**招标附件**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 主要技术指标 |
| 气相色谱仪（国产） | **主要技术性能**   * 采用微机自动控制，全键盘操作； * 高度稳定的电路控制系统保证仪器具有高度的可靠性   — 具有完善的柱箱及检测器的过热保护功能；  — 十钟分析条件参数的文件储存功能；  — 秒表功能；  — 五阶程序升温功能。  **柱箱**  — \*柱箱温控范围宽，空温精度高，使分析具有高度的重现性；  — \*大容积的保证用户方便安装各种规格的填充柱和毛细管柱；  —\*柱箱自动后开门可使炉温自动加速降温及自动调节冷风进气量，更适合毛细管色谱分析。  — \*温度范围：室温上8℃～399℃；（增量为1℃）   * \*温控制精度：±0. 1℃；   **检测器**  — \*所有检测器采用单元化设计，具有高灵敏度、低噪声、宽线性度的特点；   * 双检测器：TCD、FID同时也可安装三种检测器。 \***进样系统**   — \*温度范围：室温上10℃～399℃；（增量为1℃）；  — \*控温精度：±0.1℃；   * \*进样系统从下列单元中选择；   \*①填充柱分析系统；  \*②毛细管柱分析系统；  \*③十通阀+六通阀进样系统；  **•检测器**  — 温度范围：室温上10℃～399℃；（增量为1℃）；  —\* TCD炉温控制精度：±0.01℃  **火焰离子化检测器（FID）**  结 构：圆桶形收集极、石英喷口；  —\*基线噪声：≤5×10-13 A  —\*基线漂移：≤ 5×10-12 A/30min  —\*检测限：≤ 5×10-11 g/s  **热导检测器（TCD）**  方式：半扩散式，四臂铼钨丝；  —\*基线噪声：≤30µV  —\*基线漂移：≤ 100µV/30min  —\*灵敏度：≥1500 mV.ml/mg  **\*全自动开关机装置**  \*通过自动控制回路，实现时间可设定的自动开关机功能；  \*（1）、按照操作规程设定开关机过程实现控制。  \*（2）、按照色谱仪操作规范设定实现开关气  \*（3）、预约功能，通过设置预约启动时间，接通自动开机启动程序，实现提前通气，开机，节省稳定时间，提高工作效率。  \*（4）、带有过程报警，提醒，复位功能。  \*（5）、状态过程直观，可靠。  \*（6）、全触摸屏，操作简单。  **操作目的：**   1. 按样品分析要求调节流速，最终达到满足分析要求。 2. 设定程序升温后按设定要求开始加温，一直到程序升温结束后自动降温。 3. 10个组分样品靠专用色谱柱有效分离，达到分析效果，满足国标要求。   **售后承诺：**  1年质保，24小时电话响应，客户急需维修24小时内到现场。 上门安装调试并免费培训操作人员3-4人，耐心讲解，达到培训熟练操作目的。有任何问题都可语音视频指导或直接上门服务，尽量快速有效的解决问题。  配置清单：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 数量 |  | | 1 | GC-920气相色谱仪 | 1台 | 含920X主板、双FID检  测器、转化炉系统、  TCD检测器、自动后开  门功能、毛细管进样系  统。双填充柱进样系统  、十通阀进样系统、  手动六通阀进样系统。 | | 2 | 四通道  色谱工作站 | 1套 | 具有热值计算功能 | | 3 | 不锈钢填冲柱 | 2根 |  | | 4 | 毛细管柱 | 1根 | 进口 | | 5 | 氢气发生器 | 1台 | 流量：0-300ml/min | | 6 | 空气泵 | 1瓶 | 流量：0-2000ml/min | | 7 | 天然气标气 | 1瓶 | 4L，含瓶和减压阀 | | 8 | 高纯氩气 | 1瓶 |  | | 9 | 电脑、打印机 | 1套 | DELL原装，HP打印机 | |
| 微库仑分析仪 | 一、适用标准:SH/T0253轻质石油产品中总硫含量测定法(电量法) 、ASTM D3120、ASTM D3246用氧化微库仑法测定石油气中硫的试验方法SH/T0222液化石油气总硫含量测定法（电量法）。GBT 11060.4-2010 天然气 含硫化合物的测定 第4部分：用氧化微库仑法测定总硫含量。GB/T 11061.4-2010（天然气中总硫的测定 氧化微库仑法）、GB/T 6324.4-1986有机液体产品微量硫的测定 微库仑法、 GB/T 12688.6-1990 工业用苯乙烯中微量硫的测定 氧化微库仑法、GB/T 11141-1989轻质烯烃中微量硫的测定 氧化微库仑法； GB/T 3208-2009 苯类产品总硫含量的微库仑测定方法，SH/T 1147-2008 工业芳烃中微量硫的测定 微库仑法  二、主要技术指标  2.1偏压范围：0 ～ 500mv 2.2样品种类：液体、气体和固体 2.3测量范围：S：0.05 ～10000 ppM（高浓度可稀释，低浓度气体样品可达0.01mg/m3）  2.4测量精度：  浓度值（ppm） 进样量（ul） RSD（%）  0.2～1 10 30  1～10 10 10  10～100 5 3  〉100 5 2  2.5控温范围： 室温～1000℃  2.6控温精度： ±1℃ |