

采购需求

一、货物需求一览表：

(一) 标包号：A 包

货物序号	货物名称/规格	数量	单位
1	便携式非甲烷总烃（FID）分析仪	1	台
2	便携式非甲烷总烃（FID+PID）分析仪（防爆型）	2	台
3	加油站二次油气回收检测仪	2	台
4	红外热成像气体泄漏监测仪	2	台

(二) 标包号：B 包

货物序号	货物名称/规格	数量	单位
1	便携式烟气/烟尘分析仪	4	台
2	紫外烟气分析仪	2	台
3	恒温恒流大气/颗粒物采样器	4	台
4	小型无人机	6	台
5	烟气含湿量检测仪（阻容法）	2	台
6	废气多功能取样管	2	套
7	便携式移动电源	2	台
8	高精度综合校准仪	1	台
9	智能多路配气仪	1	台

二、货物技术指标及功能要求：

标包号：A 包

货物序号	1
货物名称	便携式非甲烷总烃（FID）分析仪
货物数量	1 台
一. 用途 用于检测固定污染源、厂界无组织、环境空气中的总烃、甲烷和非甲烷总烃。	
二. 技术参数 (1) 需符合《环境空气和废气总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式监测仪技术要求和检测方法》（HJ 1012-2018）标准中II型仪器技术要求； (2) 测量范围：（0~30000）mg/m ³ ；	

- (3) 分析周期：≤2min;
- (4) 重复性：相对标准偏差（RSD）≤2%（甲烷）;
- (5) ▲检出限：≤0.07mg/m³（以碳计）；（须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章）
- (6) 转化效率：≥99%;
- (7) 线性误差：≤±2.0% F.S（甲烷）.；工作条件：环境温度（-10~50）℃，相对湿度≤85%，大气压（70~106）Kpa;
- (8) ▲取样系统与分析系统全程保持在受控的高温状态（120~180℃），有效防止样品冷凝或损失，实际温度在仪器上显示；（须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章）
- (9) 配备内置固态金属氢化物储氢瓶；
- (10) 内置载气瓶，可反复充放；
- (11) 内置锂电池，可在无外部市电的情况下使用；
- (12) 仪器应具备较好的便携及移动性，仪器总质量（含采样和预处理设备）应不超过 15 kg；
- (13) ▲内置氧气传感器，可直测烟气含氧量。（须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章）

三. 单套配置要求

- (1) 主机 1 台；
- (2) 一体式采样枪 1 套；
- (3) 温度控制器 1 个；
- (4) 主机电源适配器 1 套；
- (5) 零气瓶 3 个；
- (6) 储氢器 1 个；
- (7) 移动数据处理终端 1 台；
- (8) 有资质的单位出具有有效期内的仪器检定证书。

四. 售后要求

- (1) 质保期两年；
- (2) 提供 24 小时服务热线电话，报修后 24 个小时响应；
- (3) 质保期内，设备制造商的技术服务中心（包括维修中心）必须提供售后服务，包括备用零部件及消耗品更换。

货物序号	2
货物名称	便携式非甲烷总烃（FID+PID）分析仪（防爆型）
货物数量	2 台

一. 用途

适用于 VOCs 排查溯源监测、污染应急现场以及石油化工企业设备及管阀件等无组织 VOCs 排放检测。

二. 技术参数

(1) 需符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 27822-2019）、《工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复技术指南》（HJ 1230-2021）、《泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则》（HJ 733-2014）标准要求；

(14) ▲分析仪同时配置氢火焰离子化检测器(FID)和光离子化检测器(PID)双检测器；（须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章）

