

B包:

序号	名称	规格参数	单位	数量	是否报进口
1	高性能全自动化学吸附分析仪	<p>具体技术指标:</p> <p>1. 高温炉</p> <p>▲(1) 温度范围: -130°C 至 1200°C, 线性程序升温控制。</p> <p>(2) 升温速率: $1-50^{\circ}\text{C}/\text{min}$。</p> <p>(3) 炉体结构: 开合式炉体设计, 炉体升降滑轨</p> <p>2. 检测器</p> <p>(1) 结构设计: 4 根热导检测丝。</p> <p>(2) 材质: 镀金铁镍合金</p> <p>▲(3) 热导检测器灵敏度: $\leq 0.1\mu\text{V}$。</p> <p>3. 气路</p> <p>(1) ≥ 10 路及以上气体接口, 分别可接准备气、载气和混合进样气体。混合进样气体可与准备气或载气进行任意比例混合,</p> <p>▲(2) 仪器内部管线加热至少 150°C 以上, 使用整体箱式加热保温</p> <p>(3) 配备 3 个以上高精度质量流量计控制流量, 自动分析时控制 $5-50\text{mL}/\text{min}$, 质量流量计完全防腐蚀。</p> <p>(4) 仪器配备 ≥ 4 个自动气动六通阀电脑自动控制气路转换, 六通阀区可在不小于 150°C 具有保温与控温功能</p> <p>4. 密封件: 仪器采用全氟醚防腐蚀橡胶密封圈。</p> <p>5. 蒸汽发生器</p> <p>(1) 通过蒸汽源加热系统、回流控温系统蒸汽浓度连续可调。</p> <p>(2) 可进行饱和浓度蒸汽定量脉冲吸附。</p> <p>(3) 可进行饱和浓度蒸汽连续吸附, 从而进行气固液三相反应。</p> <p>6. 低温冷浴槽</p> <p>与高温炉配合使用, 炉温控制: -130°C 至 1200°C, 且线性程序升温控制。</p>	套	1	是

		<p>三、配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全自动化学吸附仪主机 1 台； 2. 主机内置蒸汽发生器 1 套； 3. 低温冷浴槽 1 套； 4. 工作站 1 台； 5. 打印机 1 台； 6. 氢氩混气（10%/90%）含钢瓶、减压阀（出口端压力 0-0.4MPa） 1 套； 7. 高纯氩气（99.999%）含钢瓶、减压阀（出口端压力 0-0.4MPa） 1 套； 9. 除基本配置外，备用原装样品管 50 根； 10. 除基本配置外，备用 O 型密封圈 100 套； 11. 除基本配置外，备用过滤垫片 20 微米 10 个。 12. 取样接口（一个）：可连接质谱仪 			
2	定量气体分析质谱仪	<p>技术指标：</p> <p>▲3.1 质量数范围：1~300 amu；</p> <p>3.2 气体取样系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> a) 内置石英毛细管，外部为不锈钢套； b) 加热温度至 200℃； c) 取样管流量：1~20sccm，可调节； d) 取样压力：100mbar~2bar，自适应； e) 取样响应时间：≤150ms/米毛细管； f) 进样系统无隔离阀； <p>3.3 真空系统：60 L/sec 涡轮分子泵一套、前级泵机械泵一套</p> <p>3.4 检测极限：0.1ppm~1ppm；</p> <p>3.5 测量通道：>200 个，MID 模式；</p> <p>3.6 最小扫描步阶：0.01amu；</p> <p>3.7 快速扫描速度：≥100amu/s</p> <p>3.8 最小检测分压：法拉第杯检测器 1×10^{-10} mbar；电子倍增器 5×10^{-14} mbar；</p> <p>3.9 压力显示：</p> <p>3.10 外部信号接口：可将温度（需转换为模拟信号）等接入质谱仪并在</p>	套	1	是

		<p>软件上显示;</p> <p>▲3.11 离子源可改变电离电压 4~150ev;</p> <p>3.12 离子源: 电子轰击离子源, 钨灯丝;</p> <p>3.13 操作软件:</p> <p>a) 配备专业的定量分析软件: 具有直观智能的定量分析设置界面, 具有智能谱库扫描功能, 自动选择多组分分析时, 适合跟踪每种气体浓度的离子; 能进行气体/蒸气谱分析计算并自动扣除重叠谱; 谱图模拟器动态快速显示用户控制的变化; 能进行主要、次要气体组成的校准和本底校正。</p> <p>b) 可以实时记录、显示实验过程和实验参数;</p> <p>c) 可控制和显示四极杆参数;</p> <p>d) 定量数据分析:</p> <p>1) 自动将测量浓度与参考气体进行对比、评估;</p> <p>2) 矩阵倒置算法: 质谱数据反褶积进行精确地浓度分析;</p> <p>e) 多窗口操作界面;</p> <p>f) 具有动态数据交换能力;</p> <p>g) 离子源控制: i) 电子能量扫描: 4~150ev;</p> <p>ii) 离子源离子能量扫描: 0~10ev;</p> <p>iii) 发射电流扫描: 20μA~2mA;</p> <p>3.15 与计算机连接方式: RS232, 网线, USB;</p> <p>四、设备配置及描述:</p> <p>4.1 主机一套, 包括:</p> <p>(1) 快速毛细管取样系统: 石英毛细管</p> <p>(2) 真空系统: 60 L/sec 涡轮分子泵一套、前机泵一套, 真空显示和控制单元</p> <p>(3) 离子源: 电子轰击离子源</p> <p>(4) 分析器: 四极质谱器</p> <p>(5) 检测器: 法拉第杯/电子倍增器</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(6) 操作软件：自动定量分析软件；操作软件可对数据进行收集、显示、分析，控制四极杆的参数。常规气体定性定量分析和谱图检索等功能。</p> <p>4.2 备件：</p> <p>(1) 取样毛细管内管，1 根；</p> <p>(2) 铂分子漏孔，1 个；</p> <p>(3) 离子源灯丝工具包：1 对离子源灯丝；</p> <p>4.3 附件：</p> <p>(1) 取样接口（一个）：可与化学吸附仪联机</p>			
--	--	--	--	--	--