

□

书名	浸没式 MBR 平片膜技术及应用	开本	16 开
作者	梅凯、王新民、周膜	商品编码	10889708
出版社	化学工业出版社	包装	平装
ISBN	9787122124326	版次	1
出版时间	2012-01-01	用纸	胶版纸
售价	人民币：59.00 元		

购买请加微信：

【二维码】

寄件人：江苏沛尔膜业股份有限公司

电话：18006158969

地址：江苏省宜兴市高塍镇远东大道 293 号

□ 内容简介

《浸没式 MBR 平片膜技术及应用》共分为 9 章，内容主要包括浸没式 MBR 平片膜技术的发展，浸没式 MBR 平片膜的制备和性能的控制，浸没式 MBR 平片膜系统的设计、控制、工程的招标和投标，浸没式 MBR 平片膜系统的施工与调试、运行与维护、常见故障及处理等，同时给出了部分工程案例。

《浸没式 MBR 平片膜技术及应用》可供环境工程、给水排水工程等领域的研究人员和工程技术人员阅读，也可供高等院校相关专业师生作为教学用书参考使用。

目录

第 1 章 概述

1.1 MBR 概念及分类

1.1.1 MBR 概念及工作原理

1.1.2 MBR 的分类

1.2 MBR 的特点

1.2.1 固液分离的高效性

1.2.2 维持活性污泥浓度在较高水平

1.2.3 利于生长缓慢的微生物的生长

1.2.4 污泥产率低

1.2.5 便于自动化控制

1.3 国内外 MBR 研究进展及应用现状

1.3.1 国内外膜技术进展及应用现状

1.3.2 国内外 MBR 研究进展

1.3.3 国内外 MBR 在水处理领域的应用现状

1.3.4 MBR 的未来展望

1.4 国内外著名膜制造商

1.4.1 国外主要制造商

1.4.2 国内主要制造商

本章小结

参考文献

第2章 浸没式 MBR 平片膜元件的制备、控制及性能

2.1 膜材料及其辅材、种类

2.1.1 有机膜材料

2.1.2 无机膜材料

2.1.3 复合膜材料

2.2 浸没式 MBR 平片膜的制备及控制

2.2.1 有机膜的制备方法

2.2.2 浸没式平片膜制备及控制

2.3 有机平片膜的性能：膜参数

2.3.1 截留性能

2.3.2 膜通量

2.3.3 物化稳定性能

2.3.4 经济性

2.4 膜元件及膜组件、规格、型号

2.4.1 浸没式平片膜元件

2.4.2 浸没式平片膜组件

2.4.3 膜元件及组件的规格、型号

2.5 膜质量标准、检测方法

2.5.1 膜缺陷

2.5.2 膜厚度测量

2.5.3 外观质量要求

2.6 膜产品的包装、储存和运输

2.6.1 包装

2.6.2 运输

2.6.3 储存

本章小结

参考文献

第3章 浸没式 MBR 平片膜技术

3.1 浸没式 MBR 平片膜工艺设计

3.1.1 MBR 与传统活性污泥法的比较

3.1.2 MBR 工艺布置方式

3.1.3 设计参数

3.1.4 工艺设计

3.1.5 膜生化曝气池设计举例

3.2 浸没式 MBR 平片膜系统中微生物

3.2.1 生物处理基本原理

3.2.2 生物处理微生物学

3.2.3 MBR 系统中微生物种类

3.2.4 MBR 系统中污泥膨胀问题

3.3 浸没式 MBR 平片膜系统预处理技术

3.3.1 原水预处理的一般要求

3.3.2 微电解

- 3.3.3 Fenton 试剂
- 3.3.4 水解
- 3.3.5 UASB
- 3.4 生化处理原理
 - 3.4.1 污染物分类
 - 3.4.2 有机物的降解
 - 3.4.3 除磷原理与工艺
 - 3.4.4 脱氮原理与工艺
- 3.5 污泥处理
 - 3.5.1 污泥处理目的
 - 3.5.2 剩余污泥量的计算
 - 3.5.3 污泥处理方案
 - 3.5.4 污泥最终处置

本章小结

参考文献

第 4 章 MBR 处理系统电器仪表设计与应用

- 4.1 供配电系统
 - 4.1.1 电力系统基本概念
 - 4.1.2 负荷计算
 - 4.1.3 常用供配电系统设备
 - 4.1.4 电气设备操作
- 4.2 自动控制系统
 - 4.2.1 水处理自动控制系统功能
 - 4.2.2 可编程控制器 (PLC)
- 4.3 在线监测系统
 - 4.3.1 流量测量
 - 4.3.2 pH 值检测
 - 4.3.3 COD 检测 (化学需氧量)
 - 4.3.4 溶解氧检测
 - 4.3.5 TN 和 TP 在线检测
- 4.4 MBR 处理系统电仪实例分析
 - 4.4.1 供配电设计
 - 4.4.2 自控系统设计
 - 4.4.3 在线检测系统设计

