

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 冶炼厂废气净化新技术-非定态SO2转化技术的工业化示范

请输入查询关键词

科技频道

搜索

冶炼厂废气净化新技术-非定态SO2转化技术的工业化示范

关键词: 冶炼厂 废气净化 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: 发明专利

项目合作方式:

成果完成单位: 华东理工大学

成果摘要:

该技术拥有中国自己的知识产权, 获得了发明专利权(专利号: 91107321.3), 并形成了完善的计算机仿真软件, 于1993年10月通过了(中试)技术专家鉴定, 达到了“国际领先水平”。河南豫光金铅集团有限责任公司的省“八五”重点工程: 三万吨金银铅扩建工程, 总投资1.3亿元, 总产值5亿多元, 产生浓度为2.9%的SO2烟气, 年排放SO2折合硫酸3万余吨, 价值1200余万元。该公司在俄罗斯技术和学校技术中选择了后者。该项目得到了国家支持, 作为示范工程列入国家“九五”重点科技攻关项目。主要技术指标, SO2回收率在设计条件下达到了94%, 全套装置迄今稳定运行一年有余。该项目的运行结果与具有九十年代初国际水平的俄罗斯非定态SO2转化技术——国内沈阳冶炼厂引进装置相比, 在SO2转化率、额外能耗、设备腐蚀和装置能力诸方面, 都有明显优势。两者相比, SO2平均转化率为92.8%比91.7%; 生产吨硫酸的额外能耗为0比93m3煤气; 设备防腐方面, 管路中不出现冷凝酸比出现冷凝酸。该成果为当地带来了明显的环保、社会和经济效益, 可每年减少当地的SO2排放量约2万吨, 铅尘约400吨; 回收工业硫酸约3万吨, 总的经济效益为640余万元, 可使投资在5-6年内回收。

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