(2) 准确度：FID 检测 1.0~10000ppm（甲烷），误差不超过读数的±10%或者

- ±1ppm, 取最大值; PID 检测 0.5~500ppm (异丁烯), 误差不超过读数的±2%F.S;
- (3) 重复性: 500ppm 甲烷, FID 测量相对标准偏差不超过±2%; 100ppm 异丁烯, PID 测量相对标准偏差不超过±1%;
- (4) 仪器响应: 10000ppm 甲烷 T₉₀ 响应时间: ≤3.5 秒; 500ppm 异丁烯 T₉₀ 响应时间: 小于 3.5 秒;
- (5) 电池: 最大电量可连续工作时间≥10 小时, 具有电池充满后自动停止充电的保护功能;
- (6) 氢气罐: 充满后连续工作时间≥10 小时, 可反复充放, 可拆卸;
- (7) 工作环境: 温度至少满足-10°C~+45°C;
- (8) 仪器上具有操作面板, 具有数据保存、多点校正 (可准确设定各个不同的测量范围)、可设定 FID 响应因子等功能, 具有响应因子数据清单;
- (10) ★分析仪可在有爆炸危险性的环境中使用仪器要求整机防爆, 且防爆等级不低于 Ex d ib IIC T3 Gb;
- (11) 仪器应保证样品以恒定流速通过检测器, 仪器需要具备流量标定功能, 在带有过滤器的采样探头顶端测定的流速约 1L/min;
- (12) ▲仪器取得中华人民共和国计量型式批准证书。

三. 单套配置要求

- (1) 分析仪主机 (配 FID、PID 双检测器) 1 台;
- (2) 充气装置 1 套;
- (3) 氢气瓶 2 个 (带压力表);
- (4) 取样管线 1 套;
- (5) 工具 1 套;
- (6) 移动数据处理终端 1 台;
- (7) 有资质的单位出具有有效期内的仪器检定证书。

四. 售后要求

- (1) 质保期两年;
- (2) 提供 24 小时服务热线电话, 报修后 24 个小时响应;
- (3) 质保期内, 设备制造商的技术服务中心 (包括维修中心) 必须提供售后服务, 包括备用零部件及消耗品更换。

货物序号	3
货物名称	加油站二次油气回收检测仪
货物数量	2 台

一. 用途

适用于加油站油气回收系统的密闭性、液阻和气液比等参数的检测; 以及加油站油气回收在线监测系统的气液比、系统压力指标的比对监测。

二. 技术参数

- (1) 需符合《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2020) 标准要求;
 - (2) 流量量程: (0~100)L/min, 分辨率: 0.1L/min, 准确度: 最大允许误差≤±2%F.S;
 - (3) 压力量程: (-2500~2500)Pa, 分辨率: 1 Pa, 准确度: 最大允许误差: ≤±0.25% F.S;
- (1) ▲通过国家防爆认证, 可应用于防爆及非防爆场合;
 - (4) 仪器内置压力发生器, 便于仪器密闭性检测;
 - (5) 实时测量大气压、环境温度和環境相对湿度。

三. 单套配置要求

- (1) 主机 1 台；
- (2) 油桶专用液压手推车 1 台；
- (3) 工具箱 1 套；
- (4) 仪器配套打印机 1 台；
- (5) 有资质的单位出具有有效期内的仪器检定证书；
- (6) 其他必要附件 1 套。

四. 售后要求

- (1) 质保期两年；
- (2) 提供 24 小时服务热线电话，报修后 24 个小时响应；
- (3) 设备制造商的技术服务中心（包括维修中心）必须提供售后服务，包括备用零部件及消耗品更换。

货物序号	4
货物名称	红外热成像气体泄漏监测仪
货物数量	2 台

一. 用途

适用于检测挥发性有机物气体的泄漏和排放，主要应用于石油化工厂、炼油厂、井场，油气储集区、加油站、天然气管道、泄漏检测与修复（LDAR）、环保监督执法部门等。

二. 技术参数

- (2) 检测项目：成像挥发性有机物气体泄漏和排放；
- (3) 能够同时录制可见视频和音频，或者同时录制红外（IR）成像视频和音频；
- (4) ★仪器可在有爆炸危险性的环境中使用，防爆等级至少达到 Ex ic nc IIC T4 Gc；
- (5) 成像模式：可见光模式，标准红外模式，增强红外模式；
- (6) ★防水防尘等级不小于 IP54；
- (7) 检测器光谱范围：3.2-3.4 μ m；
- (8) 红外检测器像素：320×240；
- (15) ▲可检测气体至少包括：甲烷，乙酸，苯，丁二烯，丁烯，丁烷，二甲基苯，乙烷，乙烯，乙苯，环氧乙烷，己烷，庚烷，异丁烯，异丙醇，异戊二烯，甲醇，甲基乙基酮，辛烷，戊烯，丙烷，丙醛，丙醇，环氧丙烷，苯乙烯，甲苯，二甲苯等挥发性有机物。（须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章）

