

<<膜技术在污水处理及回用中的应用>>

图书基本信息

书名：<<膜技术在污水处理及回用中的应用>>

13位ISBN编号：9787502561147

10位ISBN编号：7502561145

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：刘茉娥等

页数：279

字数：446000

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>

## <<膜技术在污水治理及回用中的应用>>

### 内容概要

水危机已成为制约21世纪中国社会经济发展的重要因素，污水的治理和回用是解决水危机的重要举措，膜技术则是污水治理和回用中的重要工具，而且是今后废水深度处理和回用中的首选技术。

本书向读者介绍近年膜技术在国内外废水治理和回用中的应用情况、发展动向，以帮助读者了解膜设备性能、工艺流程、设计运行情况，以及存在的问题等。

本书可供从事膜技术工作人员参考，也可作为高等院校环境、化学工程等专业本科或研究生教材

。

## &lt;&lt;膜技术在污水治理及回用中的应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 水污染 1.1.1 水危机及其对策 1.1.2 水污染来源及其组成 1.1.3 污水回用及对水质的要求 1.2 膜技术在污水治理及回用中的应用概况 1.2.1 膜技术在城市污水深度处理中的应用 1.2.2 膜技术在工业废水处理和回用中的应用 1.2.3 膜生物反应器在中水回用中的应用 1.3 如何发挥膜技术在污水治理及回用中的作用 参考文献第2章 污水治理中的主要膜过程 2.1 膜过程基础 2.1.1 过程参数的定义 2.1.2 膜通量方程 2.1.3 浓差极化及膜污染 2.2 微滤和超滤膜技术 2.2.1 基础理论 2.2.2 微滤和超滤用膜及膜组件 2.2.3 微滤和超滤在废水处理中的效果及比较 2.3 反渗透和纳滤 2.3.1 基础理论 2.3.2 反渗透和纳滤用膜及膜组件 2.3.3 在废水处理中影响反渗透及纳滤性能的因素 2.4 电膜分离技术 2.4.1 电渗析技术 2.4.2 双极膜技术 2.4.3 电去离子技术 2.5 渗透汽化膜分离技术 2.5.1 原理 2.5.2 发展与现状 2.5.3 膜与装置 2.5.4 PV、VP膜应用工程 2.6 膜集成技术 2.6.1 膜集成与系统集成 2.6.2 微滤/反渗透膜集成技术 2.6.3 纳滤(超滤)/反渗透膜集成技术 2.6.4 电膜/反渗透膜集成技术 2.6.5 膜生物反应器/反渗透膜集成技术 2.6.6 电渗析/超滤/反渗透膜集成技术 2.7 膜市场 2.7.1 给水技术中的膜市场 2.7.2 废水处理中的膜市场 2.7.3 市场预测 参考文献第3章 污水治理用膜、膜组件和膜生物反应器 3.1 膜材料和膜组件 3.1.1 膜材料 3.1.2 膜组件形式 3.1.3 浸入式中空纤维膜装置CMF-S及ZeeWeed 3.1.4 三种微滤膜装置用于废水处理性能的比较 3.2 膜生物反应器 3.2.1 膜生物反应器的种类和特点 3.2.2 MBR的运行参数 3.2.3 MBR处理污水的典型流程 3.2.4 膜生物反应器处理污水体系工艺设计举例 3.2.5 一体式MBR的运行实例 参考文献第4章 膜技术处理污水体系的构建和运行中故障的防治 4.1 膜污染的形成及影响因素 4.1.1 影响膜污染的因素 4.1.2 反渗透膜的污染特性 4.1.3 膜生物反应器中膜污染的特征 4.2 膜技术处理污水体系的构建和设计 4.2.1 膜和膜组件的选用 4.2.2 操作参数的选用 4.3 膜过程的主要故障 4.3.1 膜的化学损伤 4.3.2 膜的物理损伤 4.3.3 膜污染及浓差极化 4.4 防治膜故障的主要方法 4.4.1 反渗透膜性能下降的防治 4.4.2 MBR中膜性能下降的防治 参考文献第5章 膜技术在城市污水处理及回用中的应用第6章 膜技术在工业废水处理中的应用第7章 应用实例第8章 国内外膜技术部分研究机构、膜工业公司和图书

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>