

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 氟代甲苯类农药中间体生产尾气吸收液的治理与资源化技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

氟代甲苯类农药中间体生产尾气吸收液的治理与资源化技术

关键词: 农药中间体 尾气吸收液 氟代甲苯类 废液处理 资源化处理

所属年份: 2004

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: 南京大学环境学院

成果摘要:

项目简介: 在三氟甲苯类农药中间体的生产过程中, 氯化取代工段产生大量尾气, 经水和碱液两级吸收后形成两股黄绿色、有刺激性气味的废水, 其中水吸收液含有28%的盐酸以及苯、甲苯、一氯取代产物、二氯取代产物等多种有机物, TOC为300mg/L左右; 另一股碱吸收液含有7-11%的次氯酸钠和少量有机杂质, TOC为20-50mg/L左右。由于取代工段氯气大大过量, 因此尾气中主要成分是氯气, 同时还含有少量被气流夹带出来的甲苯、氯代甲苯等化合物, 经水吸收后形成含有28-30% HCl的酸性废水; 剩余的尾气在通过NaOH水溶液的吸收后, 得到含有7-11% NaClO的碱性废水, 两股水中的有机物含量相对较少, 大多为ppm级, 但成分复杂, 几乎包含了苯、甲苯、苯甲酸以及氯代反应中的所有反应物和反应产物。南京大学开发成功治理与资源化相结合的治理工艺。浙江省东阳市化工二厂首先采用该项技术2000年7月建成工业装置并已稳定运转半年多, 实现了变废为宝和综合利用。市场效益: 该废水治理技术同样还可适用于化工生产中其他众多氯化取代工艺所产生尾气吸收液的治理与资源化, 废水经过处理后能作为品质较高的副产盐酸出售, 不仅解决了废水的污染排放问题, 还能变废为宝, 创造经济效益, 有很大的推广应用价值。

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

