

# 旋风除尘器厂家

产品名称	旋风除尘器厂家
公司名称	河北泰合环保设备有限公司
价格	12000.00/台
规格参数	泰合环保:设备有限公司 旋风除尘器:多管 河北:泊头厂家
公司地址	河北省沧州市泊头
联系电话	0317-4641558 13933985552

## 产品详情

### 旋风除尘器工作原理

#### [旋风除尘器](#)

旋转气流的离心力使尘粒从气流中分离的装置，旋风除尘器室友进气管、筒体、锥体和排出管组成。含尘气流从切线进口进入除尘器后，沿外壁由上向下做旋转运动，这股向下旋转的气流称为外旋流。外旋流到达锥体底部后，转而向上旋转，最后经排出管排出设备外。这股向上旋转的气流称之为内旋流。气流做旋转运动时尘粒在离心力的推动下移向外壁，在气流和重力的双重作用下，灰尘落入灰斗，从而得以去除。

旋风除尘器比较常见的几种型号包括：

    XLT型旋风除尘器（又称CLT型除尘器）是应用最早的旋风除尘器

    XLP型旋风除尘器又称旁路式旋风除尘器，是在一般旋风除尘器基础上增设分室的一种除尘器。

    XLK型旋风除尘器（又称CLK型除尘器）即扩散式旋风除尘器，其主要结构特点是在设备下部安装有倒圆锥和圆锥形反射屏

    多管旋风除尘器又称[XD-II多管旋风除尘器](#)，以管束居多著称。

影响[旋风除尘器](#)性能的因素：

1、进口和出口形式，旋风除尘器的入口大致可分为轴向进入式和切向进入式，切向进入式又分为直入式和蜗壳式。直入式的入口进气管外壁与筒体相切。蜗壳式进口进气管内壁与筒体相切，外壁采用渐开线的形式。不同的进口形式有着不同的性能特点和用途。

除尘器入口断面的高宽比也很重要，一般认为高宽比越小，收尘效率越高，因此进口断面多采用矩形。

### 旋风除尘器

的排气管均为直筒型，排气管的插入深度与除尘效率有直接关系，插入加深，效率提高，但阻力增大。

2、除尘器的结构尺寸：在相同的转速下，筒体的直径越小，尘粒受到的离心力越大，除尘效率越高。在要处理风量大的情况时，往往采用同型号旋风除尘器的并联组合或采用多管旋风除尘器。

3、入口风速：提高旋风除尘器的入口风速，会使粉尘受到的离心力增大，分割粒径变小，除尘效率提高。一般进口风速应控制在12-25m/s

4、除尘器底部的严密性：旋风除尘器无论在正压还是负压状态下工作，其底部总是处于负压状态，如果底部密封不严，气流运动过于强烈，就会把正常落入灰斗的粉尘重新卷入内漩涡，使除尘效率显著下降。

粉尘的性质：当粉尘的密度和粒径增大时，除尘器效率明显提高。