

# 环保空调维修 宏扬环保空调 环保空调

产品名称	环保空调维修 宏扬环保空调 环保空调
公司名称	东莞市宏扬节能环保设备工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市寮步镇下岭贝莞樟路良平段98号
联系电话	18122826280

## 产品详情

### 大负压风机的优势

是当下市场上通风降温的设备之一，这类的设备由于其作用较大，因此备受消费者青睐。许多用户对大风量负压风机都不太了解，就更不用说知道大风量负压风机的优势所在了。那么大风量负压风机的优点都有哪些呢？

大风量负压风机定义：负压风机是什么呢？其实这就是一种利用空气产生对流，并且在负压的作用下进行换气降温的设备。主要是在安装地点的对向大门或者是户外吸收新鲜的自然气息。并且强制将室内的烦闷热气等排出。对于任何通风效果不好的地方，都是可以采用这样的设备达到换气效果的。

大风量负压风机—通风降温，负压机的优点就是能够达到通风降温的效果。对于室内出现的异味或者是粉尘以及闷热等都可以通过负压风机强制排出。为人们打造舒适的健康的环境，并且还能够在保持室内的清爽感觉，通常能够达到二十六度左右的舒适环境。

大风量负压风机—适用范围广，负压风机的适用范围十分广泛，无论是在人群密集的地方还是在热源较大的区域以及各种高温和污染的环境中等，只要是通风不好的空间都能够适用这样的设备。比如鞋材厂，制衣车间等都是可以采用负压风机来达到降温换气的效果。

大风量负压风机—不占空间，这种负压风机还可以根据客户的需求安装在不同的空间，环保空调，而且基本是不占据多少空间的。不需要进行任何风管的安装，可以安装在窗户上或者是房顶上，都能够达到有效换气的效果。相对来说，能够满足不同区域的需求，这样的换气降温不仅有助于打造舒适的空间，而且对于健康也有一定的好处，尤其是对于一些粉尘污染的空间来说，采用这样的设备可以减少不必要的污染，减少污染物进入到人体内。

正是因为其优点很多，所以称为了当下很多消费者所青睐的产品。无论是通风降温还是除烟排尘等都是有很好的效果。这些效果的优势使得该产品成为了行业中的佼佼者，备受消费者的青睐和关注。

## 负压风机的噪声处理技术

一、降噪减振技术:风机是一种量大面广的通用机械设备,环保空调安装,在化工、石油、冶金、矿山、机械等工业部门以及某些民用部门得到广泛应用,风机在运转中产生的噪声常常成为影响工人健康和干扰环境安静的祸源,严重干扰人们的正常工作和休息,以至成为公害。而风机离散噪声(旋转噪声):与叶轮的旋转有关。特别在高速、低负荷情况下,这种噪声尤为突出。离散噪声是由于叶片周围不对称结构与叶片口设计试验旋转所形成的周向不均匀流场相互作用而产生的噪声,一般认为有以下几种1)进风口前由于前导叶或金属网罩存在而产生的进气干涉噪声(2)叶片在不光滑或不对称机壳中产生的旋转频率噪声(3)离心出风口由于蜗舌的存在或轴流式风机后导叶的存在而产生的出口干涉噪声,离散噪声具有离散的频谱特性,基频( $i=1$ 时对应的频率)噪声最强,高次谐波依此递减。风机涡流噪声:是由气流流动时的各种分离涡破坏生的,一般认为有4种成因(1)当具有一定的来流紊流度的气流流向叶片时产生的来流紊流噪声(2)气流流经叶片表面由于脉动的紊流附面层产生的紊流边界层噪声(3)由于叶片表面紊流附面层在叶片尾缘脱落产生的脱体旋涡噪声(4)轴流通风机由于凹面压力大于凸面而在叶片顶端产生的由凹面流向凸面的二次流被主气流带走形成的顶涡流噪声。

## 二、原理

风机叶片穿孔法降低风机涡流噪声为了降低风机涡流噪声,通常可以采用工作轮叶片穿孔法,因为叶片出口处经常出现涡流分离,而采用叶片穿孔方法可以使部分气流自叶片高压面流向叶片低压面,可以促使叶片分离点向流动下方移动,其机理等同于附面层吹风。这样降低了叶片出口截面的分离区,分离区涡流强度和尺寸减少,噪声也随之减少。但是大的穿孔系数会使压差降低过快,达不到要求的能量头,因此叶片穿孔法关键是穿孔排数、穿孔面积、穿孔系数、穿孔直径和穿孔偏角的设计,具体降噪方法如下:

