

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 直接从碱渣制备高酸值高含量烷酸新工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

直接从碱渣制备高酸值高含量烷酸新工艺

关键词: **环烷酸 碱渣 溶剂萃取 废物综合利用**

所属年份: 2002

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: 南开大学

成果摘要:

该项目为直接从碱渣制备高酸值高含量环烷酸新工艺。环烷酸是一种宝贵的精细有机化工原料，主要用于油漆油墨吹干剂、化学合成中的催化剂和用于生产胶粘剂、乳化剂、加脂剂等。石化炼油厂通常是将碱洗煤油和柴油的碱渣(即环烷酸钠含量较高的碱水溶液)用硫酸酸化后制成粗酸，粗酸经减压蒸馏生产出一、二、三级精制环烷酸，但其中只产少量一级酸，50%以上为酸值低的三级酸，此酸仍需进一步处理，其工艺繁琐、消耗原材料，降低了经济效益。该校所发明的直接从碱渣制备高酸值高含量环烷酸新工艺的特点如下：工艺简单、由碱渣直接制取，不经粗酸阶段。产品高酸值、高含量。100%为一级以上环烷酸，无二、三级低酸值酸。原料为碱渣。工艺线路为溶剂萃取法。技术指标：环烷酸含量90%以上，粗酸值175-210mgKOH/g(高含量、不同型号酸值环烷酸)；环烷酸含量95%-98%，粗酸值210mgKOH/g(高含量、高酸值环烷酸)。年产200吨，设备投资100万-200万元；原料成本1000-2500元/吨，产品市场售价9000-14000元/吨；每吨利润3000-7000元，年利润60万-140万元。

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