

# 污水处理高压漩涡气泵5.5KW鱼塘增氧曝气鼓风机 双叶轮漩涡风机

产品名称	污水处理高压漩涡气泵5.5KW鱼塘增氧曝气鼓风机 双叶轮漩涡风机
公司名称	江苏柯尔森环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:柯尔森 型号:高压风机 产地:江苏常州
公司地址	新北区奔牛北工业园润园路65号
联系电话	0519-83123237 18068550076

## 产品详情

### 集中供料系统高压漩涡气泵

风压产生的原理：当叶轮转动时，由于离心力的作用，风向标促使气体向前向外运动，从而形成一系列螺旋状的运动。叶轮刀片之间的空气呈螺旋状加速旋转并将泵体之外的气体挤入（由吸气口1吸入）侧槽，当它进入侧通道2以后，气体被压缩，然后又回复到叶轮刀片间再次加速旋转。当空气沿着一条螺旋形轨道穿过叶轮和侧槽时，每个叶轮片增加了压缩和加速的程度，随着旋转的进行，气体的动能增加，使得沿侧通道通过的气体压力进一步增加。当空气到达侧槽与排放法兰的连接点（侧通道在出口处变窄），气体即被挤出叶片并通过出口消声器4排出泵体。

### 吸风高压环形气泵性能优点

- 1、结构紧凑-铝合金铸造，重量轻，工艺\*，外型美观；
- 2、性能范围广，流量达56m<sup>3</sup>/min，真空\*高达：100kpa，压力\*高达：104kpa；
- 3、可靠性高，铸造铝合金叶轮和高强度壳体-结构简单，只有5个主要零部件—基座，壳体，叶轮，轴承，电机-密封轴承，防止污染物损坏，只有一个环型室单元,防止热应力损坏，双重唇型弹性轴密封，降低泄漏，充分的叶轮支持，防止叶片断裂和鼓风机损坏，单侧密封间隙，减少鼓风机高温运行时故障；
- 4、无油输送，无碳氢化合物带出,\*无油气送风；

5、低噪音和低温升，单涡单侧吸入式叶轮设计，噪音低，温升小，\*的环型室设计，使气流保持平稳层流状态，气流噪音小，铝合金壳体，散热性能良好；

6、高压鼓风机轻型设计，结构紧凑，五级，IP54防护等级之2级电机，绝缘等级F级，轴承配备日本NSK轴承。叶轮旋转时，不与任何部件接触，免润滑，因此，可保证无油气。

#### 粉粒体输送漩涡风机配置

1、机壳材质：高压风机采用\*度压铸铝，压铸铝与奔驰汽车轮毂相同铝材，相对于普通铝合金来说，压铸铝更坚固，相对于铁壳风机，更有轻量化的作用。

2、电机性能：高压风机采用纯铜电机，列入：单相110V/230V  
工业三相：220/380/415/660V等，电机频率可45-75HZ调频，IP55防护等级 F级绝缘等级

3.风机油封：高压风机采用德国MERKEL油封，德国MERKEL材料采用氟橡胶可承受-25至300 。相对于一般油封工作时其唇缘的温度高于工作介质温度20~50 ，性能更稳定，免维护，寿命更久。4.风机轴承：高压风机核心部件采用德国SKF，轴承可承受350摄氏度，4000转每分钟的转速。人本轴承，性能稳定，低噪音，免维护，寿命更久，可保证风机运行更久。

#### 粉粒体输送漩涡风机操作及维护

1.安装竣工后的鼓风机在启动前应首先进行手动转动，检查有无异常碰撞与摩擦，电动机的旋向是否正确，进出口阀门是否在小流量状态。

2.风机运行时应注意风机和电机内部有无异常声响，漏油，异常的振动或轴承温升过高，电机电流过大，地脚松动等不正常现象，并及时排除。

3.新风机使用5000小时后要更换轴承油脂。

4.检修：机壳检修时先松开水平中分面上螺钉，打开上半机壳和两侧轴承箱上盖，取出转子即可对转子或机壳进行维修。检修时应特别注意叶轮叶片是否断裂，有无裂纹，主轴是否弯曲。装拆上班机壳前，必须谨慎避免装拆过程中因上半机壳摆动而损坏转子。

