

# 环保锅炉烟气脱硫塔高效脱硫塔

产品名称	环保锅炉烟气脱硫塔高效脱硫塔
公司名称	河北嘉普环保设备有限公司
价格	25000.00/台
规格参数	
公司地址	河北省衡水市枣强县唐林乡林吉利村（注册地址）
联系电话	15127838466

## 产品详情

### 玻璃钢脱硫塔

#### 一、脱硫反应：

$Na_2SO_3 + SO_2 + H_2O \rightleftharpoons Na_2SO_3 \cdot H_2O$  (1)  $2NaOH + SO_2 \rightarrow Na_2SO_3 + H_2O$  (2)  $Na_2SO_3 + SO_2 + H_2O \rightarrow 2NaHSO_3$  (3) 其中：式(1)为启动阶段  $Na_2CO_3$  溶液吸收  $SO_2$  的反应；式(2)为再生液 pH 值较高时 (高于 9 时)，溶液吸收  $SO_2$  的主反应；式(3)为溶液 pH 值较低 (5~9) 时的主反应。

#### 二、氧化过程(副反应)

$Na_2SO_3 + 1/2O_2 \rightarrow Na_2SO_4$  (4)  $NaHSO_3 + 1/2O_2 \rightarrow NaHSO_4$  (5) 三、再生过程

$Ca(OH)_2 + Na_2SO_3 \rightarrow 2NaOH + CaSO_3$  (6)  $Ca(OH)_2 + 2NaHSO_3 \rightarrow Na_2SO_3 + CaSO_3 + 2H_2O$  (7)

#### 四、氧化过程

$CaSO_3 + 1/2O_2 \rightarrow CaSO_4$  (8) 式(6)为第一步反应再生反应，式(7)为再生至 pH>9 以后继续发生的主反应。

脱下的硫以亚硫酸钙、硫酸钙的形式析出，然后将其用泵打入石膏脱水处理系统，再生的 NaOH 可以循环使用。本钠钙双碱法脱硫工艺，以石灰浆液作为主脱硫剂，钠碱只需少量补充添加。由于在吸收过程中以钠碱为吸收液，脱硫系统不会出现结垢等问题，运行安全可靠。由于钠碱吸收液和二氧化硫反应的速率比钙碱快很多，能在较小的液气比条件下，达到较高的二氧化硫脱除率。