

《膜法水处理技术及工程实例——环境工程实例丛书》

书籍信息

版次：1
页数：360
字数：576000
印刷时间：2003年05月01日
开本：
纸张：胶版纸
包装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：9787502536756
丛书名：环境工程实例丛书

内容简介

本书为环境工程实例丛书的一个分册。共10章。第1章概要介绍了膜技术的特点及发展概况，第2章介绍电渗析、反渗透等8种分离膜过程的基本原理、技术特点及发展概况，第3章介绍膜法水处理系统整体概念，对膜污染及防治作了简要介绍，第4章介绍了集成膜技术及工程设计，第5-10章系统介绍了海水和苦咸水淡化、工业纯水和高纯水生产、城镇自来水及优质饮用水净化、城市污水处理与回用、工业废水处理与回用等方面工程实例100个。本书可供环境工程、水处理专业及有关行业的科研、设计、及工程技术人员，膜技术研究及工程技术人员以及高等院校的有关专业师生阅读和参考。

作者简介

邵刚（邵高升），男，1934年11月出生，山西省运城市人。冶金工业部建筑研究总院教授级高工。1959年哈尔滨工业大学土木系毕业，留校任教。1961年吉林大学放射化学专业进修两年。1964年为加强国防工业力量，被国家选调入核工业部第二研究设计院任职17年。1980年调入冶金工业部

目录

上篇 膜法水处理技术篇

第1章 概论

- 1.1 膜分离工程发展概况
- 1.2 膜分离概念及其分类
- 1.3 膜分离技术特点
- 1.4 膜法水处理应用前景

第2章 现已应的膜过程及发展概况

- 2.1 渗析
- 2.2 电渗析
- 2.3 反渗透
- 2.4 纳滤
- 2.5 超滤
- 2.6 微滤
- 2.7 渗透汽化
- 2.8 液膜

第3章 膜法水处理系统及膜污染防治

- 3.1 膜法水处理系统的构成
- 3.2 预处理系统

3.3 后处理系统

3.4 集中控制问题

3.5 膜污染及防治

第4章 集成膜技术及工程技术

4.1 概述

4.2 集成膜技术

4.3 工程设计基础

4.4 电渗析水处理的自动化水平

4.5 反渗透水处理工艺及设计计算

4.6 超滤工艺流程及设计计算

4.7 水处理站房设计原则

4.8 膜法经济性评价

下篇 工程实例篇

第5章 海水和苦咸水淡化

5.1 海水淡化的发展趋势

5.2 RO和ED法海水淡化技术

5.3 苦咸水淡化

第6章 工业纯水及高纯水的生产

6.1 工业纯水的生产

6.2 电渗析的应用

6.3 反渗透的应用

6.4 高纯水的生产

第7章 城镇自来水及优质饮用水净化

7.1 纳滤膜软化

7.2 饮水水质改善工程

第8章 城市污水处理及废水回收利用

8.1 膜生物反应器

8.2 膜法城市污水处理的工程应用

8.3 用RO进行城市污水深度处理

8.4 填埋场垃圾渗滤液的处理

第9章 工业废水处理及回收利用

9.1 电镀废水处理及利用

9.2 上海汽车制造厂UF法处理电泳涂装废水工程（工程实例65）

9.3 纤维工业废水处理

9.4 造纸工业废水处理

9.5 印染废水处理

9.6 含油废水处理

9.7 化工废水处理

9.8 皮革废水处理

9.9 食品工业废水处理

9.10 酸、碱废液处理

第10章 膜法特殊应用

10.1 放射性废水处理

.....

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)