

1.设备数量及参数要求

序号	仪器名称	规格参数	单位	数量
1	主要监测设备			
1.1	车流量计	1. 微波工作频率：K 波段 24GHz； 2. 车道探测分辨率：0.3 米； 3. 存储功能：不少于 6 个月； 4. 覆盖范围：0—100 米； 5. 工作模式：正向、侧向； 6. 检测车道：最大可检测双向 8 车道； 7. 车流量检测精度：单车道流量 >95%，总流量 >95%； 8. 工作电压：直流 12-36V 宽输入电压；功耗(标准电源)：≤3 瓦。	套	2
1.2	NO _x 监测仪	1. 分析方法：化学发光法 2. 测量范围：0-0.5 μmol/mol 3. 零点噪声：≤0.1nmol/mol 4. 最低检出限：≤0.1nmol/mol 5. 示值误差：≤±0.3%F.S. 6. 24h 零点漂移：≤±0.1nmol/mol 7. 24h 20%量程漂移：≤±1.0nmol/mol 8. 24h 80%量程漂移：≤±2.5nmol/mol 9. 响应时间（上升/下降）：≤180s/180s 10. 电压稳定性：≤±0.1%F.S. 11. 流量稳定性：≤±1% 12. 环境温度变化的影响：≤0.2nmol/mol/℃ 13. 转换效率：≥99% 14. 采样口与校准口浓度偏差：≤0.2% 15. 7d 长期零点漂移：≤±2.0nmol/mol #16. 需提供在有效期内的适用性检测报告、中国环境监测总站官网合格名录截图和环保认证证书。	套	2
1.3	SO ₂ 监测仪	1. 分析方法：紫外荧光法 2. 测量范围：0-0.5 μmol/mol 3. 零点噪声：≤0.1nmol/mol 4. 量程噪声：≤1.0nmol/mol 5. 最低检出限：≤0.2nmol/mol 6. 示值误差：≤±0.2%F.S. 7. 24h 零点漂移：≤±2.0nmol/mol 8. 24h 20%量程漂移：≤±2.5nmol/mol 9. 24h 80%量程漂移：≤±3.0nmol/mol 10. 响应时间（上升/下降）：≤180s/180s 11. 流量稳定性：≤±1.0% 12. 干扰成分的影响：≤±0.1%F.S.（2%H ₂ O）、≤±0.1%F.S.（0.1 μmol/mol 甲苯）	套	2

