

# 锅炉脱硫设备用小苏打 学祥化工 小苏打

产品名称	锅炉脱硫设备用小苏打 学祥化工 小苏打
公司名称	寿光学祥化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东潍坊寿光侯镇项目区东信路17号
联系电话	18654710822

## 产品详情

### 钢铁厂SDS钠基干法脱硫

随着雾霾天气的加重，国家环保标准和要求越来越高、越来越严格，为满足环保要求，更好地改善大气环境质量，锅炉脱硫设备用小苏打，为避免烟囱大白烟产生，现环保推出来“SDS干法脱硫技术”。

SDS钠基干法脱硫是一种新型干法脱硫技术，是以小苏打(碳酸氢钠)为脱硫剂，通过喷射系统将 $\text{NaHCO}_3$ 喷入烟气管道中与270-290℃烟道气反应，小苏打，钠基粉体在高温废气中机活热分解，与废气中的 $\text{SO}_2$ 充分接触、发生化学反应，进行 $\text{SO}_2$ 吸收净化。

工艺流程：

- 1、脱硫剂在料仓临时贮存，物料经过下料阀均匀进入研磨机，研磨机研磨盘和分级轮在电机带动下高速旋转， $\text{NaHCO}_3$ 物料受到高速旋转的研磨盘撞击之后粉碎，符合要求的物料进料分级轮进入喷射系统中，大的颗粒通过气流导向环作用重新进入研磨区再次粉碎，直至粒径达到设计要求。
- 2、脱硫反应系统，在除尘器前烟道上经输送风机喷入钠基粉体，钠基粉体在高温烟气的作用下机活，烟道内烟气与机活的钠基粉体充分接触发生化学反应，烟气中的 $\text{SO}_2$ 及其他酸性介质被吸收净化。
- 3、脱硫剂采用进口脱硫剂，脱硫剂为一次使用，不需循环利用；脱硫剂 $\text{NaHCO}_3$ 喷入量与 $\text{SO}_2$ 按照一定的摩尔比，喷入量可根据出口 $\text{SO}_2$ 浓度时时调整。
- 4、脱硫反应系统具有在线自动调节功能，可以依据进出口 $\text{SO}_2$ 浓度调整 $\text{NaHCO}_3$ 粉喷入量。
- 5、脱硫反应产生的脱硫灰经过除尘脱硝一体化装置布袋过滤收集，收集的脱硫灰采用气力输送的方式，经一体化装置灰斗下部仓泵送至脱硫灰仓。输灰系统采用气力输送装置。

脱硫剂有几种根据原料不同大致分为以下几种：

一、采用纯的水合氧化铁加上成型剂及造孔剂而成的脱硫剂。此种氧化铁脱硫剂所采用的是纯的水合氧化铁，而纯的水合氧化铁的生产工艺极其复杂和繁琐，因此，此法生产的脱硫剂水合氧化铁含量高，成本也较高，目前全国使用此方法生产脱硫剂的厂家并不多。（如湖北化学研究所的T703、翔豫化工的XYF-2型、宇新活性炭厂的宇新2号就是采用此法生产的。）

二、采用流酸亚铁与碱性物质加上成型剂及造孔剂而制成的脱硫剂。此种方法生产的脱硫剂由于原材料价格低廉，目前运用此法生产脱硫剂的厂家较多，但是水合氧化铁的含量较低。

三、采用天然铁矿为原料而制成的脱硫剂。

此种方法生产的脱硫剂，由于受原材料产地限制，目前在山西的厂家以此法生产的较多。

根据形状不同可分为：粉状和圆柱状。

## 碳酸氢钠干法脱硫技术

钠基干法脱硫是利用脱硫剂超细粉与烟气充分混合、接触，莽野环境技术，干法脱硫，上海莽野环境技术有限公司，在催化剂和促进剂的作用下，与烟气中SO<sub>2</sub>快速反应。而且，烟气脱硫剂小苏打厂家，在反应器、烟道及布袋除尘器内，脱硫剂超细粉一直与烟气中的SO<sub>2</sub>发生反应。反应快速、充分，在2秒内即可生产副产物Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>。通过布袋回收副产物，作为化工产品利用。

这种反应脱硫效率高，按化学反应当量1:1时，吨包子母袋包装小苏打厂家，脱硫效率大于95%，而且是一次性喷入脱硫剂，不需要循环。

脱硫机理 以小苏打（NaHCO<sub>3</sub>）做脱硫剂，在高温烟气的作用下基活，莽野环境技术，干法脱硫，表面形成微孔结构，犹如爆米花被爆开，烟道内烟气与基活的脱硫剂充分接触发生化学反应，烟气中的SO<sub>2</sub>及其他酸性介质被吸收净化，脱硫并干燥的Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>副产物随气流进入布袋除尘器被收集。

主要反应： $2\text{NaHCO}_3(\text{s}) = \text{Na}_2\text{CO}_3(\text{s}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) + \text{CO}_2(\text{g})$  (1)

$\text{SO}_2(\text{g}) + \text{Na}_2\text{CO}_3(\text{s}) + 1/2\text{O}_2 = \text{Na}_2\text{SO}_4(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$  (2)

副反应： $\text{SO}_3(\text{g}) + \text{Na}_2\text{CO}_3(\text{s}) = \text{Na}_2\text{SO}_4(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$  (3)

SDS 烟道气干法脱硫除尘技术主要包括烟气系统、脱硫剂制粉系统，SDS 脱硫反应系统、布袋除尘系统后产物系统和电仪系统等，总压降为1500Pa。

核心设备为脱硫反应器及 SDS 喷射系统和布袋除尘器。

其脱硝原理是通过嗜硝生物菌在不锈钢反应器中的两种生命活动（合成代谢与分解代谢）去除烟气中的NO<sub>x</sub>。合成代谢是NO<sub>x</sub>通过反硝化细菌的同化反硝化还原成有机氮，成为菌体自身蛋白的一部分；分解代谢是NO<sub>x</sub>作为反硝化细菌厌氧呼吸的电子受体，最终转化为N<sub>2</sub>（氮气）排到大气中。这两种代谢活动的反应时间仅为1—3秒，所以在大规模工业化应用上具有突破性的划时代意义。

锅炉脱硫设备用小苏打-学祥化工(在线咨询)-小苏打由寿光学祥化工有限公司提供。寿光学祥化工有限公司（www.sgxuexiang.com）实力雄厚，信誉可靠，在山东潍坊的化工产品等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领学祥化工和您携手步入辉煌，共创美好未来！同时本公司（www.xuexiangchem.com）还是从事山东氯化钙的作用，山东氯化钙厂家，山东氯化钙干燥剂的厂家，欢迎来电咨询。