

1 准备工作

家用空调的移机总共分为以下几个步骤：

回收制冷剂、拆机，运输，安装、调试

- 1)、以上步骤操作过程都必须严格按照规定操作，才能让空调移机后的制冷效果不受影响。
- 2)、至少二人或二人以上熟练的制冷修理工，工具一套，安全带等安全设备。

2 回收制冷剂

必须把空调器中的制冷剂收集到室外机中去。

- 1)、拆机前启动空调器，可设定制冷状态，空调设定为 16℃，等待室外机开启；
- 2)、待压缩机运转 5—10 分钟，制冷状态正常后，拧下外机的液体管与气体管接口上的保帽，关闭高压管（细）的截止阀门；



3)、1分钟后管外表结露，立即关闭低压管（粗）截止阀门，同时迅速关机，拔下电源插头，用扳手拧紧保险帽，至此回收制冷剂工作完成。

注意)：也可采用室内机上的强制启动按钮开机，同时观察室内、外机是否还有其他故障，避免空调移机后带来麻烦

3 拆机

1、室内机拆机：

制冷剂回收后，可拆卸室内机。

1)、用扳手把室内机连接锁母拧开，用准备好的密封钠子旋好护住室内机连接接头的丝纹，防止在搬运中碰坏接头丝纹；



2)、再用十字起拆下控制线。同时应做标记，避免在安装时接错。如果信号线或电源线接错，会造成外机不运转，或机器不受控制。

3)、内机挂板一般固定的比较牢固，卸起来比较困难；

4)、卸完取下挂板，置于平面水泥地再轻轻拍平、校正。

2、室外机拆机：

1)、拧开外机连接锁母后，应用准备好的密封钠子旋好护往外机连接接头的丝纹；

- 2)、用扳手松开外机底脚的固定螺丝；
- 3)、拆卸后放下室外机时，最好用绳索吊住，卸放的同时应注意平衡，避免振动、磕碰，并注意安全；



- 4)、应慢慢捋直室外空调器的接管，用准备好的四个堵头封住连接管的四个端口，防止空气中灰尘和水份进入；
- 5)、堵头上好，最后再用塑料袋扎好，盘好以便于搬运。

4 运输

- 1)、运输时，先将空调的连接管圈成小圈，这样更方便运输；
- 2)、将室内机，室外机，连接管放在运输车上，必须平稳，不得将室内机放在室外机上，防止跌落损坏；
- 3)、运输及搬运过程，应该轻拿轻放。

5 安装

1、安装机组参考以下步骤：

- 1)、根据空调安装要求确定内、外机位置后，立即安装好内机挂板，待外机与内机挂板安装牢固以后，再把室内机及连接管捋平直，查看管道是否有弯瘪现象；
- 2)、接下来应检查两端喇叭口是否有裂纹，如有裂纹，应重新扩口，否则会漏氟。



- 3)、最后，检查控制线是否有短路、断路现象，在确定管路、控制线、出水管良好后，把它们绑扎在一起并将连接管口密封好。

注意：过墙时应两个人在墙内、外配合缓慢穿出，避免拉伤；连接好管道与内、外机，并接好控制线。

- 4)、排除管道和内机中的空气。

用内六角开关打到自动档空调就正常工作打开高压阀门（细管阀门），在用六角顶住加氟口顶针（加氟口在低压上），使里面的气体跑出来，10秒钟左右就可以了，不要时间太长，以免雪种跑的太多。这样就可以使管路里面的空气放出来。

2、排空的方法

1)、准备工作：

将主机（室外机）的高压管（细的那根）连接好上紧，低压管（粗的那根）连接上但不要上紧，也就是上紧后松上一圈，让它能够有空气排出。这是准备工作已完成。

2)、排空过程:

现在开始排空，排空不需要启动空调，你用内六角扳手将高压端的截止阀（也就是细管的那个）打开一点，听见有气体流动的声音就行，这时空气就会从低压端的接口处排出（也就是刚才没有上紧的那个接头处排出），排出的时间大概时间是 5-10 秒，具体的要根据现场掌握，认为可以了立刻将低压接头上紧（前提当然你要准备好合适的扳手，以防措手不及）。

3)、阀门打开

接下来你不要忘了用内六角扳手将低压端和高压端的截止阀全部打开，千万不要忘了，不然你启动空调会将压缩机烧毁的可能。将截止阀的护帽上好就可以了。为了保险起见，最好再用肥皂水检查一下接头处是否漏气。如果没有问题，将电路连接和别的管线都好好看看，确认无误了，就可以启动空调了。



4)、检漏

最后，用洗涤剂进行检漏，仔细观察每一个接头有无气泡冒出，验明系统确无泄漏后，旋紧阀门保险帽，即可开机试运行。

6 调试加氟

1、试运行:

通电后用遥控器开启空调。空调正常运转，制冷效果是否良好。在空调器移机中，只要是控操作规范要求去做，开机运行后制冷良好，不需添加制冷剂。

但对于使用中的微漏或在移机中由于排空时动作迟缓，制冷剂会微量减少；或由于移机中管道加长等因素，空调器在运行一段时间就不能满足正常运行的 4 个条件：

压力低于 4.9kg/(mm)²

管道结霜

电流减少

内机出风温度不符合要求；

这的就须补充制冷剂。

2、加氟

运行中加氟，必须从低压侧加注。

1)、加氟前，先旋下室外机低压气体截止阀维修口上的工艺帽，根据公、英制要求选择加气管；

2)、用加气管带顶针端，把加气阀门上的顶针顶开与制冷系统连通，另一端接三通表。用另一根加气管一端接三通表，另一端虚接 R22 气瓶，并用系统中制冷剂排出连接管的空气。



- 3)、听到管口吱吱响声1—2秒钟，表明空气排完，拧紧加气管螺母，打开制冷剂瓶阀门。把气瓶倒立，缓慢加氟。
- 4)、当表压力达(4.9—5.4) kg / (cm) 2时，表明制冷剂已充足。
- 5)、关好瓶阀门，使空调器继续运行，观察电流、管道结露现象，当室外机水管有结露水流出，低压气管(粗)截止阀结露，确认制后状况良好。
- 6)、卸下低压气体维修工艺口加气管，旋紧外保险帽，充注制冷剂工作完成。至此，移机工作全部结束

7 注意事项

移机过程必须遵守以下几个注意事项：

1、拆机步骤

- 1)、把空调打开，制冷模式。(这样才能收齐 R22)
- 2)、打开外机接两条铜管的盖子，里面是用英制内六角。
- 3)、先用内六角锁紧小的铜管，小的空调就等1分钟左右(大一点的空调就等2分钟左右)，然后把大的铜管锁紧。
- 4)、确认好了以后就把电源拔点，用扳手松了铜管，拆了外机的电源线。注意拆了以后要把接口封好，防止进灰尘等杂质。

2、安装步骤

- 1)、把空调连接好，主要是把内外机连接管都紧好，注意一定接好，以防制冷剂泄漏。
- 2)、用内六角开关打到自动档空调就正常工作打开高压阀门(细管阀门)，在用六角顶住加氟口顶针(加氟口在低压上)，使里面的气体跑出来，10秒钟左右就可以了，不要时间太长，以免雪种跑的太多。
- 3)、然后把高低压的阀门都打开，接上内外机的电源线就可以了。

注意：连接管是铜的，不能盘成死弯，否则就会影响制冷剂的流动，造成不能制冷和制热。