

采购需求

一、 主要技术参数

1.主机

1.1.CPU: 32bit, FPU, 不低于 100Hz, 不低于 1MB 运存

1.2.内存: 不低于 128MB, 可通过 MicroSD 卡扩展 8GB

1.3.工作温度: -40~70°C (标准)

1.4.模拟输入: 不少于 16 个单端通道 (8 个差分)

2. CO₂/CH₄/H₂O 分析仪

2.1.测量技术: OF-CEAS (光反馈-腔增强吸收光谱技术)

2.2.CH₄ 分析器:

2.2.1.测量范围: 0-100ppm

★2.2.2.精确度: 0.25 ppb@ 2 ppm 时 5 秒信号平均; 0.60 ppb@ 2 ppm 时

1 秒信号平均; 最大漂移: 每 24 小时 < 1 ppb

2.3.CO₂ 分析器:

★2.3.1.范围: 1~10000ppm

2.3.2.精确度: 1.5 ppm@400 ppm 时 5 秒信号平均; 3.5 ppm@400 ppm
时 1 秒信号平均

2.4. H₂O 分析器:

2.4.1. 范围: 0~60000ppm

2.4.2.精确度: 20 ppm@10,000 ppm 时 5 秒信号平均; 45 ppm @10,000
ppm 时 1 秒信号平均

3.廓线多路器

3.1. 覆盖区域: 采气管最大长度可达到 60.0 m;

3.2. 采样流速: 可达到 3.8LPM (需配备可选 8LPM)

3.3. 主机和多路器间流速: 可达到 1.7 lpm

3.4 各层采样时间同步: 误差小于 5s

3.5. 多路控制器泵类型: 负压真空泵

3.6. 通道数量: 8、16 可选

3.7 防水级别:不小于 IP55

4.地下气体采样器

★4.1.有效容积：不小于 130ml

4.2.尺寸：外径不小于 45 mm，内径不小于 38mm，长不小于 115mm

★4.3.防水等级：不小于 IP67

5.地上采样：

5.1.数量：4-12 层

6.功耗（稳定状态）：稳态 25W，采样期间 30W，预热期间近 60W

7.供电：12V 直流电压

二、配置要求：

1.主机/数据采集器 1 套，

2. 16 通道廓线多路器 1 套，

3. CH₄/CO₂/H₂O 激光痕量气体分析器一个，

4.地下廓线采样器 4 个，

5.地上廓线管路及取样器 12 套，

6.供电设备 1 套

三、 售后服务需求情况

1. 详细的操作指南，仪器维护的有关资料及质量认证书；

2. 仪器制造商授权的技术人员到买方处提供的免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，确保仪器技术指标验收合格；

3. 卖方为用户实验室至少免费培训技术操作人员 2 名，直至能够熟练操作；

4. 质量保证期：自项目最终测试验收合格之日起 1 年；

5. 在货物的质保期内，如出现质量的问题，卖方应免费予以更换；质保期外成交供应商应至少提供 5 年的配品配件的供应，更换配件的费用以成本计。

6. 在保修期内，供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并在接到报修时间的两个工作日内，给出解决方案。

7. 交货时间：合同生效后 90 天内

8. 交货地点：北京师范大学采购人指定地点

注：★号指标（如有）为必须满足指标，否则将视为非实质性响应采购文件要求。