

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> PSSA净水剂

请输入查询关键词

科技频道

搜索

PSSA净水剂

关键词: [净水剂](#) [饮用水处理](#) [废水处理](#)

所属年份: 2005

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: 南京大学

成果摘要:

1. PSSA是一种多核羟基硅酸铝复合物。基净水效果好于常用的Al₂(SO₄)₃聚合氯化铝(PAC)和聚合硫酸铁(PFS)。
 2. 净水费用低廉, 平均每吨浊水处理费约0.01-0.02元之间。
 3. 生产工艺十分简单, 系几种化合物在常压下一次反应而成, 因此设备投资、操作人员均可降低至最低限度。
 4. PSSA不含任何有毒元素, 水经处理后残余铝量比硫酸铝和PAC少, 故十分适宜饮用水处理。
 5. PSSA净水活性只能保持一定时间, 夏天约20天, 冬天约50天, 所以该产品最好自产自用或针对固定用户进行生产。产品主要技术指标: 1. 为无色或淡乳白色液体; 2. 呈酸性, AS含量<0.0005%, 重金属(以Pb计)含量<0.001%; 3. 一般浊水投药量为80-150g/t。国内外市场需求预测: 1. 可用于自来水的饮用水处理; 2. 可用于工业废水、污水处理; 投资规模及设备需求: 1. 投资可大可小; 2. 主要设备: 耐酸反应容器。反应在常温常压下进行, 只需搅拌。所需主要原材料: Al₂(SO₄)₃·12H₂O, 含硅化物, 酸生产工艺流程: 配料→合成反应→成品
 经济效益分析: 每吨PSSA原料成本130-150元, 每吨PSSA可处理浊水6000-12000吨, 每吨浊水处理费0.01-0.02元, 工业污水、废水处理费用要适当增加。

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

