

辽宁便携式气相色谱仪哪家好

发布日期：2025-10-04 | 阅读量：14

很多做气相色谱仪分析工作的新手常常会把注射器的针头和注射器杆弄弯，原因是：①进样口拧的太紧，室温下拧的太紧当汽化室温度升高时硅胶密封垫膨胀后会更紧，这时注射器很难扎进去。②位置找不好针扎在进样口金属部位。③注射器杆弯是进样时用力太猛，进口色谱带一个进样器架，用进样器架进样就不会把注射器杆弄弯。④因为注射器内壁有污染，注射时将针杆推弯。注射器用一段时间就会发现针管内靠近顶部有一小段黑的东西，这时吸样注射感到吃力。清洗方法将针杆拔出，注入一点水，将针杆插到有污染的位置反复推拉，一次不行再注入水直到将污染物弄掉，这时会看到注射器内的水变的浑浊，将针杆拔出用滤纸擦一下，再用酒精洗几次。气相色谱仪分析的样品为溶剂溶解的固体样时，进完样要及时用溶剂洗注射器。⑤气相色谱仪进样时一定要稳重，急于求快会把注射器弄弯的，只要你进样熟练了自然就快了。气相色谱仪是以气体为流动相，采用冲洗法的柱色谱技术。辽宁便携式气相色谱仪哪家好

气相色谱仪的组成部分有哪些？供电及信号放大记录、处理装置。气相色谱仪检测器的供电要求稳定，当用热检测器时，应有直流稳压电源供电，另一方面检测器输出的信号，常常是毫安或微安数量级甚至更小，因此必须加以放大；当测较高浓度或反应灵敏的组分时，由于输出信号太大，以至超出指示记录仪的测量范围，所以需要适当地进行信号衰减才能输送给记录仪和数据处理装置。信号记录仪常用的是电子自动电位差计。常见的数据处理装置有数字显示打印自动积分仪、小型电子计算机等，它们常与程序控制系统联用。恒温级程序控制系统、色谱柱、检测器及汽化器。这些部件要求在一定温度下工作，因此在色谱仪中这三个部件装在恒温箱中，由恒温控制系统控制稳定的温度。恒温控制的精度一般都在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，程序控制系统包括自动进样、出峰自动衰减、程序升温、柱子的自动切换等。简单的程序控制可采用机械凸轮式，较高复杂的用电子程序控制器。嘉兴通用型气相色谱仪批发价气相色谱仪中的气路是一个载气连续运行的密闭管路系统。

气相色谱仪检测故障的小方法有哪些？跟踪法，在寻找故障的过程中发现一点线索，顺着线索追查下去的方法称为跟踪法。6、触摸法，通过触摸法（即人的手指或其他部位去触摸元器件），去发现气相色谱仪元器件是否有过热或应该发热而不热的现象(如电源变压器及电子管等应该有发热现象)，从而间接地判断故障部位的方法，称为触摸法。替换法，通过更换电细线、电路板、电子管或其他部件，以确定故障在某一范围的方法称为替换法。模拟法，在查寻故障过程中，可通过分别测试无故障仪器和有故障仪器的相同点，将所得的数据进行比较来确定故障的方法，称为模拟法。

气相色谱仪分流管线的清洗：气相色谱仪用于有机物和分子化合物的分析时，许多有机物的凝固点较低，样品从汽化室经过分流管线放空的过程中，部分有机物在分流管线凝固。气相色谱

谱仪经过长时间的使用后，分流管线的内径逐渐变小，甚至完全被堵塞。分流管线被堵塞后，仪器进样口显示压力异常，峰形变差，分析结果异常。在检修过程中，无论事先能否判断分流管线有无堵塞现象，都需要对分流管线进行清洗。分流管线的清洗一般选择甲苯等有机溶剂，对堵塞严重的分流管线有时用单纯清洗的方法很难清洗干净，需要采取一些其他辅助的机械方法来完成。可以选取粗细合适的钢丝对分流管线进行简单的疏通，然后再用甲苯等有机溶剂进行清洗。由于事先不容易对分流部分的情况作出准确判断，对手动分流的气相色谱仪来说，在检修过程中对分流管线进行清洗是十分必要的。气相色谱仪噪声过大的原因及解决方法有哪些？

气相色谱仪外气路检漏法：将气体钢瓶减压阀逆时针旋转关闭，逆时针打开钢瓶总阀，待压力表压力指示稳定后，顺时针关闭总阀，观察其压力，如果下降表明有漏气现象，观察十分钟以上如果压力下降小于0.01MPa,表明不漏气；这一步检查的部位是：减压阀与钢瓶连接接头和减压阀总压力表是否漏气，有漏气现象后再用试漏液检查具体部位；将减压阀出口气路管路卸下，用一堵头螺帽密封，减压阀处于关闭状态，打开钢瓶总阀，待压力稳定后，顺时针旋转打开减压阀，调节其输出压力为0.3MPa,这时再关闭钢瓶总阀，观察其压力是否下降，下降表明有漏气现象，主要检查的部位是：减压阀、输出压力表、气路管接头，其具体部位使用试漏液检查。气相色谱仪在石油、化工、生物化学、医药卫生、食品工业、环保等方面应用很广。嘉兴通用型气相色谱仪批发价

在气相色谱仪分析时，如何确定样品的稳定性和准确度？辽宁便携式气相色谱仪哪家好

气相色谱仪噪声过大的原因及解决方法：气相色谱仪启动后不久或气相色谱柱更换后，噪声是不可避免的，这是正常现象。噪声过大是指比正常的标准高得多的噪声或某些不正常的突变。发现噪声过大时，请先检查外在原因气相色谱仪和积分仪使用的电网电源是否有异常波动或突变，特别是在同一电网电源上是否接有大功率装置，检查仪器的接地是否正确并且良好。内在原因应从气相色谱仪自身检查。一、改变量程范围，噪声的大小还是基本不变时，要考虑是否信号线的故障、放大器电路板的故障、输出信号线的故障、积分仪的故障。二、将火焰熄灭之后噪声如果还是很大，要考虑从检测器到放大器电路板这一段是否存在问题，请进行下列项目的检查：1). 检查检测器的喷嘴、收集极、离子信号线插座、点火线等部分是否固定可靠，请排除接触不良的可能。2). 检查检测器是否被污染，如果污染请进行清洗。3). 要考虑是极化电压、放大器电路板、工作电源的故障。辽宁便携式气相色谱仪哪家好

深圳市天科仪器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，在广东省等地区的机械及行业设备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**深圳市天科仪器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！