**便携式VOC+化学战剂检测仪**

1、仪器采购说明

满足应急工作气态污染物中VOC及化学战剂检测污染检测工作的需要。

2、技术指标

仪器基本要求：可以满足环境空气中VOC组分及化学战剂检测的监测，最低可测到1ppb。仪器由主机、便携网关及个人防护报警仪组成。

1、主机

1.1采用PID检测工作原理，检测量程：0-20000ppm，检测分辨率：0.001ppm/1ppb，检测时间≤2秒，检测准确性≤3%。

1.2采样方式：泵吸式自动进样，泵流量：450cc/分钟（带堵泵以及低流量报警）

1.3防护等级：IP66（开机）/ IP67（关机）

1.4标定：两点或三点标定；存储最近的10次标定数据。

1.5电池运行时间：可充电锂电池，连续运行超过24小时。

1.6工作温度/湿度：-30℃～50℃；0～95%RH（无冷凝）

1.7显示语言：显示屏：128X128点阵液晶，带自动背光，中/英+符号，操作模式：检测和编程，按键：四个按键，屏幕可直接显示：测量值、人员安全状态、电池指示、数据记录状态、光源工作状态、温度、无线状态（无线版本）等；检测数据有实时曲线图和数字两种显示模式

1.8数据存储及类型：连续存储12个月/每分钟一次数据，存储间隔(1～3600秒可调节），数据下载及通讯：USB连接线下载到电脑上直接对数据进行处理；数据可通过USB连接线实时通讯。

1.9警示方式：95dB@30cm、LED闪烁

1.10抗电磁辐射：EMI/RF，等级:EMC Directive 89/336/EEC

1.11校正系数：内置超过770种，客户可自行定制15种，化学战剂名单：呻化氢、路维西特、芥子气、N-芥子气、素曼毒气、塔崩毒气、维克斯气、甲基磷酸乙甲酯、光气、沙林毒气、磷酸三乙酯、甲基水杨酸等。

1.12内置无线模块：300m以内1.13，无线网关：490MHz+BLE+GPS）随时定位，在无网络下保持联系。

2、便携网关

便携网关可以通过无线与检测仪连接，实现传输数据以及报警信息的需求，同时可以通过内置的蓝牙模块与系统的app连接。使用实时监测检测仪现场的信息。内置GPS或者北斗模块，可以实现快速的人员定位。

3、个人防护报警仪

3.1重量：≤400 g

3.2传感器配置：LEL/O2/CO/H2S

3.3采样方式：泵吸式，泵流量：250cc/分钟

3.4标定：零点+标准气体标定方式：手动和自动标定台

3.5电池运行时间：≥12小时，电池充电时间：≤6小时。

3.6工作温度/湿度：-20℃～50℃/0～95%RH（无冷凝）

3.7显示屏：128X128点阵液晶，带自动背光；显示内容：传感器名称、实时显示值、电池电压、泵状态、数据存储状态、安全策略指示。

3.8数据存储：连续存储6个月/每分钟一次数据，存储间隔（1~3600秒可调节），数据通讯：Micro USB。

3.9抗电磁辐射：EMI/RF等级:EMC Directive 2014/30/EU

3.10报警方式：95dB@30cm、LED闪烁、振动。报警信号：高/低报警、TWA/STEL报警、电池欠压报警、传感器故障报警、泵堵塞报警、超量程报警

4、为确保售后服务及货物质量，投标方须提供生产厂家或国内总代理商针对本项目出具的授权书及售后服务承诺书

5、仪器配置

5.1军毒手操器：主机、豪华携带箱、工业橡胶保护套、USB数据通讯、相关软件及充电套件、USB接口车载充电器、可弯曲采样探针、防尘防潮过滤器、PID清洗套装、鲁尔接头含1.2米延长软管（校准或采样用）。

5.2便携网关：EJLP主机、EJLP便携天线、充电适配器和线缆。

5.3个人防护报警仪：主机包括内置泵/LEL/O2/CO/H2S 、不锈钢背夹、可充电锂电池、充电适配器和线缆、校准适配器、过滤器。

5.4集气袋含接头x2、15米延长采样管、快速操作指南、合格证和装箱单、TWA连续采样三角支架含平台和单肩背袋。

5.5仪器提供检定/校准证书、中文操作手册、保修证、装箱单等。