		13. 采样口和校准口浓度偏差： $\leq \pm 0.1\%$ 14. 7d 长期零点漂移： $\leq \pm 1.0\text{nmol/mol}$ 15. 7d 长期量程漂移： $\leq \pm 7.0\text{nmol/mol}$ 16. 需提供在有效期内的适用性检测报告、中国环境监测总站官网合格名录截图和环保认证证书。		
1.4	CO 监测仪	1. 分析方法：气体滤波相关红外吸收法 2. 测量范围： $0\sim 50\text{ }\mu\text{mol/mol}$ 3. 零点噪声： $\leq 0.1\text{ }\mu\text{mol/mol}$ 4. 最低检出限： $\leq 0.1\text{ }\mu\text{mol/mol}$ 5. 示值误差： $\leq \pm 0.2\%\text{F.S.}$ 6. 24h 零点漂移： $\leq \pm 0.1\text{ }\mu\text{mol/mol}$ 7. 24h 20%量程漂移： $\leq \pm 0.2\text{ }\mu\text{mol/mol}$ 8. 24h 80%量程漂移： $\leq \pm 0.4\text{ }\mu\text{mol/mol}$ 9. 响应时间（上升/下降）： $\leq 120\text{s}/120\text{s}$ 10. 流量稳定性： $\leq \pm 1.0\%$ 11. 环境温度变化影响： $\leq 0.1\text{ }\mu\text{mol/mol}/^\circ\text{C}$ 12. 干扰成分的影响： $\leq \pm 0.2\%\text{F.S.}$ （2.5% H_2O ）、 $\leq \pm 0.2\%\text{F.S.}$ （1000 $\mu\text{mol/mol}$ CO_2 ） 13. 采样口与校准口浓度偏差： $\leq \pm 0.3\%$ 14. 7d 长期零点漂移： $\leq \pm 0.5\text{ }\mu\text{mol/mol}$ 15. 7d 长期量程漂移： $\leq \pm 0.5\text{ }\mu\text{mol/mol}$ 16. 需提供在有效期内的适用性检测报告、中国环境监测总站官网合格名录截图和环保认证证书。	套	2
1.5	O_3 监测仪	1. 分析方法：紫外光度法 2. 测量范围： $0\sim 0.5\text{ }\mu\text{mol/mol}$ 3. 零点噪声： $\leq 0.1\text{nmol/mol}$ 4. 最低检出限： $\leq 0.2\text{nmol/mol}$ 5. 示值误差： $\leq \pm 0.5\%\text{F.S.}$ 6. 24h 零点漂移： $\leq \pm 0.2\text{nmol/mol}$ 7. 24h 20%量程漂移： $\leq \pm 2.0\text{nmol/mol}$ 8. 24h 80%量程漂移： $\leq \pm 3.0\text{nmol/mol}$ 9. 响应时间（上升/下降）： $\leq 120\text{s}/120\text{s}$ 10. 流量稳定性： $\leq \pm 1.0\%$ 11. 环境温度变化的影响： $\leq 0.2\text{nmol/mol}/^\circ\text{C}$ 12. 干扰成分的影响： $\leq \pm 0.5\%\text{F.S.}$ （2% H_2O ）、 $\leq \pm 0.1\%\text{F.S.}$ （1 $\mu\text{mol/mol}$ 甲苯）、 $\leq \pm 0.5\%\text{F.S.}$ （0.2 $\mu\text{mol/mol}$ SO_2 ）、 $\leq \pm 0.1\%\text{F.S.}$ （0.5 $\mu\text{mol/mol}$ NO/NO_2 ） 13. 采样口与校准口浓度偏差： $\leq 0.1\%$ 14. 7d 长期零点漂移： $\leq \pm 1.0\text{nmol/mol}$ 15. 7d 长期量程漂移： $\pm 9.0\text{nmol/mol}$ 16. 需提供在有效期内的适用性检测报告、中国环境监测总站官网合格名录截图和环保认证证书。	套	2
1.6	PM_{10} 监测仪	1. 分析方法：动态加热系统法或 β 射线加动态加热系统联用光散射方法	套	2

		#2. 检测器：具有 Beta C14 放射源检测器和 IR LED 光学检测器两个检测器 3. 测量范围：0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 或 0~10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$。 4. 最小显示单位：0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$。 5. 采样流量：16.67L/min。 6. 流量测试：平均流量偏差$\leq\pm 0.5\%$；流量相对标准偏差$\leq 0.5\%$；平均流量示值误差$\leq 0.5\%$。 7. 检出限：$\leq 1.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$（24h）。 8. 校准膜示值误差：$\leq\pm 1.2\%$。 9. 数据输出速率：1 秒。 10. 0 长期平均值：60-3600 秒。 11. 平行性：$\leq 5\%$。 12. 外部连接端口：至少 1 个 RS-232/485 端口、至少 3 个 USB 端口、至少 1 个以太网端口，至少 6 个模拟电流输出。 13. 通信协议：支持 Streaming、MODBUS、VNC 协议。 #14. 安全性：具有 CE 安全认证。（提供认证证书或报告作为证明材料） #15. 需提供在有效期内的适用性检测报告、中国环境监测总站官网合格名录截图和环保认证证书。		
1.7	PM _{2.5} 监测仪	1. 分析方法：动态加热系统法或 β 射线加动态加热系统联用光散射方法 #2. PM_{2.5} 切割器：50%切割粒径（Da50）：2.5 $\pm 0.1 \mu\text{m}$；捕集效率的几何标准偏差：$6g=1.2\pm 0.1$。（提供适用性检测报告中的数据作为证明材料） #3. 检测器：具有 BetaC14 放射源检测器和 IR LED 光学检测器两个检测器 4. 测量范围：0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 或 0~10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$。 5. 最小显示单位：0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$。 6. 采样流量：16.67L/min。 7. 流量测试：平均流量偏差$\leq\pm 0.5\%$；流量相对标准偏差$\leq 0.5\%$；平均流量示值误差$\leq 0.5\%$。 8. 检出限：$\leq 1.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$（24h）。 9. 校准膜示值误差：$\leq\pm 1.2\%$。 10. 数据输出速率：1 秒。 11. 长期平均值：60-3600 秒。 12. 平行性：$\leq 8\%$。 13. 外部连接端口：至少 1 个 RS-232/485 端口、至少 3 个 USB 端口、至少 1 个以太网端口，至少 6 个模拟电流输出。 14. 通信协议：支持 Streaming、MODBUS、VNC 协议。	套	2

