

# 移动式氦检机费用

发布日期：2025-09-18 | 阅读量：20

随着汽车行业的迅猛发展，汽车空调行业对氦检的需求越来越大，对氦检的性能指标要求越来越高。氦检仪在汽车空调蒸发器、冷凝器和压缩机检漏上在拥有氦气检漏的普遍优点的同时，更具备操作方便、工作节拍快、误判率低等独有特点。对被检工件抽空后充入一定压强的氦气，被检工件外面是具有一定真空度要求的真空箱，真空箱与氦检仪检漏口相接。若被检工件有漏，则漏入真空箱的氦气可通过氦检仪测出。与被检工件相连的是充气回收装置，在检漏前后分别实现氦气的充铸和回收。电厂使用氦检仪主要是对汽轮机内部真空系统的检漏，还有冷凝罐的检漏，由于每一个环节如果有泄漏的话都会增加生产成本，所以电厂检漏在实际生产中是非常重要的。氦检仪在电厂检漏领域被普遍使用。氦检仪噪声是哪儿来的？移动式氦检机费用

氦质谱检漏仪用氦气或者氢气作示漏气体，以气体分析仪检测氦气而进行检漏的质谱仪。氦气的本底噪声低，分子量及粘滞系数小，因而易通过漏孔并易扩散；另外，氦系惰性气体，不腐蚀设备，故常用氦作示漏气体。将这种气体喷到接有气体分析仪(调整到只对氦气反应的工作状态)的被检容器上，若容器有漏孔，则分析仪即有所反应，从而可知漏孔所在及漏气量大小。氦质谱检漏仪可以对具有内腔的微电子或半导体器件封装的气密性进行细检漏。此检测方法使用的示踪气体选择了氦气，氦气具有质量数小重量轻并且有渗透能力强的优点，达到了细检漏的目的。无损氦气检测机哪家好氦质谱检漏仪能够实现双灯丝自动切换、自动调零、自动校准和自动量程切换。

氦质谱检漏仪的注意事项：1. 设备应在施工工作完成后进行本测试，测试完成后不得进行焊缝的修磨等。2. 若设备被浸湿或有残余的液体都会影响毛细管的泄漏而影响测试结果的真实性。3. 因氦比空气轻，因此要注意检漏的顺序，检查顺序应依照由下而上，由近而远的顺序进行。4. 检漏过程中，如发现大量氦气进入质谱检漏仪，应立即移去吸口，防止因仪器长时间消除不掉氦影响而延误测试。氦质谱检漏仪应用领域：学校科研单位、真空制造、真空镀膜、航空航天、核工业、电力、电子元器件、汽车及制冷、低温容器、阀门、仪器仪表、聚酯等行业。

在选购氦质谱检漏仪时必须要注意这种仪器自身的能力和消费的需求，并且在挑选氦质谱检漏仪时注意这种设备的价格和操作模式，确保这种产品能够提供更加简单的维修效果。氦质谱检漏仪及接线端子不要放置在易遭受碰撞或易进水处，避免造成电器线路断路或短路。不同氦质谱检漏仪都有特定的使用范围，在超出使用范围环境下工作，将会对氦质谱检漏仪造成损伤，严重可能会失去检测功能。在检漏过程中使用较高的测试压力可以有效地检测实际操作中没有出现的泄漏孔。氦检仪整机由微机控制，菜单选择功能，一个按钮即可完成一次的全检漏过程。

氦检仪本底漏率值是什么？本底值是指由所处环境所形成的较稳定的辐射水平或声量，由于氦气在空气中的体积含量约为5ppm $[5.24 \times 10^{-6}]$ 也就是百万分之五左右，这说明正常空气环境中氦气的含量很小，即氦本底很好。这也是用氦气作为示踪气体的重要原因之一。只有在空气中含量尽可能少的气体，才能满足检漏灵敏度方面的要求。在材料出气中也很少，因此本底压力小，输出的本底电流也小。正因为本底小，由某些原因引起本底的波动，亦即本底噪声也就小，因此微小漏率也就能反应出来。本底高一般都是泄漏的原因，建议检查阀有没有内漏，试试增加清扫气体的压力，但是也不能过高，因为会影响抽空效率。另外检漏时切勿将大量的氦气通进仪器，避免本底太大，难以清理。氦质谱检漏仪安装时要避免安装部位出现泄漏，可用仪器进行自身检漏。

### 无损氦气检测机哪家好

氦检仪是磁偏转型的质谱分析计。移动式氦检机费用

氦检仪因具备检测灵敏度高、反应速度快、定位定量准确等优点而被普遍应用于压力容器、航空航天、原子能、发电厂、制冷工业等领域。氦检仪在使用过程中，往往会因为产生的一些故障或是现象，而影响检漏工作的正常进度，若对其置之不理还会危及氦检仪的使用寿命。其中的有些故障或现象是使用者能够及时解决或避免的，掌握和了解氦检仪常见故障的维修技术，有利于检漏工作的顺利开展以及设备的保养。

### 氦检仪热管检漏：热管需要检漏原因：热管内部填充特殊液体用来增强热传导性能，如果热管本身存在漏点，首先会影响热管的导热性能；其次由于热管都是安装在设备内部，如果发生泄漏，里面封装的液体就会流出，严重污染和影响设备的正常运转，所以热管生产企业，都会采用氦检仪对热管进行检漏。移动式氦检机费用

上海好林真空设备技术有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在上海市等地区的仪器仪表中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，\*\*协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来上海好林真空设备供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！