

三、空调系统的检漏

1. 观察法

观察制冷系统表面是否有油污。

2. 肥皂泡法

将肥皂泡涂在制冷系统表面，泄漏处将会冒气泡

3. 电子空调检漏仪

电子检漏仪的探针接触到制冷剂后会发出警报。使用方法如下：

(1) 拨动 ON/OFF 开关到 ON。

(2) 开始搜索泄漏。搜索频率为 $25\text{mm/s} \sim 50\text{mm/s}$ 。探头尽可能靠近被搜索处而不要碰到。把探头伸到装置下，围绕系统的底部开始检查泄漏（因为制冷剂比空气重）。

(3) 确定泄漏点，当接近有制冷剂的地方时检漏仪会发出警报声。

(4) 拨动开关 ON/OFF 到 OFF，关闭测漏仪。

4. 加压法检漏

加压法检漏是指将少量制冷剂及一定压力的氮气加入制冷系统中。将歧管压力表正确连接到制冷系统的高、低压维修阀上，维护软管连接到氮气瓶上，打开表组高、低压阀门并开启氮气瓶上的阀门，使系统中的压力达到 1000Kpa （压力不能过高，否则会造成制冷系统的部件损坏），然后关闭高、低压手动阀门和氮气瓶上的阀门，用肥皂泡沫涂抹在制冷系

统的管路和部件上，观察并找到泄漏的部位或部件。

要注意的是，在高压条件下操作时尽量不要用空气压缩机打压或制冷系统本身的压缩机打压，因为这样会使制冷系统带入一部分水分。

5. 染料示踪法检漏

将加有染料的制冷剂注入系统，如系统有泄漏的情况，由于有染料，泄漏点可以明显地被发现。但此法用得较少，考虑到染料的残留物与制冷剂的相容问题，一些厂家不同意用此法检漏。

6. 真空法检漏

是指对制冷系统抽真空以后，保持系统真空状态一段时间（至少60min），观察系统中的真空压力表指针是否移动（即指针是否发生变化）的一种检漏方法。如真空指示没有变化，则说明系统无泄漏，如真空指示回升，则说明系统有泄漏。