

华涑科技高品质高效 脉冲 袋式 旋风 电除尘器

产品名称	华涑科技高品质高效 脉冲 袋式 旋风 电除尘器
公司名称	漳州市祥发环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:脉冲,袋式,旋风,电除尘器 林格曼黑度:3级 品牌:华涑环保
公司地址	漳州市芗城区北环城路红旗新村旁边
联系电话	86-0596-2113576/6375388 13806935249

产品详情

类型	脉冲,袋式,旋风,电除尘器	林格曼黑度	3级
品牌	华涑环保	型号	LCDM型高炉煤气干法脉冲袋式除尘器
脱硫率	0 (%)	除尘率	99 (%)
阻力损失	300 (Pa)	液气比	根据客户需求情况定
出口含尘浓度	根据客户需求情况定 (g/ Nm3)	使用温度范围	根据客户需求情况定 ()
处理风量	根据客户需求情况定 (m3 /h)	过滤速度	根据客户需求情况定 (m/ min)

干湿组合旋风集尘设备总概:

整套集尘设备由干式集尘(旋风集尘)及湿式集尘(tc喷头喷雾除尘)两大类组成 ;

- 1、 干式集尘主要组成部分有集尘专用离心风机、旋风集尘器、储灰房 ;
- 2、 湿式集尘主要组成部分有水泵、tc喷头、cq除雾装置、喷雾净化房、小水池及进水浮球。

干湿组合旋风集尘设备的工作原理:

本设备是采用干湿结合除尘,先采用复式高效旋风集尘器进行干式初集尘,旋风集尘器未处理完全的轻细粉尘通过管道送入喷雾净化房通过tc喷头进行二次水洗喷雾净化,随后再经cq除雾装置进行除雾净化后排向大气空间。

干湿组合旋风除尘设备的特点 :

- 1、 使用马力小,净化效率高(可达96%-98.5%) ;

- 2、结构简单，使用清理维护方便，使用过程中没有任何易损耗品，避免让您二次投资；
- 3、具有很强的防火、防爆功能，特别适合于易燃、易爆场所的粉尘治理；
- 4、在净化粉尘的同时，兼有净化气体的作用。
- 5、机体精巧、坚固、耐用，可独立操作，灵活适用。

干湿组合旋风集尘设备的清理与维护:

1、干式集尘设备的清理与维护:

、要设定专人定期检查更换离心风机油压轴承座之机油，每月更换清理一次，或视机油之洁净程度而更换，但最长不得超过三个月；

、要设定专人定时清理储灰房的粉尘（储灰房的储灰量一般不超过总储灰量的三分之二，干湿组合旋风集尘器出尘口底部50公分处不得有锥状粉尘山，以免影响旋风集尘器正常工作及效率），清理时间为每24小时清理一次，清理需干净彻底；

、储灰房的清灰门需进行不定时的整理维护，确保清灰门的密封性；

2、湿式集尘设备的清理与维护:

、要设定专人定时清理喷雾净化房内之水底淤泥，清理时间为每2-3天清理一次，清理需干净彻底；

、要设定专人定时清理小水池内之水底淤泥及池面漂浮物，清理时间为每天清理一次，清理需干净彻底；

、需确保进水浮球工作正常，进水浮球前置水阀需打开，确保进水水源不间断；

、要不定时的巡视水泵的水位及工作状况，如发现异响或异常状况需立即停机检查(停机时需连同离心风机一同停机)；

、要定期检查喷雾净化房内之tc喷头喷雾工作状况，检查时间为每5-7天检查清理一次，如发现tc喷头堵塞不喷雾则需拆卸疏通清理；

、要不定时的巡视排气口处的cq除雾装置是否干净且摆置平整，如发现cq除雾装置污浊影响排气需用清水冲洗干净，如发现cq除雾装置摆置不平整，需将其摆置平整。

五金厂乐器厂旋风除尘器安装实例:

