

一、功能要求

一台仪器可实现液态水和水汽的 $\delta^{18}\text{O}$ 、 $\delta^{17}\text{O}$ 、 δD 和 ^{17}O 盈余的连续测量。

二、技术要求

1、精度要求（需提供技术支持资料，否则视为不满足）：

1.1、水汽模式下：

★ 确保精度： $\delta^{18}\text{O}$ ：0.05 ‰； $\delta^{17}\text{O}$ ：0.05‰； δD ：0.2 ‰；

1.2、液态水模式下：

★1.2.1、确保精度： $\delta^{18}\text{O}$ ：0.03‰； $\delta^{17}\text{O}$ ：0.03‰； δD ：0.2‰

#1.2.2、24h 最大漂移： $\delta^{18}\text{O}$ ：0.200‰； $\delta^{17}\text{O}$ ：0.200‰； δD ：0.800‰

2、耐盐性：标准为<4%

3、包括自动进样系统

4、数据输出

样品序列号、 $\delta^{18}\text{O}$ 、 $\delta^{17}\text{O}$ 、 δD 、标准偏差、仪器温控、压力控制参数、每一针水汽浓度等指标。

5、其他要求

5.1、测量技术：光谱或质谱技术

5.2、测量速度： ≥ 160 针/天

5.3、供电要求：50/60Hz，< 250W

5.4、尺寸与重量： $\leq 50\text{kg}$

5.5、工作温度： $< 45\text{ }^\circ\text{C}$

5.6、工作湿度： $< 0\sim 100\% \text{ R.H}$ ，无冷凝

5.7、输出：RS-232，网卡，USB

5.8、液态水进样量： $< 1\ \mu\text{L}$ /针，可调

三、配置要求

含主机 1 台，自动进样系统，水汽/液态水双模式 1 个，显示器 1 台，软件 1 套，常规耗材标准包（样品瓶、样品盖、样品盖隔膜、进样针、隔膜、干燥管等）。

四、服务要求

- 1、对甲方所购仪器，自验收合格之日起，提供壹年的免费质保。服务维修响应时间 8 小时，技术响应 7 小时，技术全天响应。
- 2、提供随时的仪器校正的服务，以保证仪器的正常工作。
- 3、负责仪器的终身维修服务。
- 4、每年为用户举办一次产品使用培训班或用户研讨会，组织用户就使用和应用相互交流。

五、其他要求

- 1、交货时间：签订合同后 90 天
- 2、交货地点：北京师范大学（北京）
- 3、采购数量：1 套，接受进口产品投标

六、验收要求

- 1、安装前，用户单位对货物的品牌、数量、包装等方面进行验收。供应商提供的所有单独包装的货物均应具有原始的完好的标准包装。如遇交付前已拆封的货物，用户单位有权拒绝或要求更换，海关商检抽查开箱的情况除外。
- 2、具有国内良好的技术支持和维修支持，设备安装调试可在接到用户通知后一周内响应，并进行安装。供货方需对应采购要求组件列表向用户逐一介绍组件。
- 3、根据采购要求免费进行设备安装、调试后，由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能应符合投标人应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由用户确认。