

旋风干式除尘器，粉尘收集系统。

产品名称	旋风干式除尘器，粉尘收集系统。
公司名称	东莞市朝晖环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:朝晖制作 型号:zh-hb-8 设备类型:粉尘治理
公司地址	东莞市寮步镇横坑南门新村285号
联系电话	13686696808

产品详情

1 概述

1.1 旋风式除尘器工作原理过程

如图所示，旋风式除尘器由筒体1、锥体2，进气管3、排气管4和排灰口5等组成。当含尘气体由切向进气口进入旋风除尘器时，气流由直线运动变为圆周运动，旋转气流的绝大部分沿除尘器内壁呈螺旋形向下、朝向锥体流动，通常称此为外旋气流。含尘气体在旋转过程中产生离心力，将相对密度大于气体的粉尘粒子甩向除尘器壁面。粉尘粒子一旦与除尘器壁面接触，便失去径向惯性力而靠向下的动量和重力沿壁面下落，进入排灰管。旋转下降的外旋气流到达锥体时，因圆锥形的收缩而向除尘器中心靠拢。根据旋矩不变原理，其切向速度不断提高，粉尘粒子所受离心力也不断加强。当气流到达锥体下端某一位置时，即以同样的旋转方向从除尘器中部由下反转向下，继续做螺旋形运动，构成内旋气流。最后净化气体经排气管排出，小部分未被捕集的粉尘粒子也随之排出。

旋风式除尘器的组成及内部气流1-筒体；2-锥体；3-进气管；4-排气管；5-排灰口；

6-外旋流；7-内旋流；8-二次流；9-回流区。

自进气管流入的另一小部分气体则向除尘器顶盖流动，然后沿排气管外侧向下流动。当到达排气管下端时，即反转向下、随上升的内旋气流一同从排气管排出。分散在这一部分气流中的粉尘粒子也随同被带走。

1.2 旋风式除尘器的技术性能

不同结构型式或按不同要求设计的旋风式除尘器具有不同的技术性能(见下表)。这说明旋风式除尘器所能适应的工作条件，或作为选用旋风式除尘器的主要依据。

旋风式除尘器主要技术性能

分类	名称	规格/mm	风量/(m ³ /h)	阻力/pa
普通旋风除尘器	df型旋风除尘器 xcf型旋风除尘器 xp型旋风除尘器 xm型旋风除尘器 xl型旋风除尘器 g型旋风除尘器 xzt型长锥体旋风除尘器 sjd/g型旋风除尘器 snd/g型旋风除尘器	175~585 200~1300 200~1000 1200~3820 662~900 390~900 578~1100 384~960	1000~17250 150~9840 370~14630 1915~27710 1600~6250 790~5700 3300~12000 1850~11000	550~1670 880~2160 160~350 350~550 750~1470 640~700 790
异形旋风除尘器	slp/a、b型旋风除尘器 xlk型扩散式旋风除尘器 sg型旋风除尘器 xzy型消烟除尘器 xnx型旋风除尘器 hf型除尘脱硫除尘器 xzs型流旋风除尘器	300~3000 100~700 670~12960.05~1.0t 400~1200 720~3680 376~756	750~10498 8094~9200 2000~12000 189~3750 600~8380 6000~17000 600~3000	1000 40.4~190 550~1670 600~1200 25.8
双旋风除尘器	xsw型卧式双级蜗旋除尘器 cr型双级蜗旋除尘器 xpx型下排烟式旋风除尘器 xs型双旋风除尘器	2~20t 0.05~10t 1~5t 1~20t	600~6000 001170~4500 2200~3000 03000 0~15000 3000~5800 0	500~600 670~1460 0550~950 600~650
组合式旋风除尘器	slg型多管除尘器 xzz型旋风除尘器 xlt/a型旋风除尘器 xwd型卧式多管除尘器 xd型多管除尘器 fos型复合多管除尘器 xcz型组合旋风除尘器 xcy型组合旋风除尘器 xg型多管除尘器 dx型多管斜插除尘器	9~16t 350~1200 300~800 4~20t0.5~35t 2500 × 2100 × 4800~8600 × 840 0 × 15100 1800~2400 690~980 1916 × 1100 × 3160~2116 × 2430 × 5886 1478 × 1528 × 2350~3150 × 1706 × 4420	1910~9980 900~6000 0935~6775 9100~68250 1500~10500 006000~17000 028000~78000 18000~90000 6000~52500 4000~60000	430~870 1000 800~920 0900~1000 780~980 780~1000 0700~1000 800~900

2 旋风式除尘器的选型

2.1 选型原则

1)旋风式除尘器净化气体量应与实际需要处理的含尘气体量一致。选择旋风式除尘器直径时应尽量小些，如果要求通过的风量较大，可采用几个小直径的旋风除尘器并联为宜。

2)旋风式除尘器入口风速要保持18~23m/s，过低时除尘效率下降；过高时阻力损失及耗电量均要增加，且除尘效率提高不明显。

3)所选择的旋风式除尘器的阻力损失小，动力消耗少，且结构简单、维护简便。

4)旋风式除尘器能捕集到的最小粉尘粒子应稍小于被处理气体中的粉尘粒度。

5)含尘气体温度很高时旋风式除尘器应设有保温设施，以避免水分在其内凝结而影响除尘效果。

6)旋风式除尘器的密封要好，确保不漏风。

7)气体中含有易燃易爆粉尘时旋风式除尘器应设有防爆装置。

2.2 选型步骤

1)首先通过计算来确定需要处理的气体量。当气体温度、密度、水蒸气含量等变化较大时，要对气体量进行换算，以便确定除尘器直径。

2)根据需要处理的气体量确定除尘器进口气流速度。进而确定旋风式除尘器是否并联使用。

3)按给定条件计算旋风式除尘器的分离界面粉尘粒径和预期达到的除尘效率。或直接按照“旋风式除尘器主要技术性能”表选择；或将性能数据与计算结果核对。

4)旋风式除尘器必须设置气密性好的卸尘阀，以防除尘器本体下部漏风、保证除尘效果。

5)并联使用时旋风式除尘器必须是同型号、同规格，并需要合理地设计连接风管，使每个除尘器处理的气体量相等，以免除尘器之间产生串流现象而降低除尘效率。

"旋风干式除尘器，粉尘收集系统。"的品牌为朝晖制作，型号是ZH-HB-8，设备类型为粉尘治理，新旧程度是全新，设备所在地为东莞，设备生产产地是东莞，产品数量为10套