

临高县环境监测站固定资产的购买参数

序号	设备名称	数量（台）	技术参数及性能（配置）要求
★1	全自动紫外测油仪	1	<p>一、基本要求</p> <p>1、符合国家标准方法《水质石油类的测定紫外分光光度法》（HJ970-2018）。可连续测量测量油类，配备双硅酸镁吸附柱系统，电脑实时显示硅酸镁有效剩余量及使用量，一根硅酸镁吸附柱使用完后自动切换到另一根硅酸镁吸附柱。</p> <p>★2、采用高精度进口注射泵（提供进口报关证明，原厂官方彩页，原厂官网网址和截图，计量院出具的校准报告），可实现根据客户要求，任意选定正己烷用量，准确注射，试剂注射、萃取、分离自动完成，自带反冲洗功能，无交叉污染。</p> <p>3、采样瓶即为萃取瓶，配备700ml专用并且带有刻度的磨砂广口萃取瓶，广口萃取瓶可直接用于现场采样，且可直接读取水样体积，可直接上机萃取做样，无需转移到量筒中读取水样体积，避免水样转移带来的油损失，符合（HJ/T 91-2002）（提供萃取瓶实物照片并加盖公章）。</p> <p>4、一台全自动进样器的样品位数不少于8位，全自动进样器放置水样的底盘采用链条式转盘，链条式转盘可以无限循环转动，实现无限循环做样。（无限循环做样指的是仪器无需停机，链条式转盘载着样品一直循环转动，样品进行自动前处理及测量，做完的样品瓶可以直接拿下并摆上新样品，仪器会继续连续做样）。</p> <p>5、软件可以在中途添加样品或者删减样品，无需中途停机。</p> <p>6、进样器具有三套独立上下运行的机械臂；正己烷的添加由一套机械臂控制完成，水样的萃取由一套机械臂控制完成，废</p>

		<p>液的排放和萃取液的收集由一套机械臂控制完成；三套机械臂可同时上下运行，也可独立上下运行，从而实现4个样品同时作业，以此提高工作效率。每个机械臂均采用闭环设计，具有撞针报警，自动停止功能，防止由于人工误操作放置萃取瓶时，机械臂强力撞击萃取瓶导致萃取瓶破裂（提供仪器的三套二维机械臂同时停在不同位置的高清照片证明材料并加盖公章）。</p> <p>★7、水样读取有自动和手动两种方法可供用户选择。仪器采用液面探测技术可以自动测量水样体积（液面探测技术：通过钛针导电方式探测液面的高度，计算瓶中液体体积），为了避免水体浊度影响自动探测水样体积的准确性，不接受超声波、红外等非接触方式探测水样体积。也可以通过采样瓶直接读取水样体积后输入软件中。（提供仪器自动进样器高清全景照及液面探测部件高清近照并加盖公章）。</p> <p>★8、样品盘可同时接融4种或4种以上不同规格的采样瓶，其中能接融直径为8cm和直径为10.8cm规格的（提供样品盘高清图照片证明并加盖公章）。</p> <p>9、仪器主机上自带工控机（触摸屏电脑），一套软件中同时拥有手动、自动两种操作模式，两种操作模式都可以做标准曲线、测量水样。</p> <p>10、软件有自动配置标准曲线和手工做标准曲线的功能，自动配标准曲线要求：按照国家标准方法《水质石油类的测定紫外分光光度法》（HJ970-2018）中8.1配置标准曲线的要求，分别取0.00ml、0.25ml、0.50ml、1.00ml、2.00ml、4.00ml石油类标准使用液（$p=100\text{mg/L}$），用正己烷稀释至25ml，自动配置标准曲线，且标准曲线的每个点都要从100mg/L的石油类标准使用液中取液稀释，浓度从低到高和浓度从高到低两种配置方式都可以操作，而且线性都可以达到≥ 0.9999。自动配置的标准曲线的各个浓度的吸光度与手动配置的标准曲线的吸光度一一对应，相差不超过8%。不采用逐级稀释的方式配置标准曲线（提供软件截图证明材料并加盖公章）。</p> <p>11、注射泵重复7次注射25ml重量法称重 $RSD < 0.05\%$，重复7次注射2.5ml重量法称重$RSD < 0.5\%$；采用闭环设计，管路堵塞造成压力过大时会立即报警，并停止运行，防止内压过大导致流路系统损伤，阀在旋转不到位时，软件会立即报警，并停</p>
--	--	--

