

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> YF-175一元化气浮装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## YF-175一元化气浮装置

关键词: [气浮装置](#) [浮选法](#) [污水处理设备](#) [絮凝气浮](#)

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: 宜兴市天马环保工程有限公司

成果摘要:

该产品适用于电镀、印染、食品、屠宰、制革、石油、化工、造纸行业的废水处理。工作原理是:在一定条件下,将大量空气溶于水,形成溶气水作为工作介质,通过释放器骤然减压,快速释放,产生大量微细气泡粘附于经过混凝反应后废水中的“矾花”上,使絮体上浮,除去水中的污染物质,达到净水的目的。装置由四个部分组成:加药聚凝部分、回流水释放部分、气浮部分、电器控制部分。污水由污水泵从污水池抽向涡流反应器。一般采用在污水泵前加药,这样可以使药液和污水通过污水泵的叶轮旋转充分混和。污水得到充分凝聚;使压缩空气与处理后通过水泵加压的回流水在溶气罐中充分混合溶解,形成溶气水;通过加药混凝的污水进入气浮池中,由溶气罐中的溶气水在进水管口下部由溶气释放器突然减压,使溶解于水中的空气释放出大量释气泡,使污水中的悬浮物浮于水面,然后通过气浮上部的刮沫机把它们刮掉排到污泥中,而池底部经过处理的清水排出。产品特点: YF-175一元化气浮装置在结构上具有下列特点:设备集成化:一般气浮系统均由分开的气浮池、投药设备、溶罐、溶气水泵、空压机、污水泵组成,安装时间长,占地面积大。该装置把这些设备组合于一体,一般调节好pH值的污水,接上进水管等管口,即可投入使用。运行自动化:一经调试好后,正常运行不需专人管理,运行可达到自动化。性能参数:溶气水压力: 0.3MPa-0.4MPa; 回流量: 40%; 出水CODcr<40mg/l; 出水SS: <40mg/l; 石油类<50mg/l。工程实例:铁道部戚墅堰机车车辆厂,投资建造一座污水处理站,处理能力5000t/d。由铁道部第三设计院总承包,订购2台YF-175设备,每台处理能力150t/h。从1997年11月投入运行。至今已正常运行3年多时间,设备性能良好,处理效果较好。 溶气水压力: 0.3MPa-0.4MPa; 回流量: 40%; 出水CODcr<40mg/l; 出水SS: <40mg/l; 石油类<50mg/l。

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

<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

>> 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