

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 燃煤节能脱硫除渣三合一添加剂

请输入查询关键词

科技频道

搜索

燃煤节能脱硫除渣三合一添加剂

关键词: **脱硫 节能 催化燃烧 固硫剂 煤添加剂 消烟消尘**

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: 清华大学

成果摘要:

该项目通过煤的催化燃烧和催化脱硫, 克服了传统的固硫剂的阻燃作用, 在不更改炉窑燃烧设备的前提下, 依据煤炭燃烧的化学反应机理, 在燃煤中添加少量助燃剂, 通过催化、氧化、金属离子间的交换等作用, 降低碳氧化反应的活化能, 降低碳氧化反应的活化能, 降低煤炭的着火温度, 提高煤的燃烧温度, 并使煤炭和炉膛内的悬浮炭粒充分燃烧, 以降低排烟的黑度, 并使SO₂通过化学反应变为多种硫酸盐被固定在煤灰中, 以减少SO₂的排放量, 达到清洁燃烧的目的; 还能通过物理和化学反应, 使炉膛焦渣酥松而自行脱落, 达到固硫增燃、除焦的效果; 该产品通过添加煤炭的促燃剂使其在达到固硫的同时, 还可改善煤的燃烧特性, 降低煤炭的着火温度, 不同程度的提高煤炭的利用率。试验证明, 该产品固硫效率为30-58%, 降低煤烟黑度1-2级(林格曼), 节煤率8-20%, 是一项投资少、方法简便、效果好的清洁燃烧技术。生产技术: 设备投资: 5-10万元左右; 厂房要求: 3.5m高生产车间30-50m²; 30m²库房3-5间; 远离居民区。人工: 中专以上技术人员1-2人, 工人5-10人(按规模大小安排)。电力: 10千瓦。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- Q-12、Q-24型汽车机油压力保...
- 玉米秸秆包装制品及其制作方法
- BCQ型汽车尾气催化净化器
- 废旧塑料化油工业性试验研究
- 废旧纸箱翻新技术
- 炉内除尘装置
- 膏体充填新技术的研究与工业化
- 三元催化净化器
- 秸秆综合衬垫材料的开发
- 秸秆工业化综合利用

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理厂自动化控制系...](#) 04-23
- [工业与城市污水工程数字互动...](#) 04-23
- [多工艺自适应城市污水计算机...](#) 04-23
- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [多孔芯柱电渗泵](#) 04-23
- [汽车用高效率低能耗系列永磁...](#) 04-23
- [低能耗高梯度磁分离装置](#) 04-23
- [高放废液全分离流程萃取设备](#) 04-23
- [燃煤锅炉有毒重金属污染物的...](#) 04-23

Google提供的广告