

四川工业气相色谱仪报价

生成日期：2025-10-29

□RoHS2.0 PY-GC2019热裂解脱附气相色谱仪) 介绍说明：裂解色谱法是一种有效的分析技术，它能将不挥发的分子加热分解成适合气相分析的碎片。从而产生一种不挥发样品的可重现特征指纹。这种技术可以应用在许多不同的领域，聚合物科学、微生物学、生物工程、医药卫生、司法检验、能源、地质及地球化学等领域可分析高分子聚合物、橡胶、各种纤维、涂料，以及在石油化工、食品、医药、公安等领域进行定性分析；涂料，橡胶，高聚物的组成，结构等信息；化学品中各组分含量及组分结构鉴定。气相色谱仪是利用色谱分离技术和检测技术，对多组分的复杂混合物进行定性和定量分析的仪器。四川工业气相色谱仪报价

气相色谱仪毛细管色谱柱的选择：柱长度的选择，分辨率与柱长的平方根成正比，在其他条件不变的情况下，为取得加倍的分辨率需有4倍的柱长，较短的柱子适于较简单的样品，尤其是由那些在结构、极性和挥发性上相差较大的组分组成的样品。柱内径的选择，柱径直接影响柱子的效率、保留特性和样品容量，小口径柱比大口径柱有更高柱效，但柱容量更小。液膜厚度的选择，液膜厚度影响柱子的保留特性和柱容量、厚度增加，保留也增加。固定相的选择，不同的固定相对不同的分析物的影响不同，根据相似相溶原理，性质越相近，固定相对其的流动阻力越大，其保留时间越长。色谱柱就是通过这个原理将不同性质的混合物相互分开的。四川工业气相色谱仪报价气相色谱仪需要检查发生器或者气体钢瓶是否处于正常状态。

气相色谱仪的检测系统：检测器是将经色谱柱分离出的各组分的浓度或质量（含量）转变成易被测量的电信号（如电压、电流等），并进行信号处理的一种装置，是色谱仪的眼睛。通常由检测元件、放大器、数模转换器三部分组成。被色谱柱分离后的组分依次进检测器，按其浓度或质量随时间的变化，转化成相应电信号，经放大后记录和显示，绘出色谱图。检测器性能的好坏将直接影响到色谱仪器较终分析结果的准确性。根据检测器的响应原理，可将其分为浓度型检测器和质量型检测器。浓度型检测器：测量的是载气中组分浓度的瞬间变化，即检测器的响应值正比于组分的浓度。如热导检测器、电子捕获检测器。质量型检测器：测量的是载气中所携带的样品进入检测器的速度变化，即检测器的响应信号正比于单位时间内组分进入检测器的质量。如氢火焰离子化检测器和火焰光度检测器。

气相色谱仪是利用色谱分离技术和检测技术，对多组分的复杂混合物进行定性和定量分析的仪器。通常可用于分析土壤中热稳定且沸点不超过500°C的有机物，如挥发性有机物、有机氯、有机磷、多环芳烃、酞酸酯等。气相色谱仪的种类繁多，功能各异，但其基本结构相似。气相色谱仪一般由气路系统、进样系统、分离系统（色谱柱系统）、检测及温控系统、记录系统组成。气路系统包括气源、净化干燥管和载气流速控制及气体化装置，是一个载气连续运行的密闭管路系统。通过该系统可以获得纯净的、流速稳定的载气。它的气密性、流量测量的准确性及载气流速的稳定性，都是影响气相色谱仪性能的重要因素。气相色谱仪内部可以用仪表空气或氮气灰尘进行吹扫，对积尘较多或不容易吹扫的地方用软毛刷配合处理。

气相色谱仪的温度控制系统在气相色谱测定中，温度控制是重要的指标，直接影响柱的分离效能、检测器的灵敏度和稳定性。温度控制系统主要指对气化室、色谱柱、检测器三处的温度控制。在气化室要保证液体试样瞬间气化；在色谱柱室要准确控制分离需要的温度，当试样复杂时，分离室温度需要按一定程序控制温度变化，各组分在较佳温度下分离；在检测器要使被分离后的组分通过时不在此冷凝。控温方式分恒温 and 程序升温两种。恒温：对于沸程不太宽的简单样品，可采用恒温模式。一般的气体分析和简单液体样品分析都采用恒温

模式。程序升温：所谓程序升温，是指在一个分析周期里色谱柱的温度随时间由低温到高温呈线性或非线性地变化，使沸点不同的组分，各在其较佳柱温流出，从而改善分离效果，缩短分析时间。对于沸程较宽的复杂样品，如果在恒温下分离很难达到好的分离效果，应使用程序升温方法。气相色谱仪的种类繁多，功能各异，但其基本结构相似。四川工业气相色谱仪报价

气相色谱仪，将分析样品在进样口中气化后，由载气带入色谱柱，通过对欲检测混合物。四川工业气相色谱仪报价

气相色谱仪使用方法：加热，不同厂家生产的气相色谱仪给定温度的方式是不相同的。温度给定方式一般可分为：微机设数法、旋钮定位法等。如果采用微机设数法给定温度，温度可以直接被指定和设置。如果是采用旋钮定位法，其使用则有技巧。采用过温定位法，将温控旋钮调至低于操作温度约30℃处，给气相色谱仪升温。调池平衡，调池平衡也就是所谓的调热导电桥平衡，其目的是使仪器的输出较为合适。对于具有池平衡、调零功能和记录功能的仪器，需要讲究一定的调节技巧。点火，对于氢焰气相色谱仪，开机的时候需要点火。或者因为某些原因，火熄灭后也需要重新点火。然而，点不着火的情况我们会经常遇到，所以点火也是需要一定技巧的。通用的点火方法是，先加大氢气的流量，然后再进行点火，之后将仪器缓慢调回到工作状态。四川工业气相色谱仪报价

深圳市天科仪器有限公司坐落在深圳市宝安区新桥街道新桥社区洋下大道8号凯悦大厦703，是一家专业的实验台、实验室通风设备、实验室耗材配件销售;水质、气体检测服务;环境监测仪器仪表设备及自动化仪器仪表销售和维修;环境监测仪表销售、维护;实验室分析仪器:仪器仪表耗材配件、化学试剂、水处理设备、实验室整体设备设计及销售;测量仪器、教学仪器销售:气体分析仪、水泵销售及维修。公司。一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。公司以诚信为本，业务领域涵盖x荧光光谱仪，液相色谱仪，气相色谱仪，气质联用仪，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。公司深耕x荧光光谱仪，液相色谱仪，气相色谱仪，气质联用仪，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。