

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 火电厂烟气SO2回收净化新技术-NADS万NM3/H级中间试验

请输入查询关键词

科技频道

搜索

火电厂烟气SO2回收净化新技术-NADS万NM3/H级中间试验

关键词: 烟气脱硫 硫酸 二氧化硫 回收法 磷酸铵 硫酸铵

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:

该成果开发了火电厂低浓度SO₂废气回收净化的工程化技术。在工艺技术方面,发展了以合成氨为吸收剂的脱硫方法,生成亚硫酸铵产品,再结合磷酸铵肥厂联产磷酸和硫酸。氨既是SO₂吸收剂,又是磷酸的原料,烟气脱硫过程不消耗吸收剂。这是NADS的核心及多个关键创新的基础,使火电厂烟气脱硫过程具有环境、社会和经济三方面的效益。在关键设备方面,开发了大孔径、高开孔率的筛板塔,可以认为,它是迄今出现的结构最简单、通量最大、阻力最小的气、液传质设备之一,与传统板式塔相比,通量提高一倍、阻力降低一倍。该装置与现有同类石灰石脱硫装置相比,其气液比提高到3000~6000,增加了30~60倍,使得传统脱硫技术中常见的大扬量、大扬程的循环泵障碍得以克服。解决了大型SO₂吸收塔的制造技术问题。选择了整体玻璃钢拼装技术,开发了专有的设计和制造方法,可保证使用寿命大于25年。开发了NADS技术的计算机模拟软件。建立了烟气处理量10万Nm³/h中试装置,分别建在四川内江发电总厂和银山化工集团股份有限公司。拥有自己的知识产权,提出了发明专利(99113403.6),得到了国家支持,列入国家“九五”重点科技攻关项目。整体技术具有多项创新内容,与国外同类技术相比达到了国际领先水平。

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

