

<<焦化废水处理技术>>

图书基本信息

书名：<<焦化废水处理技术>>

13位ISBN编号：9787122001030

10位ISBN编号：7122001032

出版时间：2007-5

出版时间：7-122

作者：单明军

页数：222

字数：305000

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>

<<焦化废水处理技术>>

内容概要

本书对焦化生产工艺与焦化废水的来源、特征、危害及处理技术、生物处理动力学、污泥的处理与处置等内容进行了详细介绍，并对焦化废水综合治理及回用技术进行了分析和展望，反映了近年来焦化废水处理新工艺及发展方向。

本书系统地阐述了焦化工业废水处理技术的特点，具有较强的针对性、实用性，可供焦化废水处理设计、运行调试及其他环境工程技术人员、科研人员和管理人员参考，也可作为高等院校环境工程及相关专业教学和研究的参考书。

本书共分8章，第1章论述了焦化生产，侧重介绍了焦化生产的工艺过程；第2章论述了焦化废水的产生和危害；第3章、第4章论述了焦化废水各种处理技术的工艺原理和特点；第5章对焦化废水生物反应动力学进行了研究；第6章论述了焦化废水剩余污泥的处置；第7章介绍了焦化废水处理的经济核算；第8章介绍了焦化废水的综合治理与回用。

