

# 专业生产复合式水膜脱硫除尘器 采用天然花岗岩 内衬花岗岩喷淋脱硫塔 质量保证

产品名称	专业生产复合式水膜脱硫除尘器 采用天然花岗岩 内衬花岗岩喷淋脱硫塔 质量保证
公司名称	泰安市岱岳区山口镇恒发锅炉设备厂
价格	68000.00/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

脱硫除尘器是涡轮增压湍流除尘脱硫技术的专业脱硫设备。其工作原理是：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,它是一种十分优秀的低阻高效脱硫设备。

涡轮增压湍流传质脱硫设备技术，属于高科技第三代产品。其技术核心是：建立在渗透表面更新理论基础上，基于多项紊流掺混的强传质机理，属于用液体作为分离剂，从气体、空气或废气中分离弥散的尘粒、烟尘和有害气体并实现净化的目的，具有同时除尘脱硫的高新技术，其技术特点是：除尘脱硫一体化，能耗低、占地面积小、操作简单、效率显著、运行费用低、无堵塞不结垢、系统运行稳定、压阻损失少、适用各种固硫剂等优势。在国内外湿法除尘脱硫工艺技术上，居领先水平。并且在燃煤工业锅炉应用中，实现零排放的业绩。

### 脱硫设备

在燃煤锅炉脱硫除尘行业，除尘脱硫设备应用广泛，可以湿法除尘，湿法脱硫，也可以除尘脱硫除尘一体化，不仅适合电站燃煤循环硫化床锅炉除尘脱硫，也可应用燃煤链条锅炉的湿法脱硫除尘和烟气净化，脱除二氧化硫效率高，尾气净化彻底，应用在炉窑行业脱除氟化氢和窑炉尾气酸性废气净化设备等，并对球团、烧结机尾气脱硫。脱硫剂的废氨水净化效率极高，原烟气SO<sub>2</sub>由11000mg/m<sup>3</sup>脱除到120mg/m<sup>3</sup>以下，广泛应用在钢厂球团烟气领域。是一种低阻高效的湿法除尘脱硫设备和新颖的脱硫设备环保产品。除尘器就是用来除去气相中的有害尘埃的设备，在此基础上增加脱硫效果，就是脱硫除尘器。

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。

处理风量是指除尘设备在单位时间内所能净化气体的体积量。单位为每小时立方米（ $m^3/h$ ）或每小时标立方米（ $Nm^3/h$ ）。是袋式除尘器设计中最重要的因素之一。

根据风量设计或选择袋式除尘器时，一般不能使除尘器在超过规定风量的情况下运行，否则，滤袋容易堵塞，寿命缩短，压力损失大幅度上升，除尘效率也要降低；但也不能将风量选的过大，否则增加设备投资和占地面积。合理的选择处理风量常常是根据工艺情况和经验来决定的。

## 2、使用温度

对于袋式除尘器来说，其使用温度取决于两个因素，第一是滤料的最高承受温度，第二是气体温度必须在露点温度以上。由于玻纤滤料的大量选用，其最高使用温度可达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。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。

## 3、入口含尘浓度

即入口粉尘浓度，这是由扬尘点的工艺所决定的，在设计或选择袋式除尘器时，它是仅次于处理风量的又一个重要因素。以 $g/m^3$ 或 $g/Nm^3$ 来表示。

对于袋式除尘器来说，入口含尘浓度将直接影响下列因素：

压力损失和清灰周期。入口浓度增大，同一过滤面积上积灰速度快，压力损失随之增加，结果是不得不增加清灰次数。

滤袋和箱体的磨损。在粉尘具有强磨蚀性的情况下，其磨损量可以认为与含尘浓度成正比。

预收尘有无必要。预收尘就是在除尘器入口处前再增加一级除尘设备，也称前级除尘。

排灰装置的排灰能力。排灰装置的排灰能力应以能排出全部收下的粉尘为准，粉尘量等于入口含尘浓度乘以处理风量。

操作方式。袋式除尘器分为正压和负压两种操作方式，为减少风机磨损，入口浓度大的不宜采用正压操作方式。

## 4、出口含尘浓度

出口含尘浓度指除尘器的排放浓度，表示方法同入口含尘浓度，出口含尘浓度的大小应以当地环保要求或用户的要求为准，袋式除尘器的排放浓度一般都能达到 $50 g/Nm^3$ 以下。

## 5、压力损失

袋式除尘的压力损失是指气体从除尘器进口到出口的压力降，或称阻力。袋除尘的压力损失取决于下列三个因素：

设备结构的压力损失。

滤料的压力损失。与滤料的性质有关（如孔隙率等）。

滤料上堆积的粉尘层压力损失。

## 6、操作压力

袋式除尘器的操作压力是根据除尘器前后的装置和风机的静压值及其安装位置而定的，也是袋式除尘器的设计耐压值。

## 7、过滤速度

过滤速度是设计和选择袋式除尘器的重要因素，它的定义是过滤气体通过滤料的速度，或者是通过滤料的风量和滤料面积的比。单位用m/min来表示。

袋除尘器过滤面积确定了，那么其处理风量的大小就取决于过滤速度的选定，公式为：

$$Q=v \times s \times 60 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

式中：Q—处理风量

v—过滤风速（m/min）

s—总过滤面积（m<sup>2</sup>）

注明：过滤面积（m<sup>2</sup>）=处理风量（m<sup>3</sup>/h）/（过滤速度（m/min）x60）

袋式除尘器的过滤速度有毛过滤速度和净过滤速度之分，所谓毛过滤速度是指处理风量除以袋除尘器的总过滤面积，而净过滤速度则是指处理风量除以袋除尘器净过滤面积。

为了提高清灰效果和连续工作的能力，在设计中将袋除尘器分割成若干室（或区），每个室都有一个主气阀来控制该室处于过滤状态还是停滤状态（在线或离线状态）。当一个室进行清灰或维修时，必需使其主气阀关闭而处于停滤状态（离线状态），此时处理风量完全由其它室负担，其它室的总过滤面积称为净过滤面积。也就是说，净过滤面积等于总过滤面积减去运行中必需保持的清灰室数和维修室数的过滤面积总和。

## 8、滤袋的长径比

滤袋的长径比是指滤袋的长度和直径之比。滤袋的长径比有如下规定：

反吹风式—30~40

机械摇动式—15~35

脉冲式—18~23

我公司主要经营各种规格热水锅炉

我们的地址：泰安市岱岳区山口镇电话：15153874200联系手机：15153874200 期待您的咨询

泰安市岱岳区山口镇恒发锅炉设备厂是一家机械及行业设备的企业，是经国家相关部门批准注册的企业。主营CLSG常压热水锅炉，公司位于中国山东泰安市岱岳区泰安市岱岳区山口镇。泰安市岱岳区山口镇恒发锅炉设备厂本着“客户第一，诚信至上”的原则，与多家企业建立了长期的合作关系。热诚欢迎各界朋友前来参观、考察、洽谈业务。