许昌市购买手持式气体污染物检测仪器项目相关设备主要技术参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 技术参数 |
| 1 | 便携式多合一气体检测仪（包含PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、臭氧、NH3、H2S、可燃气体、TVOC、甲醛等11种检测因子） | 1 | 台 | 1.检测气体种类：颗粒物PM10、PM2.5，二氧化硫SO2，二氧化氮NO2，一氧化碳CO，臭氧O3，氨气NH3，硫化氢H2S，可燃气体EX，挥发性有机物TVOC，甲醛HCHO（支持1-24种气体扩展）  2.检测范围/分辨率/检测原理：  PM2.5：0-1000ug/m3，1ug/m3，激光散射  PM10：0-1000ug/m3，1ug/m3，激光散射  SO2：0-100ppm，0.01ppm，电化学原理  NO2：0-100ppm，0.01ppm，电化学原理  CO：0-100ppm，0.01ppm，电化学原理  O3: 0-100ppm，0.01ppm，电化学原理  NH3：0-100ppm，0.01ppm，电化学原理  H2S：0-100ppm，0.01ppm，电化学原理  EX: 0-100%LEL，0.1%LEL，红外原理  TVOC：0-100ppm，0.01ppm，PID光离子原理  HCHO: 0-50ppm，0.01ppm，电化学原理  3.检测方式：内置泵吸式，不低于0.9m可伸缩采样手柄(1米软管)，集成水汽、粉尘过滤器，流量不低于800毫升/分钟  4.显示方式：3.5寸高清彩屏及以上  5.检测精度：≤±2%(F.S)  6.响应时间：T90≤30秒  7.恢复时间：≤30秒  8.传感器寿命：激光传感器2年，电化学传感器2年，PID传感器3年，红外传感器5年  9.使用环境：温度-30℃-+70℃，相对湿度≤0-99%RH(内置过滤器可在高湿度或高粉尘环境使用)  10.温度测量范围及精度：-30℃-+70℃，精度0.5℃  11.湿度测量范围及精度：0-100%RH，精度3%RH  12.通讯接口：USB(充电与通讯)，支持热插拔，检测仪在充电时可正常工作  13.定位功能：GPS或北斗定位  14.数据存储：具备至少8万条数据存储能力，支持SD卡存储，容量不限，免费上位机通讯软件，支持本机查看、删除或数据导出，储存间隔时间可设  15.数据单位：可在PPM、mg/m3之间自由切换，常规气体不需要输入分子量，特殊气体需要输入分子量就自动计算并切换  16.显示模式：同时显示四种气体浓度，大字体循环显示单通道气体的浓度、实时曲线，各通道之间自动循环或手动循环可切换，可设置是否显示最大值、最小值、气体名称，可查看历史记录曲线图  17.打印功能：内置微型打印机，打印内容至少包含单位名称、气体名称、日期时间、环境温湿度、浓度数据、达标情况等  18.无线传输：具备将数据无线传输到手机、电脑、远程监控中心等监控设备，利用上位机在电脑上进行数据分析、存储、打印等功能  19.电池规格：10000mAh及以上大容量可充电高分子聚合物电池,带过充、过放、过压、过热、短路保护功能，连续工作时间不少于8小时  20.防护等级：防尘防水等级不低于IP66，防爆等级满足本质安全型ExiaⅡCT4  21.报警方式：声光报警、视觉报警、声光+视觉报警报警  22.仪器配置：主机×1，传感器模块盒×1，气体采样管×1，充电器×1，数据线×1，SD卡×1，湿度粉尘过滤器×1 |
| 2 | 便携式挥发性有机物检测仪（TVOC） | 2 | 台 | 1.检测气体种类：挥发性有机物TVOC（支持1-6种气体扩展）  2.检测原理/检测范围/检测分辨率/检测精度：PID光离子法/0-100ppm/0.01ppm/≤±1%(F.S)  3.检测方式：内置泵吸式，集成水汽、粉尘过滤器，流量不低于500毫升/分钟  4.显示方式：2.5寸高清彩屏及以上  5.响应恢复时间：响应时间（T90）≤30秒，恢复时间≤30秒  6.传感器寿命：PID传感器3年  7.使用环境：温度-30℃-+70℃;相对湿度≤0-99%RH(内置过滤器可在高湿度或高粉尘环境使用)  8.温度测量：-30℃-+70℃，精度0.5℃  9.湿度测量：0-100%RH，精度3%RH（要加温湿度测量吗）  10.通讯接口：USB(充电与通讯)、蓝牙通讯  11.定位功能：GPS或北斗定位  12.数据存储：不低于8万条数据，支持SD卡存储，容量不限，支持本机查看、删除或数据导出，储存间隔时间可设，免费上位机通讯软件  13.数据单位：可在PPM、mg/m3之间自有切换，常规气体不需要输入分子量，特殊气体需要输入分子量就自动计算并切换  14.显示模式：大字体循环显示单通道气体的浓度、实时曲线，各通道之间自动循环或手动循环可切换，可设置是否显示最大值、最小值、气体名称，可查看历史记录曲线图  15.电池规格：6000mAh及以上大容量可充电高分子聚合物电池 ,带过充、过放、过压、过热、短路保护功能，连续工作时间不少于8小时   1. 防护等级：防尘防水等级不低于IP67，防爆等级满足本质安全型ExiaⅡCT4 2. 报警方式：声光、视觉、振动报警   18.仪器配置：主机×1，气体采样管×1，充电器×1，数据线×1，SD卡×1，湿度粉尘过滤器×1 |
| 3 | 热敏风速仪 | 2 | 台 | 1.风速范围：0-30m/s，分辨率0.01m/s，精确度(1%＋1d)FS  2.风速单位：m/s，km/h,ft/min,mph  3.风量范围：0-999900m3/min  4.温度范围：0-45℃，分辨率0.1℃，精确度±1℃  5.操作环境：温度0-45℃，湿度≤90%RH  6.防护等级：防尘防水等级达到IP66  7.数据存储：具有数据存储和删除功能，自动记录风速/风量最大和最小值，存储数据≥300条  8.电池规格：大容量可充电高分子聚合物电池,带过充、过放、过压、过热、短路保护功能，连续工作时间不少于8小时  9.显示功能：LCD屏幕显示，具有背光灯和按键声音提示功能  10.仪器配置：热敏式风速计×1，探棒×1，电池×1，充电器×1 |