

旋风除尘器对环境的重要作用

产品名称	旋风除尘器对环境的重要作用
公司名称	河北天宏环保设备有限公司
价格	7500.00/台
规格参数	品牌:天宏 型号:齐全 除尘率:99%
公司地址	河北省沧州市泊头市交河镇新华街
联系电话	0317-8034801 15075710863

产品详情

随着人们生活水平的提高，对环境的要求各行各业对除尘器是供不应求。咱们了解一下旋风除尘器。旋风除尘器是由进气管、排气管、圆筒体、圆锥体和灰斗组成。旋风除尘器结构简单，易于制造、安装和维护管理，已广泛用于从气流中分离固体和液体粒子，或从液体中分离固体粒子。在普通操作条件下，作用于粒子上的离心力是重力的5~2500倍，所以旋风除尘器的效率显著高于重力沉降室。选用耐高温、耐磨蚀和腐蚀的特种金属或陶瓷材料构造的旋风除尘器，可在温度高达1000℃，压力达500×105Pa的条件下操作。从技术、经济诸方面考虑旋风除尘器压力损失控制范围一般为500~2000Pa。因此，它属于中效除尘器，且可用于高温烟气的净化，是应用广泛的一种除尘器，多应用于锅炉烟气除尘、多级除尘及预除尘。

旋风除尘器分类及效率

CLK型扩散式旋风除尘器的特点是以上大小大的扩散锥体代替基本型旋风除尘器的锥体，用阻气排尘装置将内外旋流加以隔离，在锥体底部装有倒圆锥形反射屏，因而减少了含尘气体自筒身中心短路去出口的可能性，反射屏防止二次气流将已经分离下来的粉尘重新卷起来并被上升气体带出，从而提高了除尘效率。

TXP陶瓷旋风除尘器利用了旋风筒内速度场分布的高峰对烟气上升的作用，设置了上升筒和二次分离室以及中间排气管。烟气由入口以设计速度旋流进入筒体，烟尘受离心作用而分离，由上而下分离的粉尘沿筒体沉降到灰槽；烟气以旋流的高峰速度沿0.6左右筒径上升，含微尘浓度较高的部分烟气沿上升筒壁高速旋流进二次分离室，再经旁路风道回到锥体，二次被分离的粉尘降到锥底汇同一次分离的粉尘进入灰槽。二次被分离后的烟气从中间排气管由出口排出。由于在上升筒的上升旋流速度较主筒体内要高的多，故微尘能有效的进行二次分离。大大提高了整体除尘效率。

YDT型圆体多管陶瓷除尘器是选用250毫米标准陶瓷旋风子圆形排列组合而成。含尘烟气进入气流分布室，流入旋风子，经螺旋导向片，在筒体内形成旋流，尘粒由于离心力的作用而与气体分离，分离的尘粒沿筒壁由锥体排入灰斗，存灰到一定贮存度，由卸料器自卸排出。净化后的烟气由旋风子芯管经排气室出口排出。

XZZ型旋风除尘器适用于捕集干燥的非纤维性的颗粒状粉尘，XZZ型旋风除尘器主要特点是筒身呈倒圆锥形，因而减少了含尘气体自筒身中心短路到出口去的可能性，并装有圆锥形的反射屏，防止二次气流将已经分离下来的粉尘重新卷。含尘气流经收缩形进口切向进入除尘器蜗壳时，由上向下作螺旋形旋转运动，尘粒在离心力的作用下被抛向器壁，并沿器壁下旋，进入特殊结构的密封收尘装置内；净化后的气体由下向上作内螺旋形旋转经芯管排出。