

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 处理烟气40万标立方/小时半干法烟气脱硫装置工业性试验研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

处理烟气40万标立方/小时半干法烟气脱硫装置工业性试验研究

关键词: [烟气脱硫](#) [废气处理](#) [废气处理装置](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国电力工程顾问集团西南电力设计院

成果摘要:

该项成果是国家电力公司1998年科研项目, 编号: J-16/KJ98。该项成果主要用于垃圾炉、工业锅炉和电站锅炉烟气中硫氧化物、氯化物等有害物质的去除。半干法烟气脱硫以生石灰(CaO)为吸收剂, 首先将生石灰制备成活性好的氢氧化钙浆液, 然后将浆液雾化成极为细小的微滴, 在吸收塔内与烟气混合接触, 发生强烈的物理化学反应, 一方面烟气冷却, 吸收剂水分蒸发干燥; 另一方面吸收剂与烟气中氯化物和二氧化硫反应生成氯化钙和亚硫酸钙, 达到烟气净化的目的。该项成果开发成功RW45T型高速离心雾化机, 具有良好的防结垢、防堵塞性能, 能长期稳定运行, 达到国际80年代后期水平, 在震动、噪音、比功耗方面优于国外同类型机组; 完成脱硫塔内动力场计算机模拟系统, 可借助该系统进行脱硫反应塔的设计; 进行了该项技术在电站锅炉烟气处理方面的工业性试验, 对高硫煤烟气脱硫效率达到80%以上, 年运行小时数近6000小时。主要技术性能指标: 最大雾化能力: 35m³/h; 平均雾化粒径: 0.076mm; 工作转速: 8000-9000转/min。“七·五”攻关期间, 在四川白马电厂建成的处理烟量80000标立方米/时的中试装置上连续运转7年, 1991年获国家科技进步二等奖。

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

