

XZD/G型旋风除尘器/多筒旋风除尘器

产品名称	XZD/G型旋风除尘器/多筒旋风除尘器
公司名称	河北乔达环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	安装方式: 品牌:华东盛科 型号:各种型号
公司地址	泊头市四营开发区
联系电话	0317-8188867 13903271043

产品详情

xzd/g型旋风除尘器是我厂学习国内先进经验生产的一种新型除尘设备，它适宜配用0.5-4吨/小时层燃工业锅炉和采暖锅炉的烟气净化,经用户实际运行考验,它具有除尘效率高阻力适中,钢材消耗量小占地面积小,运行维护保养方便等优点.经它净化后的烟气含尘浓度达到国爱环保标准要求.同时该除尘器的内壁因涂有20毫米厚的耐磨涂层而能耐高温,耐磨损延长使用寿命等优点.

科达环保公司生产的旋风除尘器主要做为一级预收尘，是利用含尘气流作旋转运动产生的离心力，将尘粒从气体中分离并捕集下来的装置。旋风除尘器与其他除尘器相比，具有结构简单、无运动部件、造价便宜、除尘效率较高、维护管理方便以及适用面宽的特点，主要用于捕集5~10 μ m以上的非黏性、非纤维性的干燥尘粒。影响除尘器效率的因素主要包括两个方面，一是旋风除尘器的结构参数，二是旋风除尘器的运行管理。对于使用者来说，设备的结构参数业已确定，运行管理便是影响旋风除尘器的重要因素。因此，研究运行管理方法对旋风除尘器的影响，对提高旋风除尘器的净化能力具有更加重要的意义。旋风除尘器运行管理和重要性是：

- (1) 稳定运行参数；
- (2) 防止漏风；
- (3) 预防关键部位磨损；

(4) 避免粉尘堵塞。

因为多管旋风除尘器构造简单，没有运动部件（卸灰阀除外），运行管理相对容易，但是一旦出现磨损、漏风、堵塞等故障时将严重影响除尘效率。

气体的含尘浓度对旋风除尘器效率和压力损失都有影响。实验结果表明，处理含尘气体的压力损失要比处理清洁空气时小，且压力损失随含尘负荷的增加而减小，这是因为径向运动的大量尘粒拖曳了大量空气；粉尘从速度较高的气流向速度较低的气流中时，把能量传递给旋转气流的外层，减少其需要的压力，从而降低了压力损失。旋风除尘器的除尘效率随粉尘浓度增加而提高。但是除尘效率提高的速度要比含尘浓度增加的速度慢得多，因此，要根据气体的含尘浓度不断调整气体的流量和速度，始终保证较高的除尘率。在选择含尘气体的容量时，除浓度外，还要考虑粉尘的黏结性粉尘的黏结强度。用于中等黏度结性粉尘净化时，含尘气体的容量应为允许容量的1/4，用于高等黏结性粉尘净化时，含尘气体的容量应为允许容量的1/8，以保证设备的可靠性。

气体流量或者说旋风除尘器入口气速，对旋风除尘器的压力损失、除尘效率都有很大影响。一般来说，在一定范围内入口气速越高，除尘效率也就越高，这是因为增加入口气速，能增加尘粒在运动中的离心力，使尘粒易于分离，使除尘效率提高。但气速太高，气流的湍动程度增加，二次夹带严重。另外，气速过高易使粉尘微粒与器壁磨擦加剧，导致粗颗粒粉碎，使细粉尘含量增加。过高的入口气速对具有凝聚性质的粉尘也会起分散作用，当入口流速超过临界值时，紊流的影响就比分离作用增加得更快，以至于除尘效率随入口气速增加的指数小于1。若入口的气速进一步增加，除尘效率反而降低，因此，旋风除尘器的入口气速不宜太高。另一方面，从理论可以分析可知，旋风除尘器的压力损失与气体流量的平方成正比。所以进气口气速成太大，虽然除尘效率会稍有提高（有时不提高甚至下降），但压力损失却急剧上升，即能耗增大，同时入口气速过大，也会加剧旋风除尘器筒体的磨损，降低使用寿命。因此在设计除尘器的进口截面时，必须使进入口气速为一适应值，一般为18~20m/s，最好不要超过30m/s，浓度高和颗粒粗的粉尘入口速度应选小些，反之可选大些。

影响旋风除尘器性能的含尘器体的物理性质主要是气体的密度和黏度。而含尘气体的密度随进口温度增加而降低，随进口压力增大而增大。气体密度越大，临界粒径也就越大，故除尘效率下降。但是，气体的密度和尘粒密度相比，特别是在低压下几乎可以忽略，所以，其对除尘效率的影响与尘粒密度来说，可以忽略不计。另一方面是气体的密度变小，使压降也变小。旋风除尘器的效率随气体黏度的增加而降低，气体黏度变化直接与温度的改变有关，当气体温度增加时，气体黏度增大，使颗粒受到的向心力加

大，因此在入口风速一定的情况下，除尘器效率随温度的增加而上降。所以高温条件下运行的除尘器，应有较大入口气速和较小的截面气速，这在与旋风除尘器的运行管理中也应予以注意。

固体粉尘物理性质主要有颗粒大小、密度与粉尘粒径分布是影响旋风除尘器的重要因素。含尘气流中固体颗粒粒径越大，在旋风除尘器中产生的离心力越大，越有利于分离。所以，大颗粒粉尘中所占有的百分数越大，则除尘效率越高。颗粒密度的大小直接影响到临界直径。颗粒密度越大，临界直径越小，除尘效率越高。但颗粒密度对压力损失影响很小，设计计算中可以忽略不计。在处理粗颗粒腐蚀性粉尘时，其浓度比允许浓度低 $1/2\sim 1/3$ ，为此可设计前一级预除尘器。在处理腐蚀性粉尘时，必须增加除尘器的壁厚，或者在旋风除尘器下覆盖橡胶板、人造石板等其它抗腐蚀材料。

气体的含尘量对旋风除尘器工况有较大影响。如分散度很高而黏着性很小的粉尘，气体在旋风除尘器中净化不好。若细颗粒量不变，含湿量增加 $5\%\sim 10\%$ ，颗粒在旋风除尘器内相互黏结比较大颗粒，这些大颗粒被猛烈冲击在器壁上，气体净化将大为改善。所以有往除尘器内加些蒸汽来提高效率的做法。但是必须注意的是，水蒸汽的量不宜过大，将会引起粉尘粘壁，甚至堵塞，以致大大降低旋风除尘器的性能。

影响旋风除尘器性能的因素除上述外，除尘器内壁粗糙度也会影响除尘器的性能。

本产品的安装方式是组装锅炉，品牌是华东盛科，型号是各种型号，燃烧方式是层燃炉，循环方式是自然循环锅炉，出口压力是低压，锅炉用途是工业锅炉，燃料耗量是1000，适用范围是钢铁、锅炉、化工、建材、碳黑，结构形式是立式