

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> NF型气浮水处理设备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

NF型气浮水处理设备

关键词: **悬浮 浮选法(污水处理) 气浮设备 污水处理设备**

所属年份: 2001

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: 南海市环境工程公司

成果摘要:

该设备是通过溶气系统向污水供给的大量微细气泡,并向污水中加入药剂,使污水中细小悬浮物颗粒粘附在空气泡上一起上浮到水面,形成浮渣后利用池表面上刮渣机排除清走。该设备适用于制药、电镀、造纸、印染、铝型材和制革等行业。基本原理:经过酸碱中和并加入药剂(聚丙烯)的污水通过提升泵进入反应池底部,反应池的水经过工艺布水流向气浮池。在气浮池污水的入口处(池底部),有由溶气泵、溶气罐、空气压缩机组成的溶气系统产生的气液混合体,通过释放头,释放出大量直径 $\leq 50\mu\text{m}$ 微细气泡,气泡与污水中脱稳后相互碰撞的絮粒接触,其中有的气泡在中间,而大量的气泡被粘附于絮粒周围,结成比重小于水的絮凝体而被架起上浮,从而在气浮池水表面形成浮渣,浮渣池上配置的刮渣机排入排渣槽排走。清水由池底部排出。工艺特点:具有一款多型,用途广泛;结构新颖,占地面积少;能耗少,造价低,处理效果显著;性能稳定,质量可靠;操作方便,易于管理。工程实例:该设备1997年8月应用于南海市大涌塘厂的废水处理工程,已正常运行三年。污水来源:印染车间放心水;处理污水量: $35\text{m}^3/\text{h}$;除渣效果:86%。该设备1997年3月应用于南海市太平定型厂的废水处理工程,已正常运行两年。污水来源:车间废水;处理污水量: $21\text{m}^3/\text{h}$;除渣效果:97.2%。该设备1997年8月应用于南海市大山根艺新地毯厂的废水处理工程,已正常运行两年。污水来源:车间废水;处理污水量: $21\text{m}^3/\text{h}$;除渣效果:88%。性能参数:反应时间:6min-20min;回流比:0.05-0.30;溶气压力:25MPa-45MPa;悬浮物去除率: $\geq 85\%$ 。

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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号