

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技术的10万m³(STP)/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技术的10万m³(STP)/h级中间试验

关键词: SO₂ 烟气 回收 火电厂 净化

所属年份: 2007

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: 华东理工大学

成果摘要:

该项目研究开发了火电厂低浓度SO₂废气回收净化的工程化技术。在工艺上发展了以合成氨为吸收剂的脱硫方法,生成亚硫酸产品,再结合磷铵化肥厂联产磷铵和硫酸。在关键设备方面,开发了大孔径、高开孔率的筛板塔,与传统板式塔相比,通量提高1倍、阻力降低50%。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。还解决了大型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。在计算机仿真方面,开发了NADS技术的计算机模拟软件。主要技术指标,在烟气进口SO₂浓度为8×10⁻⁴~14×10⁻⁴(800~1400ppm),SO₂吸收率为85%~95%,出口SO₂浓度小于1×10⁻⁴,出口烟气中NH₃含量小于100mg/m³(STP)。

成果完成人: 肖文德;李伟;方云进;袁渭康;吴志泉;周静红;陶力三

[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

>> 信息发布