

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> CO₂还原制CO技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

CO₂还原制CO技术

关键词: 废气 工业废气 二氧化碳 还原法 综合利用

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: 西北化工研究院

成果摘要:

项目简介: 该工艺主要是以CO为气化剂,以焦炭(无烟煤)为原料,利用传统的固定床气化炉间歇法,或利用连续气化炉(改良型)制备高纯CO气。该工艺可充分利用工业废CO气和油田伴生CO气,减少了大气中CO的排放量,投资省、生产成本低,具有良好的社会、环境及经济效益。该成果已通过原化工部鉴定,技术达到国内领先水平。技术经济指标:间歇法:煤耗:690kg/1000Nm³煤气,CO气耗:640Nm³/1000Nm³煤气,产气率:1.45Nm³/kg,气化强度:>450Nm³/m².h,碳转化率:>90%,三废排放:达标。连续法:煤耗400kg/1000Nm³煤气,氧耗:250Nm³/1000Nm³煤气,CO气耗:460Nm³/1000Nm³煤气;产气率:2.5Nm³/kg;气化强度:>1600Nm³/m².h;碳转化率:>94%,三废排放:达标。市场效益:回收利用工业废气CO,生产高附加值的化工产品,在中小合成氨厂、炼油厂及有机化工厂等具有广泛的推广应用前景。

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

>> 信息发布