

安徽20吨双碱法水膜脱硫除尘器 复合式水膜脱硫喷淋塔 旋流板除尘器

产品名称	安徽20吨双碱法水膜脱硫除尘器 复合式水膜脱硫喷淋塔 旋流板除尘器
公司名称	泰安市岱岳区山口镇恒发锅炉设备厂
价格	55000.00/台
规格参数	品牌:恒大 型号:品种齐全 产地:山东泰安
公司地址	山东省泰安市岱岳区山口镇后迳庄村
联系电话	18753888884 18753888884

产品详情

旋流式水膜脱硫除尘器是在原有麻石水膜除尘器的基础上改进而成。具有安装方便、施工周期短、使用寿命长、价格低等优点，是新一代锅炉脱硫除尘治理的理想产品。

旋流式水膜脱硫除尘器主要由文丘里、主筒体、上部注水槽、下部溢水孔、清理孔等组成，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，在高速呈紊流状态中，由于水滴与尘粒差别较大，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料可以被水雾水溶，这些都为灰料的分离做好充分的准备，此后进入筒体。筒体是一个圆形筒体，水从除尘器上部注水槽进入筒内，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，在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，通过筒体上部锥体部分引出，从而达到除尘目的。如在除尘设备的循环池中加入碱性水，可起到脱硫除尘器的效果。

水膜除尘器的工作原理是：

含尘气体由筒体下部顺切向引进，旋转上升，尘粒受离心力的效果而被别离，抛向筒体内壁，被筒体内壁活动的水膜层所吸附，随水流到底部锥体，经排尘口卸出。水膜层的形成是由布置在筒体的上部几个喷嘴、将水顺切向喷至器壁。在筒体内壁始终覆盖一层旋转向下流动的很薄水膜，这样就可以达到提高除尘效果的目的。

水膜脱硫除尘器工作原理是：

含硫气体在涡轮增压湍流装置的作用下，以高速旋转和扩散的状态与吸收浆液形成的强化湍流传质。传质的过程是使气液形成乳化层，不仅化学吸收中和快，液膜始终接近中性，能使全过程保持极高且稳定的传质速率，因此，它是一种十分不错的低阻高效脱硫设备。

旋流式水膜除尘器：

旋流式水膜脱硫除尘器（快装模块型）是在传统麻石水膜塔的基础上优化改进而成，将钢板、高强度防渗透耐酸浇注料与花岗岩统一浇注成各个功能模块[分节图片]，现场吊装组合，较传统麻石水膜塔具有安装方便、施工时间短、维护成本低、使用寿命长等特点，适用于各种形式的锅炉、窑炉。

旋流式水膜脱硫除尘器主要由筒体、设备进出口、上部水槽、注水盘管、下部溢水孔和清理孔等组成。

旋流式水膜除尘器工作原理：

含粉尘及硫化物的气流通过进口烟道进入筒体，利用水泵让碱性水溶液从设备上部注水槽进入筒内，使整个圆筒内壁形成一层碱性水膜从上而下流动，烟气由筒体下部切向进入，在筒体内旋转上升，含粉尘和硫化物的气体在离心力作用下始终与筒体内壁面的水膜发生接触，含尘气体被水膜湿润，硫化物和碱性溶液进行中和反应，随水流到除尘器底部，从溢水孔排走，达到除尘与脱硫的效果；除尘后的废水进入沉淀池，循环使用；净化后的气体，通过筒体上部引出。

旋流式水膜除尘器设备特点

- 1.内部采用耐腐蚀、耐磨损、耐高温花岗岩，加工成圆形弯板，内部结构光滑平整，保证内壁水膜的完整性。
- 2.外护钢板，中间用高强度耐高温耐酸碱浇注料浇筑，大大增加设备的强度及使用寿命。
- 3.上部水槽为陶瓷结构，在使用过程中确保不漏水，
- 4.各模块高度不超过2米，减少安装所需的吊车费用投入，
- 5.每个模块接口处有凹凸形接缝，连接时采用高强度、耐腐蚀材料作密封处理，确保不漏

风漏水。

旋流式水膜除尘器设备参数：

除尘效率：80-95%

脱硫效率：72-89%

设备阻力：< 700Pa，含文丘里喷淋装置 < 1000pa；