

烟气湿法脱硫工艺（氨法）

产品名称	烟气湿法脱硫工艺（氨法）
公司名称	北京翰东环境工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:翰东 产地:泊头 型号:氨法
公司地址	北京市大兴区金星路12号奥宇科技英巢2号楼
联系电话	010-60219981 13910731738

产品详情

烟气湿法脱硫工艺（氨法）

简介

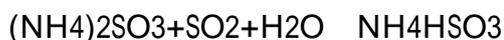
氨法脱硫工艺虽然起步晚，但也已经趋向成熟。相对于石灰石-石膏法脱硫工艺来说，氨法脱硫可较容易实现98%以上的脱硫效率，并可与SCR等脱硝工艺共用氨供应系统等，且副产品硫酸铵利用价值相对较高，经济效益明显，多次被国家环保部等部门证明是一项符合国家低碳循环经济的绿色工艺。

利用氨基吸收剂吸收烟气中的SO₂生成亚硫酸（氢）铵，并在富氧条件下将亚硫酸（氢）铵氧化成硫酸铵，再利用烟气热量浓缩、过饱和结晶析出（NH₄）₂SO₄固体，过滤干燥后得到化肥产品。

反应原理

1、吸收反应： $SO_2 + H_2O \rightleftharpoons H_2SO_3$ (溶解)； $H_2SO_3 \rightleftharpoons H^+ + HSO_3^-$ (电离)

中和反应： $NH_3 + H_2O + SO_2 \rightarrow (NH_4)_2SO_3$



2、氧化结晶： $NH_4HSO_3 + 1/2O_2 \rightarrow NH_4HSO_4$



技术优势

- 1、副产品硫酸铵可回收利用。
- 2、耗能低，运行成本较低。
- 3、吸收效率高，可达到98%以上。
- 4、适用于化工有氨源企业。