三. 单套配置要求

- (1) 红外气体摄像机 1 台；
- (2) 电池 2 块；
- (3) 充电装置 1 套；
- (4) 遮光罩 1 个；
- (5) 颈带 1 个；
- (6) 移动数据处理终端，1 台。

四. 售后要求

- (1) ★厂家质保期两年（提供质保超过两年的，每增加 1 年加 1 分，最高加 2 分，须提供生产厂商的质保承诺函，不提供不得分）；
- (2) 提供 24 小时服务热线电话，报修后 24 个小时响应；
- (3) 设备制造商的技术服务中心（包括维修中心）必须提供售后服务，包括备用零部件及消耗品更换。

标包号：B包

货物序号	1
货物名称	便携式烟气/烟尘分析仪
货物数量	4台
<p>一. 用途 适用于各种锅炉、烟道、工业炉窑等固定污染源颗粒物的排放浓度、折算浓度、排放总量的测定及设备除尘脱硫效率的测定；自动测量烟气动压、烟气静压、流速、流量计前压力、流量计前温度、烟气温度、含湿量等参数。</p> <p>二. 技术参数 (1) 需符合《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《烟气采样器技术条件》(HJ/T 47-1999)、《烟尘采样器技术条件》(HJ-T 48-1999)、《烟气分析仪检定规程》(JJG 968-2002)标准要求； (2) 烟气采样流量：不小于 0.5L/min； (3) ▲烟尘采样流量(0~110)L/min，准确度$\leq\pm 2.5\%$； (4) 示数误差：$\leq\pm 5.0\%$； (5) 重复性：$\leq 2.0\%$； (6) 响应时间：$\leq 90s$； (7) 稳定性：1小时内示数值变化$\leq 5.0\%$； (8) 烟气动压测量范围(0~2000)Pa，分辨率 1Pa； (9) 烟气静压测量范围(-30~30)kPa，分辨率 0.01kPa； (10) 烟气温度(0~500)°C，分辨率 0.1°C； (11) ▲烟尘采样泵负载能力$\geq 60.0L/min$(阻力为 20kPa 时)； (12) ▲内置 GPS 模块，实现 GPS 定位和日期时钟自动授时。(须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章)</p> <p>三. 单套配置要求 (1) 主机 1 台； (2) ▲可拆卸加长取样管 1 套 (1.5 米+1.5 米)；(须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章) (3) 电源适配器 1 个； (4) 锂电池组 1 个； (5) 石英滤膜 1 盒； (6) 压膜仪 1 个； (7) 高低浓度采样头各 1 套； (8) 有资质的单位出具有有效期内的仪器检定证书 (9) 其他必要的配件 1 套。</p> <p>四. 售后要求 (1) 质保期两年； (2) 提供 24 小时服务热线电话，报修后 24 个小时响应； (3) 质保期内，设备制造商的技术服务中心 (包括维修中心) 必须提供售后服务，包括备用零部件及消耗品更换。</p>	
货物序号	2
货物名称	紫外烟气分析仪
货物数量	2台

一. 用途

适用于固定污染源排气中 O₂、SO₂、NO、NO₂ 等烟气浓度检测，尤其适合于低温、高湿、低浓度排放的各种锅炉、烟道、工业炉窑等固定污染源中烟气成分的现场分析。

二. 技术参数

(1) 需符合《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》(HJ 1131-2020)、《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》(HJ 1132-2020)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《烟气分析仪检定规程》(JJG 968-2002)、《固定污染源烟气(二氧化硫和氮氧化物)便携式紫外吸收法测量仪器技术要求及检测方法》(HJ 1045-2019) 标准要求;

(2) 主要参数量程范围:

1) SO₂: 低量程: (0~430)mg/m³; 高量程: (0~4300)mg/m³, 浓度>1000mg/m³时分辨率 1mg/m³; 浓度≤1000mg/m³时分辨率 0.1mg/m³;

2) NO: (0~1340)mg/m³, 浓度>1000mg/m³时分辨率 1mg/m³; 浓度≤1000mg/m³时分辨率 0.1mg/m³;

3) NO₂: (0~1030)mg/m³, 浓度>1000mg/m³时分辨率 1mg/m³; 浓度≤1000mg/m³时分辨率 0.1mg/m³;

