

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 高效煤制气余热锅炉的改进

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高效煤制气余热锅炉的改进

关键词: [余热锅炉](#) [翅管式换热器](#) [烟气余热](#) [余热利用](#)

所属年份: 2003

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: 华南理工大学

成果摘要:

针对小氮肥厂煤制气系统中现有余热锅炉的不足, 考虑到烟气和水-水蒸汽体系传热的特点, 采用耐尘、能有效提高烟气侧传热效率的斜针翅管(即太阳棒管)对现有余热锅炉进行改进。通过实验室中试证明效果是明显的。主要技术指标: 采用新型的余热锅炉, 使空气-烟气侧传热膜系数提高40%以上, 从而从整体上提高了锅炉的效率, 提高了余热回收的能力, 具有良好的应用前景, 节能20%以上。适用范围及应用前景: 现有小化肥造气系统的余热锅炉均可采用, 全国有上千家此类厂, 广东也有30多家。主要原料及其来源和价格: 主要是太阳棒针翅管, 国内已有2个生产厂家具备此种管的生产能力。产品的原料单耗成本: 与目前其它同类钢材的消耗接近。产品综合成本: 碳钠4500元/吨; 产品的预期售价: 8000元/吨。主要设备及投资: 针翅管加工设备: 30万元/台。所需动力条件及投资: 10kW, 要配套压力容器特别是换热器制造厂家。流动资金: 100万元; 能形成的年生产能力: 1500吨/年; 年产值: 600万元; 年利润: 纯利100万元、毛利150万元; 可转让内容: 图纸、工艺资料、加工设备、产品、析料; 转让费: 20万元; 转让条件: 保证技术不受第三者侵权; 已转让厂家: 无。

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

