

河南螺杆式二手风冷热泵机组

生成日期: 2025-10-30

二手风冷热泵制热时：压缩机不断地从蒸发器中抽出制冷剂蒸气，经过压缩机压缩，制冷剂由低温低压蒸气转变成高温高压蒸气。高温高压制冷剂蒸气在冷凝器内冷凝，放出大量热被热媒水吸收，从而达到制热的目的。被冷凝器冷凝的高压液体制冷剂经热力膨胀阀节流、降压，转变为低压制冷剂液体，低压制冷剂在蒸发器内蒸发，从地下水中吸收大量热量，从而降低了地下水的温度。低压制冷剂蒸气被压缩机抽取，从而形成一个制热循环。二手风冷热泵机组是作为向中小型空调系统提供冷水或热水的单独系统，根据需要可单独或多台组合使用。二手风冷热泵机组节省了这部分投资和运营费用。河南螺杆式二手风冷热泵机组

二手风冷热泵机组的特点：1、节约水资源，环保，设备利用率高。2、安装在室外，如屋顶、阳台等处，无需建造机房，不占有效建筑面积，节省土建投资。3、夏季供冷、冬季供热，省去了锅炉房，对工程建设和景观设计有利。4、省去了冷却水系统和冷却塔、冷却水泵、管网及其水处理设备，节省了这部分投资和运营费用。5、冬季供热节电，热泵供热比用电直接供热要省三分之二左右的电量。6、热泵的形式多种，采用低噪声热泵，对周围环境的影响相对较小。7、安全保护和自动控制同时装于一个机体内，运行可靠，安装和使用方便。8、运行时间越长就越有利，维修保养费用低。河南螺杆式二手风冷热泵机组COP值的高低直接影响到二手风冷热泵使用中的耗电量。

二手风冷热泵机组的性能：冷热量这个参数是决定二手风冷热泵正常使用的较关键参数，它是指二手风冷热泵的进风温度、进出水温度在设计工况下时其所具备的制冷量或制热量。它可从有关厂家提供的产品样本中查得。但在设计中也发现这样的情况，那就是有的厂商所提供的样本参数并未经过测试而是抄自其它厂家的相关样本。这给设计人员的正确选型带来了一定困难。因此笔者建议在有条件的情况下设计人员可根据有关厂家的二手风冷热泵所配置的压缩机型号，从压缩机生产厂家处获得该压缩机的变工况性能曲线，根据热泵的设计工况查得该压缩机在热泵设计工况下的制冷量和制热量，从而判断该样本所提供参数的真伪。

二手风冷热泵简介和性能：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。但根据不同厂家的技术能力，适用范围有一定的偏差。目前比较先进的涡旋机中，采用了低温喷焓技术的机组往往能够适应更低的环境温度，同时拥有更高的机组效率。当然，此类机组的成本以及售价也都有一定程度的升高。二手风冷热泵机组适用于200-10000平方米的建筑物。

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。二手风冷热泵机组运行稳定后的检查项目：1. 热交换器的进出水温度；2. 热交换器的出口的水流量；3. 机组在运行时的压缩机运行电流；4. 机组运行时的风机电流；5. 机组在制冷工况时，请使用安装在机器内部的顶针阀来检查系统冷媒的运行温度（与压力相关），检查时请参考以下要求：——高压侧：饱和冷凝温度应大约高于进风处温度15-18度；——低压侧：饱和蒸发温度应大约低于出水处5-7度。二手热泵必须要有低品位的热源。河南螺杆式二手风冷热泵机组

为了控制室内温度，二手风冷热泵系统主要用于强制换热。河南螺杆式二手风冷热泵机组

二手风冷热泵机组与风机盘管共同使用，前者提供冷水或热水，后者将冷水或热水通过热交换，吸出冷风或热风。我们可以形象的把二手风冷热泵机组比作是中央空调的大脑，如果大脑不工作了，那中央空调将丧失

全部功能，系统也将停止运行。每台机组均有一个或多个单独的制冷（热）回路（采用两个以上制冷（热）回路时，在一组回路发生故障而不能工作时，其它组回路仍能正常运行，有效提高了空调系统的可靠性）；水作为载冷剂，由制冷（热泵）循环向中央空调系统提供冷（热）水。二手风冷热泵系统由全封闭压缩机、四通换向阀、单向阀、热力膨胀阀、套管式换热器、蒸发器，储液罐、气液分离器，干燥过滤器、视镜、电控系统、保护系统组成。河南螺杆式二手风冷热泵机组