止运行，防止仪器继续运行导致注射器爆裂（提供软件报警提示照片的证明材料并加盖公章）。

★12、多通道陶瓷旋转阀和注射泵直接相接，中间不需要用管线连接，最大程度减少交叉污染，减少清洗试剂的用量（提供仪器注射泵和多通阀高清无遮挡近照并加盖公章，提供的图片要求能够清晰看到整个注射泵和多通阀以及两个部件的连接结构，实际供货装机时亦应将仪器注射泵和多通阀无遮挡展示给用户看）。

★13、为了避免机械部件运动影响测量的准确性，注射泵及多通阀不安装在测量主机上（提供仪器光路测量主机高清照片及整套仪器高清全景照证明并加盖公章，提供的图片要求能够清晰看到注射泵和多通阀的结构）。

★14、为方便放置和取出采样瓶，也为了防止萃取过程中酸性物质挥发导致机械臂腐蚀，机械臂不安装在进样器转盘中间（提供自动进样器高清全景照及自动进样器内部转盘高清照片的证明材料并加盖公章）。

★15、注射泵使用寿命不低于400万次，多通道陶转阀采用全陶瓷材料，使用寿命不低于500万次（提供注射泵原厂400万次寿命测试报告，多通道陶瓷旋转阀原厂500万次寿命测试报告）

二、配置要求

- 1、全自动紫外分光测油仪主机1台
- 2、全自动进样器1台
- 3、系统操作软1套
- 4、700ml专用萃取瓶配备16个
- 5、贰年耗材。

三、技术指标

- 1、萃取试剂：正己烷

		<ul style="list-style-type: none">2、测量方法：紫外分光光度法3、测量项目：石油类4、水样种类：地表水、地下水和海水中的石油类5、样品配置：自动配置标准样品，质控样品，标准曲线6、分离方式：膜分离7、采样方式：专用样品瓶，水样无需转移，自动测量8、试剂回收：过程全自动密闭完成，自动收集废液、废气9、萃取：搅拌萃取，萃取率>95%10、要求仪器采用进口高精度注射泵，保证加液精度11、样本位数：≥8位12、测量范围：0-50mg/L，超量程自动稀释13、分辨率：0.001mg/L14、检出限：0.005mg/L15、重现性：RSD<2%16、仪器线性：R≥0.999917、准确度：±5%18、波数波长：225nm19、光谱带宽：2nm20、波长准确度：0.5nm21、波数重复性：0.2nm
--	--	---

			<p>22、加标回收率$\geq 90\%$</p> <p>23、分析速度：连续测量，不超过8分钟一个样</p> <p>四、技术服务要求</p> <p>1、质保期为贰年。保修期间，提供免费上门维修、更换非人为原因损坏零部件及技术咨询服务</p> <p>2、在保修期结束后，保证10年内提供备件、配件及试剂供应</p> <p>3、保证产品为最新原厂设备</p> <p>4、仪器一旦出现问题要求4小时内做出响应，24小时到现场服务</p> <p>5、质保期外如遇仪器出现故障，免收上门费，仪器维修仅收取零部件成本费、物流费等基本费用。</p>
2	紫外烟气分析仪	1	<p>一、基本要求</p> <p>1、用途：用于固定污染源排气中SO₂、NO、NO₂、O₂、CO等成分浓度的现场分析。</p> <p>2、配置：</p> <p>3、性能要求：</p> <p>3.1、采用高温热湿法测量技术，全程加热，烟气直接进入光学检测高温气室，水汽完全气化，避免水分对气体吸附造成干扰；</p> <p>3.2、整机结构一体化设计，无需进行繁琐的连管接线，便携实用；</p> <p>3.3、双层枪管防止高温烫伤，同时隔绝高温烟道热量对气室的影响，使气室始终维持在恒温状态，测量结果更准确；</p> <p>3.4、可通过互联网远程实时监控工作状态，实现仪器的运行状态和安全的全程监控，规范质控管理；</p> <p>3.5、内置充电锂电池；</p> <p>3.6、仪器具备无线传输功能，通过工作站实时接收测量数据，可作为准在线设备使用；</p>

