

旋风除尘器金属粉尘收集器物料输送分离器碳钢 沙克龙分离除尘器

产品名称	旋风除尘器金属粉尘收集器物料输送分离器碳钢 沙克龙分离除尘器
公司名称	泊头市臻钢好环保设备有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	品牌:臻钢好 型号:按需定制 产地:河北沧州
公司地址	河北省沧州市泊头市王武镇新建伯李庄村
联系电话	0317-8090994 18632733709

产品详情

旋风除尘器是除尘装置的一种，除尘机理是使含尘气流作旋转运动，借助于离心力将尘粒从气流中分离并捕集于器壁，再借助重力作用使尘粒落入灰斗。旋风除尘器的各个部件都有一定的尺寸比例，每一个比例关系的变动，都能影响旋风除尘器的效率和压力损失，其中除尘器直径、进气口尺寸、排气管直径为主要影响因素。在使用时应注意，当超过某一界限时，有利因素也能转化为不利因素。另外，有的因素对于提高除尘效率有利，但却会增加压力损失，因而对各因素的调整必须兼顾。

旋风除尘器的优点：

- 1、结构体积小，结构简单，占地面积少，造价低，设备阻力小，处理风量大。
- 2、旋风除尘器没有转动机构和运动部件，维护管理方便，无技术要求。
- 3、可用于高温含尘气体的净化，一般碳钢制造的旋风除尘器可用于100 烟气净化。内壁札耐火材料的旋风除尘器可用于500 烟气的处理。
- 4、适用面广，除尘器内敷设、的内衬，可用来净化含高腐蚀粉尘的烟气。

旋风除尘器使含尘气体沿切线方向进入装置后，由于离心力的作用将尘粒从气体中分离出来，从而达到烟气净化的目的。旋风除尘器中的气流要反复旋转许多圈，且气流旋转的线速度也很快，因此旋转气流中粒子受到的离心力比重力大得多。对于小直径高阻力的旋风除尘器，离心力比重力可大至2500倍。对于大直径、低阻力的旋风除尘器，离心力比重力也大5倍以上。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尘粒甩向器壁。尘粒一旦与器壁接触，便失去径向惯性力而靠向下的动量和向下的重力沿壁面下落，进入排灰管。旋转下降的外旋气体到达锥体时，因圆锥形的收缩而向除尘器中心靠拢。根据“旋转矩”不变原理，其切向速度不断提高，尘粒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旋风分离器中部，由下反转向下，继续做螺旋性流动，即内旋气流。后净化气体经排气管排出管外，一部分未被捕集的尘粒也由此排出。