

轴流风机 菏泽风机 壬宇工贸

产品名称	轴流风机 菏泽风机 壬宇工贸
公司名称	淄博壬宇工贸有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	淄博市周村区南郊镇贾黄村
联系电话	13583396588

产品详情

流量Q：风扇每单位时间输送的流体量，以公共体积流量表示，单位为 m^3/s 或 m^3/h ，与风扇的结构，尺寸和速度有关；

压头p：风扇提供给单位体积流量的有效能量，单位为pa；

效率：在风机的实际运行中，由于各种能量损失，

实际（有效）扬程和流量都低于理论值，菏泽风机，而输入功率高于理论值。反映能量损失大小的参数称为效率。效率与风扇类型，尺寸，加工精度，离心风机，气体流量和性能等因素有关。一般来说，小风扇的效率为50%至70%，而大风扇的效率高达90%。

轴功率N和有效功率 N_e ：轴功率是电机输入风扇轴的功率单位是W或kW。离心式风扇的有效功率是指每单位时间气体从叶轮获得的能量，并且存在 $N_e=Qp$ ， $N=N_e / \eta =Qp / \eta$ 。

速度n：风扇和风扇叶轮之间的每分钟转数为“r/min”。

五，风扇的使用和操作

1.启动风扇前的准备工作

- 1) 关闭调节风门，关闭风扇的进出风门；
- 2) 手动起动，检查风扇各部分之间的间隙，转动叶轮和外壳，看是否有摩擦；
- 3) 联轴器，滑轮保护护板安装到位；
- 4) 轴承箱的油位是否满足运行中的润滑油水平；

- 5) 对于带水冷轴承的风机，检查冷却水管的供水是否良好；
- 6) 电气确定风扇转向，检查漏水，漏油，异响，异味等现象。

2, 风扇的启动

- 1) 启动风扇（注意操作是否稳定）；
- 2) 风扇启动后，逐渐打开风门，直到实际生产需要风量；打开大阻尼器时要注意电机的运行电流，防止风扇门因过度打开阻尼器而过载；
- 3) 启动后，应测试风扇的轴承温度。轴承的温升不应超过现场环境温度的40 ° C；

3, 运行期间检查风扇

- 1) 风扇运转平稳，无噪音或摩擦；
- 2) 检查地脚螺栓是否松动；
- 3) 检测轴承的温度和润滑；
- 4) 轴承润滑油的润滑油是否畅通，进出管之间是否存在温差；
- 5) 轴承箱是否有漏油现象；
- 6) 轴承箱和轴承是否有异常噪音，旋转是否稳定；
- 7) 检查当前操作是否稳定；

4, 紧急停车

- 1) 发现风扇有严重的噪音；
- 2) 叶轮和壳体有摩擦；
- 3) 套管的振动突然增加；
- 4) 轴承温度继续升温并超过允许的温升范围；
- 5) 电流的突然增加在2分钟内没有恢复；
- 6) 轴承箱严重漏油；
- 7) 冷却水中断超过半小时。

5, 风扇停止

- 1) 减轻负载后停止风扇运转；2) 关闭冷却水的入口和出口阀门；
- 3) 如果输送热空气，在加热器停止并且风扇空气温度降低到40度后停止风扇。

3、4-72、B4-72系列离心通风机

4-72型离心通风机可作爲普通工厂及大型修建物的室内通风换气用，保送空气和其他非自然的、对人体有害的、对铜材无腐蚀性的气体。B4-72型风机可作爲易燃易挥发性气体的通风机换气用。气体内不能含有粘性物质，所含尘土及硬质颗粒不大于150mg/m³。气体温度不得超越80 。

· 构造：

B4-72型风机的功能与选用件及地基尺寸与4-72型分歧，可按其样本选择。该风机构造根本与4-72型相反，No.2.8 ~ 6A采用B35型带法兰盘与底脚的电动机，No.6 ~ 12C、D电动机选用与Y系列对应的YB系列，装置方式B3。

F4-72型风机采用不锈钢材质用于保送腐蚀性气体，轴流风机，其功能与地基尺寸同于4-72型。

4、4-72离心风机（直联）

4-72型离心风机（直联式）可作爲普通工厂及大型修建物的室内通风换气用，保送空气和其他非自然的、对人体有害的、对铜材无腐蚀性的气体。B4-72型风机可作爲易燃易挥发性气体的通风机换气用。气体内不能含有粘性物质，所含尘土及硬质颗粒不大于150mg/m³。气体温度不得超越80 。

离心风机的振动是用户和制造厂家共同关注的问题。振动超标，会使轴承温度上升，磨损加剧，严重的还会使地脚螺栓断裂，轴承箱体开裂，甚至会使叶轮开裂和解体。

减小振动的办法是进行动平衡：叶轮平衡和整机动平衡。

为什么叶轮在动平衡机上达到标准，还要进行整机动平衡，因为风机的振动是由周期性的干扰力产生。根据机械振动的公式： $X = -F/K$ ，在弹性形变范围之内，振动的大小X与干扰力F成正比，与系统的刚性K成反比。

1 风机所受的主要干扰力

风机运行时受到空间力系的作用。在这一力系中，不做周期性变化的力，不产生干扰力，如重力、轴承座对轴承的反作用力等等，它们称为静反力。周期性的干扰力称为动反力。周期性干扰力包括3种。

1.1 偏心干扰力

由于制造误差和材料不均匀等因素，使叶轮的质心不在叶轮的圆心上，有一个偏移量e（e=OP，离心式鼓风机，方向从O到P）。就使得叶轮运转时产生一个离心力，也叫偏心干扰力（见图1）。假设叶轮转子的质量为m，角速度为 ω ，则偏心干扰力 $F = me\omega^2$ 。而 $\omega = 2\pi n / 60$ 。

例m=5 000kg

e = 0.02mm = 0.02 × 10⁻³ m

n=980r/min

则 $F = 5\,000 \times 0.02 \times 10^{-3} \times [(980 \times \pi / 30)^2] = 1\,053.2\text{N}$

干扰力F还是相当大的。

轴流风机-菏泽风机-壬宇工贸由淄博壬宇工贸有限公司提供。淄博壬宇工贸有限公司 (www.cpukc.com) 实力雄厚，信誉可靠，在山东 淄博 的风机、排风设备等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领壬宇工贸和您携手步入辉煌，共创美好未来！