1 抽真空目的

抽真空环境是指将变频空调器管路中的空气、水分抽出, 确保充注制 冷剂时管路系统环境的纯净。

不抽真空会有哪些影响:

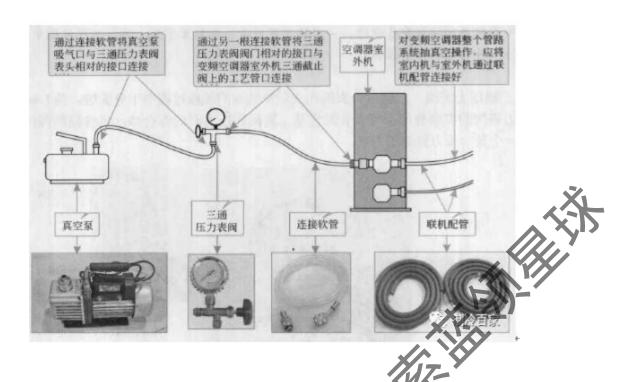
- 1、在变频空调器的管路检修中,特别是进行管路部件更换或切割开管路操作后,空气很容易进入管路中,进而造成管路中高、低压力上升,增加压缩机负荷,影响制冷效果。
- 2、空气中的水分也可能导致压缩机线圈绝缘下降,缩短使用寿命; 制冷时水分容易在毛细管部分形成外域等。

因此, 在空调器的管路维修完成后, 在充注制冷剂之前, 一定要对整体管路系统进行扩充处理。

2 抽真空的准备

抽其今设备主要包括真空泵、连接软管、三通压力表阀等;

抽真空环境的搭建也是在安装好抽真空设备后,将其与待测的空调器 进行连接,以便将待测变频空调器管路中的空气、水分抽出,使管路 呈真空状态,完成抽真空操作。



1、真空泵

真空泵是对变频空调器的制冷系统进行护真空时用到的专用设备。在 变频空调器管路系统的维修操作 只要出现将空调器的管路系统打 开的情况,就必须使用真空关进行抽真空操作。

使用真空泵时,需要将其与三通压力表阀进行连接。变频空调器检修中常用的表字泵的规格为 2~4L/s(排气能力)。为防止介质回流,真空泵系带有电子止回阀。



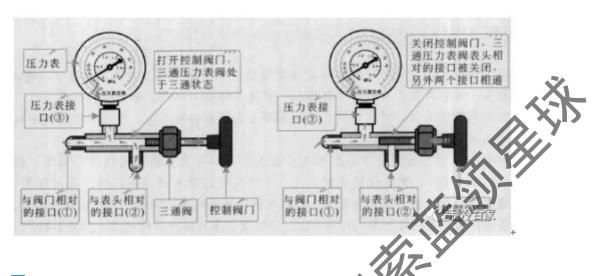
2、三通压力表阀

三通压力表阀在变频空调器的维修过程中十分大量。如下图所示为三通压力表阀的实物外形,可以看到它是三通风和压力表的综合体,包含控制阀门、三个接口和一个显示压力值的压力表。



1)、当控制阀门处于打开状态时,三通阀的三个接口均打开,处于三通状态;

2)、当控制阀门处于关问状态时,三通阀一个接口被关间,压力表接口与另一个接口仍打开,如下图所示:



2 抽真空的详细指导

变频空调器抽真空主要分为3步

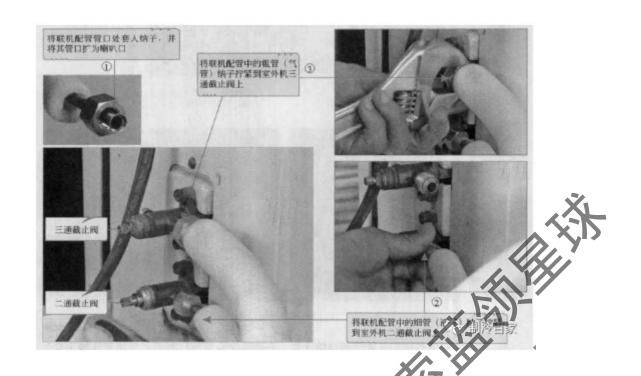
第1步:将待测变频空调器联机配管进行连接;

第2步:将抽真空设备进行安装连接;

第3步:将抽真它设备与待测变频空调器连接。

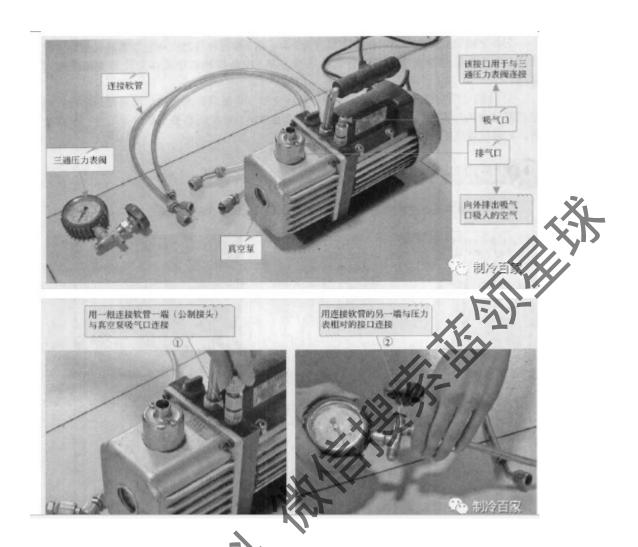
第一步,例如变频空调器联机配管的连接

冷州变颇空调器联机配管的连接主要是指,将待测空调器室内机与室外机之间通过联机配管进行连接。当对空调器整个管路系统进行抽真空时,应确保联机配管连接良好。



第二步、抽真空设备的安装连接

抽真空设备主要由真空泵、三通压力表现组成,抽真空设备的安装连接就是将真空泵通过连接软管与长边压力表阀进行连接。连接时选取一根连接软管将三通压力表风阀门相对的接口(即与真空泵连接的端口)与真空泵的吸气反连接。



3、抽真空设备与待测变频空调器的连接

将抽真空设备与例变频空调器连接主要是使用另一根连接软管将抽真空设备为例空调器连接在一起。连接时,将连接软管的一端接在三速大力表阀阀门相对的接口(即与三通截止阀工艺管口连接的端口、上,将连接软管的另一端与三通截止阀工艺管口相连。

