

食品级小苏打 海化集团 小苏打

| | |
|------|-------------------|
| 产品名称 | 食品级小苏打 海化集团 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

小苏打烟气脱硫的原理

碳酸氢钠（小苏打， NaHCO_3 ）可以用作烟气脱硫的吸附剂。它通过化学吸附去除烟气中的酸性污染物，同时，它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 。

新产生的碳酸钠 Na_2CO_3 在生成瞬间有高度的反应活性，可自发地与烟气中的酸性污染物进行下列反应：

一般情况下，烟气温度的在 140 和 $250\text{ }^\circ\text{C}$ 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。

原则上碳酸钠（苏打，小苏打， Na_2CO_3 ）也可用于烟气脱硫。碳酸钠的反应活性稍低，潍坊小苏打，但工艺流程几乎不变。

炼钢脱硫焦化厂用小苏打

去除烟道废气中 SO_2 的脱硫剂，采用比较广泛的是廉价的石灰、石灰石和用石灰质药剂配制的碱性溶液。脱硫剂能吸收烟气中大部分的 SO_2 固定在燃料渣内。化工厂、冶炼厂等常采用碳酸钠、碱性硫酸铝等溶液作为脱硫剂处理含 SO_2 的尾气，并可解吸回收利用。

氧化铁脱硫剂是一种固体脱硫剂，有无氧气存在均可脱硫。其原理是将废气中的含硫化合物化学吸附到脱硫剂的小孔中，改变其化学组成从而净化气体。当脱硫剂达到饱和后，即其不再具有脱硫能力需要对其进行再生，如采用水蒸汽进行汽提再生。但是，氧化铁脱硫剂在长时间使用后，其活性会不断下降，山西小苏打，如其中的小孔被一些杂质物所堵塞，这时脱硫剂就失活了，但当反应体系有微量氧存在时可提高其脱硫活性，延长使用寿命。废脱硫剂可以回收其中的活性成分

我国在20世纪50年代就采用过苏打洒入高炉出铁沟脱硫的方法，苏打分解的液态氧化钠有很强的腐蚀性，氧化钠挥发污染环境。用苏打脱硫产生的渣流动性好使得除渣困难。苏打价格也相对较高。所以，苏打作为脱硫剂已经非常少见。

活性炭脱硫剂是早使用的干法脱硫剂之一，至今已有70多年的使用历史。早先的活性炭脱硫技术设备庞大，再生和硫回收过程较复杂，操作烦琐。在20世纪50年代逐渐被湿法所取代。近年来由于再生方法得以改进和简化，又开发了精脱硫用的活性炭脱硫剂和常温精脱硫技术，有不少中、小型合成氨厂、尿素厂、联醇生产厂利用活性炭脱硫剂干法脱除原料气中的及部分有机硫。此法具有硫容大，适应性强，操作温度低，并可再生反复使用且能回收硫磺等优点，而且活性炭脱硫剂的价格比较便宜。但活性炭脱硫剂于有氧的情况，无氧时吸硫能力很低。就耐水性而言，活性炭脱硫剂优于氧化铁脱硫剂。

工业级小苏打/碳酸氢钠的作用：

1. 工程施工：地下穿越建筑原料。
2. 脱硫脱硝：烟气脱硫脱硝。
3. 可用于电影制片、鞣革、选矿、冶炼、金属热处理，以及用于纤维、橡胶工业等。
4. 皮革中作用，羊毛的洗涤剂、泡沫灭火剂。
5. 消防器材中用于生产酸碱灭火机和泡沫灭火机。
6. 橡胶工业利用其与明矾、H发孔剂配合起均匀发孔的作用用于橡胶、海绵生产。
7. 冶金工业用作浇铸钢锭的助熔剂。
8. 机械工业用作铸钢(翻砂)砂型的成型助剂。
9. 印染工业用作染色印花的固色剂，酸碱缓冲剂，织物染整的后处理剂。

碳酸氢钠，化学式 NaHCO_3 ，俗称小苏打。白色细小晶体，在水中的溶解度小于碳酸钠。它也是一种工业用化学品，固体50℃以上开始逐渐分解生成碳酸钠、二氧化碳和水，270℃时分解。

碳酸氢钠是强碱与弱酸中和后生成的酸式盐，溶于水时呈现弱碱性。此特性可使其作为食品制作过程中的膨松剂。碳酸氢钠在作用后会残留碳酸钠，使用过多会使成品有碱味。碳酸氢钠为白色晶体，或不透明单斜晶系细微结晶。比重2.15。无臭、无、味咸，可溶于水，微溶于乙醇。25℃时溶于10份水，约18℃时溶于12份水。其水溶液因水解而呈微碱性，食品级小苏打，常温中性质稳定，受热易分解，在50℃以上逐渐分解，在270℃时失去二氧化碳，在干燥空气中无变化，在潮湿空气中缓慢潮解。

食品级小苏打-海化集团-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位于山东潍坊寿光侯镇项目区东信路17号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前学祥化工在化工产品中享有良好的声誉。学祥化工取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。学祥化工全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。同时本公司还是从事山东融雪剂厂家，融雪剂价格，学祥融雪剂成分的厂家，欢迎来电咨询。