

# 江苏湿式水膜脱硫除尘器 矿用湿式除尘器 砖厂脱硫塔

产品名称	江苏湿式水膜脱硫除尘器 矿用湿式除尘器 砖厂脱硫塔
公司名称	泰安市岱岳区山口镇恒发锅炉设备厂
价格	75000.00/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迓庄村
联系电话	18753888884 18753888884

## 产品详情

脱硫除尘器一般为湿式脱硫除尘器，湿式脱硫除尘有水膜脱硫除尘，冲击水浴脱硫除尘等。湿式除尘的优点是易维护，且可通过配制不同的除尘剂，同时达到除尘和脱硫（脱氮）的效果；缺点是除尘液需处理，可能导致二次污染。经过多年的改进，已发展成文丘里型、旋流板型、旋流柱型、浮球型、筛板型等各种类型的水膜脱硫除尘器，设备技术日趋成熟，各有优点和不足，企业可依自身需要选用不同类型。对于袋式除尘器来说，其使用温度取决于两个因素，靠前是滤料的较高承受温度，第二是气体温度必须在露点温度以上。目前，由于玻纤滤料的大量选用，其较高使用温度可达280℃，对高于这一温度的气体必须采取降温措施，对低于露点温度的气体必须采取提温措施。现在用的PPS滤料比较多。温度在170度。对袋式除尘器来说，使用温度与除尘效率关系并不明显，这一点不同于电除尘，对电除尘器来说，温度的变化会影响到粉尘的比电阻等影响除尘效率。

旋流板式脱硫塔是根据旋风除尘器和水膜除尘器各自除尘特点，进行有机结合后形成的集消烟、脱硫、除尘、尘水分离为一体的消烟除尘专用工艺设备。根据烟尘性质可选钢制、不锈钢或全塑型。喷淋系统采用两级（多级）雾化喷淋，使气液充分接触，净化效率均在95%以上。烟气经预脱硫并增湿后再沿塔下部切线方向进入旋流板塔，由于塔板叶片的导向作用而旋转上升，并在塔板上将雾化喷淋层落下的浆液重新喷成几十微米的细雾滴，使气液间接触面积急剧增大(比水膜除尘器的气液接触面积增大几百至上千倍)。液滴被气流带动旋转，产生的离心力强化气液间的接触，醉后甩到塔壁上，沿壁下流。由于塔内提供了良好的气液接触条件，气体中的SO<sub>2</sub>被碱性液体吸收(脱硫)的效果好。

XL型旋流式水膜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，在高速呈絮流状态中，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。二、特点 XL-型旋流式水膜脱硫除尘器的特点，造价低，安装方便，重量轻，降低了设备价格，是用户理想的锅炉除尘配套产品。

采用天然花岗岩，经机械加工成圆形弯板，整体结构光滑平整。有耐腐蚀，耐磨损，耐高温的特性。

外部用高强度耐高温耐酸碱的材料浇注。筒体设备外护钢板，大大增强了设备的强度和使用寿命。

上部水槽为陶瓷结构，陶瓷除尘器在供水过程中确保不漏水，避免了原花岗岩除尘器水槽渗水难题，增强了除尘器的使用效果。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。

安装简单，一般每节1米，现场吊装半天即可安装完成，减少了施工周期。本体采用每节1米结构，每节接口处有凹凸形接缝，安装时用呋喃树脂或耐酸碱胶泥在缝口连接，确保连接处不漏水；克服了原有花岗岩除尘器接缝渗水和漏风的通病。由于XL-型旋流除尘器重量轻，从而减少了基础和运输的成本。

进出口提供法兰尺寸，安装时法兰对接处用石棉绳填缝，严防漏风，影响治理效果。