		15. 安全性：具有 CE 安全认证。（提供认证证书或报告作为证明材料） 16. 需提供在有效期内的适用性检测报告、中国环境监测总站官网合格名录截图和环保认证证书。		
1.8	NMHC 监测仪	1. 监测方法：采用在线预浓缩气相色谱氢火焰离子检测法（FID），依据《环境空气非甲烷总烃连续自动监测技术规范（试行）》采用直接法测定非甲烷总烃浓度；。 2. 测量范围：0~5000ppbC(NMHC)，0~5000ppb(CH₄)。 3. 具备内置除水及低温富集模块，富集模块最低温可达-30℃及以下； 4. 非甲烷总烃检测限：≤20ppbC；甲烷检出限：≤100ppb； 5. 重复性（200ppbC）：≤5%； 6. 准确性（200ppbC）：≤±10%； #7. 24 小时 20%量程漂移：≤±5%； 8. 分析周期：≤15 分钟。 #9. 校准曲线：R²≥0.9995。须提供省级及以上计量单位检测报告。 10. 重复性：≤1% 11. 线性误差：≤±1%F.S. 。 12. 平行性：≤2 % 。 13. 24h 量程漂移：20%量程漂移和 80%量程漂移：≤±2%(NMHC)。 14. 长期（≥7d）漂移：20%量程漂移和 80%量程漂移：≤±1%(NMHC)。 15. 软件支持多谱图重叠功能，直观显示峰面积、浓度、保留时间、拖尾因子等信息； #16. 需提供在有效期内的适用性检测报告、中国环境监测总站官网合格名录截图和环保认证证书。	套	2
1.9	PAMs 监测仪	57 种 PAMS 详见后附表 1. 监测方法：采用国家标准规定的气相色谱法（FID 检测器），依据《环境空气挥发性有机物气相色谱连续监测系统技术要求及检测方法标准》（HJ1010-2018）要求，用于监测空气中挥发性有机物（57 种 PAMS）浓度； 2. 测量范围：0-100，300，500ppb 3. 分析周期≤60min，采样时间≥30min 4. 零点噪声≤0.05ppb。 5. 浓度漂移≤1ppb/24 小时。 6. 方法检测限：90%组分（至少包括乙烷和乙烯）的方法检出限≤0.1 nmol/mol。 7. 重复性：≤10%。 8. 准确度：±10%。 9. 标准曲线：目标化合物的标准曲线相关系	套	2