3.7、测量数据可通过手操器异地实时查看，不受地点限制。

二、配置要求

- 1、主机
- 2、电源适配器
- 3、U 盘
- 4、探针管组成
- 5、前置滤芯
- 6、勾扳手
- 7、采样管包
- 8、硅胶套
- 9、检漏软管
- 10、烟枪支架
- 11、烟气采样/含湿量测试仪
- 12、蓝牙打印机
- 13、合格证
- 14、保修卡
- 15、说明书

		<p>三、主要技术参数</p> <p>1、参数范围</p> <p>SO₂: (0~600) mg/m³ 或优于 分辨率: 0.1mg/m³</p> <p>NO: (0~300) mg/m³ 或优于 分辨率: 0.1mg/m³</p> <p>NO₂: (0~400) mg/m³ 或优于 分辨率: 0.1mg/m³</p> <p>O₂ (电化学法): (0~30) % 或优于 分辨率: 0.1%</p> <p>CO: (0-5000) mg/m³ 或优于 分辨率: 1mg/m³</p> <p>CO₂: (0~20) % 或优于 分辨率: 0.1%</p> <p>2、示值误差: ≤±5%;</p> <p>3、重复性: ≤2%;</p> <p>4、响应时间: ≤90s;</p> <p>5、稳定性: ≤5%。</p> <p>6、流量: 0.5L/min</p> <p>7、负载能力: 正负30KPa</p>
--	--	--

			<p>8、整机重量（不含电池）：$\leq 10\text{kg}$</p> <p>9、功 耗：$< 240\text{ W}$</p> <p>10、工作电源：电源适配器（24V/10A）</p>
3	十万分之一天平	1	<p>一、用途 十万分之一天平主要用于标准品的称量。</p> <p>二、配置要求 1、天平主机 1 台； 2、电源线 1 条； 3、说明书 1 份。</p> <p>三、技术参数要求 1、最大称量值：$\geq 120\text{g}$ 2、可读性：0.01mg 3、重复性测试载荷：$\leq 0.02\text{mg}$（5g） 3、最小称量值（USP, 0.1%, 典型值）：$\geq 16\text{mg}$ 4、校正：自动/FACT 5、稳定时间：$\leq 3\text{S}$ 6、重复值（典型值）：$\leq 0.008\text{mg}$ 7、线性误差（典型值）：$\leq \pm 0.2\text{mg}$</p>

		<p>四、性能指标</p> <ol style="list-style-type: none">1、具有中文界面的 TFT 彩色触摸屏，实现安全，便捷的天平操作；2、由电机驱动的防风门不仅简化了称量流程，并提升了工作效率；3、网格秤盘，获得快速、准确称量结果；4、金属篮易巧称量件，安全放置去皮容器，并有效屏蔽静电荷影响5、完全可拆卸、清洗的防风罩设计，实现快速清洁。显示屏塑料保护罩，避免散落样品的腐蚀；6、多个接口便于轻松连接和数据导出。 <p>五、售后要求</p> <ol style="list-style-type: none">1、质保期 1 年，在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，用户可用人民币结算，并在中国存有备件，能更及时地为用户提供备品备件。中标后，需提供仪器生产厂家 2 年保修期服务合同；2、提供 24 小时服务热线电话，报修后 24 小时响应；3、设备制造商的技术服务中心（包括维修中心）应当提供售后服务，包括备用零件及消耗品；4、对在使用过程中的技术问题，终身提供免费的咨询服务。
--	--	--