家具厂/木业旋风除尘器安装实例:

陶瓷厂脉冲式除尘器安装实例:

(一) 设备结构

1.除尘器主体：壳体、布袋总成、排气管、反吹风管、进气管、人孔门、卸灰装置、支架、各种阀门等

2.除尘器电气控制部分：采用先进的数字化plc程控技术（主要元件采用abb）。

3.与设备配套的主风机、输灰装置及设备外接的进、排风管。

（二）工作原理

1.过滤：含尘气体在主风机的作用下，进入进气室，由于惯性及碰撞作用，一部分中粗粉尘直接落入灰斗底舱。含尘气体由导流装置均匀分配到各箱室，经滤袋内表面过滤成洁净气流，通过箱室上面的排气管，由主风机排出。本除尘器负压操作，净化后气体的含尘浓度小于 $50\text{mg}/\text{nm}^3$ ，低于国家标准。

2.灰及电控：除尘器运行后，滤袋内表面附集的粉尘层增厚，当阻力达到一定值（或一定时间）时，控制系统将电动阀体换向，由于负压作用，自然空气或循环风被吸入滤室，滤袋缩瘪，并产生振动，进行清灰，使粉尘剥离落入灰斗，由螺旋输送机及卸灰装置排出。整个清灰过程分室轮流进行除尘器运行采用先进的程控器，具有差压、定时、手动三种控制方式进行。控制清灰，对三通切向阀、气动元件、冷风阀、卸灰阀等实现系统编程控制，对传感元件如温度、料位等进行报警、并对冷风系统、旁路系统、主风机关启进行连锁控制。这样，在保证清灰效果的同时，最大限度地延长滤袋的使用寿命，进一步提高了除尘器的运行效率。

（三）滤料的种类（本公司配用以下几种滤料，供用户选择）

1.常温针刺毡 < 120 2.高温针刺毡复合滤料 < 200 3.耐高温玻纤复合滤料 < 260 4.玻璃纤维布 < 260 5.玻璃纤维膨体纱布 < 280

（四）目前企业主要产品：

长袋低压脉冲离线袋式除尘器；长袋低压脉冲在线复合袋式除尘器；低压布筒脉冲除尘器；高压布筒脉冲除尘器；气箱脉冲袋式除尘器；滤袋（常温、高温）；袋笼（圆型、星型）等设备。

除尘器选型需要考虑的因素

1、处理风量（q）

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。目前，由于玻纤滤料的大量选用，其最高使用温度可达 280°C ，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。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/m³或g/nm³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/nm³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：

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

式中：q—处理风量

v—过滤风速（m/min）

s—总过滤面积 (m²)

注明：过滤面积 (m²) = 处理风量 (m³/h) / (过滤速度 (m/min) x 60)

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

服务无微不至，华涑公司开始把科技有限，服务无限的事业理念当作一份责无旁贷的义务。企业在推出优质产品的同时还提供面面俱到的咨询服务，安装指导服务，相关产品配套服务，务必使您的所有问题得到完整地解决。保修和维护服务我们更是一诺千金，诚信久远！

华涑环保服务承诺：产品一年保修，终身维护。免费提供相关技术设计。负责人员培训，技术咨询。不论您在什么时间、什么地方，华涑产品保修不论节假日；不论春夏秋冬、阴晴雨雪，都会为您提供24小时快速反应服务。

我司在福建漳州、厦门、泉州、晋江、福州等地区，均有一批专业的安装、维护队伍，华涑公司是您的首选合作伙伴。

华涑除尘系列产品根据各行业不同客户，不同现场，各类粗细粉尘、粉末，量身制作，针对性强、吸尘效率达90%，清理方便，还您工厂明亮、舒适的工作环境，提高工作效率。

好环境要好设备,我们期待与你真诚合作!

欢迎来电洽谈或光临指导!工厂热线：13806935246 0596-2113576

销售热线：15860242027 0596-2627682