

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> SB法ADC发泡剂缩合清洁生产工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## SB法ADC发泡剂缩合清洁生产工艺

关键词: 清洁生产 发泡剂 尿素法

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:

SB法ADC发泡剂缩合清洁生产工艺适用于尿素法ADC发泡剂生产。本发明以简单物化方法处理淡脘氧化液,使淡脘氧化液中碳酸盐大部分转化为碳酸钙加以回收,从而减少淡脘氧化液缩合中和用酸量,达到降低酸耗的目的,可降低ADC生产硫酸消耗50%;由于不需要冷冻回收碳酸钠,能耗亦大幅度下降。本法同时消除了末端治理方法无法处理的缩合母液中的NH<sub>3</sub>-N,不产生硫酸钙废渣,脱除的氨可以氨水或铵盐形式回收。若工厂同时生产甘氨酸,则回收的氨可用于甘氨酸生产,形成氯碱生产循环经济链,经济效益成倍提高。该发明不改变缩合工序的工艺和设备,不给缩合料液带入有害离子,因此采用本发明不影响缩合收率,不影响产品质量。该发明不采用任何特殊设备,工艺操作亦无特殊要求。可以非常方便地插入现有ADC生产流程。该发明已申请中国专利,并正在申请欧美多国专利保护。江西电化有限公司已购买本发明的使用权,计人民币72万元。河南开封、江苏镇江等有关企业亦正在就应用该清洁生产工艺进行洽谈。表9 SD法清洁生产工艺经济效益汇总(以1万tADC计): 节约原料硫酸: 用量为-10000t/万tADC, 单价为350元/t, 总价为350万元/a; 原料氧化钙: 用量为8078t/万tADC, 单价为130元/t, 总价为-105万元/a; 副产15%氨水: 用量为19966t/万tADC, 单价为100元/t, 总价为199.66万元/a; 副产碳酸钙: 用量为9780t/万tADC, 单价为80元/t, 总价为78.24万元/a; 人工费用: 总价为-36万元/a; 折旧费: 总价为-13万元/a; 大修理费: 总价为-24万元/a; 电费: 总价为-85.68万元/a; 包装材料: 总价为-39.12万元/a; 合计: 总价为325.1万元/a。说明: 降低的硫酸消耗未计算套用氧化副产盐酸,若套用,节约的硫酸数量更大,若采用本发明,以1万tADC产量计,设备、厂房等投资约170-180万,投资回收期7个月,即永久消除污染,经济效益提高30%左右。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

[一次性全降解植物纤维生产线开发](#)

[黄土地区石油污染物的迁移转...](#)

[氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[特种聚醚多元醇](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

[用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...](#)

[空心微珠系列产品](#)

[蛋白胨系列产品生产工艺研究](#)

[利用滤泥生产硅酸盐水泥](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [新时期中国食品安全发展战略研究](#) 04-23
- [一种低能耗连续制备微乳液的方法](#) 04-23
- [低能耗管道型喷气织机](#) 04-23
- [改进发酵罐的搅拌降低能耗](#) 04-23
- [15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组](#) 04-23
- [速生材低能耗、高强度、高得...](#) 04-23
- [低能耗空分设备: KDON-80/40...](#) 04-23
- [KDON-350/600型低能耗空分设备](#) 04-23
- [YLR-3-1型热油炉](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号