烟气湿法脱硫工艺（钠－钙双碱法）

产品名称	烟气湿法脱硫工艺（钠－钙双碱法）
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:钠－钙双碱法
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（钠一钙双碱法）

简介

钠-钙双碱法是以碳酸钠或氢氧化钠溶液为第一碱吸收烟气中的SO2，然后再用石灰或熟石灰作为第二碱，处理吸收液，再生后的吸收液送回吸收塔循环使用，由于在吸收和吸收液处理中使用了不同类型的碱，故称为双碱法。

反应原理

1、吸收反应：2NaOH+SO2→Na2SO3+H2O；Na2SO3+SO2+H2O→2NaHSO3

2、氧化反应：Na2SO3+1/2O2→Na2SO4；NaHSO3+1/2O2→NaHSO4

3、再生反应：Ca(OH)2+Na2SO3→2NaOH+CaSO3；

Ca(OH)2+2Na HSO3→Na2SO3+CaSO3 · 1/2H2O+3/2H2O

4、二次氧化反应：2CaSO3 · (1/2)H2O+ H2O+O2→2CaSO4 · 2H2O

技术优势

1、反应速率快，效率高，吸收完全。

2、正常运行管路不易堵塞。

3、液气比低，动力消耗低。

4、建设投资少。

5、吸收效率高，可达到98%以上。