

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、SO<sub>2</sub>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、SO<sub>2</sub>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100m<sup>3</sup>/h、10000m<sup>3</sup>/h三相流化床脱硫吸收塔的冷态模拟试验研究和10000m<sup>3</sup>/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

### 推荐成果

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

### Google提供的广告

### 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