烘干风机 货比三家还是冠熙好 烟草烘干风机

产品名称	烘干风机 货比三家还是冠熙好 烟草烘干风机
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

通过模态试验，测量了对烘干风机壳体的前六阶固有频率。风扇基频的第四个频率与壳体的第五个固有频率相似。应通过优化风机结构来避免共振。在额定工况下，当风机在效率点运行时，通过实验测量了不同位置和方向的振动。结果表明，风机进出口振动较小，其振动频率主要是风机基频的倍频。两级叶轮和电机振动较大，烘干风机主要是由流场气动力引起的高频宽带振动引起的。风机顶部的水平振动较为严重。可以考虑在顶部安装一个减震器以减少振动。随着对旋风机的广泛应用，风机的振动和噪声除性能外，越来越受到人们的重视。一方面，当风机正常运行时，两个叶轮的转速高达2900r/min。

即使轻微振动也会引起轴弯曲、轴承磨损、紧固件松动等问题，严重影响风机的使用寿命。另一方面，强烈的振动和伴随的噪声使地下工作环境恶化。烘干风机的振动与许多因素有关。当其自身结构或电机等外部激振力不合理时，会发生强烈共振；当两级叶轮向后旋转时，会改变两级叶轮之间的流动方向，产生强烈冲击；当烘干风机内部流场复杂时，会产生紊流和气流，从而使旋转风机的性能下降。l分离的涡流会引起不同程度的振动。.无论是电机振动、机械振动还是空气动力振动都会以力的形式激励壳体，导致壳体振动。因此，烘干风机壳体的模态试验可以避免外界激振力的固有频率，从而有效地避免共振。采集风机壳体在工作状态下的振动信号，分析振动原因，提出相应的解决方案，对风机故障诊断和提高矿井工作环境质量具有重要意义。

在采集到烘干风机的振动信号中，电机的水平振动和径向振动是整个风机严重的振动。在1159.86赫兹时，振动幅度大，与两级叶轮通过频率之和一致。高频频率是由于叶片在旋转过程中周期性地通过空气中固定位置的压力波动引起的，等于叶片的旋转频率乘以叶片数。烘干风机叶片通过频率的计算公式为f=m.n/60，其中m为动叶片数，n为风机转速，风机两级叶片数为14和10，两级叶片通过频率分别为676.67hz

、483.33hz，两个频率之和为1160hz。通过该频率时，叶片的振动加速度为2.0g，说明叶片与风机外壳的动、静干扰对气流波动影响较大。

从轴向不同位置的振动来看，粮食烘干风机，烘干风机进出口振动小。入口主振频率分别为47.27Hz和96.18Hz，分别为风机的基频和双频。入口流速为层流状态，振动为机械振动。出口处主要振动频率为189.91赫兹、1159.86赫兹、1351.40赫兹和2313.19赫兹，主要为风机基频的四倍和气流脉动引起的高频振动。入口的振动略强于出口的振动。级叶轮旋转加速后，烘干风机内部流场变得更加复杂，而第二级叶轮反向加速时，烘干风机，叶片迎角较大，气动力影响较大，通过第二级叶轮等流量后流场趋于稳定。一级叶轮的振动与电机的振动相似，主要是由复杂流场的气动力和风机基频的四、五倍频率振动引起的。二级叶轮高频宽带振动的振幅远大于风机基频机械振动的振幅。

整个烘干风机通风段累计耗电量（总耗电量）为2428kw h，单位耗电量（能耗）为0.02kw h t，烟草烘干风机，根据通风实际能耗，远小于0.04kwH谷仓机械通风技术规程中地笼冷却通风单位能耗t，略高于风扇式轴流风机低速通风单位能耗。通风前籽粒平均含水量13.9%，上层14.0%，下层13.6%，平均通风失水0.2%。上层无明显变化。本次采用风扇式轴流风机对单独的储粮空间进行整体通风。首先检查风机及电源线，确保其安全正常运行；检查仓壁是否有缝隙，门窗是否能严密关闭，保证其气密性；烘干风机内是否有杂质，保证其进气畅通；及时清理PR风管入口附近的灰尘。烘干风机通风过程中的吸入，影响其通风效果。通风前应检查粮食状况、粮食异常情况及可能出现的通风死角、钥匙标记、通风情况，以保证粮食的安全储存。后依次开启风机，打开所有通风管道，高温烘干风机，关闭门窗，在仓库内形成负压。仓库外的低温空气通过风道进入，自下而上通过粮堆，开始通风。

烘干风机-货比三家还是冠熙好-烟草烘干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！