

自变频空调火爆起来以后，很多选购变频空调的朋友就会遇到这样一个疑惑，变频空调在安装时是需要抽真空还是不需要？

为何有的变频空调安装时，工作人员未进行查抽真空？

究竟抽真空和不抽有没有区别？会影响空调的哪些方面的表现？

今天，借着评测室安装科龙空调的时机，为大家普及下变频空调抽真空那些事。



首先，变频空调在安装时，一定要进行抽真空，如未进行抽真空操作，那一定是安装人员没有安装规范进行空调的安装，其次，抽真空对空调产品有哪些影响呢？



评测室送测的一款科龙空调室外机

空调抽真空是为了什么？

1、除去系统中的不凝性气体:

不凝性气体的存在会使系统冷凝压力升高，排气温度升高，影响制冷效果；还可能

导致润滑油高温下碳化，危害压缩机的正常运行，甚至烧坏压缩机电机。

2、除去系统中的水分:

水分是制冷系统中的最大杀手(特指蒸气压缩式制冷循环中的氟利昂系统)。

首先，润滑油与水分作用会生成酸，会腐蚀系统，同时会造成“铜镀”现象，损坏压缩机；

同时，水分会造成膨胀阀阀口或毛细管内结冰，出现“冰堵”。

在这次的送测空调科龙空调安装时，安装的师傅详细的为笔者讲解了空调抽真空的必要性，并且表示，当真空泵的表上数值在 -1 位置时，就说明空调抽真空已完成。

将真空泵与空调室外机高压或是低压阀连接



严丝合缝的连接以后，就可以进行抽真空了



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

科龙工作人员表示，指针停留在-1数值位置，就说明抽真空已完成



空调抽真空的原理又究竟是什么？

- 1、真空泵启动后，系统中的不凝性气体和水蒸汽先被抽出，然后只剩下水分子（液态）。
- 2、随着真空度的增加，系统内绝对压力降低，当系统内的绝对压力降低到与环境温度相对应的饱和水蒸汽压力时，系统内剩余的水分子沸腾成水蒸气，被继续抽出——需要注意的是，抽真空过程中，在正常操作情况下，系统内的温度和外界环境温度是一致的。这也是环境温度越低，抽真空越难，速度越慢的原因。

获取更多资料 微信搜索 蓝星地球

空调抽真空时，师傅开始把空调室外机
电源线进行连接安装



十分钟以后，指针已往 -1 数值方向转动



获取更多资料 微信搜索 制冷百家 领星球

提醒!!! 抽真空时间不能少于15-20分钟!



提醒：要确保抽真空 15-20 分钟

空调三分质量，七分安装。

抽真空是无氟变频空调安装过程中必不可少的一道工序，也是确保空调高性能最关键的一步。

不过现在安装工队伍的职业素养参差不齐，不能保证人人都会自觉操作这道工序。

正常的抽真空时间得在 **15-20 分钟**，才能保证系统内的空气被完全抽走，否则容易影响空调的整体性能，造成制冷制热效果差，能耗高。