

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> THAF旋涡气浮技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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
- 特种聚酯多元醇
- 5万亩人工生态笔管综合技术开发
- 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

### THAF旋涡气浮技术

关键词: **曝气 浮选法(污水处理) 气浮法**

所属年份: 2000	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: 胶南泰和机械有限公司	

成果摘要:

基本原理: 未经处理的污水首先进入装有涡凹曝气机的小型充气段, 在此与曝气机产生的微气泡混合, 空气通过抽风道转移到水下。液面上的空气通过曝气机输入水中去填充真空, 微气泡随之产生, 并螺旋形地上升到水面, 空气中的氧气也随着进入了水中。由于气水混合物和液体之间密度的不平衡, 进一步造成垂直上升的气浮, 而气浮又将固体悬浮物浮到水面上, 上浮过程中, 微气泡会附着到悬浮物上, 到达水面后固体悬浮物便依靠这些气泡支撑和维持在水面。技术关键: 开放的回流管道从曝气段沿着气浮槽的底部伸展, 涡凹曝气机除了产生微气泡以外还对回流管道产生吸力。这股吸力使大部分的液体由槽底回流到曝气段, 该过程确保了在没有进流量的情况下, 气浮仍不断进行, 并将污水中的污染物不断上浮至水面。典型规模: THAF-500气浮机, 该气浮机每小时可处理污水500吨。该设备最大污水处理量500m<sup>3</sup>/h, 最小污水处理量5m<sup>3</sup>/h, 曝气机主轴转速1450r/min, 刮泥机5.16-25.8m/min, 螺旋推进器转速24r/min。油脂去除率95%以上。悬浮物去除率>97%; BOD去除率>54.5%; 油脂去除率>99.3%。主要设备: 气浮机是由曝气机、刮泥机械、排放槽、溢流槽以及气浮槽等装置构成。运行管理: 该设备运行费用低, 所需动力少, 维修和操作简单, 自动化运行, 基本不需要人工参与。投资效益分析(菏泽造纸印刷包装集团造纸印刷厂): 投资情况: 总投资60万元; 主体设备寿命8年; 运行费用3万元; 投资回收期2年; 经济效益分析: 直接经济效益50万元; 利税: 30万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

#### 推荐成果

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