

<<生物活性炭水质净化理论和技术>>

图书基本信息

书名：<<生物活性炭水质净化理论和技术>>

13位ISBN编号：9787030202000

10位ISBN编号：7030202007

出版时间：2007-12

出版时间：科学

作者：刘红

页数：132

字数：181000

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>

<<生物活性炭水质净化理论和技术>>

内容概要

本书对作者在生物活性炭水处理研究领域近十年所取得的理论和技术成果进行了系统的介绍, 主要包括生物活性炭的机制、生物活性炭流化床处理采油废水技术、生物活性炭深度处理回用水技术, 以及生物活性炭处理微污染水源水技术的研究。

本书可供给排水、环境工程专业的科研设计人员及大专院校相关专业的师生参考使用。

<<生物活性炭水质净化理论和技术>>

书籍目录

前言	第1章 BAC作用机制	1.1 概述	1.1.1 BAC作用过程中各因素的相互关系	1.1.2 BAC生物吸附降解机制	1.1.3 机制研究存在的问题	1.2 BAC处理2, 4-二氯酚的吸附及生物降解特性试验研究
	1.2.1 试验材料与方法	1.2.2 活性炭对2, 4-DCP的吸附特性分析	1.2.3 BAC对2, 4-DCP的生物降解动力学	1.2.4 活性炭降解2, 4-DCP的影响因素比较分析	1.2.5 小结	1.3 BAC对正十六烷的吸附降解及生物再生特性试验研究
	1.3.1 试验材料与方法	1.3.2 活性炭对正十六烷的吸附特性	1.3.3 BAC对正十六烷的生物降解动力学	1.3.4 活性炭的生物再生能力分析	1.3.5 小结	第2章 BAC流化床处理采油废水技术
	2.1 BAC流化床处理采油废水试验研究	2.1.1 试验材料与方法	2.1.2 活性炭及采油废水高效菌种的筛选	2.1.3 BAC流化床反应器对采油废水的净化效能	2.1.4 小结	2.2 BAC流化床处理采油废水生产性试验
	2.2.1 设计计算	2.2.2 处理效果	第3章 BAC深度处理回用水技术	3.1 BAC内循环流化床深度处理回用水技术	3.1.1 试验材料与方法	3.1.2 水力停留时间对有机物去除率的影响
	3.1.3 供气量对有机物去除率的影响	3.1.4 生物膜特性	3.1.5 常温下对有机物的去除效果	3.1.6 低温下对有机物的去除效果	3.1.7 对悬浮态和溶解态有机物的去除效果	3.1.8 对NH ₃ -N的去除效果
	3.1.9 小结	3.2 膜-BAC反应器深度处理回用水技术	3.2.1 试验材料与方法	3.2.2 水力停留时间的确定	3.2.3 操作压力的选择	3.2.4 曝气量及间歇时间的选择
	3.2.5 有机综合指标的去除	3.2.6 不同水质参数之间的关联性及其与温度的关系	3.2.7 对NH ₃ -N的去除	3.2.8 膜污染防治及膜清洗	3.2.9 膜-BAC反应器作用的机制分析	3.2.10 小结
	第4章 BAC处理微污染水源水技术	4.1 膜-BAC反应器净化微污染水源水技术试验研究	4.1.1 试验材料与方法	4.1.2 生物粉末活性炭的生物降解特征分析和水力停留时间的确定	4.1.3 膜-BAC反应器工艺对微污染水源水的净化效果及特性	4.1.4 膜-BAC反应器工艺的机制研究
	4.1.5 膜污染情况及超声波防治膜污染初探	4.1.6 膜-BAC反应器中超声波强化生物作用研究	4.1.7 小结	4.2 BAC膨胀床、膜-BAC反应器两种工艺对比试验	4.2.1 试验材料和方法	4.2.2 BAC膨胀床净化污染物特征
	4.2.3 膜-BAC反应器净化污染物特征	4.2.4 两种工艺适用性分析	4.2.5 小结	4.3 膜-BAC反应器的中试研究	4.3.1 试验材料和方法	4.3.2 膜-BAC反应器对C ₁₀ 的去除效果
	4.3.3 膜-BAC反应器对总有机炭(TOC)的去除	4.3.4 膜-BAC反应器对氨氮的去除效果	4.3.5 膜-BAC反应器内脱氢酶活性的变化	4.3.6 跨膜压力的变化趋势	4.3.7 小结	4.4 膨胀床及膜-BAC反应器规模化应用的经济分析
	4.4.1 BAC膨胀床规模化生产经济效益分析	4.4.2 膜-BAC反应器规模化生产经济效益分析	4.4.3 与其他工艺的比较	4.5 膜-BAC反应器预处理反渗透给水中试试验	4.5.1 膜-BAC反应器预处理反渗透给水试验设计	4.5.2 膜-BAC反应器处理优质原水的效果
	4.5.3 膜-BAC反应器处理经过初级处理的黄河水源的效果	4.5.4 膜-BAC反应器处理反渗透补给水效果总体分析	4.5.5 规模化生产分析	4.5.6 小结结语参考文献附录		

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>