4) O₂: (0~30)%, 分辨率 0.01%;

(3) 示值误差: ≤±5%;

(4) 重复性: ≤2%;

(5) 响应时间: ≤90s;

(6) 零点和量程漂移: 校准量程>100μmol/mol 时, 相对误差≤不超过±3%; 校准量程≤100μmol/mol 时, 相对误差≤±3μmol/mol;

(7) ▲设备需具有伴热功能, 避免水分对于气体的吸附损失。(须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章)

(8) 内置锂电池, 测量结束后可持续吹扫, 清洁气室。

(9) ▲采用脉冲氙灯冷光源。(须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章)

三. 单套配置要求

(1) 主机 1 台;

(2) 平板手操器 1 台;

(3) 电源适配器 1 套;

(4) 烟气流速监测仪 1 套;

(5) ▲可拆卸加长取样管 1 套(可根据需要选配不同长度);(须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章)

(6) 移动数据处理终端, 1 台;

(7) 有资质的单位出具有有效期内的仪器检定证书;

(8) 其他必要的配件 1 套。

四. 售后要求

(1) 质保期两年;

(2) 提供 24 小时服务热线电话, 报修后 24 个小时响应;

(3) 设备制造商的技术服务中心(包括维修中心)必须提供售后服务, 包括备用零部件及消耗品更换。

货物序号	3
货物名称	恒温恒流大气/颗粒物采样器

货物数量	4 台
<p>一. 用途 适用于恒温恒流大气/颗粒物多气路同时采样。</p> <p>二. 技术参数</p> <p> 主机技术参数:</p> <p> (1) 颗粒物采样流量: 100L/min;</p> <p> (2) 大气采样流量: 标配(0.1~1.0) L/min;</p> <p> (3) 恒温控制: (15~30) °C;</p> <p> (4) 大气压: (50~130) kPa;</p> <p> (5) 电池工作时间: ≥4 小时。</p> <p> 主要性能特点:</p> <p> (1) 需符合《环境空气颗粒物(PM₁₀ 和 PM_{2.5})采样器技术要求及检测方法》(HJ 93-2013)、《环境空气采样器技术要求及检测方法》(HJ/T 375-2007)、《环境空气 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 的测定 重量法》(HJ 618-2011) 标准要求;</p> <p> (2) ▲采样过程停电自动保存工作数据, 来电后可恢复采样。</p> <p> (3) 内置锂电池和充电管理模块, 具备交流、直流双供电功能。</p> <p> (4) 使用的泵低噪音, 负载能力大等特点, 流量稳定并具有过载保护功能。</p> <p>三. 单套配置要求</p> <p> (1) 主机 1 台;</p> <p> (2) 采样头组件 1 套;</p> <p> (3) 滤膜 1 盒;</p> <p> (4) 防倒吸干燥器 2 个;</p> <p> (5) 交流电源线 1 根;</p> <p> (6) 有资质的单位出具有有效期内的仪器检定证书;</p> <p> (7) 其他必要的配件 1 套。</p> <p>四. 售后要求</p> <p> (1) 质保期两年;</p> <p> (2) 提供 24 小时服务热线电话, 报修后 24 个小时响应;</p> <p> (3) 设备制造商的技术服务中心(包括维修中心)必须提供售后服务, 包括备用零部件及消耗品更换。</p>	
货物序号	4
货物名称	小型无人机(建议技术参数再明确展翼长、负荷、机长等技术参数)
货物数量	6 台
<p>一. 用途 适用于污染源调查, 环境治理和环境执法。</p> <p>二. 技术参数</p> <p> (1) 对角线轴距: ≤500 mm;</p> <p> (2) 起飞载重: ≥895g;</p> <p> (3) 多旋翼机型;</p> <p> (4) 飞行时间(无风环境): ≥20 分钟;</p> <p> (5) 全球导航卫星系统(GNSS): GPS + Galileo + BeiDou;</p> <p> (6) 相机传感器: 有效像素≥1200 万; 1/2 英寸 CMOS;</p> <p> (7) 相机图片格式: JPEG/DNG;</p> <p> (8) 相机视频格式: MP4/MOV;</p>	

