

# 脱硫塔处理废气

产品名称	脱硫塔处理废气
公司名称	东莞市合益环保设备有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市茶山镇京山第三工业区
联系电话	18938201960

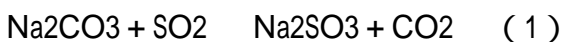
## 产品详情

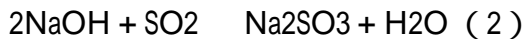
碱法脱硫塔是采用钠基脱硫剂进行塔内脱硫，由于钠基脱硫剂碱性强，吸收二氧化硫后反应产物溶解度大，不会造成过饱和结晶，造成结垢堵塞问题。另一方面脱硫产物被排入再生池内用氢氧化钙进行还原再生，再生出的钠基脱硫剂再被打回脱硫塔循环使用。双碱法脱硫工艺降低了投资及运行费用，比较适用于中小型锅炉进行脱硫改造。

双碱法烟气脱硫技术是利用氢氧化钠溶液作为启动脱硫剂，配制好的氢氧化钠溶液直接打入脱硫塔洗涤脱除烟气中SO<sub>2</sub>来达到烟气脱硫的目的，然后脱硫产物经脱硫剂再生池还原成氢氧化钠再打回脱硫塔内循环使用。脱硫工艺主要包括5个部分：(1)吸收剂制备与补充；(2)吸收剂浆液喷淋；(3)塔内雾滴与烟气接触混合；(4)再生池浆液还原钠基碱；(5)石膏脱水处理。

双碱法烟气脱硫工艺同石灰石/石灰等其他湿法脱硫反应机理类似，主要反应为烟气中的SO<sub>2</sub>先溶解于吸收液中，然后离解成H<sup>+</sup>和HSO<sub>3</sub><sup>-</sup>；使用Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>或NaOH液吸收烟气中的SO<sub>2</sub>，生成HSO<sub>3</sub><sup>-</sup>、SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>与SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>，反应方程式如下：

### 脱硫反应





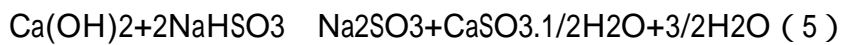
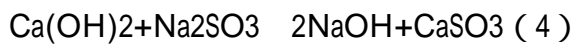
其中：

式（1）为启动阶段 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 溶液吸收 $\text{SO}_2$ 的反应；

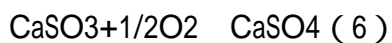
式（2）为再生液pH值较高时（高于9时），溶液吸收 $\text{SO}_2$ 的主反应；

式（3）为溶液pH值较低（5~9）时的主反应。

再生过程



3、氧化过程(副反应)



2双碱法脱硫技术工艺特点

1、脱硫效率90%以上。

2、脱硫剂采用钠碱和石灰，塔内清液吸收，有效避免塔内结垢。

3、液气比小。可脱硫除尘一体化

一次投资省，运行成本低，国产程度高