

# 江苏商用新风机组工作原理

发布日期：2025-09-25 | 阅读量：25

新风机组和空调机组区别一：新风机组是用来处理新风的，在一座大型建筑内，一般新风机组是和新风机组管配合起来使用，新风机组管+新风机其实就和空调机差不多了；一般情况下，空调机本身有新风口，新风用来保证室内空气的质量，并补充室内排风。由于新风机组管没有新风口，所以需要新风机提供。新风机组提供的经过处理的新风和经过新风机组管处理过的回风，或者是先混合再由新风机组管处理，然后送入房间内。新风机组和空调机组区别二：新风机组主要处理室外空气，而空调机组用于处理经过新风机处理的空气；但是新风机可以有回风，也可以有新风，其目的都是为了更好的调节温度和湿度等参数。新风机组广用于温、湿度精度要求不高、房间数多、房间较小、需要单独控制的舒适性空调中。江苏商用新风机组工作原理



当新风机运行时，根据送风温度和温度设定值进行PID运算，控制水阀的开度，从而调节送风温度达到温度设定值，当新风机组停止时，水阀关闭（制热模式下，会留小开度，这里先省略不说了）。新风机组运行时，阀门根据温度调节开度，停止时，阀门关闭为0%。分为2个模式控制，夏季制冷模式，送风温度相比温度设定，送风温度越高，水阀开的越大，相反温度越低，水阀开的越小。冬季制热模式，送风温度越高，水阀开度越小，温度越低，水阀开得越大。防冻报警时，水阀开度100%。夏季制冷模式，注意正比例引脚，正比例为“真”，什么意思？白话解释，送风温度越大，输出开度越大。让盘管过更多得冷水，风经过盘管就会降更多得温度。江苏商用新风机组工作原理通常新风机组的大风量是按满足卫生要求而设计的。



**pm2.5新风机组安装方式：**先将pm2.5新风系统的主机电源线从开关盒中接出；电源线无特殊要求时采用 $1.5\text{mm}^2$ 铜芯线。用丝杆将主机吊装至指定位置，要求正，平，稳。与空调、水电管道以及其他设施的工作人员沟通，再次确定现场管路畅通与否，风口位置是否对其他设施造成影响，对图纸进行微调。安装管路系统，硬管每隔150cm设置一根吊卡，管路要求横平竖直，每个接头处抹PVC胶水。管路中有软管区域，每隔70cm设置一根吊卡，吊卡螺栓采用全牙螺栓。下置式风口接管与吊顶齐平，侧处式风口与墙面齐平，安装完成后不用再切割管口，直接安装风口。

关于转轮式热回收新风机组的基本工作原理：组合式，就是把用户所需要的功能段，组合在一起，对空气进行处理，然后送出来。可以说它是风柜，因为内部有风机负责送排风。功能段，一般可以包括：过滤段、表冷段（冷盘管）、喷水室或加湿段、加热段（热盘管、蒸汽盘管或者电加热）、热回收段、风机段等等。根据实际需要还有可能带有其他辅助功能段，例如混合段、中间段、二次回风段、消声段等等。室内排风，进入空气处理机，经过过滤器过滤后，在热回收转轮段与室外进风进行热交换，然后排出室外。室外进风，进入空气处理机，经过过滤器过滤后，在热回收转轮段与室内排风进行热交换，根据实际需要，热交换后的空气还可以继续通过加热段（通热水、蒸汽或者电加热）或者制冷段（通冷水）进一步调节进风的温湿度，然后送入室内。壁挂新风机已经成为中南部空气污染比较严重城市必备家电了。



大家如何更高效的完成安装吊顶式新风机组的工作，下面我们来具体了解一下，如下：1、吊顶式新风机组安装前，应首先阅读生产厂家所提供的产品样本及安装使用说明，详细了解其结构特点和安装要点。2、检查楼板的承重能力是否满足要求，可先询问建筑施工单位。3、确定吊装方案。一般情况下，如机组风量和重量均不大，而机组的振动又较小时，吊杆顶部采用膨胀螺栓与楼板相连接，吊杆底部采用螺栓加装橡胶减振垫与吊装孔连接的办法。对于大风量吊装式新风机组，“重量较大，则应采取一定的保证措施。4、选择吊杆直径的大小，以确保吊挂安全为宜。新风机组换热器只要发生冻结开裂，就会影响整个空调系统的运行，拖低整个系统的工作效率。广西横流新风机组工厂

#### 新风机组有多个功能阶段。江苏商用新风机组工作原理

新风机组管空调系统与集中式系统相比，没有大风道，只有水管和较小的新风管，具有布置和安装方便、占用建筑空间小、单独调节好等优点，应用于温、湿度精度要求不高、房间数多、房间较小、需要单独控制的舒适性空调中。新风机组是提供新鲜空气的一种空气调节设备。功能上按使用环境的要求可以达到恒温恒湿或者单纯提供新鲜空气。除尘、除湿（或加湿）、降温（或升温）等功能可以根据使用环境的需求来定，功能越齐全造价越高。当高温烟气或空气被排放，选择离心锅炉诱导通风机时，应设置起动阀，以防止在冷运行时过载。江苏商用新风机组工作原理

倚世节能科技（上海）有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在上海市等地区的机械及行业设备中汇聚了大量的人脉以及\*\*，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和与大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同倚世节能科技供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，

让我们一起更好更快的成长!