

室内空气检测 总挥发性有机物测试

产品名称	室内空气检测 总挥发性有机物测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

室内空气检测是一个新兴的行业。它是针对室内装饰装修、家具添置引起的环境污染超标情况进行的分析、化验的过程且出具国家权威认可(CMA)具有法律效力的检测报告，根据检测结果值我们可以判断室内各项污染物质的浓度，并进行有针对性的防控措施。

1、室内空气检测仪器(气相色谱仪)检测室内空气中总挥发性有机物的方法提要

1.1原理

选择合适的吸附剂(Tenax GC或Tenax TA)，用吸附管采集一定体积的空气样品，空气流中的挥发性有机化合物保留在吸附管中。采样后，将吸附管加热，解吸挥发性有机化合物，待测样品随惰性载气进入毛细管气相色谱仪。用保留时间定性，峰高或峰面积定量。

2、室内空气检测仪器(气相色谱仪)检测室内空气中总挥发性有机物的适用范围

2.1测定范围：本法适用于浓度范围为 $0.5 \text{ mg/m}^3 \sim 100 \text{ mg/m}^3$ 之间的空气中VOC S的测定。

2.2适用场所：本法适用于室内、环境和工作场所空气，也适用于评价小型或大型测试舱室内材料的释放。

3、室内空气检测仪器(气相色谱仪)检测室内空气中总挥发性有机物的试剂和材料

分析过程中使用的试剂应为色谱纯；如果为分析纯，需经纯化处理，保证色谱分析无杂峰。

3.1 VOC S：为了校正浓度，需用VOC S作为基准试剂，配成所需浓度的标准溶液或标准气体，然后采用液体外标法或气体外标法将其定量注入吸附管。

3.2稀释溶剂：液体外标法所用的稀释溶剂应为色谱纯，在色谱流出曲线中应与待测化合物分离。

3.3吸附剂：使用的吸附剂粒径为0.18~0.25mm(60~80目)，吸附剂在装管前都应在其*高使用温度下，用惰性气流加热活化处理过夜。为了防止二次污染，吸附剂应在清洁空气中冷却至室温，储存和装管。解吸温度应低于活化温度。由制造商装好的吸附管使用前也需活化处理。

3.4纯氮：99.99%。

4、室内空气检测仪器(气相色谱仪)检测室内空气中总挥发性有机物的仪器和设备

4.1吸附管：是外径6.3mm内径5mm长90mm内壁抛光的不锈钢管，吸附管的采样入口一端有标记。吸附管可以装填一种或多种吸附剂，应使吸附层处于解吸仪的加热区。根据吸附剂的密度，吸附管中可装填200~1000mg的吸附剂，管的两端用不锈钢网或玻璃纤维毛堵住。如果在一支吸附管中使用多种吸附剂，吸附剂应按吸附能力增加的顺序排列，并用玻璃纤维毛隔开，吸附能力*弱的装填在吸附管的采样入口端。

4.2注射器：可**读出0.1 m L的10 m L液体注射器；可**读出0.1 m L的10 m L气体注射器；可**读出0.01mL的1mL气体注射器。

4.3采样泵：恒流空气个体采样泵，流量范围0.02~0.5L/min，流量稳定。使用时用皂膜流量计校准采样系统在采样前和采样后的流量。流量误差应小于5%。

4.4气相色谱仪：GC5890F气相色谱仪，双FID，填充柱进样系统，毛细管进样系统，三阶程升，智能后开门

色谱柱：非极性(极性指数小于10)石英毛细管柱。

4.5热解吸仪：能对吸附管进行二次热解吸，并将解吸气用惰性气体载带进入气相色谱仪。解吸温度、时间和载气流速是可调的。冷阱可将解吸样品进行浓缩。