

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> HCWS型水膜脱硫除尘器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## HCWS型水膜脱硫除尘器

关键词: [水膜除尘器](#) [脱硫除尘器](#) [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: 温州阳光环保设备有限公司

成果摘要:

HCWS型水膜除尘器适用于各种锅炉、炉窑烟气脱硫、除尘。其结构为: 主体由防腐耐磨的花岗岩砌筑而成的预脱硫器、文丘里管、捕集器组成, 并装有旋流板、水气分离装置和特制喷淋雾化装置, 另配有脱硫配液装置。原理: 烟气进入水膜除尘器内, 与喷入的碱性石灰乳液充分接触、碰撞, 烟尘增湿凝聚而被捕集;  $SO_2$  被吸收生成  $HSO_3^-$ ,  $HSO_3^-$  被过剩  $O_2$  氧化成  $SO_4^{2-}$ , 与吸收塔内连续喷入的消石灰浆进行反应, 生成副产物二水石膏, 随除尘灰水排入沉淀地。性能参数: 处理烟量: 2000-660000 $m^3/h$ ; 设备阻力: 600Pa-1200Pa; 液气比:  $<1 l/m^3$ ; 除尘效率:  $\geq 96\%$ ; 脱硫效率:  $\geq 75\%$ 。技术特点: 气液接触时间长, 为4s左右, 反应充分; 整个装置传质性能好, 脱硫除尘率高且稳定; 设备喷嘴口径大, 允许吸收液含固量较高, 一般可在含固量20%下正常运行不堵塞; 气液分离效果好, 解决了水膜除尘器风机带水的难题; 工艺设备简单, 流程短, 投资少, 操作方便, 占地少, 使用寿命长。工程实例: 青岛市浮山后新城区集中供热处(二台40t/h锅炉): 气体来源: 燃煤锅炉; 处理烟量: 105000 $m^3/h$ ; 除尘效率, 97.7%; 脱硫效率: 79.3%。山西省阳城县电厂(二台45t/h循环硫化床锅炉): 气体来源: 燃煤锅炉; 处理烟量: 115000 $m^3/h$ ; 除尘效率: 96.8%; 脱硫效率: 82.1%。处理烟量: 2000-660000 $m^3/h$ ; 设备阻力: 600Pa-1200Pa; 液气比:  $<1 l/m^3$ ; 除尘效率:  $\geq 96\%$ ; 脱硫效率:  $\geq 75\%$ 。

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

<a href="#">·城市污水处理设备国产化示范...</a>	04-23
<a href="#">·城市污水水源热泵系统的开发...</a>	04-23
<a href="#">·城市污水SBR法处理工程</a>	04-23
<a href="#">·大生活用海水进入城市污水系...</a>	04-23
<a href="#">·胶州复合生态系统处理城市污...</a>	04-23
<a href="#">·固定化藻菌的脱氮除磷功效用...</a>	04-23
<a href="#">·城市污水回用于工业工艺用水...</a>	04-23
<a href="#">·城市污水处理厂二级出水消毒...</a>	04-23
<a href="#">·气浮滤池用于城市污水深度处...</a>	04-23

Google提供的广告

