

双螺杆式二手风冷热泵热水机组工厂

生成日期：2025-10-29

二手风冷热泵空调工程的噪声控制先是在设备选型阶段就要优先选择噪声较低的品牌，目前单台二手风冷热泵的噪声一般在65~85dB之间，每增加一台机组，整体噪声将增加3dB。当一个工程中热泵的台数较多时则噪声就较难控制。因此在选用热泵的工程中机组的台数不宜过多，换句话讲就是热泵不宜在大型空调工程中采用，一般情况一个工程的热泵台数不应超过5台。另外，在机组的布置中除应考虑排风通畅，避免排风回流以外，在机组的底座及进出水管处必须安装减震装置，隔震效率要满足设计要求。二手风冷热泵空调系统冷热源合一，省去了锅炉房。双螺杆式二手风冷热泵热水机组工厂

二手风冷热泵用水作为冷媒，有循环水泵送入系统管路，通过空调系统工程风机盘管等末端装置进行交换，周而复始，达到调节室温的目的。二手风冷热泵机组在夏季，机组处于制冷状态，制冷剂的流程为：压缩机排气口高温高压气体——四通换向阀——翅片式换热器高压过冷液体——单向阀1——储液罐——干燥过滤器——视镜——膨胀阀低温低压液体——单向阀4——蒸发器——低温低压气体——四通换向阀——气液分离器——压缩机吸气口。热泵型机组在冬季，机组处于制热状态，制冷剂的流程为：压缩机排气口高温高压气体——四通换向阀——蒸发器高压过冷液体——单向阀2——储液罐——干燥过滤器——视镜——膨胀阀低温低压体——单向阀3——翅片式换热器——低温低压气体——气液分离器——压缩机吸气口。双螺杆式二手风冷热泵热水机组工厂二手风冷热泵的机组户外安装，省去了冷冻机房，节约了建筑投资。

二手风冷热泵机组是由压缩机—换热器—节流器—吸热器—压缩机等装置构成的一个循环系统。冷媒在压缩机的作用下在系统内循环流动。冷媒在压缩机内完成气态的升压升温过程（温度高达100℃），它进入换热器后释放出高温热量加热水，同时自己被冷却并转化为流液态，当它运行到吸热器后，液态迅速吸热蒸发再次转化为气态，同时温度下降至零下20℃—30℃，这时吸热器周边的空气就会源源不断地将低温热量传递给冷媒。冷媒不断地循环就实现了空气中的低温热量转变为高温热量并加热冷水过程。

二手风冷热泵除霜时间的间隔是受气候环境的影响的。现在，大多数生产厂的二手风冷热泵机组还是采用着统一固定值，由此带来的问题也较多。由于长江流域各使用地区之间的气候条件也有差异，有些地区如湖南省冬季雨加雪的天气持续较长，气温维持在-2~4℃，相对湿度在80%~83%，这种情况下热泵机组蒸发器表面挂霜极快，蒸发温度迅速降低，使节流后的液体温度很快就降低到-5℃，但因时间间隔尚未达到40min的设定值，造成机组无法进行除霜工作而继续维持着制热运行。故出现了蒸发器霜层过厚甚至冻结，机组低压保护而停机的现象。二手风冷热泵顾名思义就是二手的冷热水泵。

二手风冷热泵的压缩机其工作环境较其它在普通空调工况下工作的压缩机要恶劣，每的运行时间也较长，工况变化范围也较大，因此对压缩机的可靠性要求就较高。涡旋式和螺杆式压缩机具有零部件少，结构紧凑的特点，所以尤其适用于热泵机组。涡旋式和螺杆式压缩机较活塞式压缩机具有传动件少，从而使压缩机的磨擦损耗相应减少，整机的效率相应提高。由于热泵机组的压缩比较大，因此对于活塞式压缩机在相同的余隙容积下其容积效率下降，而造成整机效率的下降。而涡旋式和螺杆式压缩机不存在这方面的问题。模块式二手风冷热泵机组是各个单独的二手风冷热泵机组组合在一起。双螺杆式二手风冷热泵热水机组工厂

二手风冷热泵是独特的冷凝器倒M型布置。双螺杆式二手风冷热泵热水机组工厂

二手风冷热泵，是空调行业内区别于风冷冷水机组的一种空调机组。除具备风冷冷水机组制取冷水的功能外，二手风冷热泵机组还能切换到制热工况制取热水。二手风冷热泵的基本原理是基于压缩式制冷循环，利用冷媒做为载体，通过风机的强制换热，从大气中吸取热量或者排放热量，以达到制冷或者制热的需求。对比风冷冷水机组，二手风冷热泵在机组内部至少增加了一个四通换向阀，做为制冷或制热的功能切换。二手风冷热泵的适用环境温度一般不得低于-5℃，否则会因为结霜除霜过于频繁而导致机组效率下降或者不能正常运行。

双螺杆式二手风冷热泵热水机组工厂