

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 三相流化床除尘脱硫技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

三相流化床除尘脱硫技术

关键词: 三相流化床 除尘脱硫 烟气脱硫 湿法脱硫系统

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: 武汉大学

成果摘要:

三相流化床脱硫系统是一种湿法脱硫系统,是在原有的水膜除尘器内设置填料球流化床和喷淋系统,形成气、液、固三相传质的三相流化床除尘脱硫系统。烟气流经三相流化床时,烟气中的粉尘、SO₂在不断湍动的填料球的帮助下和吸收液充分接触反应,粉尘、SO₂在填料球表面被捕获和吸收。脱硫效率依据所采用的吸收剂不同而变化。吸收剂可以采用石灰石、石灰、电厂高pH灰水及其它碱性吸收剂。三相流化床是一种高效的化工传质设备,已成功地应用于高效除尘。课题组已进行了100m³/h、10000m³/h三相流化床脱硫吸收塔的冷态模拟试验研究和10000m³/h三相流化床石灰石烟气脱硫系统的热态试验研究及考核运行。运行结果表明,该系统烟气脱硫效率可达85%以上,除尘效率达到98%以上。整个系统操作简单、性能稳定、安全可靠,对锅炉燃烧不会产生影响。目前三相流化床湿法烟气脱硫技术在5.5米塔径、125MW机组上进行烟气脱硫工业试验已成功完成。合作方式:技术服务,技术转让。

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

Google提供的广告

>> 信息发布