

供应麻石脱硫除尘器钢制水膜除尘器

产品名称	供应麻石脱硫除尘器钢制水膜除尘器
公司名称	泰安市中鲁环保设备有限公司
价格	19000.00/台
规格参数	品牌:中鲁环保 型号:各种型号
公司地址	山东省泰安市岱岳区山口镇山口南村
联系电话	13465389555 18888270303

产品详情

高效麻石脱硫除尘器简介

一、概述 主要由文丘里、主筒体、上部注水槽、下部溢水孔、清理孔、副筒体和连接烟道（钢混结构）等组成，其工作原理是：含尘气流通过进口烟道进入文丘里，在喉部的入口被水均匀的喷入，由于烟气高速运动，因此喷入的水被其溶化成细小的水雾，湿润了烟气中的灰料。在这个过程中烟气中的灰料被湿润，使它的重量加大而有利于被离心分离，在高速呈絮流状态中，由于水滴与尘粒的重量差别较大，它们的速度差也较大。这样，灰粒与水滴就发生了碰撞凝聚，尤其是粒径细小的灰尘可以被水雾水溶，这些都为灰料的分离做好充分的准备。主筒体是一个圆形筒体，水从除尘器上部注水槽进入主筒，使整个圆筒内壁形成一层水膜从上而下流动，烟气由筒体下部切向进入，在筒体内旋转上升，含尘气体在离心力作用下始终与筒体内壁面的水膜发生摩擦，这样含尘气体被水膜湿润，尘粒随水流到除尘器底部，从溢水孔排走，筒体底部封底并设有水封槽以防止烟气从底部漏出，有清理孔便于进行筒体底部清理。除尘后废水由底部溢流孔排出进入沉淀池，沉淀中和，循环使用。净化后的气体，通过主筒体上部锥体部分进行脱水处理进入副筒后再进行沉降、分离脱水，净化后的烟气通过副筒体下部排入引风机，完成整个工作过程。二、产品特点 麻石水膜脱硫除尘器的特点，造价低，安装方便，抗腐蚀、耐磨、经久耐用，且性能稳定除尘率高，除尘效率一般可达95%以上，双筒除尘器除尘效率可达97%以上，适应性强，可用于多种工业锅炉和含尘场所的除尘、脱硫，运行稳定，维护简单。是用户理想的锅炉配套产品。

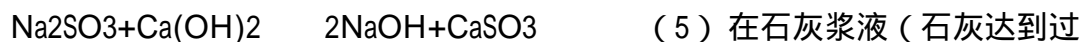
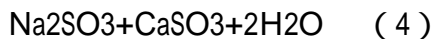
- 1、采用天然花岗岩，经加工成弧形弯板，整体结构光滑平整。有耐腐蚀，耐磨损，耐高温的特性。
- 2、内部平整光滑，使耗水量降低至原来的2/3，降低了运行成本。
- 3、安装时用耐酸胶涂在缝口连接，确保连接处不漏水。
- 4、进出口均配法兰并提供法兰尺寸，安装时法兰对接处用石棉绳填缝，严防漏风，影响除尘效果。
- 5、筒体底部是封闭的，这比传统不封闭的筒体提高了效率，降低了风能的消耗，减少了外部污染。

三、工作原理 1、锅炉释放出来的含尘烟气切线进入旋流板塔筒体；烟气通过旋流塔板叶片时将吸收液吹成很小的雾滴，于是产生固体烟尘大小颗粒间、液体和固体间以及液体高效脱硫除尘器机构、工作原理及性能介绍不同直径水滴间相互碰撞和拦截；在布朗运动和紊流作用下，粒子间发生碰撞；在凝聚作用下，使水气冷凝在粒子表面，靠惯性碰撞相互捕集；含湿烟气在旋流塔板的导向作用下产生强大的离

心力。在离心力的作用下，粒子从水气中脱离出来被甩向塔壁；又在重力作用下流向塔底，***后含尘液体向下流入水封池，压入排水沟，冲入循环池。除尘后的烟气进入脱硫塔筒与雾化喷头喷出的碱性吸收液发生化学反应其基本化学原理可分脱硫过程和再生过程： 脱硫过程：



以上三式视吸收液酸碱度不同而异：(1)式为吸收启动反应式；碱性较高时(pH>9)，(2)式为主要反应；碱性降低到中性甚至酸性时(5<PH<9)，则按(3)式发生反应。 再生过程 $2\text{NaHSO}_3 + \text{Ca}(\text{OH})_2$



