**气相色谱招标参数**

**一、具体用途：用于有机化合物的定量定性分析**

**二、技术规格和性能要求**

**1.工作条件**

1.1电源:220V，50Hz

1.2温度:操作环境20˚C -35˚C

1.3湿度: 操作状态25-50%，非操作状态20-80%

**2.性能指标**

2.1 气相色谱仪

\*色谱性能：要求能同时安装不少于两个进样口和四个检测器。保留时间重现性<0.008% 或<0.0008 min ；峰面积重现性<0.5%RSD。可安装8个EPC，19个气路。

2.1.1柱箱

2.1.1.1操作温度：室温以上4˚C-450˚C

\*2.1.1.2降温速率：从450˚C降至50˚C<250秒

2.1.1.3升温速率：升温速度0.1-120˚C/min

2.1.2 分流/不分流毛细管柱进样口(带电子气路控制)

\*2.1.2.1快速扳转系统，更换衬管无需拆卸螺丝，使用简便

2.1.2.2最高使用温度400˚C

2.1.2.3压力设定精度：0.0010psi

\*2.1.2.4流量设定范围：0~500ml/min（以N2为载气时）

0~1250ml/min（以H2或He为载气时）

2.2 氢火焰检测器（FID）

2.2.1 最高使用温度：450℃；

2.2.2 最低检测限：<1.2pg碳/秒(对十三烷)；

2.2.3 样品采集速率:1000Hz；

2.2.4 气体流量范围：空气：0 到800 mL/min；氢气：0 到100 mL/min；尾吹气：（N2 或He）：0 到100mL/min

2.3 液体自动进样器

2.3.1 液体进样量范围：通常介于0.1-50μL之间

\*2.3.2 样品瓶位数：进样塔的样品盘位数不少于15位

\*2.3.3进样器的安装是自定位“即插即用”式，无需工具，几秒钟就可安装好。在工作需要时操作者可以很容易将它从一个进样口转到另一个进样口，或从一台气相色谱仪便捷地装到另一台气相色谱仪上。

**3、控制及数据处理系统**：

3.1 软件：中/英文可选，操作环境：Windows 7/10

3.2 具有保留时间锁定（RTL）功能，可自己建立保留时间数据库，实现同台仪器的不同检测器

和多台仪器（包括气相色谱仪和气相质谱仪）之间的数据比对和确认

3.3 可控制气相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显

示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有在线帮助的自学操作教程；具有自诊

断程序。