

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—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： $2\text{NaOH} + \text{SO}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ ； $\text{Na}_2\text{SO}_3 + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{NaHSO}_3$

2、氧化反应： $\text{Na}_2\text{SO}_3 + 1/2\text{O}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4$ ； $\text{NaHSO}_3 + 1/2\text{O}_2 \rightarrow \text{NaHSO}_4$

3、再生反应： $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{Na}_2\text{SO}_3 \rightarrow 2\text{NaOH} + \text{CaSO}_3$ ；



4、二次氧化反应： $2\text{CaSO}_3 \cdot (1/2)\text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

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。