

绍兴分体式氦质谱检漏仪报价

发布日期：2025-10-01 | 阅读量：19

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。氦质谱检漏仪的特点：1. 操作方便：体积小，重量轻，结构紧凑，操作面板简单；2. 性能高：采用了进口检漏仪分子泵与高性能的质谱系统，灵敏度度高，响应时间快，检测压强高；3. 功能强大：多种模式自动切换，丰富的菜单选项，具有权限管理功能。氦质谱检漏仪可以双灯丝自动切换、自动调零、自动校准等。绍兴分体式氦质谱检漏仪报价

氦质谱检漏仪应该如何选择？1、仪器的功能能满足检漏的要求。如有些仪器没有逆流检漏功能，就不适合吸口法检漏；有些仪器没有报废漏率的设置功能，不宜作为批量产品筛选检漏用；流水线上要求一定的检漏速度，此时应选择有双工位的检漏仪。2、仪器的灵敏度能满足检漏的要求。国内外生产的不同类型的氦质谱检漏仪的灵敏度是不一样的，如果检漏要求的灵敏度较高，就要认真选择。3、被检件如果害怕油的污染，就应选择无油真空系统的检漏仪。4、被检件容积如果较大，必须选用抽速大的检漏仪，否则就要外加预抽泵。5、如果被检对象不固定，体积时大时小，灵敏度要求时高时低时，就要选择功能较全、灵敏度较高、检漏范围宽的检漏仪。6、如果检漏地点不固定，需要经常搬运仪器时，就要选择小型便携式仪器。7、在满足上述检漏基本要求的基础上，还要综合考虑仪器的价格是否低、操作是否简易、维修是否方便等方面的问题。上海无损氦质谱检漏仪定制氦质谱检漏仪具有双灯丝自动切换、自动调零、自动校准和自动量程切换的功能。

氦质谱检漏仪灵敏度降低怎么维护？影响氦质谱检漏仪灵敏度的因素包括实际检测条件、辅助真空系统以及操作人员的技术等多方面。当发现检漏仪的灵敏度降低，而检漏仪的工作真空度状态良好，放大器的各级工作电压也符合标准要求，就基本上可以确定检漏仪灵敏度降低的问题来源于离子源的质谱分析管受到了严重污染。这个时候，就需要将检漏仪的离子源分析管道拆下来进行彻底的清洗。具体的清洗方法如下：先用细的高标号金相砂纸小心细致地擦洗分析管道的内表面及离子源各电极部件；然后用航空汽油和无水乙醇清洗，并用去离子水冲洗干净；然后用烘箱或电吹风进行干燥。如果操作正确，经过清洗维护后的氦质谱检漏仪的灵敏度可比清洗前提高2~3倍。

氦质谱检漏仪背压法原理：采用背压法检漏时，首先将被检产品置于高压的氦气室中，浸泡数小时或数天，如果被检产品表面有漏孔，氦气便通过漏孔压入被检产品内部密封腔中，使内部密封腔中氦分压力上升。然后取出被检产品，将表面的残余氦气吹除后再将被检产品放入与检漏

仪相连的真空容器内，被检产品内部密封腔内的氦气会通过漏孔泄漏到真空容器，再进入氦质谱检漏仪，从而实现被检产品总漏率测量。检漏仪给出的漏率值为测量漏率，需要通过换算公式计算出被检产品的等效标准漏率。背压法的优点是检测灵敏度高，能实现小型密封容器产品的泄漏检测，可以进行批量化检测。氦质谱检漏仪真空压力法主要应用于结构简单、压力不是特别高的密封产品。

检漏仪的维护保养常识：适当的维护您的检漏仪是非常必要的，具体步骤如下：1、探头清洁：利用附送的防护罩防止灰尘、水汽、油脂阻塞探头，在使用本仪器前，均要检查探头和防护罩确无灰尘或油脂。2、拉下防护罩；3、用工业毛巾或压缩空气清洁防护罩；4、如果探头本身也脏，可浸入像酒精等温和清洗剂几秒钟，然后用压缩空气或工业毛巾清洁，严禁用像汽油、松节油、矿物油等溶剂，这样易降低仪器灵敏度。5、探头更换：探头用久了总要失效，需更换。由于探头寿命直接和使用条件和频次相关，因此较难预计准确的更换时间。当在清洁、纯净空气中报警或不稳定时，应更换探头。氦质谱检漏仪虽然是因为选用氦气作为示漏气体而得名，但实际上涉及的示漏气体包括氦气、氢气等。绍兴分体式氦质谱检漏仪报价

氦质谱检漏仪是对比性测试仪器。绍兴分体式氦质谱检漏仪报价

氦质谱检漏仪真空法原理：采用真空法检漏时，需要利用辅助真空泵或检漏仪对被检产品内部密封室抽真空，采用氦罩或喷吹的方法在被检产品外表面施氦气，当被检产品表面有漏孔时，氦气就会通过漏孔进入被检产品内部，再进入氦质谱检漏仪，从而实现被检产品泄漏量测量。按照施漏气体方法的不同，又可以将真空法分为真空喷吹法和真空氦罩法。其中真空喷吹法采用喷口的方式向被检产品外表面喷吹氦气，可以实现漏孔的精确定位；真空氦罩法采用有一定密闭功能的氦罩将被检产品全部罩起来，在罩内充满一定浓度的氦气，可以实现被检产品总漏率的测量。真空法的优点是检测灵敏度高，可以精确定位，能实现大容器或复杂结构产品的检漏。绍兴分体式氦质谱检漏仪报价

上海好林真空设备技术有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**上海好林真空设备供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！