		数≥ 0.98。 10. 高浓度残留：$\geq 90\%$。 11. 有效数据率：$\geq 80\%$。 12. 样气富集与解析装置：半导体电子制冷，采用填料富集，升温速度$\geq 40^{\circ}\text{C/s}$ 13. 仪器内部富集装置脱附出口与内部色谱仪进样阀分析装置之间无需外置传输线 14. 独立控制加热区：富集、解析、传输等区域具有十二个或以上（不包括炉箱温控） 15. 气路控制：高精度电子压力/流量控制，柱头压力设定范围：0-100psi，压力设定精度：0.01psi #16. 检测器：双氢火焰离子化检测器（双FID） #17. 需提供在有效期内的适用性检测报告、中国环境监测总站官网合格名录截图和环保认证证书。		
1.10	BC 监测仪	1. 测量原理：多波长吸收法 #2. 测量波段：十波段测量，需提供省级及以上计量院提供的证明材料； 3. 测量范围：(0.01~100) $\mu\text{g}/\text{m}^3$； 4. 浓度测量周期：可设置，默认 1min； 5. 检出限：$< 1\text{ng}/\text{m}^3$ (1h) 6. 分钟测量精度$< 25\text{ ng}/\text{m}^3$， 7. 系统空白在$\pm 50\text{ng}/\text{m}^3$ 以内， 8. 中性密度光学滤光片重复测试精密度$< 2\%$， 9. 抽气流量：2~5L/min，默认 5L/min； 10. 7 天稳定性$\leq 2\%$， 11. 光学衰减斜率：在 0.95~1.05 范围内 12. 具有动态加热模块和功能； 13. 10.1 英寸彩色触摸屏操作，中文操作界面。	套	2
1.11	气象观测站	1. 温度 1) 测量原理：二极管结电压法 2) 测量范围：$-40\sim 70^{\circ}\text{C}$ 3) 测量精度：$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 2. 湿度 1) 测量原理：电容式 2) 测量范围：(0~100) %RH 3) 测量精度：$\pm 2\%$RH 3. 气压 1) 测量原理：压阻式传感器 2) 测量范围：(300~1200) hPa 3) 测量精度：$\pm 0.3\text{ hPa}$ 4. 风向 1) 测量原理：超声波 2) 测量范围：(0~360) $^{\circ}$ 3) 测量精度：$\pm 3^{\circ}$	套	2

		5. 风速 1) 测量量理：超声波 2) 测量范围：(0~60) m/s 3) 精度：±0.3m/s (<10m/s 时) 或读数的±3%		
1.12	噪声监测仪	1. 噪声自动监测子站中的噪声采集分析单元为一体化设计，需提供型式批准证书 2. 户外传声器声学性能应符合 GB/T 3785.1 中 1 级精度的要求。 3. 传声器性能等级：IEC 61672 Class I 级； 4. 测量指向性：应具有 0 度和 90 度指向； 5. 传声器灵敏度：≥30mv/Pa； 6. 工作温度范围：-30℃~80℃； 7. 配备专用户外传声器防风罩和防鸟刺； 8. 线性工作范围：下限≤30dB (A)；上限≥130dB (A)； 9. 测量参数：声压级 (Lp)、等效连续声级 (Leq)、累积百分声级 (LN)、最大声级 (Lmax)、最小声级 (Lmin)、昼间等效声级 (Ld)、夜间等效声级 (Ln)、昼夜等效声级 (Ldn) 等； 10. 采样频率：≥48kHz； 11. 具有对超出某一限值的噪声触发录音功能，录音格式采用无压缩格式 WAV，触发限值和录音时间可设置； 12. 监测原始数据本地存储时间大于 180 天，支持本地下载数据； #13. 需提供在有效期内的适用性检测报告、中国环境监测总站官网合格名录截图	套	2
2	配套监测设备			
2.1	动态校准仪	1. 配有零气质量流量计和标气质量流量计，内置臭氧发生器 2. 流量计准确度：±1%满量程； 3. 质量流量测量重现性：±0.2%满量程； 4. 流量线性误差：≤±0.5%； 5. 标气接口：至少 6 个；	套	2
2.2	零气发生器	1. 包含了 2 个催化转化炉，有效转化碳氢物质，可用于校准稀释气。 2. 压力：10—30PSI； 3. 输出流量：0—10L； 4. 零气纯度：SO ₂ <0.5ppb；NO<0.5ppb；NO ₂ <0.5ppb；O ₃ <0.5ppb；CO<0.1ppm；CH<5ppb。	套	2
2.3	数据采集传输模块	1. 需采集的内容包括空气质量六参数 (CO、NO/NO ₂ /NO _x 、O ₃ 、SO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5})、NMHC 监测仪、PAMs 监测仪、BC 监测仪、噪声监测仪 (含车流量仪) 的能力。同时，可采集气象五参数 (风速、风向、气温、湿度、气压)。	套	2