本书可供环境工程专业、水处理专业的有关工程技术人员科研与设计参考，也可以作为高等院校环境工程及相关专业教师与学生的参考书，对环境研究和管理人员也有参考价值。

<<焦化废水处理技术>>

书籍目录

- 1 焦化生产工艺 1.1 炼焦生产工艺 1.1.1 炼焦工业 1.1.2 煤的成焦过程 1.1.3 炼焦及方法 1.1.4 焦化生产的工艺流程 1.1.5 炼焦新技术 1.2 化学产品的回收工艺 1.2.1 炼焦化学产品的回收与精制 1.2.2 粗煤气分离 1.2.3 粗苯回收 1.2.4 焦油蒸馏 1.2.5 煤高温干馏化学产品的生成 1.2.6 煤气气化化学产品的加工 1.2.7 煤液化化学产品的加工2 焦化废水的产生及危害 2.1 焦化废水的产生 2.1.1 焦化废水产生的概况 2.1.2 焦化废水的组成及分类 2.2 焦化废水排放的现状与危害 2.2.1 我国焦化废水治理概述 2.2.2 焦化废水水质及危害 2.2.3 我国焦化废水治理情况3 焦化废水处理技术 3.1 两段生物法 3.1.1 工作原理及微生物特征 3.1.2 AB法的设计要点及运行参数 3.1.3 应用AB工艺应注意的问题 3.2 延时曝气 3.3 传统生物脱氮工艺 3.3.1 传统生物脱氮机理 3.3.2 传统生物脱氮工艺 3.4 SBR生物脱氮工艺 3.4.1 SBR工艺简介 3.4.2 SBR工艺理论分析 3.4.3 SBR工艺脱氮 3.4.4 设计方法 3.5 MBR生物膜脱氮工艺 3.5.1 概述 3.5.2 膜生物反应器的处理机理 3.5.3 MBR工艺组成 3.5.4 MBR稳定运行的因素 3.6 物化脱氮工艺 3.6.1 吹脱法 3.6.2 折点氯化法 (break point chlorination) 3.6.3 选择性离子交换法 3.6.4 离子交换脱氮原理4 焦化废水处理新技术 4.1 生物强化技术 4.1.1 技术特点 4.1.2 生物强化技术的提出 4.1.3 作用机制 4.1.4 实施途径 4.1.5 效果及评价 4.2 生物强化技术应用于焦化废水处理 4.2.1 焦化废水中的生物强化技术 4.2.2 研究现状 4.2.3 生物强化系统的优化设计 4.3 深度氧化技术 4.3.1 化学氧化 4.3.2 光化学氧化技术 4.4 脱氮工艺 4.4.1 同步硝化反硝化工艺 4.4.2 短程硝化?反硝化脱氮工艺 4.4.3 短程硝化?厌氧氨氧化脱氮工艺 4.4.4 短程硝化+铁炭微电解脱氮工艺 4.5 焦化废水处理的展望 4.5.1 整体趋势展望 4.5.2 行业管理 4.5.3 处理技术 4.5.4 焦化废水排放标准5 焦化废水生物处理动力学 5.1 生物反应过程动力学描述 5.1.1 污泥中的微生物生长规律 5.1.2 基本概念 5.2 莫诺特(Monod)模式 5.2.1 活性污泥的有机物负荷与氨氮负荷 5.2.2 限制细菌增殖的底物浓度 5.2.3 微生物的比增殖速度 5.2.4 K_s 与 V_{max} 的求解 5.2.5 存在有毒底物时的莫诺特模式修正 5.3 劳伦斯?麦卡蒂模式 5.3.1 劳伦斯?麦卡蒂基本方程式 5.3.2 劳伦斯?麦卡蒂模式的推论——基本方程式在完全混合系统方面的应用 5.3.3 生物动力学常数测定 5.4 麦金尼模式 5.4.1 麦金尼的有氧代谢理论 5.4.2 生物量的测定与计算 5.4.3 K_e 的测定 5.4.4 双参数计算方法6 污泥的处理与处置 6.1 污泥的性质与分类 6.1.1 污泥的分类与特性 6.1.2 表示污泥性质的指标 6.2 污泥浓缩 6.2.1 污泥中水的分类与去除方法 6.2.2 污泥的重力浓缩法——静置沉降 6.2.3 气浮浓缩法 6.2.4 离心浓缩 6.2.5 污泥浓缩设备 6.3 污泥机械脱水 6.3.1 机械脱水前的预处理 6.3.2 机械脱水 6.4 污泥最终处置 6.4.1 污泥处置方式 6.4.2 国内外污泥处理处置趋势分析 6.4.3 对污泥处置问题的几点建议 6.5 焦化行业污水处理厂的污泥的处理与处置7 工程经济技术分析 7.1 经济分析概述 7.1.1 工程技术经济分析的步骤和基本要求 7.1.2 在工程技术经济分析中应处理的关系 7.1.3 经济分析的具体内容 7.2 技术经济分析的程序 7.2.1 技术经济分析的基本程序 7.2.2 技术经济评价指标 7.2.3 技术经济分析原则 7.3 工程经济评价的基本方法 7.3.1 净现值法 (NPV) 7.3.2 内部收益率法 (IRR) 7.3.3 最低成本法 7.3.4 年成本法 7.3.5 投资回收期法 (投资返本年限法) 7.3.6 静态差额投资回收期和差额投资收益率 7.3.7 效益成本率法 7.3.8 敏感性分析 7.4 环境效益分析 7.4.1 内部费用 7.4.2 外部费用 7.4.3 效益分析 7.5 评价因素权重和综合评价 7.5.1 优缺点对比法 7.5.2 多目标权重评分法 7.5.3 序数评价法 7.5.4 费用效益法8 焦化废水综合治理及回用技术 8.1 结合物化法的生物脱氮技术 8.1.1 物化预处理 8.1.2 生物处理 8.1.3 焦化废水的后续处理 8.1.4 工程实例 8.2 结合强化生物法的生物脱氮技术 8.2.1 生物铁强化技术在焦化废水处理中的应用 8.2.2 高效生物菌种在焦化废水处理中的应用 8.2.3 固定化微生物技术在焦化废水处理中的应用 8.3 焦化废水回用 8.3.1 湿法熄焦补充水 8.3.2 钢铁转炉除尘水系统补充水 8.3.3 高炉冲渣、泡渣 8.3.4 洗煤循环水补充水 8.3.5 曝气池的消泡水 8.3.6 煤场喷洒参考文献

<<焦化废水处理技术>>

<<焦化废水处理技术>>

章节摘录

插图

<<焦化废水处理技术>>

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>