

<<现代水处理技术>>

图书基本信息

书名：<<现代水处理技术>>

13位ISBN编号：9787502583798

10位ISBN编号：7502583793

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业出版社

作者：冯敏

页数：402

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>

<<现代水处理技术>>

内容概要

本书在全面总结各种水处理系统原理的基础上，介绍了各种水处理设备的构造、运行、控制、维护等方面的内容。

具体涵盖了水质稳定的水化学基础，水的澄清，沉淀软化法和除铁除锰除氟方法，污水的生化处理，颗粒滤料过滤，精密过滤、微滤和超滤，反渗透和纳滤脱盐，电渗析、倒极电渗析和电除盐，离子交换法水处理，水的蒸馏法脱盐，微污染水源的饮用水处理，水的循环再利用，水处理加药系统及自动化，环保型水处理系统的选择等方面的内容。

本书提出了笔者的观点，介绍了一些工程实例，可以指导工程技术人员解决实际问题，对研究人员开发新的水处理技术和设备也很有帮助。

<<现代水处理技术>>

书籍目录

第一章 水质稳定的水化学基础 第一节 水中的碳酸平衡 第二节 水的pH值调整 第三节 水的稳定指数
第二章 水的澄清 第一节 水中悬浮物的预沉 第二节 水的混凝 第三节 混凝设备 第四节 混凝药剂
第五节 细菌的危害和杀菌灭藻 第六节 气浮分离
第三章 沉淀软化法和除铁除锰除氟方法 第一节 石灰、碳酸钠、氢氧化钠沉淀法 第二节 镁剂除硅
第三节 石灰、苏打、磷酸钠软化 第四节 沉淀、澄清设备 第五节 适应于混凝、澄清、石灰软化及镁剂除硅的
型澄清器 第六节 干粉加药系统和石灰处理系统
第四章 污水的生化处理 第一节 总论 第二节 活性污泥法 第三节 生物膜法 第四节 厌氧法处理有机污水
第五节 废水脱氮除磷技术 第六节 曝气生物滤池 第七节 生物接触氧化法 第八节 AB工艺及其改进工艺
第九节 膜分离生物反应器 第十节 城市污水处理工艺综述
第五章 颗粒滤料过滤 第一节 基本原理和分类 第二节 单(双)阀滤池和重力式无阀滤池 第三节 重力式三阀自动滤池
第四节 压力式过滤器 第五节 过滤器的选择 第六节 各种滤料的标准 第七节 粒状滤料过滤器的发展和国外新型过滤器
第八节 滤料、粒径、层高和截污能力的选择及反洗方式
第六章 精密过滤、微滤和超滤 第一节 精密过滤 第二节 超滤和微滤 第三节 KMS超滤 第四节 超滤的主要性能和应用业绩
第五节 超滤的工业系统及其应用
第七章 反渗透和纳滤脱盐 第一节 膜法分离和脱盐概述 第二节 反渗透膜和纳滤膜元件的规格 第三节 反渗透工艺设计要点 第四节 纳滤
第五节 反渗透、纳滤结垢预测和防垢处理 第六节 金属氧化物的污染及预处理 第七节 胶体的预处理
第八节 微孔过滤(保安)、杀菌和化学清洗 第九节 反渗透设计 第十节 海水反渗透脱盐
第十一节 海水反渗透的能量回收 第十二节 反渗透苦咸水脱盐工程实例
第八章 电渗析、倒极电渗析和高纯水电除盐 第一节 电渗析脱盐的理论基础 第二节 电渗析器的主要规格 第三节 极限电流及其测试
第四节 电渗析脱盐的工艺系统设计 第五节 水的预处理和膜结垢的防止与去除 第六节 电除盐技术
第九章 离子交换法水处理 第一节 离子交换树脂分类及其性能 第二节 各种离子交换工艺和设备 第三节 离子交换脱盐系统
第十章 水的蒸馏法脱盐 第一节 海水淡化技术 第二节 多级闪蒸淡化 第三节 多效蒸发淡化 第四节 用于发电厂、热电厂或热电联合造水工程的苦咸水单效、二效和六效蒸发器
第十一章 微污染水源的饮用水处理
第十二章 水的循环再利用
第十三章 水处理加药系统及自动化
第十四章 环保型水处理系统的选择
主要参考文献

<<现代水处理技术>>

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>