

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> UBF在难降解医药废水处理中的应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## UBF在难降解医药废水处理中的应用研究

关键词: **处理 医药废水 UBF**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发;技术服务

成果完成单位: 河南师范大学

成果摘要:

本项目系河南省2000年科技攻关项目(编号:001200216)的研究成果。以COD为主要考察指标,研究了新型高效厌氧UBF反应器处理Zn5-ASA医药废水、病毒唑医药废水及青霉素医药废水的操作运行条件。实验结果表明:本课题采用以铁屑为填料的UBF反应器和UASB二相厌氧系统处理Zn5-ASA医药废水,SCOD、BOD5的去除率可达90%和95%以上;采用UBF反应器处理Zn5-ASA医药废水,在HRT为10.57h,OLR为6.77~17.09KgCOD/m<sup>3</sup>·D时,COD去除率可达83%~89%;采用UBF反应器处理病毒唑制药废水,在HRT为6.91h,进水浓度为7000mg/L,OLR为25.05KgCOD/m<sup>3</sup>·d时,COD去除率可达72.8%;采用UBF反应器处理青霉素医药废水,在HRT为10.57h,OLR为8~15KgCOD/m<sup>3</sup>·d时,COD去除率可达70%以上。本研究成果将为难降解医药废水的治理提供理论依据,不但具有很好的推广应用前景,且可显著降低废水处理的基建投资和处理成本,提高处理效果,具有很好的社会效益、环境效益和经济效益,对于保护和改善区域生态环境,促进经济与环境的协调发展也具有重要意义。

成果完成人: 孙剑辉;高健磊;孙瑞霞;崔延瑞;薛万新;樊静;张进江;王学锋;马剑敏;郑立庆;魏国顺;王治科;王慧芳;郭宝生;倪利晓

[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