

<<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>