

脱硫用氧化镁

产品名称	脱硫用氧化镁
公司名称	大石桥市华亿轻烧镁厂
价格	350.00/吨
规格参数	
公司地址	辽宁省营口大石桥市南楼王家村
联系电话	86-04175885165 13840758051

产品详情

脱硫用氧化镁

脱硫用氧化镁主要用于电厂锅炉和取暖锅炉废气脱硫。

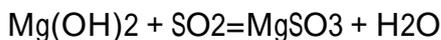
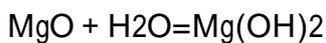
在一些工厂，例如电厂和供暖锅炉公司，因烧煤或其他原因所产生的带有二氧化硫的废气，在排放之前必须进行脱硫处理，达到环境保护的排放标准。目前脱硫市场上应用较为成熟的烟气脱硫技术有20多种，各种不同的脱硫方式都有其独特的优点，因此在选择脱硫工艺时应结合当地的实际情况来统筹考虑。其中氧化镁法湿式烟气脱硫技术就是比较经济实用并且具有良好市场前景的一种脱硫方式，华亿耐火镁制品公司紧跟市场脚步，生产优质脱硫用氧化镁。

氧化镁的脱硫效率高，并且还能够在很大程度上降低企业成本，而在相同的情况下，其它脱硫法例如钙法脱硫工艺，脱硫效率较低且成本高。

一、氧化镁法脱硫的反应机理

氧化镁的脱硫机理与氧化钙的脱硫机理相似，都是碱性氧化物与水反应生成氢氧化物，再与二氧化硫溶于水生成的亚硫酸溶液进行酸碱中和反应，氧化镁反应生成的亚硫酸镁和硫酸镁再经过回收SO₂后进行重复利用或者将其强制氧化全部转化成硫酸盐制成七水硫酸镁。

脱硫过程中发生的主要化学反应有



氧化镁再生阶段发生的主要反应有



当对副产物进行强制氧化制 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 出售时



二、氧化镁脱硫工艺的优势特点

1、技术成熟。氧化镁脱硫技术是一种成熟度仅次于钙法的脱硫工艺，氧化镁脱硫工艺在世界各地都有非常多的应用业绩，其中在日本已经应用了100多个项目，台湾的电站95%是用氧化镁法，另外在美国、德国等地都已经应用，并且目前我国部分地区已经有了应用的业绩。

2、原料来源充足。在我国氧化镁的储量十分可观，目前已探明的氧化镁储藏量约为160亿吨,占全世界的80%左右。其资源主要分布在辽宁、山东、四川、河北等省，其中辽宁占总量的84.7%，其次是山东莱州，占总量的10%，其它主要是在河北邢台大河，四川干洛岩岱、汉源，甘肃肃北、别盖等地。因此氧化镁完全能够作为脱硫剂应用于电厂的脱硫系统中去。

3、脱硫效率高。在化学反应活性方面氧化镁要远远大于钙基脱硫剂，并且由于氧化镁的分子量较碳酸钙和氧化钙都比较小。因此其它条件相同的情况下氧化镁的脱硫效率要高于钙法的脱硫效率。一般情况下氧化镁的脱硫效率可达到95~98%以上，而石灰石/石膏法的脱硫效率仅达到90~95%左右。

4、投资费用少 由于氧化镁作为脱硫本身有其独特的优越性，因此在吸收塔的结构设计、循环浆液量的大小、系统的整体规模、设备的功率都可以相应较小，这样一来，整个脱硫系统的投资费用可以降低20%以上。

5、运行费用低。决定脱硫系统运行费用的主要因素是脱硫剂的消耗费用和水电汽的消耗费用。氧化镁的价格比氧化钙的价格高一些，但是脱除同样的 SO_2 氧化镁的用量是碳酸钙的40%；水电汽等动力消耗方面，液气比是一个十分重要的因素，它直接关系到整个系统的脱硫效率以及系统的运行费用。对石灰石石膏系统而言，液气比一般都在15L/m³以上，而氧化镁在5 L/m³以下，这样氧化镁法脱硫工艺就能节省很大一部分费用。同时氧化镁法副产物的出售又能抵消很大一部分费用。

6、运行安全有效。镁法脱硫相对于钙法的最大优势是系统不会发生设备结垢堵塞问题，能保证整个脱硫系统能够安全有效的运行，同时镁法PH值控制在6.0~6.5之间，在这种条件下设备腐蚀问题也得到了了一定程度的解决。总的来说，镁法脱硫在实际工程中的安全性能拥有非常有力的保证。

7、综合效益高。由于镁法脱硫的反应产物是亚硫酸镁和硫酸镁，综合利用价值很高。一方面我们可以进行强制氧化全部生成硫酸镁，然后再经过浓缩、提纯生成七水硫酸镁进行出售，另一方面也可

以直接煅烧生成纯度较高二氧化硫气体来制硫酸。

8、副产物利用前景广阔。 我们知道硫酸被称为“ 化学工业之母 ”，二氧化硫是生产硫酸的原料。我国是一个硫资源相对缺乏的国家，硫磺的年进口量超过500万吨，折合二氧化硫750万吨。另外硫酸镁在食品、化工、医药、农业等很多方面应用都比较广，市场需求量也比较大。镁法脱硫充分利用了现有资源，推动了循环经济的发展。

9、无二次污染 常见的湿法脱硫工艺里面，不可避免的存在着二次污染的问题。对于氧化镁脱硫技术而言，对于后续处理较为完善，对SO₂进行再生，解决了二次污染的问题。

通过上述分析，氧化镁脱硫是在理论上可行，在实际应用中得到充分验证的一种比较适合新老锅炉改造的脱硫方式，在部分地区特别是富产氧化镁的地区有着很好的市场前景。由于该方式对脱硫剂循环使用并且副产物也能够带来一定的经济效益，同时又避免了大型湿法的诸多缺点，因此氧化镁脱硫技术将会逐步得到更广泛的应用。

三、华亿耐火公司优势

华亿耐火公司坐落于“ 中国镁都 ” 辽宁省营口大石桥市，生产的氧化镁采用优质的菱镁小花矿，从原料上保证了产品品质的纯正。

生产工艺为目前国内先进的煤气反射窑，配有窑温控制系统，通过控制窑温达到控制氧化镁的活性和含量，并实行人工筛选半成品，将过烧和欠烧品剥离出去，并采用业内先进的仪器进行班班跟终检查，最大限度的提高氧化镁半成品的质量。

我们可根据客户的要求生产氧化镁含量从70%—90%，细度在200目以上的脱硫专用氧化镁。

本司生产的脱硫专用氧化镁,是在传统氧化镁的基础上，经过一些用户实践并反馈给我们意见后，我们技术人员总结经验并结合国家有关行业的标准而生产出来适合脱硫用的专用氧化镁,本司的产品无论在目数上还是在含镁量上都是针对脱硫专制的。能使氧化镁充分溶解，用脱硫喷枪喷射在烟道中，使硫有效的被脱掉,从而达到减少污染,净化空气的作用。

公司产品保证矿源纯正、氧化镁含量稳定、活性氧化镁含量高
、产品均匀度好，白度优，目数准确、产品外观控制强化、硅钙比例良好控制
、烧碱把握准确、其它金属含量的测定、5R雷猛脱硫特需的目数有保证。