在石灰浆液(石灰达到过饱和状况)中，中性(两性)的NaHSO₃，很快跟石灰反应从而释放出[Na⁺]，随后生成的[SO₃²⁻]又继续跟石从反应，反应生成的亚硫酸钙以半水化合物形式慢慢沉淀下来，从而使[Na⁺]得到再生。与SO₂反应后的烟气上升，脱硫塔安有脱硫板和除雾板，碱性吸收液在脱硫板、脱水板出形成水幕使烟气得到进一步的净化，大大提高了脱硫效果。2、设备烟气脱硫系统采用PLC系统集中监控和现场监视相结合的控制方法,实现对脱硫除尘系统的顺序自动启停，运行参数自动检测和储存，并对关键参数实行自动调节，使烟气脱硫系统实现自动控制。控制系统的控制参数主要包括pH值、料位等参数的测量和控制。测量信号经变送器转换为4-20mA的标准信号后送至PLC；再经特定的控制算法运算后，输出4-20mA标准信号或开关信号，控制相应的阀门开关、电机转速等，从而实现被控参数的调节。

通过检测和在线检测SO₂浓度和脱硫液pH值来调节加碱计量泵的转速，控制碱液的加入量。产品性能：

· 塔体由麻石砌筑而成大大提高了设备的使用寿命(一般为30年) 2、

脱硫工艺采用钙钠双碱法 钠钙双碱法(Na₂CO₃/Ca(OH)₂)利用钠盐易溶于水，在吸收塔内部采用钠碱吸收SO₂，吸收后的脱硫液在再生池内利用较廉价的石灰进行再生，从而使得钠离子循环吸收利用。

该工艺综合石灰法与钠碱法的特点，解决了石灰法的塔内易结垢的问题，又具备钠碱法吸收效率高的优点。3、设备采用闭路循环水系统大大节约了成本。4、

设备配备自动化装置节约资源、节省人力、物力。 四.技术参数表

规格	M	0.75	1.0	1.3	1.6	1.8	2.0	2.8	3.2	
配套锅炉	T/H	2	4	6	10	15	20	35	75	110
处理烟气量	万M ³	0.6	1.2	1.8	3	4.5	6	10.5	22.5	33
进口流速	M/S	18-23								
出口流速	M/S	3.5-4.5								
喉口流速	M/S	55-60								
用水量	M ³ /H	6	12	15	20	25	30	40	55	130

阻力	Pa	80-100
除尘效率	%	95-99
脱硫效率	%	80-90

五.使用及维护 1、运行前检查：1.1、

供液泵是否正常（安装虹吸桶的启动水泵之前检查虹吸桶是否充满水）；1.2、供液管道是否畅通；1.3、除尘器排灰口是否畅通，排灰水沟是否畅通；1.4、除尘器检查口应关闭严密；1.5、循环水池水量达到水位标准。1.6、检查风机是否正常：具体做法是一点动风机观察转向是否正确；点动风机观察风机有无异常声响，若有应及时找相关人员及时处理；启动风机达到正常转速，观察启动电流是否正常，若启动电流过大应找相关人员查出原因及时处理；第一次使用停机后应检查风机各部位的紧固件、连接件是否松动，若有松动现象应及时处理。2、

运行时应先启动供液泵，待除尘器排灰口有液体流出时，在启动风机。3、

停止运行时，先停风机后停供液泵。4、及时清理沉淀池内积灰，循环液PH值应保持在7左右。5、

投碱时将固态碱融化，将碱液缓缓到入排水沟或沉淀池内。6、除尘系统检修与锅炉检修同步进行

六.麻石除尘器价格：根据锅炉大小定（电话联系18888270303）

七.产品服务承诺 欢迎使用

本公司的产品,新乡市中科锅炉麻石除尘器厂非常荣幸与您合作，我们将竭诚为您提供满意的售后服务，承诺如下：1、当您开始使用本公司的产品之日起，即可享受本公司提供的 终身维修服务。

2、本公司设备在安装之日起，一年之内免费保修；

3、在接到用户维修通知后***短时间内提供维修服务；4、对用户操作人员免费进行操作、维护培训；5

、当您选购的产品即将投入运行时，请详细阅读本公司提供的《产品使用说明书》，并按该说明内容的要求正确使用。我公司随时向您提供相关技术咨询服务；