

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 对硝基苯酚生产废水的处理与资源化技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 对硝基苯酚生产废水的处理与资源化技术

关键词: [对硝基苯酚](#) [废水处理](#) [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: 对硝基苯酚是以对硝基氯化苯为原料经碱性水解生成对硝基苯酚钠, 再酸化制得: 生产过程中排放出含对硝基苯酚的废水, 废水水质水量如下: 外观: 黄绿色; pH: 1-2; 酚浓度(mg/L): 4000-7000; CODcr(mg/L): 11000-18000; NaCl含量10%。立足于将废水治理与资源化相统一, 南京大学和南京化工厂在原化工部的支持下共同开发成功NDA-111树脂固定床吸附工艺处理对硝基苯酚生产废水。原废水过滤后, 经树脂吸附处理, 吸附出水进行生化处理后可达标排放。树脂柱用稀碱脱附再生, 其中高浓度脱附液返回生产车间酸化回收对硝基苯酚, 低浓度脱附液套用作下批的脱附剂。原废水在一定流量下, 经树脂吸附处理30BV(BV指树脂床体积)后, 对硝基苯酚去除率≥99.64%, CODcr去除率≥97.4%。树脂用稀碱脱附, 脱附率≥90%, 再生后树脂可重复使用。应用树脂吸附法处理对硝基苯酚废水, 每吨废水可回收对75吨。该项目已在南京化工厂等企业投入工业应用。其中南京化工厂自1995年投产以来已经正常运行了6年; 常熟锦隆化工有限公司已稳定运转两年多; 泰兴泰华精细化工有限公司于2000年4月试车成功, 现已正常运行近1年。该项目1998年荣获国家石油和化学工业局科技进步三等奖。市场效益: NDA-111树脂吸附法处理对硝基苯酚废水技术先进、操作简便、运行稳定、回收价值可抵偿操作费用并有较大的盈余, 在治理废水的同时实现废水的资源化, 有着显著的社会效益、环境效益和经济效益, 具有较大的推广应用价值。

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

<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

Google提供的广告

