

# 福田区空调设备安装维修作业在哪考

发布日期：2025-09-21

空调制冷系统：系统运行一段时间因压缩机的振动会引起钢管接头松动或焊缝的开裂，从而造成制冷剂和冷冻油的泄漏，轻微泄漏可引起制冷效果下降，低压报警。严重时则会使压缩机得不到应有的冷却和润滑。造成压缩机过热，拉伤烧毁。空调压缩机经过初期的磨合运行一段时间后，由于机械运动部件之间的相互磨损，润滑油中就会沉积下磨损的杂质，使润滑油的润滑效果下降，长期使用就会加剧运动部件的磨损或拉伤，直至压缩机的烧毁。室内机组运行一段时间后其进风过滤网上就会聚积灰尘，增加空气阻力，因而引起风量减小或堵死；风量减小会引起室内空调效果不好，堵死后无任何效果，影响正常使用。尤其是管道机、分体机还很容易引起制冷时压缩机的液击，造成压缩机烧毁的严重后果；制热时散热不良，高压过高、压缩机过载保护，无法运行。空调安装必须赶在装修前就准备好，事先确定好内机安装位置。福田区空调设备安装维修作业在哪考

故障代码故障原因 A6风扇系统故障，风扇电机有问题□C4室外管温热敏电阻有故障□C9室外微风热敏电阻有故障□U4室内机与室外控制线接触不良或接错□U5室内机与遥控器接触不良□E5过载可压缩机超负荷运行□E3高压过高使压力继电器断开保护□H3高压控制器本身有故障□H9室外温度传感器本身有问题□J6热交换器的感温器有故障□P3电气箱内的感温器有故障。错误代码e5表示：室外机压缩机瞬时电流过大，解释是接地不好或压缩机短路，估计室外机有漏电的可能性。看内外热交是否过脏，内外风机是否异常，拔掉压缩机连接线看是否还显示故障代码，否则查变频板。福田区空调设备安装维修作业在哪考空调长期使用后，也会像冰箱这种电器出现各种各样的毛病，其中空调滴水就是常见的毛病之一。

检查空调的主机，其制冷系统内制冷剂的高、低压是否为正常值；②检查空调主机的制冷系统，其内制冷剂是否有泄露情况，是否有需要补充制冷剂；③检查空调压缩机的电流是否是正常的；④检查压缩机的运转响声是否正常；⑤检查空调压缩机的工作电压是否为正常；⑥检查空调压缩机里面的油位，油的颜色是否正常；⑦检查空调压缩机的油压、油温是否为正常值；⑧检查空调主机的相关保护器是否为正常、有没有缺损的情况；⑨检查空调主机的各个接线端头有没有松动情况；⑩检查空调内部的水流量保护开关运行是否正常；检查内部感温探头、电脑板、电阻值是否为正常；12)检查空调主机的空气开关是否为正常、热保护器、交流接触器是否接触良好。

## 空调故障判断与维修-空调故障判断与维修的保养要点

### 1、使用时勿受压

空调器外壳是塑料件，受压程度有限，若受压，面板变形，影响冷暖气通过，严重时更会损坏内部重要元件。

### 2、换季不用时

干燥机体，以保持机内干燥;清扫过滤网，以免灰尘堆积影响下次使用;拔掉电源 插头 ，取出遥控器电池，以防意外损坏。室外机罩上保护罩，以免风吹、日晒、雨淋。

### 3、重新使用时

检查过滤网是否清洁，并确认已经装上;检查蒸发器、冷凝器是否过脏，有必要清洗否;取下室外机的保护罩，移开遮挡物体;试机检查运行是否正常;确认遥控器电池电力状况。

以上有关空调故障判断与维修的技巧及相关的保养知识就介绍到这里了，希望通过上的详细介绍，大家能够自行对空调故障进行判断与维修。对于一些小故障，只要你按照上面介绍的技巧来检查，相信很快就可以处理得了。当然对于一些大型的故障问题，则会复杂很多，这时请专门的维修人员来处理也是非常可行的。此外有关空调的日常保养知识，上文也有介绍，希望可以帮到你。空调不制冷的原因有很多，我们在检查空调为什么不制冷的时候。

空调发生不制冷的情况的时候一般是空调缺少制冷剂或者是空调长时间没有进行清洗，空调的散热片散热效果变差导致的，这个时候我们可以先检查空调的制冷剂不够是因为空调使用的时间太长还是因为制冷剂泄露导致制冷剂不够的。空调长时间没有进行清洗导致的空调不制冷就要将空调仔细的清洗，让空调能够充分的散热。空调出现室内机滴水的情况时，一般是因为空调安装的位置不正确，不是处在水平方向，或者是因为空调的排水管排水不良造成的空调室内机滴水，排水管被堵也是空调室内机滴水的一个常见的原因。我们在遇到空调室内机滴水时可以先从这几个方面进行检测。空调在运行的过程中，噪音过大，就要检查一下空调的室外机的扇叶是不是变形和灰尘积累的太多导致空调运行时的声音很大，或者是空调的翅片被堵。空调的压缩机放置的位置不正确和工作量过大也是会导致空调在运行的过程中声音很大的常见原因，我们在解决空调运行的声音大时同样可以从这几个方面入手。如果外机处在可燃性气体环境，空调的电路系统老化容易导致出现火灾的情况发生。福田区空调设备安装维修作业在哪考

如果是老式空调出现了这种不制冷只有自然风的情况，那很有可能是缺少氟利昂造成的。福田区空调设备安装维修作业在哪考

确定毛细管“冰堵”后，先将制冷系统内制冷剂放掉，重新进行真空干燥处理。对制冷系统的主要部件蒸发器、冷凝器进行一次清洗处理。在重新连接制冷系统时，更换使用新的干燥过滤器。如没有新的干燥过滤器，可将拆下的干燥过滤器，倒出里面装的分子筛，把过滤器内壁用汽油或四氯化碳冲洗，并经过干燥处理后使用。如属由于制冷剂本身含水量过大而形成“冰堵”，可在制冷剂钢瓶出口处加一干燥过滤器。使得制冷剂在充注时水分即被吸收。对使用多年的空调器，如在运行时，蒸发器温度偏高，冷凝器测试偏低，而又排除了制冷剂微漏和压缩机效率差的原因，一般就是由于毛细管“结蜡”所引起的故障。福田区空调设备安装维修作业在哪考

深圳市龙华区安全技术职业技能培训中心位于深圳市龙华区民治街道坳头新村17号右楼房二102，交通便利，环境优美，是一家服务型企业。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家其他企业。公司拥有专业的技术团队，具有电工培训，焊工培训，高空高处作业培训 ，制冷与空调设备安装修理等多项业务。安全培训中心以创造高品质产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。