

旋风除尘器说明：

该种除尘器，是由旋风筒体，集灰斗和蜗壳(或集风帽)三部分组成，按筒体个数区分，有单筒，双筒，三筒，六筒等五种组合，每种组合有两种出风形式：Ⅰ型水平出风和Ⅱ型(上部出风)。对于Ⅰ型双筒组合者，另有正中进出风和旁侧进出风两种组合形式，Ⅱ型单筒和三筒只有旁侧时出风一种形式，四筒和六筒组合则只有正中进出风形式，对于Ⅱ型各种组合，可采用上述Ⅰ型中的任意一种进风位置，该种除尘设备具有阻力小，除尘效率高，处理风量大，性能稳定，占地面积小结构简单，实用廉价等特点。适用于各种机械加工，冶金建材，矿山采掘的粉尘粗、中级净化。

1、单筒旋风气流对尘粒和空气所产生惯性离心力大小的不同，使尘粒和气流进行分离。

2、工作原理

含尘气流由进气管以 $12\sim 25\text{m/s}$ 的速度沿切线方向进入圆筒体，在外圆筒和中央排气管之间向下作螺旋运动。在旋转过程中产生惯性离心力。尘粒一方向受气流运动的影响，在其中旋转下降；另一方向则受离心力的作用，逐渐向外扩散接近筒壁。最终与外圆筒的内壁相碰，沿内壁旋转滑下，被收集在中间底部的排灰口，并由此排出。气体则因质量小，受离心力作用甚微，随圆锥形的收缩转向除尘器的中心，并受底部阻力作用，转而上升，形成一股上升旋流，从排气管上端排出，实现除尘作用。

3、特点：结构简单、维护方便。

旋风除尘器图例：

旋风除尘器型号：

CLK 扩散式旋风除尘器

HX-140 旋风除尘器

XLD 型旋风惰性除尘器

离心式高效能选粉机

XZZ 型旋风除尘器

XZD/G 型旋风除尘器

木工除尘系列设备

CLT/A 型旋风除尘器(单筒、双筒、三筒、四筒、六筒)

XD- 型多管旋风除尘器

XLP/A 型旋风除尘器

XLP/B 型旋风除尘器

XNX 型旋风除尘器