

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 新型气浮式工业污水处理系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型气浮式工业污水处理系统

关键词: **减压气浮法** **废水处理设备** **工业废水**

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: 辽宁工程技术大学

成果摘要:

成果简介: 工业污水处理依污水性质不同可采用生物、化学、物理等不同的处理方法。在应用物理方法处理工业污水时, 通常采用沉降法和浮选法。沉降法虽然运行成本较低, 但只适用于净化固体颗粒比重大于水的工业污水, 且占地面积较大。对于固体颗粒比重与水接近或小于水的工业污水处理, 例如处理洗煤场或鱼、肉、脂等加工厂排放的乳化状工业污水, 就必须采用浮选法。浮选法依浮选气泡生成方法不同而分为不同的种类, 其中以减压气浮法(DAF)应用最为广泛。气浮式工业污水处理系统既可作为独立的污水处理系统, 也可与其它生物、化学等处理方法联合使用, 作为工业污水的预处理或最终处理设备。减压气浮法首先由挪威学者SVEEN-PEDERSEN在1924年提出。此后, 美国和瑞典大力加强了减压气浮法应用技术的开发。而后, 德国、英国等一些国家相继加大了减压气浮式污水处理设备的开发和应用。到目前为止, 减压气浮法已成为工业污水处理系统中一种比较成熟的实用技术, 并且其设备种类繁多, 其中德国SESSIL薄膜充填型饱和器为核心的气浮式污水处理系统应用效果较好。新型气浮式污水处理系统具有如下优点: 较好的分离效果: 产生的气泡越小越多, 分离效果越好; 较高的适用性: 可根据不同的污水处理指标要求或污水含污量不同调整待处理污水的含气量, 以实现不同的分离效果; 设备占地面积较小; 对设备大小、浮选池大小和水深及污水中固粒的比重等并无严格限制, 因而应用领域广泛; 允许污水中污物含污量较高; 浮选法允许污水中污物的含污量较沉降法高; 污水中分离出来的有机酸性物质可穿透气泡表层, 为气浮法创造条件; 投资适中, 经济上容易为一般中小企业接受。

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

>> 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