

# 防腐轴流风机 山东冠熙 轴流风机

产品名称	防腐轴流风机 山东冠熙 轴流风机
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

轴流风机利用模拟方法分析了第1级导叶结构形式对某两级动叶可调轴流风机性能的影响，表明长短复合导叶对提升轴流风机气

动性能方面好于单一长度叶片式导叶。轴流风机在流固耦合模拟研究方面，利用CFX 和Ansys 对离心风机叶轮的模拟表明，风机气动性能基本不变，而较大变形量减少2.5%，较大等效力增大3.6%。失速工况下叶轮的静力特性，指出气动力载荷对叶轮的总变形量有显著的影响，轴流风机，对叶轮等效力分布的影响较小，轴流风机旋转工作时的应力及总应变，验证了在流固耦合作用下风机工作的强度要求。Dhopade模拟了低周疲劳与高周疲劳联合作用对燃气轮机叶片结构与气动性能的影响。在考虑叶片和流域相互耦合状态下，对大型轴流风机叶片的气动弹性的模拟表明，考虑气动弹性的较大应力几乎是不考虑气动弹性的较大应力的两倍，由此证明在叶片安全性评估方面考虑气动弹性的必要性。综上所述，目前对于轴流风机的导叶数目改变研究只关注其气动性能，而对于叶轮静力结构和振动情况研究较少。

因此，本文研究对象为某电厂660 MW 机组配套的动叶可调轴流一次风机，借助Fluent 软件对其内部流场进行数值模拟，并借助Workbench 流固耦合模块对叶片进行静力分析和预应力下的模态分析，对导叶数目改变前后的叶轮安全性进行评估，为风机生产和改造提供参考依据。

轴流风机骨架油封装在轴承箱盖中。该材料为氟橡胶，由密封圈装配时的压缩力和操作时的油压引起的密封唇弹性变形所形成的弹性接触力起密封作用。为了保证产品质量，采用进口产品作为油封。

轴承箱漏油、漏油的主要原因如下：

(1) 进油量过大，回油不良，导致油面升到油封唇口以上，防腐轴流风机，漏油。对策：适当减少进油量，调整润滑油油压至0.3-0.4兆帕左右。(2) 空气平衡管堵塞，使轴承箱内外压力不平衡。对策：清洗平衡管。

(3) 轴流风机骨架油封或O形圈老化失效。如2012年一次风机3b轴承箱漏油，大风量轴流风机，油位继续下降。利用国庆调解和现场检查的时机，在第1个叶轮附近发现漏油，而不是在第二个叶轮。轴承箱解体。一级叶轮附近隔套磨损，密封圈损坏，更换后消除漏油。对策：在每个大修周期内定期检查和更换骨架油封和其他密封件。

(4) 油温过高，不能渗入油气。对策：检查清洗冷却器，降低油温。4.2轴承温度高风机轴承温度除了监测轴承的温度外，还要观察温升的变化，温升小于40是安全的，一般情况下，风机运行时温升约为20，这样就可以针对症状进行规定。

轴流风机是叶片式流动机械，其产生的噪声包括空气动力性噪声、气固耦合噪声、机械噪声、电磁噪声，其中空气动力性噪声是大风量轴流风机的主要噪声。空气动力性噪声是叶片旋转引起空气振动产生的。轴流风机旋转噪声和涡流噪声是两种不同的气动噪声。旋转噪声是当大风量轴流风机叶片旋转推动空气流动时，均匀分布的叶片与周围空气相互作用，引起气体压力脉冲而产生离散噪声；旋涡噪声是叶片表面上的气流形成紊流附面层后，随着压力的增加，从叶片上旋涡脱离，轴流风机400，引起脉动产生的宽频噪声。

轴流风机噪声单频的噪声较大值存在于低频阶段，且噪声在2500Hz以后噪声频谱没有明显波动。有研究表明，100Hz以下的噪声，大气吸收作用微弱，在10km的传播范围内，噪声几乎不衰减；400Hz的噪声在大气相对湿度为50%，温度为293K情况下，5km的传播范围衰减3dB。由此可见，低频噪声随传播距离的变化不大。

本公司采用多功能数字环境噪声分析仪对某项目上大风量轴流风机声压级进行测量，结果可知，轴流风机的等效连续A声级约为87dB(A)，并且噪声在63Hz单频时峰值达98dB(A)，在125Hz单频时噪声峰值达96dB(A)。该结果证实了轴流风机单频噪声较大值在低频段，主要噪声为低频噪声。

防腐轴流风机-山东冠熙(在线咨询)-轴流风机由山东冠熙环保设备有限公司提供。防腐轴流风机-山东冠熙(在线咨询)-轴流风机是山东冠熙环保设备有限公司(www.sdgxhb.cn)今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：李海伟。