

执法装备需求书

序号	设备	数量
1	便携式恶臭检测仪	7 台
2	手持电热风速仪	2 台
3	热成像仪	10 台
4	水质快检试剂包	452 盒

一、便携式恶臭检测仪

1、执行标准：

- (1) GB 14554-93 恶臭污染物排放标准
- (2) HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范

2、基本参数

- (1) 工作时间：不少于 8h；
- (2) 数据存储：大于 5000 组；
- (3) 功耗：<10W；
- (4) 工作电源：内置锂电池（14. 8V/3Ah）或外接 20V/3. 25A 电源适配器；
- (5) 传感器技术参数：

主要参数		参数范围
臭气浓度	OU	0~500
氨气	NH3	(0~10) μmol/mol
三甲胺	C3H9N	
硫化氢	H2S	
甲硫醇	CH4S	
二甲二硫醚	C2H6S	
二硫化碳	CS2	
苯乙烯	C8H8	
挥发性有机物	VOCs	(0~20) μmol/mol

3、配置清单（单台）：

序号	名称	数量
1	主机	1 个
2	充电器	1 个
3	不锈钢采样枪	1 个

二、手持电热风速仪

- 1、风速传感器：数字热敏式；
- 2、风速测量量程：0.01-30m/s；
- 3、精度： $\pm 0.03\text{m/s} + \text{测量值 } 4\%$ （0-20m/s）； $0.5\text{m/s} + \text{测量值 } 5\%$ （20.01-30m/s）；
- 4、分辨率：0.01m/s；
- 5、风温测量范围：-20-70℃；
- 6、供电方式：可充电电池；
- 7、电池续航时间：35 小时；
- 8、防护等级：测量仪：IP40 ；探头：IP20；
- 9、配置清单（单台）：

序号	名称	数量
1	风速计主机	1 个
2	打印机	1 台
3	打印机备用纸	6 卷

三、防爆热成像仪

- 1、防爆等级：
 - （1）防爆形式：本安型
 - （2）防爆标记：ExicIICT4Gc
- 2、热成像：
 - （1）传感器类型：非制冷氧化钒微辐射热计；
 - （2）探测器分辨率： $\geq 256 \times 192$ ；
 - （3）相应波段：8-14 μm ；
 - （4）噪声等效温差： $< 50\text{mk}$ （@25℃，F#=1.0）；
 - （5）最大图像尺寸：240*320；
 - （6）最小成像距离：0.3m；
 - （7）最小测量距离：0.3m；

- (8) 测量单位：摄氏度、华氏度、开尔文；
- (9) 测温范围：-20℃-550℃；
- (10) 精度：±2℃或读数的±2℃（取最大值）；
- (11) 空间分辨率（IFOV）：3.3mrad；

3、可见光：

- (1) 分辨率：1600*1200；
- (2) 最大图像尺寸：1600*1200；
- (3) 图片分辨率：1600*1200；

4、图像显示：

- (1) 显示器：≥3.2 英寸 LCD 屏（240*320）；
- (2) 图像模式：白热、黑热、铁红、彩虹；
- (3) 画面显示模式：融合、热成像、可见光、画中画；

5、系统功能：支持 UVC 投屏，照明，报警联动（支持声音报警，灯光报警，图像报警，报警上传），6 个测温点（中心点，最高温、最低温、3 个自定义点），支持定时、温差快门校正功能；

6、配置清单（单台）：

序号	名称	数量
1	防爆热成像仪	1 套
2	充电适配器	1 套

四、水质快检试剂包（氨氮 118 盒、总铬 22 盒、总锌 21 盒、总铅 21 盒、总镍 23 盒、总铜 23 盒、阴离子表面活性剂 23 盒、磷酸盐 15 盒、总磷 50 盒、氟化物 18 盒、氰化物 20 盒、重金属总量 26 盒、化学需氧量 72 盒。**具体量程按实际需求提供**）

1、每盒快检包支持不少于 50 次检测，每支比色管有预装粉末药剂，每 5 支管用一個铝箔袋真空封装，确保药剂不出现受潮劣化等情况；

2、测试盒应在明显位置标有仪器的名称、型号、制造厂名、厂址、出厂编号、出厂日期等；能够保证检测数据准确，具备计量检验报告

3、到货验收时水质快检试剂包有效期至少还有 11 个月。

4 产品量程范围及显色时间需满足以下要求：

(1) 分析项目：COD(低量程)

范围：0-5-10-13-20-50-100mg/L

显色时间：5min

(2) 分析项目: COD(高量程)

范围: 0-30-60-120-200-250mg/L

显色时间: 4min

(3) 分析项目: 总磷(低量程)

范围: 0-0.05-0.1-0.2-0.5-1 mg/L

显色时间: 5min

(4) 分析项目: 总磷(高量程)

范围: 0-0.2-0.5-1-2-5mg/L

显色时间: 5min

(5) 分析项目: 磷酸盐

范围: 0-0.2-0.5-1.0-2.0-5.0-10mg/L

显色时间: 5min

(6) 分析项目: 总氮(低量程)

范围: 0-1-2-5-10-20mg/L

显色时间: 10min

(7) 分析项目: 氨氮(低量程)

范围: 0-0.2-0.5-1-2-5-10mg/L

显色时间: 8min

(8) 分析项目: 氨氮(高量程)

范围: 0.5-1-2-5-10-20mg/L

显色时间: 2min

(9) 分析项目: 氟化物

范围: 0-0.2-0.5-0.8-1.5-3mg/L

显色时间: 5min

(10) 分析项目: 氰化物

范围: 0.02-0.05-0.1-0.2-0.5-1-2mg/L

显色时间: 10min

(11) 分析项目: 金属总量(Cu、Zn、Mn、Ni、Cd)

范围: 0.5-1-2-5-10-20mg/L

显色时间: 2min

(12) 分析项目: 总铜(低量程)

范围: 0-0.1-0.3-0.5-0.7-1mg/L

显色时间：3min

（13）分析项目：总铜（高量程）

范围：0.5-1-2-3-5-10mg/L

显色时间：1min

（14）分析项目：总镍

范围：0-0.3-0.5-1-2-5mg/L

显色时间：2min

（15）分析项目：总铬

范围：0-0.1-0.2-0.5-1-2mg/L

显色时间：2min

（16）分析项目：总锌

范围：0.2-0.5-1-2-5-10mg/L

显色时间：1min

（17）分析项目：总铅

范围：0-0.2-0.5-1-2-5mg/L

显色时间：1min

（18）分析项目：阴离子表面活性剂

范围：0.5-1-2-5-10-20mg/L

显色时间：2min

五、技术服务

（一）在合同签订后 20 天内交货，并在到货后 10 天内到买方提供免费的安装、调试设备，直到技术指标符合用户需求，其中验收调试过程中所需试剂及耗材由卖方提供。安装地点视实际情况商定。安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护保养等。后续软件更新免费升级。

（二）卖方需依照用户需求，将设备、系统安装调试至正常运行的最佳状态。货物为原厂未启封全新包装，具出厂合格证、序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。所有随设备的附件必须齐全。卖方应将设备的用户手册、零备件、随机工具等资料交付采购人，使用操作及安全须知等重要资料应有中文说明。

（三）质量保证期：安装调试经验收合格当天起，质量保证期不少于 5 年（水质快检试剂包除外）。

（四）维修相应时间不大于 2 小时，48 小时内派人到现场维修。

（五）保修期后，能保证正常的售后服务。

（六）人员培训：需现场免费培训。内容包括仪器原理、结构、日常维护、简单故障的识别及排除等。

（七）所提供的仪器设备均需具备防篡改功能。