- (9) 电池容量：5000mAh；
- (10) 机载内存：≥4G；
- (11) 工作环境温度：-10℃至 40℃；
- (12) 最大可承受风力：10m/s；
- (13) 最大起飞海拔高度：≥4000m；

三. 单套配置要求

- (1) 主机 1 台；
- (2) 带显示屏遥控器 1 台；
- (3) 备用摇杆 1 对；
- (4) 电池 3 块；
- (5) 螺旋桨 6 对；
- (6) 充电器 1 个；
- (7) 充电管家 1 个；
- (8) 多功能收纳包 1 个；
- (9) 随心换保险 1 年。

四. 售后要求

- (1) 质保期两年；
- (2) 提供 24 小时服务热线电话，报修后 24 个小时响应；
- (3) 设备制造商的技术服务中心（包括维修中心）必须提供售后服务，包括备用零部件及消耗品更换。

货物序号	5
货物名称	烟气含湿量检测仪（阻容法）
货物数量	2 台

一. 用途

采用阻容法湿度传感器，对烟气含湿量进行测量，同时集成气体流速、流量、动压、静压及烟温等参数的测量功能，实现对工况的准确测量。

二. 技术参数

需符合《烟尘采样器技术条件》（HJ/T 48-1999）、《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）标准要求；

- (1) 主要参数量程范围：
 - 1) 含湿量：（0~40）%，分辨率：0.01%，准确度：≤±2%；
 - 2) 大气压：（50~106）kPa，分辨率：0.01kPa，准确度：≤±500Pa；
 - 3) 动压：（0~2000）Pa，分辨率：1Pa，准确度：≤±2%Fs；
 - 4) 静压：（-30~+30）kPa，分辨率：0.01kPa，准确度：≤±4%Fs；
 - 5) 烟温：（0~180）℃，分辨率：1℃，准确度：≤±3℃
 - 6) 流速：（1~45）m/s，分辨率：0.1m/s，准确度：≤±5%。
- (2) 设备应体积小、重量轻，便于携带。
- (3) 设备需具有伴热功能。
- (4) ▲仪器可同步显示当前含湿量、动压、静压、烟温、烟气流速、烟气流量等参数。
（须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章）

三. 单套配置要求

- (1) 主机 1 台；
- (2) 电源适配器 1 个；
- (3) 通讯连接线 1 根。

- (4) 有资质的单位出具有有效期内的仪器检定证书;
- (5) 其他必要附件 1 套。

四. 售后要求

- (1) 质保期两年;
- (2) 提供 24 小时服务热线电话, 报修后 24 个小时响应;
- (3) 设备制造商的技术服务中心 (包括维修中心) 必须提供售后服务, 包括备用零部件及消耗品更换。

货物序号	6
货物名称	废气多功能取样管
货物数量	2 套

一. 用途

适用于固定污染源排放物中硫酸雾、氟化物、氯化氢、氟化氢、溴化氢等污染物的采集。

二. 技术参数

- (1) 需符合《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ 544-2016)、《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》(HJ 688-2019)、《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016) 标准要求;
- (2) 吸收瓶规格: 250ml 冲击式, 75ml 冲击式;
- (3) 采样管长度: 1~1.5m;
- (4) 采样嘴型号: Φ4.5、Φ6、Φ7、Φ8、Φ10、Φ12;
- (5) 恒温温度: (120±5)°C (可设置);
- (6) 可以用于水平、垂直烟道采样;
- (7) ▲采样枪需具有可同时测量烟温及流速功能。(须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章)

三. 单套配置要求

- (1) 主机 1 台;
- (2) 固定角架组件 1 套;
- (3) 带筋硅胶管 1 套;
- (4) 电源线 1 根;
- (5) 其他必要附件 1 套。

四. 售后要求

- (1) 质保期两年;
- (2) 提供 24 小时服务热线电话, 报修后 24 个小时响应;
- (3) 设备制造商的技术服务中心 (包括维修中心) 必须提供售后服务, 包括备用零部件及消耗品更换。

货物序号	7
货物名称	便携式移动电源
货物数量	2 台

一. 用途

适用于在实验室或采样监测现场用电不方便的场所。

二. 技术参数

- (1) 最大输出功率: ≥600W;
- (2) 充电限制电压: 29.4V;
- (3) 交流输出电压: 220V/50Hz;

