

# 轴流风机消声器、消音器、片式消音器

产品名称	轴流风机消声器、消音器、片式消音器
公司名称	鹤壁市隆盛环保矿山设备有限公司
价格	面议
规格参数	消音降噪设备种类:风机消声器 品牌:兴隆
公司地址	鹤壁市淇滨区金山工业园区创业路路南
联系电话	13603920482 13569666563

## 产品详情

### hbxl-qx、qh型高压离心通风机消声器系列

#### 1、结构形式

本系列消声器为阻抗复合式消声器，其阻性段采用列管吸声通道，抗性段采用了多室抗性腔直管通道及十字形吸声，从而保证了在较宽频带范围内具有足够的消声量。

#### 2、使用范围

主要用于各种系列（8-18型，9-27型）的高压离心通风机，用于降低进、出风口等空气动力性噪声。

#### 2.4.1 矿用主扇风机工作原理

矿用主扇风机在工作叶轮不停地转动时，由于叶片为机翼形并与旋转面有一定的夹角，在叶片的后方会产生低压区：吸入空气，叶片前方会产生高压区：压出空气，从而不间断地造成风流。

2.4.2 由于风机为连续运行（两台为一备一用）。轴流风机的导流体及吸风口、风机叶轮、排风口、扩散器及其出风口与外界环境相通。所以风机运行的噪声能长时间及在较大范围地影响周围环境，严重干扰人们的正常工作和休息。风机空气动力性噪声主要由回转噪声和气流涡流噪声组成。

2.4.3 风机噪声通常由空气动力性噪声、机械噪声和电机的电磁噪声三部分组成。其中空气动力性噪声的强度最大，是风机噪声的主要成份。

2.4.3.1 回转噪声又称叶片噪声，是因旋转中的多个风机叶片周期性地作用于气流，引起机壳内空间某点气体的压力和运动速度呈现脉动变化而产生的。

其频率：  $nz$

$f_1 =$  (  $n$  : 风机转数r/min  $z$  : 叶片数 )

60

2.4.3.1气流涡流噪声，是因叶片在机壳内旋转时，叶片的厚度方向上对气体形成了变化的压力梯度，从而导致气体发生紊流及漩涡而产生的。

其频率：

$f_i = r$

$d$

风机空气动力性噪声就是上述两种噪声叠加的结果。

2.4.2.3风机的机械噪声又称结构噪声，其辐射部位主要是机壳。主要原因是风机旋转部件的不平衡导致结构发生振动，从而辐射噪声。

## 2.5 风井主扇风机噪声现状

对风机噪声进行治理前，必须先了解待治理风机与机组的噪声状况，即需首先测量风机或机组的噪声强度分布。

本产品的加工定制是是，消音降噪设备种类是风机消声器，品牌是兴隆，型号是HBX-Fz，适用领域是轴流风机