

湖州快速闪蒸热解析仪维护保养

生成日期: 2025-10-27

固体吸附剂吸附—热脱附解析法□1□HJ644-2013环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样—热脱附/气相色谱-质谱法□2□HJ583-2010环境空气苯系物的测定固体吸附热脱附—气相色谱法□3□HJ734-2014固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附—热脱附 / 气相色谱-质谱法。气袋采集—直接进样法□1□HJ38-2017固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法□2□HJ604-2017环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样—气相色谱法。热解析仪样品传输管线全部采用进口高惰性脱活管路。湖州快速闪蒸热解析仪维护保养

为什么不推荐使用热解析仪来对解析管进行老化大多数热解析仪都有老化解析管的功能，但并不推荐使用者使用热解析仪对解析管进行老化。原因为使用热解析仪老化会增加各种成本1. 时间成本：使用热解析仪老化每次只能老化一根热解析管，老化效率很低。而使用多位老化仪，可以同时对几根解析管进行老化，极大提高实验效率。2. 仪器维护成本：使用热解析仪器进行老化，会极大降低热解析仪内部的很多密封组件的使用寿命，造成热解析系统漏气，仪器报错，从而造成样品无法正常运行。这种情况下，需要对仪器内部配件主要是O型圈进行更换，材料成本很高。另外，有些部位的O型圈用户无法自己更换，需要仪器工程师上门维护，极大增加维护成本。湖州快速闪蒸热解析仪维护保养热解析仪带有电子流量控制□EPC□自动调节吹扫流量和反吹流量。

我国早期的分析方法中大多是固体吸附剂吸附—溶剂解吸—气相色谱法，吸附剂对空气样品有富集的作用，方法的检出限比较低，测定成本低，但存在采样时间长、吸附剂穿漏、解吸/解析效率以及二次污染等缺陷。固体吸附剂吸附—溶剂解析法□1□HJ584—2010环境空气苯系物的测定活性炭吸附_二硫化碳解吸—气相色谱法□2□HJ645-2013环境空气挥发性卤代烃的测定活性炭吸附—二硫化碳解吸气相色谱法□3□HJ638-2014环境空气醛、酮类化合物测定高效液相色谱法。

选购热解析仪时需要考虑的方面:一、要考虑技术认证：我们在选购全自动二次热解析仪时，一定要注意检查该仪器的认证资料是否正规且齐全，是否具备国家分析仪器质量监督检验中心和国家标准物质检测中心检测的认证。二、要考虑技术参数：全自动二次热解析仪的技术参数主要包括温控范围、控温精度、解析压力、解析时间、进样时间、解析管规格以及使用电压等，所以我们有必要对其参数的具体设置与范围进行了解，并要确认这些参数是否符合规定和设置齐全。三、要考虑仪器价格：不同品牌的全自动二次热解析仪由于其技术的不同可能在价格上也会有所不同，这时要将价格与技术进行双方面的考虑。选择价格实惠、品质有保证的全自动二次热解析仪，此外，也可以从产品的备件、服务等方面进行对比。热解析仪采用一体化设计。

热解析技术是一种二合一技术：集采样与浓缩于一体,然后将样品从采样管中转移出来后进行检测。热解析采用加热的方式将有机化合物从采样管中释放出来，而不是用溶剂洗脱的方法，这使得热解析技术避免了较长的溶剂洗脱时间，且在色谱图中无溶剂峰。热解析仪采用填充有吸附剂的玻璃管捕获有机化合物，然后将它们导入气相色谱仪中，通过气相色谱，这些有机化合物得到分离和测定。热解析仪是一款全自动直接进样双通道热解析仪，气路采用电动六通阀和电磁阀相结合，可以自动编程完成吸附管的解吸、进样和反吹三个过程，吸附管加热和管路加热温度可以单独设置，并且在进样时输出同步信号，可以同时启动色谱和 workstation。热解析仪操作简单，使用方便。湖州快速闪蒸热解析仪维护保养

热解析仪人工影响小。湖州快速闪蒸热解析仪维护保养

热解析仪的具体操作步骤如下：1、设置调节好热解吸炉所需温度；2、选好所需流量，调节好压力阀位置（依据压力指示）；3、在采气口串接好100ml注射器（d）安装吸附管。4、按下电磁开关阀，使氮气流经吸附管，进入注射器约10ml时，断开电磁阀。停止氮气进入注射器。5、热解附3~20分钟（根据样品不同要求而定）；6、按下电磁阀开 / 关按钮，使氮气再一次冲洗流过吸附管进入注射器，当注射器刻度到达100ml时，立刻关闭采气流量；7、取下注射器并立刻用橡胶帽堵死注射器进口，根据需要取一定量注射器内气体注入气相色谱仪进行定性定量分析。湖州快速闪蒸热解析仪维护保养