<p>(4) 直流输出电压 DC24V;</p> <p>(5) 电池类型: 锂离子电池;</p> <p>(6) ▲具备短路、过载、过热、欠压等保护功能。(须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章)</p> <p>三. 单套配置要求</p> <p>(1) 主机 1 台</p> <p>(2) 电源适配器 1 个;</p> <p>(3) 其他必要附件 1 套。</p> <p>四. 售后要求</p> <p>(1) 质保期两年;</p> <p>(2) 提供 24 小时服务热线电话, 报修后 24 个小时响应;</p> <p>(3) 设备制造商的技术服务中心(包括维修中心)必须提供售后服务, 包括备用零部件及消耗品更换。</p>	
货物序号	8
货物名称	高精度综合校准仪
货物数量	1 台
<p>一. 用途</p> <p>适用于校准各种采样仪器多范围流量、压力。</p> <p>二. 技术参数</p> <p>(1) 流量: 测量范围为 (5~150) L/min; 分辨率为 0.01L/min; 准确度$\leq\pm 1\%$;</p> <p>(8) ▲微压: 测量范围为 (-2500~2500) Pa; 分辨率为 0.1Pa; (须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章)</p> <p>(2) 表压: 测量范围为 (-30~30) kPa; 分辨率为 0.01kPa; 准确度$\leq\pm 0.5\%FS$;</p> <p>(3) 具备数据存储、查询、导出功能;</p> <p>(4) 接口: 具备 RS232、USB 等接口, 支持数据通信, U 盘数据转存输出;</p> <p>(5) 具有常用 PT100 烟温标定和验证功能, 具有干湿球标定功能;</p> <p>(6) ▲仪器采样罗茨流量计搭配皂膜管。(须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章)</p> <p>三. 单套配置要求</p> <p>(1) 主机 1 台;</p> <p>(2) 压力发生器 1 个;</p> <p>(3) 大流量孔口流量计 1 套;</p> <p>(4) 充电器 1 套;</p> <p>(5) 阻力模块 1 套;</p> <p>(6) 测温线 1 根;</p> <p>(7) 附件箱 1 个;</p> <p>(8) 有资质的单位出具有有效期内的仪器检定证书;</p> <p>(9) 其他必要附件 1 套。</p> <p>四. 售后要求</p> <p>(1) 质保期两年;</p> <p>(2) 提供 24 小时服务热线电话, 报修后 24 个小时响应;</p> <p>(3) 设备制造商的技术服务中心(包括维修中心)必须提供售后服务, 包括备用零部件及消耗品更换。</p>	
货物序号	9
货物名称	智能多路配气仪

货物数量	1 台
<p>一. 用途 适用于快速配置混合气体，可供环境监测过程中的仪器校准/检查等辅助过程。</p> <p>二. 技术参数</p> <p>(1) 需符合《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017) 标准要求；</p> <p>(2) 被稀释气体：SO₂、CO、NO、H₂S、CO₂ 等气体；</p> <p>(3) 稀释气：高纯氮气或清洁空气；</p> <p>(4) 稀释比：1:1~1:100 及以上；；</p> <p>(5) (4) 配气方式:质量流量动态配气法；</p> <p>(6) 稀释气进气流量：0-10L/min（可定制）；</p> <p>(7) 被稀释气体进气流量：0-1L/min（可定制）；</p> <p>(8) ▲高精度质量流量控制器，精确控制气体流量；（须提供制造商官网资料截图和链接予以证明及加盖公章）</p> <p>(9) 采用触摸显示屏，显示仪器各个参数，操作简单；</p> <p>(10) 支持 RS232 通讯接口以及 USB 接口。</p> <p>三. 单套配置要求</p> <p>(1) 主机 1 台</p> <p>(2) 铝箱 1 个；</p> <p>(3) 有资质的单位出具有效期内的仪器检定证书；</p> <p>(4) 其他必要附件 1 套。</p> <p>四. 售后要求</p> <p>(1) 质保期两年；</p> <p>(2) 提供 24 小时服务热线电话，报修后 24 个小时响应；</p> <p>(3) 设备制造商的技术服务中心（包括维修中心）必须提供售后服务，包括备用零部件及消耗品更换。</p>	