		2. 统计与报表需符合《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》、（HJ 633-2012）、《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）修改单、《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）、《环境空气气态污染物连续自动监测系统安装验收技术规范》（HJ193-2013）相关规范。 3. 软件主界面上需展示详细的关键数据，包括污染物监测数据、气象数据、仪器状态 4. 数据采集功能需按照一定的采样周期（采样周期可配置，如 5s、10s、15s、20s、30s、60s）向各个分析仪器采集实时数据 5. 需具备对采集的污染物参数、气象参数的标况数据或实况数据进行统计，如日均值，最小、最大值、风玫瑰图等；分析功能，如历史数据查询，可查实况与标况对应的实时数据、1 分钟数据、5 分钟数据、小时数据、日均数据；数据时间序列分析，根据曲线图可清晰知道数据的走向。 6. 需具备向上级空气质量监测联网管理平台上报分析仪器的监测数据、仪器状态信息的能力。 7. 需具备“一点多发”功能：可设置多个服务器地址并依次进行数据传输 8. 需具备“断点续传”功能：数据完整性保障机制，在网络恢复时自动回补缺失的数据 9. 需对基础运行环境、软件运行状况、数据状况进行实时监控和查询，当出现异常情况时，系统自动进行报警功能		
2.4	机柜	1. 19 英寸标准机柜，安装方式为导轨安装 2. 材质：优质冷轧钢板，选材厚度 1.5mm 以上 3. 可灵活调节托盘距离；每个机柜配置托盘 4 个 4. 机柜的顶板及底板牢固焊接在四根垂直的 TS 型材上。	套	2
2.5	常规空气质量监测仪的采样管	1. 采样头应能防止雨水、粗大颗粒物及昆虫等进入总管； 2. 采用采样总管加支管组合方式，采样总管使用特氟龙材质； 3. 采样总管需配备加热装置，加热温度可控制在 30℃~50℃，直管具有保温措施。	套	2
2.6	VOC 类监测仪的采样管	1. 采样头应能防止雨水、粗大颗粒物及昆虫等进入总管； 2. 采用采样总管加支管组合方式，采样总管使用硼硅酸盐玻璃或其他经惰性化处理的材料； 3. 采样总管需配备加热装置，加热温度可控制在 30℃~50℃，直管具有保温措施。	套	2

2.7	标气瓶不锈钢减压阀	气密性可靠，材质为不锈钢，对标准气体无污染，无吸附，满足仪器使用要求。	套	2
2.8	SO ₂ , NO ₂ , CO, PAMS, NMHC 等监测仪的标气	配备 8L CO、SO ₂ 、NO ₂ 、PAMS、NMHC 标气各一瓶，满足仪器使用要求，带有效的标准物质证书	套	2
2.9	控制电磁阀	配备满足自动校准仪器的配套电磁阀及相应附件	套	10
2.10	视频监控系统	硬盘机 1. 支持 1 路视频流，最高 4 路图片流人脸识别，支持 16 个人脸库，最大 10000 张人脸图片 • NVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机 2. 支持 H265、H26 3. H260NVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机 变焦智能筒型网络摄像机 1. 支持对人脸抓拍功能 2. 红外光最远可达 2560×1440@25fps，在该分辨率下可输出实时图像 3. 双补光，/红外双补光，红外光最远可达 50m；白光：2.7~12mm，最远可达 30m，7~35mm，最远可达 40m 室外球机 1. 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区侦等智能侦测 2. 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 100m 3. 支持超低照度，0.005Lux@F1.6(彩色)，0.001Lux@F1.6(黑白)，0 Lux with IR	套	2
2.11	安装材料（包括特氟龙管，卡套，废气管等）	满足仪器安装的所有材料	套	2
3	监测站房			
3.1	吊装站房（24 平方米）带缓冲间	1. 站房面积不少于 24 m ² ，站房高度不低于 2.6 米。 2. 房顶承重大于等于 250kg/m ²	套	2
3.2	地基（钢结构）	3. 配备照明设备，顶灯前面两组，后面两组，以便仪器的操作和维护。 4. 应具有保温功能 5. 需设置缓冲间 6. 按用户要求做好站房承载基础	套	2
3.3	不锈钢护栏	不锈钢护栏	套	2
3.4	配电系统及配电安装	配电系统及配电安装	套	2