5.风机出厂时货用户停机期间均应将风机进出口盖好，以防止杂物落入风机内腔造成事故。

6.风机每工作半年需检修一次，清楚风机流道内积尘和油污。

抽真空旋涡高压气泵应用范围：

- 1、吸风功能：雕刻机、网版印刷机吸附、焊接废气吸取、织布机吸丝、照相制版、粉粒体输送、印刷吸附、工业吸尘、真空脱水、制书本机、残布处理、牛乳纸盒充填机、豆腐机械、加工物的保持、工事现场、烫布机、瓦斯分解。
- 2、吹风功能：瓦斯重油喷燃、洗瓶机吹干、纸布条吹送、干燥用空气刀、裁断机气垫、畜粪发酵爆气、电解液搅拌、养殖池氧气补给、冲床机便利冲压后取成型品、粉粒体输送、焚化炉排废、烟气吹吸、洗车吹干、印刷机强制干燥、洗净后吹干。

气体输送管道增压用工业高压鼓风机主要分为以下几点：

- 1、单纯的气体输送：有些公司为了克服管路的阻力，需要提高输送气体的压力，纯粹为了输送的目的而对气体加压，这种情况，压力一般都不高。因为单单的管道损失的压力有限，但气体输送往往输送量很大，需要的空气动力往往相当大。
- 2、产生高压气体：化学工业中一些化学反应过程需要在高压下进行，如合成氨反应，乙烯的单体聚合；一些分离过程也需要在高压下进行，如气体的液化与分离。这些高压进行的过程对相关气体的输送设备出口压力提出了相当高的要求。
- 3、生产真空：相当多的单元操作是在低于常压的情况下进行，这时就需要真空泵从设备中抽出气体以产生真空。

目前，气体输送风机被广泛用于工厂、矿井、隧道、冷却塔、车辆、船舶和建筑物的通风、排尘和冷却；锅炉和工业炉窑的通风和引风；空气调节设备和家用电器设备中的冷却和通风；谷物的烘干和选送；风洞风源和气垫船的充气 and 推进等。

由于气体的密度小，其体积流量很大。因此气体输送管中的流速比液体要大得多，前经济流速(15~25m/s)约为后者(1~3m/s)的10倍。这样，以各自的经济流速输送同样的质量流量，经相同的管长后气体的阻力损失约为液体的10倍。因而气体输送设备的动力消耗往往很大。由于气体的可压缩性，故在输送机械内部气体压力变化的同时，体积和温度也将随之发生变化。这些变化对气体输送设备的结构，形状有很大影响。因此，气体输送设备需要根据出口压力来加以分类。

超声波设备配套高压鼓风机的应用介绍：1、纺织设备：旋涡气泵、高速织袜机；涂布厚度控制并保证厚度均匀、去除水份、干燥，抽纱机。2、塑料辅机及集中供料系统：在流延机使用中，为保证能高速生产，确保流延膜均匀，冷却辊上风刀使薄膜与冷却辊表面形成一层薄薄的空气层，旋涡气泵使薄膜均匀冷却；同时用于注塑机的真空上料，干燥、除湿以及中央供料系统。3、电脑显示器、液晶显示器、印刷电路板等产品可使用旋涡气泵清洗、切水、烘干等印制电路板设备中的使用。4、在电线电缆设备中使用能去除水份、油份、干燥、静电抑制，比如空调精密铜管的除水等。5、在涂装设备中能有效控制镀层厚度并保证厚度均匀；可以烘干、去除水份、大面积高温干燥，涂层厚度控制；电镀后切水干燥、去油等金属表面处理。6、高压旋涡风机使用于易拉罐的气力输送；饮料瓶、罐及各种包装食品打码或贴标前切水、干燥等食品、饮料灌装设备中的运用。7、印刷设备：丝网印刷机械；UV上光机、印刷后油墨1-5秒内的瞬间干燥。8、可用于有毒、有害气体的收集净化，循环利用的空气处理设备；用于大气环境的气体检测设备。9、特别适用于超声波清洗机、电子行业PCB板清洗干燥机、隧道式汽车清洗机（洗车机）、商用洗碗机、玻璃清洗机等清洗设备。10、高压旋涡风机可用于水面曝气、增氧，增氧格及增氧系统的渔业养殖。11、使用在轮胎及橡胶设备中可以去除水份/油份、干燥、静电抑制。

