

负压风机 负压式风机 方形负压风机

产品名称	负压风机 负压式风机 方形负压风机
公司名称	梁平县李明电子商务经营部
价格	588.00/台
规格参数	品牌:李明养殖 型号:负压风机 用途:降温设备
公司地址	重庆市梁平县双桂街道迎宾路558号17幢1-8
联系电话	18580827172 18638298169

产品详情

负压风机是利用空气对流、负压换气的降温原理，是一种由安装地点的对向大门或窗户自然吸入新鲜空气，将室内闷热气体迅速强制排出室外，任何通风不良问题均可改善的机器，降温换气效果可达90%-97%。

具有投资成本低，风量大，噪音低，耗能小，运行平稳，寿命长，效率高等特点，百叶窗自动起闭达到防尘，防水，美观大方；既可吹风，也可抽风，是现代化规模养殖通风的最佳选择。环保、节能的负压风机将成通风降温设备市场主流。

安装负压风机时，风机这边的墙面一定要做好密封处理。尤其是风机周边不能有空隙。安装负压风机最理想的方法是，风机这面的墙壁和附近的门窗全部关闭，风机对面墙壁的门窗打开，保证气流呈直线行流动。

分类

推拉式风机

概述

推拉式风机是一种依靠输入机械能提高气体压力来排送气体的机械，它是一种从动的流体机械。随着风机制造行业竞争的不断加剧，大型风机制造企业间并购整合与资本运作日趋频繁，国内优秀的风机制造企业愈来愈重视对行业市场的研究，特别是对产业发展环境和产品购买者的深入研究。

结构组成

主要有风叶、电机、外框、护网、支撑架、百叶窗等部件组成，电机驱动风叶产生气流，活动百叶窗型式可按用户需要配备，开机后百叶窗可自动开启，停机时百叶窗自动闭合，以防室外灰尘、异物等进入，亦可避免雨雪及倒风的影响。

性能特点

- 1、外框材料采用抗腐蚀性极强的特厚镀锌板制作；
- 2、外框采用数控机床制作，工艺先进，精度极高；
- 3、轮毂有高强度的铝合金铸钢两种：新型扭曲冲压成型扇叶；
- 4、合理的叶型角度，可使空气流量达到最佳水平；
- 5、高精度的微电脑辅助制造系统可以使风机发挥最大效能；严格的质量检测程序：噪音检测振动检测同心性能检测风叶转速检测整机效率检测：高性能的380v三防专用电机；
- 6、采用铁制集风器、玻璃钢集风器（两种）：后安全网拆卸方便，cad优化设计。

使用范围

各种类型畜牧养殖场、农业花卉温室、工业厂房等的通风降温、换气。

重锤式风机

重锤式风机和推拉式风机一样也是风机的一种类型，是一种依靠输入机械能来提高气体压力并排送气体的流体机械。但无论是在结构上还是在制造工艺上，重锤式风机和推拉式风机都有本质的区别。

重锤式风机的结构组成

重锤式风机的结构主要由风叶、百叶窗、开窗机构、电机、皮带轮、进风罩、内框架、机壳、安全网等部件组成。开机时由电机驱动风叶旋转，并使开窗机构打开百叶窗排风。停机时百叶窗自动关闭。

重锤式风机的结构优点

- 1、外框采用先进的自动加工工艺，精度极高：特厚镀锌层，抗腐蚀性极强。
- 2、轮毂有高强度的铝合金、铸钢两种，新型扭曲冲压成型扇叶。合理的叶型角度，可达到最大空气流量。高精度的微电脑辅助制造系统可以使风机发挥最大效能。
- 3、采用铁制集风器、玻璃钢集风器(两种)：后部安全网拆卸方便；cad优化设计。
- 4、采用优质的v型三角带，强度高、寿命长、更换方便，安装了最新的皮带自动调节器，在皮带寿命期内无需人工调节。轴承采用汽车部件专用超静音、自润滑轴承；

