与分析 第四章 水污染控制的化学及物理化学方法实验 第一节 混凝实验 第二节 沉淀实验 第三节 滤池过滤与反冲洗实验 第四节 加压溶气气浮实验 第五节 活性炭吸附实验 第六节 离子交换法处理含铬废水实验 第七节 电渗析处理含镍废水实验 第八节 折点加氯消毒实验 第五章 水污染控制的生物化学方法实验 第一节 废水好氧可生物降解性实验 第二节 废水厌氧可生物降解性实验 第三节 氧传递系数测定实验 第四节 不同影响条件下活性污泥形态及生物相的观察 第五节 污泥沉降比(SV)和污泥体积指数(SVI)的测定 第六章 水污染控制副产物(污泥)处理实验 污泥比重的测定 第二篇水污染控制工程课程设计 第七章 离子交换法处理含铬废水工艺设计 第一节 废水处理站设计的一般程序 第二节 电镀废水的来源和性质 第三节 电镀废水处理方法简介 第四节 离子交换法处理电镀含铬废水工艺原理 第五节 离子交换系统工艺设计方法 第六节 离子交换系统操作过程 第七节 离子交换系统设计注意事项 第八章 啤酒废水处理工艺设计 第一节 啤酒生产工艺及废水来源 第二节 废水水量及水质 第三节 处理工艺单体构筑物设计 第九章 设计实例1——某表面处理车间电镀含铬废水处理工艺设计 第一节 设计任务书 第二节 处理工艺的确定 第三节 工艺计算 第四节 水力计算 第十章 设计实例2——某啤酒厂污水处理站工艺设计 第一节 设计任务书 第二节 工艺流程选择 第三节 构筑物设计计算 第四节 水力计算 第三篇水污染控制工程毕业设计 第十一章 总论 一、毕业设计的地位 二、毕业设计内容 三、毕业设计深度 四、毕业设计时间及安排 五、毕业设计成果 第十二章 化学还原沉淀法处理电镀含铬废水工艺设计 第一节 化学还原沉淀法处理电镀含铬废水工艺原理 第二节 化学还原沉淀系统工艺设计方法 第十三章 城市污水处理厂二级处理工艺设计 第一节 设计规模及设计水质 第二节 工艺流程 第三节 单体构筑物设计 第四节 污水处理厂水力设计与水力计算 第十四章 设计实例3——某表面处理车间废水处理工艺设计 第一节 设计任务书 第二节 处理工艺的确定 第三节 工艺计算 第四节 水力计算 第五节 设备与材料要求 第六节 电气控制系统设计要求 第七节 处理药剂及药品消耗 第八节 操作管理注意事项 第九节 设计图纸 第十五章 设计实例4——某城市污水处理厂二级处理工艺设计 第一节 设计任务书 第二节 工艺流程选择 第三节 构筑物设计及计算 第四节 平面布置 第五节 水力及高程计算 附录 附录一 城镇污水处理厂污染物排放标准(GB 1891—2002) 附录二 污水综合排放标准 附录三 GBJ 136—90《电镀废水治理设计规范》(节选) 参考文献

<<水污染控制工程实践教学>>

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>