

<<反渗透水处理应用技术>>

图书基本信息

书名：<<反渗透水处理应用技术>>

13位ISBN编号：9787508319872

10位ISBN编号：7508319877

出版时间：2004-1

出版时间：中国电力出版社

作者：张葆宗 编

页数：305

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>

<<反渗透水处理应用技术>>

内容概要

本书是水处理领域里专门介绍膜分离方法的反渗透应用技术的专著。

本书以反渗透膜、商品膜和反渗透膜组件装置为对象，从基本原理入手，分别对反渗透的预处理、运行、维护、保护和化学清洗作了具体而详尽的阐述。

本书针对反渗透可靠运行的重要环节对悬浮物、胶体颗粒、天然水中有机物、微生物污染及防垢等预处理给予了充分的重视；本书专门介绍了微滤、超滤预处理及反渗透的后处理连续去离子(CDI)等新技术，还具体地将反渗透系统的设计分析、典型工程实例及工程投资运行费用估算介绍给读者。

本书在讨论苦咸水反渗透技术应用的同时，专题突出了海水反渗透的应用内容，以利于推动我国海水反渗透事业的发展。

本书由从事反渗透事业多年的水处理专家编写，内容翔实、结合实际，适于从事水处理的工程设计、科研、运行管理的技术人员及高等院校师生阅读和参考。

<<反渗透水处理应用技术>>

书籍目录

前言第一章 概述第二章 反渗透的基本原理 一、半透膜 二、渗透、渗透压 三、反渗透第三章 反渗透膜 一、反渗透膜性能要求和指标 二、膜脱盐机理和迁移扩散议程 三、膜运行条件的影响因素及膜表面 四、膜的材料和结构特点第四章 常用的商品膜 一、国际市场常见的商品膜及厂家 二、商品膜简介第五章 反渗透膜组件 一、膜元件 二、压力容器及其密封 三、多接口压力容器第六章 反渗透系统的预处理概要 一、涡卷式反渗透系统给水的一般要求 二、反渗透给水预处理的必要性 三、给水处理方法概要第七章 防止膜的悬浮物和胶体颗粒污染的技术 一、悬浮物和胶体颗粒污染概要 二、混凝—澄清的基本概念 三、澄清的基本概念 四、介质过滤的基本概念 五、除铁、除锰 六、滤芯过滤器 (Cartridge filter)第八章 天然水中去除有机物的反渗透给水处理 一、天然水中的有机物 二、水中有机物含量的替代参数及反渗透给水允许值 三、传统处理方式对有机物的去除水平 四、混凝处理去除有机物的机理及效果.....第九章 反渗透膜微生物污染第十章 膜的防垢措施第十一章 反渗透给水预处理中的微滤和超滤第十二章 反渗透的运行、标准化及膜的检测第十三章 反渗透装置的停用保护、储运和化学清洗第十四章 海水反渗透淡化第十五章 连续电去离子 (EDI) 技术第十六章 反渗透系统的投资及运行费用第十七章 反渗透系统的设计第十八章 反渗透水处理技术和应用实例第十九章 反渗透技术的发展趋势附录 计量单位换算

<<反渗透水处理应用技术>>

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>