

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> AL煤脱硫助燃材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## AL煤脱硫助燃材料

关键词: **煤脱硫助燃材料** 空气污染控制 煤添加剂 脱硫剂

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: 河北中科环保有限公司

成果摘要:

简介: “煤脱硫助燃材料”降低二氧化硫的机理: “煤脱硫助燃材料”内含有钙、镁和催化剂, 煤炭燃烧时, 产生的二氧化硫、三氧化硫与钙化合变成亚硫酸钙、硫酸钙(石膏), 固定在灰渣中。“煤脱硫助燃材料”内的活性金属氧化物, 除了和二氧化硫发生化学反应之外, 还起到助燃和催化燃烧的作用, 改变了原来燃烧不充分的状况。脱硫粉内还有相当数量的单质金属高能燃料, 燃烧时和强氧化剂发生置换反应释放出大量的热能, 使燃烧温度提高50℃-100℃以上, 促使劣质煤中原来不能燃烧的成份, 如煤矸石, 也能充分燃烧, 使燃烧后的炉渣含炭量下降5%-10%左右。技术关键: 多种金属、非金属氧化物及催化剂的合理复配; 特殊的催化合成反应及加工条件, 包括反应温度、时间的控制。投资效益分析(经济规模为4万吨/年): 投资情况: 总投资: 280万元; 其中, 设备投资: 90万元; 以AL-1型计: 综合成本: 260元/吨; 销售价: 380元/吨; 利润: 120元/吨; 年利润480万元, 当年即可收回投资。环境效益: 该产品的开发和使用必将对治理环境污染、开发低质煤炭产生重大影响, 从其60%-90%的脱硫率来讲, 环境效益十分明显。主要技术指标及条件: 二氧化硫净化率: 60%-90%; 烟尘净化率: 60%-90%; 林格曼黑度降低: 一级左右; 节约能源, 可提高热效率: 4%-6%。

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

·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