### (1)增强叶栅的气动力载荷,降低圆周速度

对于风机采用强前向叶片,且多叶片叶轮有利于增大叶栅的气动力载荷,在得到同样风量风压情况下,叶轮叶片外圆上圆周速度可使风机噪声明显降低。

### (2)合理的蜗舌间隙和蜗舌半径

当气流与叶片做相对运动时,叶片后缘的气流尾迹中速度及压力均小于主流区,使叶栅后的气流速度与压力分布皆不均匀,这种不均匀的气流在旋转,由于在动叶的气流出口有蜗舌存在,则这种非稳定流动与蜗舌相互作用将产生噪声,环保空调维修,距离噪声愈近噪声愈烈,通常适当取较大的风舌前端半径可以降低离心风机的旋转噪声与涡流噪声。

### (3)蜗舌倾斜

风机叶轮叶栅气流的周期性脉动速度所产生的周期性脉动气动力也使蜗舌相互作用产生旋转噪声,此噪声大小与脉动气动力的剧烈程度及蜗舌的迎风面积有关,把蜗舌做成倾斜式,则同相位的脉动气动力的作用面积小了,辐射的噪声也就减小了。

### (4)叶轮入(出)口处加紊流化装置

在风机叶轮叶片的入口或出口处加紊流化装置(金属网)可以使叶片背面的层流附面层立即转换成紊流附面层,推迟叶片背面附面层的分离,甚至不分离,叶片后缘装上网,网后的气流速度与压力梯度能迅速变均匀,若网在涡区中则可将涡区大大缩小,可进一步减噪。

### (5)在动叶进出气边上设锯齿形结构

在动叶进出气边上设锯齿形结构可使叶片上气流层流附面层较早地转化为紊流，从而避免层流附面层中的不稳定波导致涡流分离，使涡流分离，噪声降低。

#### (6)在蜗舌处设置声学共振器

蜗舌处设置声学共振器，当声波传到共振器时，小孔孔径和空腔中的气体在声波作用下来回运动，这运动的气体具有一定的质量，它抗拒由于声波作用而引起的运动，同时声波进入小孔孔径时，由于颈壁的摩擦和阻尼，使相当一部分声能因热耗而损失掉。另外充满气体的空腔具有阻碍来自小孔的压力变化的特性，由于这些因素的共同作用，当气体通过共振器时，噪声得到了降低。

负压风机的日常保养和故障解决办法：无论是任何产品，使用过程中都需要保养和维护，这样才能使产品使用寿命增长而且不易出故障。当然负压式风机也不例外。尽管负压风机质量较好，但好东西也要使用方法得当，要爱护，这样才能达较好效果。

- 1.定期检查风机电机骨架等部位螺丝是否松动。
- 2.定期检查风机叶片螺丝是否松动。
- 3.检查风机电机是否运转良好，有否变慢，有否缓冲启动，冷风机环保空调，有否噪音过高等现象。
- 4.检查控制风机开关是否稳定，保持线路良好。
- 5.检查电压是否稳定，保持线路良好。
- 6.保持风机的清洁。

常见负压风机故障现象、负压风机故障原因和负压风机故障排除方法，广州水漫庭为您提供技术支持及疑问解答。

一、开关不能正常启动开关坏，供电电压不稳定处理方法：

- 1.更换开关。
- 2.调节电压至稳定。

二、电机噪音太大叶片是否松动造成震动使电机轴承有所偏动处理方法：

- 1.检查紧固螺丝校正叶片。
- 2.电机本身问题，更换电机。

三、电机停止转动电源无电、电机烧坏处理方法：

- 1.恢复供电，检查供电电路。
- 2.更换电机。

四、风叶刮擦FRP内壁紧固风叶之螺丝松处理方法：紧固螺丝。

五、底座漏洞底座损坏，轴承长期转动致使螺丝松动处理方法：更换底座。

环保空调维修-宏扬环保空调 -环保空调由东莞市宏扬节能环保设备工程有限公司提供。东莞市宏扬节能环保设备工程有限公司（[www.hongyanghb.cn](http://www.hongyanghb.cn)）位于东莞市寮步镇下岭贝莞樟路良平段98号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前宏扬在废气处理设备中拥有较高的知名度，享有良好的声誉。宏扬取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。宏扬全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。