

## <<分离膜应用与工程案例>>

### 图书基本信息

书名：<<分离膜应用与工程案例>>

13位ISBN编号：9787118053784

10位ISBN编号：7118053783

出版时间：2007-11

出版时间：国防工业出版社

作者：徐平

页数：485

字数：648000

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>

## <<分离膜应用与工程案例>>

### 内容概要

本书共分三篇：第一篇介绍了分离膜产业的现状和发展趋势，除对主要膜过程做了评述外，还特别列入了有着重要应用的两类膜，即医用膜和全氟离子交换膜；第二篇介绍了目前分离膜领域研究与应用的两个热点技术，即集成膜技术和膜生物反应器；第三篇以国内应用为主线，介绍了分离膜在水处理及其他工业领域中已实施的部分工程案例。

本书是由中国膜工业协会工程与应用专业委员会组织国内十余名专家及 30 多家国内、外著名的膜工程公司、膜制造商、高校、研究院所及用户编写的一本以分离膜工程与应用案例为主要内容的全新专著。

本书可作为管理部门决策和实施项目的参考和膜工程界设计、制定技术方案的依据，也可作为环境、市政、石油化工、电力、钢铁、纺织、印染、煤炭等领域的工程技术人员、研究人员以及大专院校师生进行科研、生产、教学的参考书。

## &lt;&lt;分离膜应用与工程案例&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 分离膜应用现状与发展趋势 第1章 膜分离技术及其在水资源再利用中的应用 1.1 我国膜分离技术的现状 1.2 膜分离技术在水资源再利用领域的发展趋势 1.3 我国分离膜产业的特点、技术差距和应用难点 1.4 发展膜法水资源再利用的意义、原则和发展目标 1.5 发展重点、重点推广行业、重点工程和自主创新 第2章 反渗透和纳滤 2.1 反渗透和纳滤膜分离技术应用现状 2.2 反渗透和纳滤技术的需求分析 2.3 反渗透和纳滤膜分离技术的发展趋势 第3章 超滤与微滤 3.1 超滤(UF)、微滤(MF)和装置生产国内、外现状 3.2 相关膜分离工程建设情况 第4章 电驱动膜 4.1 电驱动膜现状 4.2 电驱动膜过程的发展趋势 4.3 电膜的重大国家需求分析及近、中期发展的战略和目标 第5章 全氟离子交换膜 5.1 全氟离子膜的现状 5.2 氟离子膜的发展趋势 5.3 全氟离子膜展望 第6章 气体膜分离技术 6.1 气体分离膜及装置生产现状 6.2 气体膜分离应用过程现状与发展趋势 第7章 渗透汽化和蒸汽渗透 7.1 引言 7.2 渗透汽化和蒸汽渗透膜分离技术应用现状 7.3 渗透汽化和蒸汽渗透膜分离技术市场需求 7.4 渗透汽化和蒸汽渗透膜分离技术发展趋势和建议 第8章 医用膜 8.1 医用膜人工器官 8.2 膜生物医学分离器 8.3 中国医用膜发展对策

第二篇 集成膜技术与膜生物反应器 第1章 集成膜技术 1.1 集成膜技术在水处理领域的应用 1.2 集成膜工艺在浓缩、有用物质回收等方面的应用 1.3 膜法气体分离中的集成膜工艺 1.4 渗透汽化膜过程的集成工艺 第2章 膜—生物反应器 2.1 MBR市场现状 2.2 MBR概述 2.3 MBR工艺构型的发展 2.4 膜污染及其控制 2.5 MBR的推广与应用 2.6 MBR技术经济分析与能耗 2.7 未来发展与展望

第三篇 工程与应用案例 第1章 水处理 1.1 国内案例 1.2 国外案例 第2章 气体分离膜 2.1 氢回收 2.2 有机蒸气分离 2.3 富氧及富氮 第3章 其他料液分离及浓缩

<<分离膜应用与工程案例>>

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>