

小苏打空气分级磨

产品名称	小苏打空气分级磨
公司名称	凯诺思（潍坊）机械装备有限公司
价格	.00/个
规格参数	凯诺思:凯诺思 潍坊:潍坊
公司地址	山东省潍坊市安丘市新安街道汶水路南首
联系电话	17616762609

产品详情

烟气中含有大量的酸性气体，经过大量的数据和实验，只有碳酸氢钠（小苏打， NaHCO_3 ）小到一定的程度，其才能和烟气中的酸性成分产生最大效率的反应。它通过化学吸附去除烟气中的酸性污染物，同时还可通过物理吸附去除一些无机和有机微量物质。此工艺将碳酸氢钠细粉直接喷入高温烟气。在高温下碳酸氢钠分解生成碳酸钠 Na_2CO_3 、 H_2O 和 CO_2 。

一般情况下，烟气温度在140和250 °C之间，由于碳酸氢钠吸附剂的高度活性，通常略微过量的碳酸氢钠（化学计量因子在1.1和1.3之间）就足够。

颗粒要求和烟气中的成分相关，对待 SO_2 和 HCl 的脱除，其所需的粒径会有所不同。由于运输和存储的原因，碳酸氢钠原料通常是粗颗粒（ d_{50} 值约为200微米）。如要达到较高的反应活性，吸附剂必须有较大的比表面积。因此在注入烟气管道前，碳酸氢钠必须研磨至一定细度。比如，要去除 SO_2 碳酸氢钠细度须达到 $d_{90} < 20 \mu\text{m}$ 。而去除 HCl 只要求 $d_{90} < 35 \mu\text{m}$ 。如果系统操作正确，可以去除95%以上的 SO_2 ； HCl 的去除率甚至可达99%。为了在长期操作中保持所需的碳酸氢钠细度，通常采用空气研磨机研磨后，吸附剂以气体输送方式运输并通过多个喷嘴直接通入烟气管道，以保证其在管道内均匀分散。这套设备设计简单耐用，与其它烟气净化方式相比，它的投资和运营成本均较低。

碳酸氢钠研磨工艺将是该技术的核心工艺。

小苏打空气研磨机

此流程中碳酸氢钠从原料仓通过变频螺旋输送机定量的供给下游的空气研磨机。所需的吸附剂的量可由脱硫前后的污染物浓度趋势曲线计算。在螺旋输送机和研磨机之间安装旋转阀，用于隔离气流，以免气流影响螺旋输送机的定量进料。碳酸氢钠在分级磨中进行研磨后，细粉由一台物料输送风机输送至烟气

管道。