3.5	壁挂空调2台/站（来电自启）	壁挂空调2台/站（来电自启）	套	2
3.6	UPS（10KVA，4小时）	UPS（10KVA，4小时）	套	2
3.7	防雷设施	防雷设施	套	2
4	备件耗材			
4.1	SO ₂ 监测仪、CO监测仪、O ₃ 监测仪的滤膜(25片/盒)		套	3
4.2	SO ₂ 监测仪、CO监测仪、O ₃ 监测仪的泵膜		套	3
4.3	NO _x 监测仪的滤膜(25片/盒)		套	1
4.4	NO _x 监测仪的泵膜		套	1
4.5	PM ₁₀ 监测仪的滤带		套	6
4.6	PM ₁₀ 监测仪的泵维修件		套	1
4.7	PM ₁₀ 监测仪的O形圈		套	2
4.8	PM ₁₀ 监测仪的O形圈		套	1
4.9	PM ₁₀ 监测仪的O形圈		套	1
4.10	PM ₁₀ 监测仪的过滤器		套	12
4.11	PM _{2.5} 监测仪的滤带		套	6
4.12	PM _{2.5} 监测仪的泵维修件		套	1
4.13	PM _{2.5} 监测仪的O形圈		套	2
4.14	PM _{2.5} 监测仪的O形圈		套	1
4.15	PM _{2.5} 监测仪的O形圈		套	1
4.16	PM _{2.5} 监测仪的O形圈		套	1
4.17	PM _{2.5} 监测仪的过滤器		套	12
4.18	NMHC监测仪的25mm滤膜10片/盒		套	2
4.19	NMHC监测仪的2FID点火线圈		套	1
4.20	NMHC监测仪的专用维护工具包		套	1
4.21	NMHC监测仪的活性炭（磅）		套	2
4.22	NMHC监测仪的分子筛（磅）		套	2
4.23	NMHC监测仪的零气滤芯		套	4
4.24	NMHC监测仪的变色硅胶		套	8
4.25	NMHC监测仪的6通进样阀阀芯替换件		套	1

4.26	NMHC 监测仪的 NMHC 色谱柱		套	1
4.27	NMHC 监测仪的 CH4 色谱柱		套	1
4.28	PAMS 监测仪的 25mm 滤膜 10 片/盒		套	4
4.29	PAMS 监测仪的 TD 管(标准 PAMS)组件, 富集级		套	1
4.30	PAMS 监测仪的 TD 管(标准 PAMS)组件, 聚焦级		套	1
4.31	PAMS 监测仪的 FID 点火线圈		套	2
4.32	PAMS 监测仪的 6 通进样阀阀芯替换件		套	1
4.33	PAMS 监测仪的色谱柱, 高碳专用		套	1
4.34	PAMS 监测仪的色谱柱, 低碳专用		套	1
4.35	PAMS 监测仪的专用维护工具包		套	1
4.36	BC 监测仪的加强型玻璃纤维纸带		套	4
4.37	BC 监测仪的主流路过滤器		套	4
4.38	零气发生器的活性炭		套	2
4.39	零气发生器的分子筛		套	2
5	技术服务			
5.1	交通环境空气质量监测网络的数据质量控制及保证	1. 日常质量控制要求 监测仪在以下情况下需进行校准： ① 安装时 ② 移动位置时 ③ 进行可能影响校准结果的维修或维护后 ④ 监测仪暂停工作一段时间后 ⑤ 有迹象表明监测仪工作不正常或校准结果出现变化 ⑥ 超过国家规范或本招标文件要求的校准周期或校准要求的。 2. 质量检查 投标人需接受采购人的质量检查。 3、质量控制资料整理 各种技术与质量文件均保持现行有效，可根据管理需要进行调整或修订。将巡检记录、维修维护记录、日常检查与监督检查等质量保证与质量控制记录按要求及时进行填写报送。	站	2
5.2	交通环境空气质量监测网络的数据审核	1. 审核流程及内容 工作日每日开展数据审核，节假日期间数据顺延至工作日进行审核（审核频率不低于每周一次）。 2. 数据初审	站	2

