

# 货比三家还是冠熙好 柜式离心通风机 枣庄离心通风机

产品名称	货比三家还是冠熙好 柜式离心通风机 枣庄离心通风机
公司名称	山东冠熙环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省临朐县223省道与南环路交叉口往南2公里路西
联系电话	15684302892

## 产品详情

针对离心通风机有无进气箱两种结构形式，建立了两种计算模型，利用CFX 软件对两种模型进行数值模拟，研究其内部三维流场特性，基于数值模拟结果分析了进气箱对离心风机的性能影响。数值模拟结果表明：加进气箱后，柜式离心通风机，离心风机的全开流量与压力有所降低，缩短了有效工作区域；在离心通风机内部叶轮进口处产生涡旋现象，堵塞了叶轮流道，使风机的效率和压力降低。数值模拟结果与实验测试值对比是比较吻合。进气箱是离心风机重要的组成部分，主要应用于大型离心风机与双吸离心风机。进气箱在其出口处气体发生近90°转弯，内部流场十分复杂，并造成很大的流动损失。其出口速度的不均匀性对离心通风机性能影响明显，有必要对其特性进行研究。A.G.Sheard通过研究加进气箱的通风机，在离心通风机叶轮进口加导流板控制叶轮进口的非均匀气流，结果表明在叶轮进口加导流板能够提高风机的全压，并得出了叶片根部断裂的原因。使用三维粒子动态分析仪（3D-PDA）对大型风机进气箱内部三维气体流场进行测量，枣庄离心通风机，揭示了其内部流动的基本特征，为了解进气箱流场结构和流动机理提供了依据。

离心通风机产生的原因是此次打表所用的磁性表座固定百分表的方式刚性和可靠性欠佳，当联轴器转到下方时，由于磁性表座、连接杆、紧固件和百分表的自重，造成百分表下坠，探头脱离测点，结果就是产生上文所述的异常读数。当检修人员按作者建议制作的表架后，在检修过程中，不再出现异常读数，检修任务按时圆满完成。离心通风机转子不平衡和检查处理措施造成风机转子不平衡的原因主要有：叶轮出现不均匀的磨损或腐蚀；叶轮表面存在不均匀的积灰或附着物；叶片连接处存在裂纹或叶轮与轮毂、轮毂与轴颈的连接配合松动等。用测振仪测得数据，如果显示振动值径向较大而轴向较小或者振动值随转速上升而增大，都是转子不平衡引起振动的特征。

预防处理措施主要有：

一是，根据离心通风机的运行工况，在进风机前工序上采取除尘措施，控制减少进入风机的粉尘等含量；

二是，定期清理风机叶轮，顺便仔细检查叶轮是否存在裂缝以及叶轮与主轴的配合情况。一般来说，转子不平衡引起的振动都是叶轮表面存在不均匀的积灰或附着物产生的。对于难于清洗的离心通风机叶轮转子可采用化学法清洗，如硫酸生产中二硫化硫主风机叶轮，可采用氢氧化钙稀水，再用高压喷射机喷射清洗叶轮，速度快效果佳。

消声蜗壳对离心通风机气动性能的影响原风机与不同消声组合试验所得的气动性能对比如图3所示。试验结果表明：由于穿孔板相对于光滑的铝板有着较高的壁面摩擦阻力，导致加装穿孔板后的风机压力和效率在整个测试工况范围内都有不同程度的降低。4种消声组合方式的压力损失并不相同，当额定转速为3800 r/min，在设计工况下，A组合改进风机全压降低了约16.0 Pa，效率下降了约1.28%；B组合改进风机全压降低了约5.0 Pa，离心通风机效率下降了约0.9%；C组合改进风机全压降低了约36.8 Pa，效率下降了约3.18%；D组合改进风机全压降低了约45.8 Pa，效率下降了约3.28%。

主要由于安装穿孔板的面积不同，导致不同消声组合方式的摩擦损失不同。B组合即只在风机后盖板上安装穿孔板，风机压力损失小。不同工况下，风机压力和效率损失也不相同，在设计工况及偏大流量工况下，离心通风机压力和效率损失较大，离心通风机价格，效率也同步降低。主要原因是大流量工况下，蜗壳内部气流速度较高，气流与穿孔板之间的摩擦损失增加。消声蜗壳为A组合形式时与原风机的出口A声级随流量变化的对比图。可以看出，不同工况下，离心通风机厂家，A型消声蜗壳的降噪效果不同，离心通风机在额定工况点附近，降噪效果好；在大流量工况下，降噪效果变差，这主要因为大流量情况下，蜗壳内气体流速较大，而气体流速对吸声材料的吸声效果影响很大；在小流量工况下，风机流动恶化，风机振动较大，导致振动噪声很大以致降噪效果反而变差。与原风机相比，在额定工况点A声级降低约4.5 dB(A)，在大流量工况下，A声级降低约3.6 dB(A)，在小流量工况下，A声级降低约1.9 dB(A)。

货比三家还是冠熙好(图)-柜式离心通风机-枣庄离心通风机由山东冠熙环保设备有限公司提供。“轴流风机,耐高温高湿风机,烘干设备用风机,离心风机,除尘风机”就选山东冠熙环保设备有限公司(www.sdgxhb.cn)，公司位于：山东省临朐县223省道与南环路交叉口往南2公里路西，多年来，山东冠熙坚持为客户提供好的服务，联系人：李海伟。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。山东冠熙期待成为您的长期合作伙伴！