本章小结

参考文献

第 5 章 MBR 反应器施工 (安装)、调试

- 5.1 施工 (安装) 技术
 - 5.1.1 通用安装技术要求
 - 5.1.2 设备安装技术
- 5.2 系统调试与试运行
 - 5.2.1 调试准备与工艺步骤
 - 5.2.2 设备单机调试
 - 5.2.3 清水联动试车

5.2.4 工艺运行调试

本章小结

参考文献

第6章 浸没式平片膜生物反应器运行与维护

6.1 膜污染的基本理论

6.2 膜性质及其污染物的种类

6.2.1 膜性质

6.2.2 膜污染物质的种类

6.3 膜污染的影响因素

6.3.1 运行条件的影响

6.3.2 活性污泥混合液性质的影响

6.3.3 膜的孔径与材质对有机物截留及膜污染的影响

6.4 膜阻的形成及其测定

6.4.1 膜表面滤饼层的形成

6.4.2 膜阻力的测定

6.5 膜清洗周期及膜堵的防治

6.5.1 膜的清洗周期

6.5.2 膜孔堵塞的防治

6.6 膜清洗的方法及步骤

6.6.1 膜清洗方法

6.6.2 膜清洗的操作方法

6.6.3 清洗的步骤

6.6.4 针对特殊污染物清洗

6.6.5 膜组件清洗注意事项

本章小结

参考文献

第7章 MBR 膜生物反应器运行故障及措施

7.1 MBR 膜生物反应器运行故障及措施

7.1.1 MBR 膜生物反应器故障预防措施

7.1.2 MBR 膜生物反应器常见运行异常及解决措施

7.2 生化处理系统的运行故障与解决措施

7.2.1 活性污泥系统常见问题预防措施

7.2.2 活性污泥系统中典型问题及解决措施

7.3 机电设备运行故障及解决措施

7.3.1 鼓风曝气系统故障预防及常见故障解决措施

7.3.2 泵类故障预防与常见故障解决办法

7.3.3 污泥脱水设备运行常见故障及解决措施

7.3.4 污水输送管道系统异常及解决措施

7.3.5 阀门的常见故障的原因和解决方法

本章小结

参考文献

第8章 水处理工程项目的招标与投标

8.1 工程建设程序

8.1.1 项目决策阶段

- 8.1.2 项目实施阶段
- 8.1.3 项目总结
- 8.2 项目采购概论
 - 8.2.1 采购对象
 - 8.2.2 采购类型
 - 8.2.3 采购的方式
 - 8.2.4 采购的法律法规与部门规章
 - 8.2.5 采购计划
- 8.3 工程总承包模式下的发包与承包
 - 8.3.1 工程总承包模式的基本特征
 - 8.3.2 工程总承包模式下项目的采购方式
 - 8.3.3 工程总承包模式下从招标开始至确定合同价的基本工作程序
 - 8.3.4 工程总承包方的工作程序
- 8.4 货物招标投标
 - 8.4.1 货物招标采购
 - 8.4.2 货物项目招标方案
 - 8.4.3 货物招标投标的主要法律法规
 - 8.4.4 货物招标文件
 - 8.4.5 货物采购合同条件的应用
 - 8.4.6 货物投标文件的组成
- 8.5 工程项目施工招标投标
 - 8.5.1 工程施工招标文件的编写
 - 8.5.2 工程评标办法
 - 8.5.3 工程合同计价类型
 - 8.5.4 工程投标文件的组成
 - 8.5.5 报价策略—不平衡报价
- 8.6 咨询服务招标投标
 - 8.6.1 咨询服务的内容
 - 8.6.2 咨询服务采购方式
 - 8.6.3 咨询人的选择标准
 - 8.6.4 咨询服务招标投标的法律法规
 - 8.6.5 咨询服务公开招标程序
 - 8.6.6 工程建设项目设计采购
 - 8.6.7 工程建设项目监理采购
 - 8.6.8 工程建设项目管理采购
 - 8.6.9 咨询服务合同的类型
 - 8.6.10 咨询服务合同的内容
 - 8.6.11 咨询服务投标文件的组成
- 本章小结
- 参考文献
- 第9章 应用实例
 - 案例1 垃圾渗滤液（一）
 - 案例2 垃圾渗滤液（二）

案例 3 烟草生产、生活综合废水

案例 4 印染废水

案例 5 电镀清洗分流废水

案例 6 生活污水的回用

查看全部 ↓

《浸没式MBR平片膜技术及应用》

出版社：化学工业出版社

作者：梅凯、王新民、周膜

售价：59.00元

[查看详情](#)

推荐使用微信支付

