

窑炉脱硫塔脱硫工艺选择——钙、钠双碱法脱硫

工艺描述：

钙钠双碱法脱硫工艺，简称双碱法。该法主要是脱除气体中的 SO_2 气体。适用于锅炉烟气、焦气、锅炉生产废气等的脱硫。

工艺特点：

◆钙钠双碱法是用钠碱性吸收液进行烟气脱硫，然后再用石灰粉再生脱硫液，由于整个反应过程是液气相之间进行，避免了系统结垢问题，而且吸收效率高，液气比低，吸收剂利用率高，投资费用省，运行成本低。

◆以 $\text{NaOH}(\text{Na}_2\text{CO}_3)$ 脱硫，脱硫液中主要为 $\text{NaOH}(\text{Na}_2\text{CO}_3)$ 水溶液，避免了在循环过程中对水泵、管道及设备的腐蚀、冲刷及堵塞等，便于设备运行和维护。

◆钠基吸收液对 SO_2 反应速度快，故有较小的液气比，达到较高的脱硫效率，一般 90% 以上。

◆脱硫剂的再生及脱硫沉淀均发生于塔外，避免了塔内的堵塞和磨损，提高了设备运行的可靠性，降低了运行成本。

