

当前位置: 科技频道首页 >> 环境保护 >> 废物处理利用 >> 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

5000吨/年精细橡胶粉

工业硫化钠热溶尾气治理工程

年产3万吨磁化复合肥开发生产

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

提金及含氰污水处理新工艺引...

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

生物有机复合肥生产及应用

### 成果交流

### 推荐成果

- [水质净化生态工程技术](#) 04-18
- [污水芦苇湿地处理系统示范工程](#) 04-18
- [工业污水处理新技术-催化氧化法处...](#) 04-18
- [钢材酸洗废液处理技术](#) 04-18
- [淀粉衍生物类产品](#) 04-18
- [甘蔗糖厂酒精废醪液综合治理工艺](#) 04-18
- [炼厂恶臭污染物治理技术及设备](#) 04-18

### Google提供的广告