

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 集成式膜生物反应器操作条件与膜污染清洗技术优化研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

集成式膜生物反应器操作条件与膜污染清洗技术优化研究

关键词: **膜生物反应器** **操作条件** **膜污染清洗技术**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新装备

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 河北工程技术高等专科学校

成果摘要:

本研究通过曝气量和污泥浓度的试验研究, 获得了最佳曝气强度和污泥浓度范围; 根据膜污染形成机理, 确定了在线控制膜清洗的有效方法; 系统在优化的操作参数下运行, 膜污染发展速率较为缓慢, 其稳定运行时间可从原来的2~3个月提高到4个月以上; 膜的离线清洗频率从原来的3~4次/年降低到1次/年以下, 甚至更低, 从而提高了运行的稳定性, 减少了对膜的机械损伤, 提高了膜的使用寿命, 降低了运行成本。该研究以膜污染控制为目标, 选择曝气强度、污泥浓度和在线化学清洗方式等为对象, 通过大量试验研究和测试分析, 确定了系统运行的最佳操作参数和膜污染在线控制的有效措施, 大大提高了系统运行的稳定性和经济性, 对膜生物反应器的进一步推广应用起到积极的推动作用。

成果完成人: 赵奎霞;张传义;李晓粤;李少华;王丽萍;刘桂申;周炳臣;于妍;章丽萍

[完整信息](#)

行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布