

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> HGQF-15型气浮净水设备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

HGQF-15型气浮净水设备

关键词: [含油废水](#) [电镀废水](#) [浮选法\(污水处理\)](#) [污水处理设备](#) [有机废水](#)

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: 宜兴市纯水设备制造厂

成果摘要:

该工艺将混合反应、气体分离、溶气器、溶气泵、电控箱等各独立单元体组合在同一设备中, 减少了占地面积, 又便于集中操作管理。该设备适用于电镀废水、含油废水、印染废水、造纸废水、食品废水、皮革废水、乳化液废水、石油化工废水等处理工程, 也适用于小型给水处理工程。基本原理: 该工艺基本原理分为两步: 首先是投加的药剂(铝盐或铁盐)和废水中有害物质发生混合絮凝反应, 形成微粒絮凝矾花, 在高分子助凝剂(PAM)的作用下, 形成粗颗粒大矾花, 达到处理效果。其次是当粗颗粒大矾花与溶气接触后, 被微米级微气泡粘附, 悬浮物固体周围粘附大量微气泡后比重减小而上浮至液面, 完成固液分离过程。大量微气泡的上浮逸出, 不断压缩液面上的浮渣层, 使进一步浓缩, 含水率大大降低, 有利于下一步的浮渣固化处理。浓缩后的浮渣经刮泥机定期排出, 净化后的清水自流入清水箱, 排放或经过滤设备深度处理后复用。工艺特点: 该工艺以气浮为主, 将物化处理流程中的几个独立单元(HGHF型混合反应器、气浮分离器、HGRQ射流溶气器、HJS型释放器、电控箱等)组合在同一设备中, 具有如下特点: 结构紧凑, 占地面积小。

HGRQ型射流溶气器, 溶气效率高, 停留时间小于min。可调节HJS型溶气释放器, 克服了释放器堵塞问题。释放器安装在气浮槽外部, 操作简单, 维修方便。集中控制箱, 可自动控制溶气系统, 并设有过滤泵和刮泥机的集中控制。工程实例: 北京五洲工程设计院: 废水来源: 金属表面处理废液; 处理水量: 10m³/h; COD去除率: 85%; SS去除率:

96.5%; 出水含油率: 8.6 mg/l。天津机务段: 废水来源: 机车清洗含油废水; 处理水量: 10m³/h; SS去除率: 98

%; 出水含油率: 7.5mg/l。性能参数: COD去除率: 大于80%; BOD去除率: 大于75%; SS去除率: 大于95%; 出水含油率: 小于10mg/l; 气浮反应时间: 0.5h; 溶气罐压力: 0.2-0.3MPa。

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