

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 利用转炉炼钢除尘灰脱除燃煤烟气SO<sub>2</sub>的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 利用转炉炼钢除尘灰脱除燃煤烟气SO<sub>2</sub>的研究

关键词: 转炉炼钢 烟气除尘 烟气脱硫

所属年份: 2001

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: 丰南市环境科学学会

成果摘要:

该项目以炼钢除尘灰作脱硫剂,采用简单的并流喷射和迫降冲激方式,成功地解决了气、液、固三相分离的技术难题。通过中性悬浮态脱硫状态的形成和控制,解决了腐蚀结垢问题。脱硫渣作废水处理絮凝剂的研究,不仅解决了脱硫渣的处理,而且使废物资源化,使除尘脱硫工作在经济上更趋合理。具体作法为:以FeO为主的金属氧化物充分悬浮在水中,并和烟气充分混合,在三相混合状态中。SO<sub>2</sub>+FeO+O<sub>2</sub>-FeSO<sub>4</sub>+FeSO<sub>3</sub>的脱硫过程顺利进行,研究开发的并流喷射(XBP)除尘脱硫器发明了切向旁路风力搅拌,在发挥并流喷射低阻力无阻塞的同时,提高了三相混合度,梯形孔网扩散口的发明,使散射气流及鼓胀气液强烈冲激,在有限的空间内延长了接触反应时间,促进了气液固三相分离。迫降式脱硫器,通过三相物质在冲激板上混合的研究,使混合反应,分离过程阻力损失降到最低程度。脱硫液靠冲击泵循环,不仅降低了能耗而且可使系统免维护运行。

成果完成人: 董树军;马希才;李金玲

[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