

排尘离心通风机 山东冠熙 淄博离心通风机

产品名称	排尘离心通风机 山东冠熙 淄博离心通风机
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

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。

煤矿生产中，掘进工作面是主要的产尘环节。粉尘不仅严重危及采掘工作面人员的身体健康，而且容易造成重大事故隐患。采用除尘风机对掘进工作面进行降尘是主要降尘方式之一。但是，由于工作面粉尘极易随风四处扩散，如何将粉尘定向导入离心风机，提高除尘效率，是亟待解决的问题。其中集流器是引导粉尘气体进入离心通风机的重要结构，其结构形式对风机性能有很大的影响。有关研究表明圆弧形

集流器对提高风机性能效果好。山东冠熙环保设备有限公司对集流器进行改进，淄博离心通风机，在离心通风机集流器内部的侧壁上固定若干条肋组成的“米”字支撑架。

本文将对加米字支撑架的集流器和普通圆弧形集流器进行整机数值模拟，重点分析这两种结构形式对掘进工作面的粉尘的导流效果，并对比其对风机性能的影响，为掘进工作面降尘效率的提高提供理论依据。

离心通风机流体的数学模型

粉尘流体在风机中流动的物理条件较为复杂，影响因素较多，因此在离心风机的数值计算中，离心通风机厂家，假设流体为连续等温不可压缩的牛顿流体稳态运动而且各组分之间没有化学反应。其在风机中的流动要遵循质量守恒定律、动量定理和能量守恒定律3个基本物理守恒定律的支配。

整机压力云图分布

通过Fluent软件对掘进工作面离心风机进行流场数值模拟，模拟得出在同流量下，加米字集流器和普通集流器离心风机压力云图可以看出，风机静压从进口至出口逐渐增大，在蜗壳外达到较大。加米字集流器风机进口静压明显高于普通集流器离心风机，排尘离心通风机，其较大静压达到2510 Pa，普通集流器达到1440 Pa；加米字风机的全压较大可达5860 Pa，而普通集流器较大达到4260 Pa。

离心通风机集流器的压力用Tecplot软件对模拟结果进行后处理，可以对离心风机集流器的受压进行对比分析。加米字形集流器和普通圆弧形集流器内部流场受压分布所示，离心通风机米字形集流器入口压力为-8000 Pa，到集流器出口达到-18000 Pa，压差10000 Pa；普通圆弧形集流器入口压力为-8000 Pa，到集流器出口达到-16000 Pa，压差8000 Pa，小于米字形集流器。同时也可以看出，加米字形集流器压力梯度变化趋势比普通圆弧形集流器平缓，对稳定进口气流，保证气流的均匀及稳定有更明显的作用。

排尘离心通风机-山东冠熙(在线咨询)-淄博离心通风机由山东冠熙环保设备有限公司提供。行路致远，砥砺前行。山东冠熙环保设备有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为风机、排风设备具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司还是从事锅炉引风机，锅炉离心风机，锅炉离心引风机的厂家，欢迎来电咨询。