5、扇叶材质：430不锈钢

6、外框材质：抗腐蚀性极强的镀锌板

重锤式风机的性能优点

1、风机的扇叶都经过静态平衡的测量分重，每台风机的扇叶都经过动态平衡校准，动平衡量控制在1g以内，达到国际同行业的最高水平。合理的扇叶结构设计保证了高强度、大风量、低噪音的使用效果；

2、道严格的质量检测程序：噪音检测、振动检测、静态平衡检测、动态平衡检测、转动同心性能检测、风叶转速检测、整机效率检测；高效能的380v国产品牌电机（ip54标准的防护等级，f级的绝缘等级）；

3、独特的百叶片自动开关机构，借助二个无须动力的摆转重锤，配置自动装置来实现的，这种独特机构可确保风机连续多年运行都无故障。

负压风机安装是一项非常重要的工程，对于负压风机日后的使用效果是影响非常大的，在安装的整个流程中都必须时刻注意。

安装前

1、负压风机安装前应仔细检查负压风机是否完整无损，各紧固件螺栓是否有松动或脱落，叶轮有无碰撞风罩。认真检查扇叶或百叶在运输过程中有无变形受损。

2、安装选择出风口环境时，应注意出风口对面2.5-3m内不能有太大的障碍物。

安装时

1、安装平稳：负压风机安装时应注意风机的水平位置，调整到负压风机与地基平面水平稳固。安装后电机不可有倾斜现象。

2、安装负压风机时应使电机的调节螺栓处于方便操作的位置。以方便使用时调节皮带松紧。

3、安装负压风机支架时，一定要让支架与地基平面水平稳固，必要时在负压风机旁安装角铁进行再加固。

4、负压风机安装完后，要对其周围密封性进行检查。如有空隙，可用阳光板或者玻璃胶进行密封。

安装后

1、安装完成后，检查负压风机内部是否留有遗留的工具和杂物。用手或杠杆拨动扇叶，检查是否有过紧或擦碰现象，有无妨碍转动的物品无异常现象，方可进行试运转。

2、运转中如出现负压风机振动或电机有“嗡嗡”的异常声响或其它异常现象应停机检查，待修复后再开

机使用。

负压风机是通风机的最新类型，属于轴流风机，因为主要应用于负压式通风降温工程而称之为负压风机。负压式通风降温工程包含通风和降温两个方面的含义，通风和降温问题同时解决。负压风机还应用于正压式水帘环保空调、正压送风、正压吹风等领域。负压风机具有体积庞大、超大风道、超大风叶直径、超大排风量、超低能耗、低转速、低噪音等特点。负压风机从结构材质上主要分为镀锌板方形负压风机和玻璃钢喇叭形负压风机。市面上所有的镀锌板方形负压风机结构和技术参数基本一致，负压风机型号分类将详细说明。玻璃钢喇叭形负压风机从传动方式不同分为皮带式和直结式。

优势

集通风,换气,降温于一体。

节能:耗电量少,只需传统空调的10%至15%左右。

环保:不含氟里昂(cfc)。

降温效果佳:外界空气经过降温水帘进入室内后，在降温水帘侧的室内温度可达到5-10度的降温效果。

投资回报率高,2至3年内可收回投资成本。

快速将室内的浑浊,闷热及有异味的空气替换排出室外。

有效控制室内环境,在室内产生不同的风速,造成凉风效应,令人感到异常的舒适清爽。

减少传染性疾病,有效预防突发性流感等病毒的大面积传播.飞禽,蚊,蝇是传染病的媒介,由于水帘式通风系统是负压密闭的,必定减少病媒的传播机率,将使工作人员在舒适安全放心的环境下工作。

