

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 低能耗膜生物反应器水处理技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

低能耗膜生物反应器水处理技术

关键词: [生物反应器](#) [生物处理](#) [污水处理](#) [废水回用](#) [生物膜](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院生态环境研究中心

成果摘要:

膜生物反应器技术是生物处理技术与膜分离技术相结合的一种水处理技术。它具有废水中污染物生物降解效率高、工艺流程短,出水水质好的特点。膜生物反应器技术主要应用于高浓度有机废水的处理,如填埋场渗滤液、粪便、乳制品、含油、纺织等工业废水,也普遍应用于大楼、居住区的中水回用中。目前在国际上,膜生物反应器污水处理技术已经进入工程应用的历史时期。法国、美国、日本、加拿大、德国、南非、英国等数十家膜技术公司研制了商品化、工业化的膜生物反应器技术和系统。有的设备规模在680-3800t/d,冲击负荷可达7600t/d。1993年,该中心较早地在国内开始了膜生物反应器研究。先后开展了净化石油化工废水、大楼废水和处理染料等工业废水的研究。试验已达到10吨/日中试规模。有机物指标COD去除率达90%以上。该中心研制的膜生物反应器系统为分离一体式相结合的系统,具有膜单元运行节能、自动化控制程度高,系统运行、膜单元反冲洗运行实现计算机自动化控制和无人监控。膜生物反应器水处理技术造价3000元/吨日,能耗2度/吨水。效益视市场情况变化。按50吨/日规模,效益可达约10万元,视具体市场情况确定。

成果完成人:

[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

