新型环保节能散煤固硫剂研制及应用

关 键 词：节能 环保 散煤固硫剂

所属年份：2004	成果类型：应用技术
所处阶段：成熟应用阶段	成果体现形式：新产品
知识产权形式：	项目合作方式：其他
成果完成单位：辽宁省安全科学研究院	

成果摘要：

本课题根据煤高温燃烧和固硫的物理化学原理，选择价格低廉、来源丰富的几种工业废渣为基本原料，经过简单的物理化学处理，制备出适用于散煤锅炉燃烧的新型环保节能固硫剂。通过在燃烧前散煤中混配适量的本固硫剂，使煤燃烧中生成的硫氧化物转变为硫酸盐或复盐等留存在灰渣中，从而减少排放的二氧化硫，同时还起到节煤和降尘的作用，实现燃烧中治污，且无二次污染。生成的复盐包覆在固硫产物硫酸盐表面，防止其高温分解，Al_2O_3的存在易造成有复合硫酸盐生成，增大了固硫产物硫酸盐的稳定性。该新型散煤固硫剂在固硫的同时，也有一定的节能和助燃作用。

成果完成人：王俊;韩颖;王梅;于在海;乐嘉东;赵乃仁;刘素兰;李云飞;冯卫华;吴国君;朱宇环;高军;王福辉;高喜龙;和家兴;杨海青;冯红刚;李英楠;南相莉

完整信息

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

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