噪声解决方法

原因一：负压风机安装时与窗框接触太紧，以致负压风机运转时引起窗框共振。

解决方法：将窗框与水空调之间的填塞物适当减少，并应用较柔软的材料填塞，安装底部不平稳应垫稳底板，安放平稳、牢靠。

原因二：负压风机安装不良，负压风机安装应呈悬浮状态，不能将底脚螺栓的弹簧压死。

解决方法：请维修人员调整负压风机安装状态，使其呈悬浮状态。

原因三：负压风机机座消振垫或固定螺丝旋得过紧，失去消振作用，则工作时产生振动声。

解决方法：调整负压风机机座消振垫的螺丝松紧度，使机座面平整。

原因四：电源电压过低，负压风机启动或运行时，产生异常的响声和振动。

解决方法：将电源电压控制在额定电压范围内。通常可选用稳压器或电源调压器来稳定电压。

原因五：负压风机风叶碰撞风机壳(罩)。

解决方法：调整风叶

原因六：负压风机的风机电机轴承不良，轴流风机底座螺丝松动，风叶在轴上未固定紧，风叶顶端与机罩体间隙过小等。

解决方法：更换负压风机电机轴承将轴流风机底座、轴上的螺丝紧固。按生产技术要求调整叶片顶端与罩壳的间距，一般不大于叶片长度的1.5%。

原因七：负压风机的底座螺丝松动，叶轮装配不良、转速过快、轴上固定螺丝松动等解决方法

解决方法：将负压风机的风机底座、轴上的螺丝紧固。按技术要求重新装配、调整叶轮间隙

日常保养

1、负压风机的结构如图分为：风机调整螺栓、电机、u型皮带、扇页、滚珠轴承、百叶、防护网、重锤等配件。

2、负压风机日常的保养：

(1)、清理防护网的杂质，

(2)、查看皮带的松软，如果发现松动，马上安排调整、复位。

(3)、电机的轴承是否有异响，如果有检查电机上润滑油是否还有！

关于电机的保养和维护，可从以下方面着手：

1、首先断开主机电源，检查地线是否接地良好；

2、检查各部分螺丝和联轴是否紧固

3、对照说明书，检测电动机的绝缘电阻是否符合规定，检查主回路触点。若触头严重烧蚀或者磨损厉害应立即更换触头。

对于风阀的保养，可从以下方面考虑：

1、调整好皮带的松紧度,用手旋动风轮,观察转动是否平稳。

2、检查和更换各接合面间的垫片和密封填料。

3、清洁电机风轮、过滤器及机壳内部。为防止锈蚀对于油漆脱落部分应及时进行补刷。

4、为保证联轴节及轴承的灵活性及稳定性，应向转动部位填加润滑油。

对于电气回路的维修保养，应注意以下几点：

- 1、调节阀机械开闭动作是否灵活、可靠，开闭角度标志是否清晰可见。
- 2、指示灯及电压表、电流表是否都正常。风机各部件运转有无异声,三相电流值是否平衡。
- 3、检查各遥控点控制箱内元件是否都正常。
- 4、进行连续开停机操作,检查各点遥控是否正确可靠。
- 5、试运转二小时,观测电机轴承温度、电机温度升高是否在正常范围内

首先我们就要去时常检查一下水泵的电源导线，看看是否有老化现象还是破皮等一些情况.如果是破皮的话在岸上可以用包裹裹住,如果是在水里的话，我们就需要及时更换电源线.次要我们就需要经常去检查水泵叶轮是否有泥土、异物等堵住出水叶轮或是出水口检查水泵运转时声音是否良好，如果有杂脆声，说明水泵轴承损坏，需要检修，加油，更换。检查水泵运转时是否漏电。如果漏电请送维修部门检修。

位置安装

(1) 一般来说，负压风机最好选定安装在建筑物的中部，尽量减少风管的送风阻力，缩短安装管道的长度；若有条件尽可能将负压风机安装在降温环境的主导风方向；

(2) 安装时要注意做好室内与室外之间管道密封防水，避免雨水渗漏。

(3) 在负压风机安装位置上，要确保其机架结构能支撑整个负压风机主机体和机口送风管道以及检修人员的重量。

(4) 负压风机可安装在室外地坪上、墙面上、屋顶上，但安装环境必须应保证空气通畅清新，不能装在有臭味或异味气体的排气口处，如：厕所、厨房等，如果没有足够的门或窗，需安装专门的排气机，排气量要保证达到负压风机总送风量的80%—90%以上。

(5) 若在室内安装。送风管必须与负压风机之机型匹配，按实际安装环境及出风口数量，设计合适的送风管道（较长管道一般采用变径方式）。