		(1) 缺失数据补录。每日审查自动监测数据联网传输状态是否正常，若发现通讯连接等问题导致数据传输中断、数据缺失或数据大面积异常时，通知技术人员进行处理，及时恢复传输，并进行数据补录。 (2) 检查仪器运行状态。每日远程审查仪器运行状态，如发现仪器故障、状态异常、谱图异常、内标响应异常或其他问题，立刻通知技术人员查明故障，及时检修。 (3) 审查质控结果。每日查看数据质控情况，有组分不符合相关规范要求时，数据作无效标注处理。质控结果不符合运行质控要求时，应检查系统，通知技术人员重新校准。 (4) 异常数据审核。对仪器状态参数异常、仪器报警、基线异常和校准异常等数据，经核实确认后，做无效标注处理。		
5.3	交通环境空气质量监测网络数据分析月报及年报	1. 数据获取与汇总 将分析报告所需时段数据按监测点位进行分类汇总，分别梳理各点位的各项指标监测数据。 2. 数据清洗 对审核中异常数据，如设备故障时段、设备维护时段、谱图异常等数据标注的数据进行剔除，只保留可用于分析的正常时段数据。 3. 数据统计与作图 (1) 浓度统计：计算各污染物均值（根据报告类型进行统计，如日均、月均、年均等）、最大值/最小值、超标天数。 (2) 数据作图：根据浓度统计绘制污染物可视化图表，如时间序列图、日变化图、风玫瑰图、相关性热图等。 4. 报告 每月一份报告，每年一份年报	次	26

注：(1) 各仪器采购数量及设备要求见上表；

(2) 本采购需求中“#”仅为重要打分项，如有负偏离不会导致投标人投标文件被否决；所有“#”项要求均须提供相关证明材料，证明材料包括但不限于提供厂家的技术彩页资料、第三方出具的检测报告。未提供证明材料视为未响应；

(3) 核心产品为：PAMs 监测仪。

(4) 备件耗材与相应仪器配套。

57 种PAMS 如下表:

序号	名称	序	名称	序号	名称	序号	名称
----	----	---	----	----	----	----	----

		号					
1	乙烷	15	反-2-戊烯	29	苯	44	苯乙烯
2	乙烯	16	顺-2-戊烯	30	2, 2, 4-三甲基戊烷	45	异丙基苯
3	丙烷	17	2, 2-二甲基丁烷	31	庚烷	46	丙基苯
4	丙烯	18	2, 3-二甲基丁烷	32	甲基环己烷	47	3-乙基甲苯
5	异丁烷	19	2-甲基戊烷	33	2, 3, 4-三甲基戊烷	48	4-乙基甲苯
6	正丁烷	20	3-甲基戊烷	34	2-甲基庚烷	49	癸烷
7	乙炔	21	1-己烯	35	3-甲基庚烷	50	1, 3, 5-三甲苯
8	反-2-丁烯	22	正己烷	36	甲苯	51	2-乙基甲苯
9	1-丁烯	23	2, 4-二甲基戊烷	37	正辛烷	52	1, 2, 4-三甲苯
10	环戊烷	24	甲基环戊烷	38	乙基苯	53	1, 2, 3-三甲苯
11	顺-2-丁烯	25	2-甲基己烷(异庚烷)	39	正壬烷	54	1, 3-二乙基苯
12	异戊烷	26	2, 3-二甲基戊烷	40	异戊二烯	55	1, 4-二乙基苯
13	正戊烷	27	环己烷	41-42	间/对-二甲苯	56	十一烷
14	1-戊烯	28	3-甲基己烷	43	邻二甲苯	57	十二烷