第一图书网, tushu007.com

<<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：9787122146342

10位ISBN编号：7122146340

出版时间：2012-11

出版时间：化学工业出版社

作者：冯敏 编

页数：421

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

内容概要

《现代水处理技术（第2版）》在第一版的基础上，根据近年来水处理行业的发展，介绍了各种水处理工艺流程和水处理设备的构造、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。
《现代水处理技术（第2版）》系统详实，全面实用，可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ЦНИИ型澄清器第六节 ЦНИИ型澄清器系列第七节 干粉加药系统和石灰处理系统第八节 除铁、除锰和除氟第四章 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 电渗析器的构造和型式第三节 电渗析电极材料第四节 电渗析器的主要规格第五节 极限电流及其测试第六节 电渗析脱盐的工艺系统设计第七节 水的预处理和膜结垢的防止与去除第八节 电渗析设备的安装检修和运行第九节 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一节 水源的污染及其危害第二节 生活饮用水的水质标准第三节 有机物的去除第四节 微污染水源的常规净化技术和深度处理技术第五节 水的预处理技术和强化混凝第六节 生物预处理第七节 提高混凝沉淀、过滤效果的方法和消毒技术第八节 微污染水源饮用水处理的工艺选择和组合工艺对富营养化水源的净化第九节 工程实例和系统配置第十二章 水的循环再利用第一节 循环冷却水的浓缩与污垢控制第二节 动力厂和电厂循环冷却水处理及节 水技术第三节 动力厂和电厂汽水循环系统中凝结水的除盐第四节 水循环再利用的游泳池水处理第五节 利用循环水系统对污水去除氨氮（零费用脱氮技术）第十三章 水处理加药系统及自动化第一节 计量泵加药系统第二节 水处理加药系统及其自动化第三节 真空加氯设备第十四章 环保型水处理系统的选择第一节 采用石灰软化反渗透脱盐系统用于饮用水和工业用水脱盐第二节 反渗透脱盐及其预处理设备的选择第三节 环保型CaO·Na2CO3UFROEDI水处理脱盐系统第四节 反渗透后离子交换深度脱盐系统的选择第五节 以石灰软化水作锅炉补给水时炉内汽水分离系统的选择参考文献

第一图书网, tushu007.com

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