

脱硫塔搅拌器

产品名称	脱硫塔搅拌器
公司名称	淄博友胜化工设备有限公司
价格	35800.00/套
规格参数	品牌:淄博友胜 型号:CJB-11/255/600 材质:2507
公司地址	山东省淄博市张店区傅家镇傅家村
联系电话	0533-1234567 15169210121

产品详情

脱硫侧进式搅拌器在石灰石—石膏湿法烟气脱硫工艺中，石灰石浆液在吸收塔内对烟气进行逆流洗涤，经雾化喷嘴喷出的石灰石浆液滴与烟气中的二氧化硫进行反应，生成可溶性亚硫酸钙和亚硫酸氢钙，并以小颗粒状流入到浆液池中，氧化风机把氧化空气喷入浆液池中，在搅拌器的作用下，使亚硫酸钙和亚硫酸氢钙几乎全部强制氧化生成石膏结晶

用石膏排出泵将浆液排出，送往石膏旋流器，进行浓缩及颗粒分级，稀的溢流液返回吸收塔及部分进入废水处理系统外排，浓缩的底流流向真空皮带机进行石膏脱水。在吸收塔内有几个重要的部件，其中位于浆池部位的侧进式吸收塔搅拌器是维持湿法烟气脱硫系统正常运行的重要部件。安装搅拌器的作用是：防止固体颗粒在浆液池中沉淀，确保浆液能够均匀地输送到下一个工艺过程中去。”加强氧化空气的扩散，促进亚硫酸钙的氧化、石膏晶体的成长和石灰石的溶解。如果吸收塔搅拌器的选择和设置不当，将会使亚硫酸钙氧化不充分，石灰石利用率低，严重影响脱硫效率及所生成的石膏品质；

另一方面，搅拌器搅拌不均匀，造成罐底的局部沉积，特别是泵入口处的沉积，容易造成泵的气蚀，高浓度的浆液可能进入泵中，造成泵的损坏。搅拌器可分为机械搅拌器、气体搅拌器和液体搅拌器。吸收塔搅拌器是螺旋桨式的，属于机械搅拌的一种。从电动机向搅拌轴伸入端看，搅拌器顺时针旋转，搅拌器在转动过程中，对液体的推力是向前的。由于螺旋桨叶的推动，使液体产生三个基本流：轴向流、旋转流和湍流。由于液体的螺旋作用，螺旋型高速液流使低速流动区域的液体被携带进入高速液流区，从而起到混合作用。同时由于螺旋桨式搅拌器除有轴向推力形成轴向流以外，还有法向力形成的非轴向流

，因而造成液体的上下翻腾，使浆液池达到混合均匀的同时也兼有阻止罐底沉积物堆积的作用