

### 图书基本信息

书名：<<反渗透水处理应用技术及膜水处理剂>>

13位ISBN编号：9787502568979

10位ISBN编号：7502568972

出版时间：2005-6-1

出版时间：第1版(2005年6月1日)

作者：周正立

页数：460

字数：738000

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

本书全面论述了反渗透水处理技术的应用和所用水处理剂，共分三篇十八章。

第一篇为反渗透水处理应用技术。

本篇突出了反渗透水处理系统设计的实用性；反渗透膜结垢物质的控制与处理的实用性；反渗透装置设计、安装与运行的实用性；反渗透海水淡化从设计到应用的实用性；此外，还列举了反渗透膜分离技术的应用实例。

这部分为学习反渗透水处理系统的设计、安装和运行应用奠定了理论和实用的基础。

第二篇主要介绍了反渗透水处理剂。

本篇在实用性上突出了反渗透阻垢分散剂的种类和产品的特性；介绍了一些国内外的膜用阻垢分散剂；突出了阻垢剂的生产方法；为了应用方便，还列举了反渗透水处理剂的分析方法。

这部分为打破国外膜阻垢剂的垄断奠定了理论和实用基础。

第三篇为反渗透水处理系统水质分析与监测。

本篇在水质分析基本知识的基础上，主要介绍了反渗透水处理系统中微生物、水的物理性质、水中阴阳离子和其他物质的测定，最后介绍了反渗透膜脱盐系统沉积物的测定。

本书贯彻了理论与实际结合、突出实用性的原则，实用部分典型、可操作性强，适合有关工程设计人员、膜组件和水处理剂产品使用单位的技术人员、经销商及高等院校相关专业师生学习使用。

## 书籍目录

第一篇 反渗透水处理应用技术 第一章 反渗透膜分离技术 第一节 反渗透膜分离技术的基本原理 一、理想半透膜 二、渗透与渗透平衡 三、渗透压与反渗透 四、反渗透膜分离技术的特点 五、采用反渗透?化学除盐系统方法的优点 第二节 反渗透膜污染及浓差极化 一、反渗透膜污染 二、膜的浓差极化 三、浓差极化对反渗透的影响和降低浓差极化的途径 第三节 反渗透膜种类和膜组件性能 一、按膜材料化学组成分类 二、按膜材料的物理结构分类 三、膜元件和膜组件 四、膜组件性能测试方法 第四节 反渗透膜的制备 一、膜材料 二、CA膜的制备 三、聚酰胺膜的制备 四、复合膜 五、动力形成膜的制备 第二章 反渗透水处理系统设计 第一节 基本设计内容 一、设计依据的资料 二、基本流程 三、反渗透进水的预处理方案 第二节 反渗透装置设计 一、反渗透系统常用术语 二、反渗透装置的设计程序 三、膜组件的性能参数 四、膜组件的选用 五、膜组件的排列组合 六、反渗透装置的配套件 七、反渗透装置的辅助设备 八、反渗透脱盐系统检测和控制功能 九、反渗透脱盐处理系统图 第三节 反渗透系统设计软件的使用 一、反渗透系统设计导则的内容 二、反渗透系统设计软件使用导则 三、使用反渗透膜系统设计软件应用实例 四、部分设备简图 第三章 反渗透预处理 第一节 反渗透进水预处理的的目的 一、影响反渗透的因素 二、预处理的的目的 三、预处理的目标 四、反渗透进水水源和水质要求 第二节 预处理的方法 一、污泥密度指数 二、水的混凝与沉淀处理 三、水的过滤处理 四、离子交换软化法 五、化学软化法 六、杀菌处理 七、金属氧化物的处理 八、有机物的去除方法 第三节 反渗透结垢物质的控制与处理 一、反渗透结垢物质的控制 二、反渗透膜防结垢的处理 三、防硅垢处理 第四节 预处理系统 一、确定预处理方案的因素 二、预处理的一般原则 三、常见预处理系统 四、预处理的工艺流程 第四章 反渗透装置的安装与运行 第一节 反渗透膜元件的安装 一、安全注意事项 二、反渗透膜元件的装入和取出 第二节 反渗透装置的运行 一、反渗透装置的调试 二、反渗透装置的运行 三、计算机监控的应用 第三节 反渗透系统的故障分析及排除 一、反渗透系统的故障分析 二、反渗透系统故障排除的主要措施 第四节 反渗透膜的清洗和维护 一、反渗透膜的清洗 二、推荐膜清洗技术 三、反渗透膜的再生系统 四、反渗透膜元件的一般保存方法 第五章 反渗透与其他脱盐设备的综合系统 第六章 反渗透海水淡化 第七章 反渗透膜分离技术的应用实例 第八章 其他膜分离技术 第二篇 反渗透水处理剂 第九章 反渗透膜的污染与防治 第十章 反渗透阻垢分散剂 第十一章 反渗透水处理剂的分析 第三篇 反渗透水处理系统水质分析与监测 第十二章 水质分析基本知识 第十三章 反渗透水处理系统中微生物的测定方法 第十四章 反渗透水处理系统中水的物理性质的测定 第十五章 反渗透系统水中阳离子的测定方法 第十六章 反渗透系统水中阴离子的测定

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>