2020年设备采购技术参数表

**编制单位：中国检验认证集团湖南有限公司**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 计量单位 | 数量 | 技术参数 |
| 1 | 天平 | 台 | 1 | 1、量 程：220g。2、可读性：0.1mg。3、重复性：0.1mg。4、线 性：0.2mg。5、全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能（（isoCAL），保证称量结果的可靠性。6、智能触摸屏。 |
| 2 | 烘箱 | 台 | 2 | 1、温度控制范围：10～200℃。2、温度分辨率：0.1℃。3、温度均匀度：±3% (测试点为100℃)。4、恒温波动度：±1℃。5、内尺寸：不小于600×550×600mm。6、功率：不小于2000W。 |
| 3 | 吹扫捕集 | 台 | 1 | 1.仪器工作环境1.1电源电压要求：220/240 VAC ± 5%, 50/60 Hz.1.2温度：10-30 ºC1.3工作湿度：相对湿度10-90%1.4气体要求：高纯气体(99.999%) 氦气或氮气，进气压力: 65 - 100 psig, (最大100 psig)2技术参数★2.1吹扫捕集浓缩仪和水/土壤自动进样器是两套独立的系统。吹扫捕集浓缩仪可以单独使用，水/土壤自动进样器可以和任何品牌型号的吹扫捕集浓缩仪联用。2.2全封闭样品处理技术保证样品在准备阶段无损失。★2.3甲醇清洗结合高温清洗双重技术大大降低了高浓度液体或固体分析过程交叉污染和残留问题。2.4自动稀释功能可将样品稀释倍数最高达100倍2.5吹扫捕集主机：吹扫气体以密集和细小的泡状形式通过待分析的样品基体，VOCs被吹扫气带出样品并吸附收集于捕集阱中；吹扫过程完成后，加热捕集阱，VOCs由捕集阱中解析并被传输至气相色谱仪（GC）/气质联用仪（GCMS），气相色谱仪/气质联用仪将输入的VOCs中的不同成分分离并检测。2.6自动进样器：84位40mL 吹扫捕集瓶。2.7运行周期：采用11分钟吹扫时间，系统运行周期小于15分钟。该过程包括吹扫、解析、烘烤和冷却（假设室温为20～22℃）。2.8捕集阱加热：室温至350°C2.9捕集阱冷却：90秒内，捕集阱温度可由250℃冷却至40℃（假设室温为20～22℃）2.10六通切换阀：温控范围：室温至250℃，24V直流电驱动。2.11外置传输管线：温控范围：室温至250℃2.12采样台：温控范围：室温至90℃2.13浓缩器：温控范围：室温至200℃2.14样品加热器：温控范围：室温至90℃2.15样品旁路：所有的管路均采用Siltek®表面涂层处理，接头采用PEEK材质，PTFE材质★2.16电子质量流量计：可控流速范围5mL/min～500mL/min。每种模式独立控制。具备记录采样压力和泄露自动检测能力2.17数据处理系统：Windows® 7及以上版本2.18软件：RS-232通讯接口。2.19功能性选件：泡沫监控/消除、吹扫管加热、样品瓶制冷、不同规格吹扫管及多种用途捕集阱等组件。 |
| 4 | 定量平行浓缩仪 | 台 | 1 | 1.工作条件1.1环境温度：15℃～35℃1.2相对湿度：45～80%1.3工作电压：220V，50Hz1.4 工作功率：200W2.技术性能指标★2.1 十通道平行浓缩仪：利用加热、氮吹对样品进行快速浓缩，自动定容，定容结束后，报警提示，同时可多位并联使用，最多可十通道同时使用，令繁琐的浓缩过程变得简单。2.2 浓缩腔2.2.1 浓缩杯容量:200mL和50mL，并且两种规格可同时使用，无须更改任何配件（标配定容1mL、可选配定容0.5mL）。2.2.2 锥形底部设计，完全转移样品。2.2.3红外液位传感器。2.2.4 终点判别：到达定容终点后，报警提示。2.2.5 浓缩仪前部开窗，浓缩过程可视，无须拿出杯子后观察是否浓缩到期待体积的繁琐操作。2.2.6 水位超限报警，压力超限报警，方便安全。2.2.7 浓缩杯可放到凝胶净化与全自动固相萃取的液体处理器上，实现无缝对接，配套使用。2.3 加热模块2.3.1 水浴方式加热，导热效率高、均匀，浓缩速度快。2.3.2 显示值基本误差：小于0.5%。2.3.3 控温方式：PID；控温精度：±1℃；控温范围：室温~100℃2.4 氮吹模块★2.4.1 特殊设计的吹扫口，涡旋式吹扫方式。★2.4.2 氮吹管角度可调。2.5 工作站控制系统2.5.1 人机交互界面采用触摸屏，界面友好，易于操控。2.5.2 主机控制模式、实时显示浓缩过程，及终点提示。2.5.3 实时显示加热温度。 |
| 5 | 便携式水质毒性分析仪 | 台 | 1 | 1. 符合GB/T 15441-1995水质 急性毒性的测定 发光细菌法，具有操作简便、快速、灵敏等特点。2、适应环境温度：5~40℃ ，适应环境湿度：10%-90%（25℃）。3、最快检测时间：5min 连续工作时间：大于12 小时。★4、筛查范围：0-100%抑制率，（10-90% 线性抑制）。★5、检测范围：0-65000RLU。6、仪器采用IP65 防尘防水等级设计可适应恶劣环境；可检测依据GB/T 15441-1995要求的毒性物质种类。7、软件平台：安卓，有智能操作程序引导客户轻松完成操作，数据存储：存储空间4GB(可扩展)。8、通讯接口：USB、蓝牙、WIFI，具备打印功能。9、配置充电器、移液器、样品试管发光细菌冻干粉低温便携式保温箱等必要辅助工具、标准物质、药剂等。

★10、需提供制造厂商或总代理商对本项目的售后服务承诺原件。 |
| 6 | 氡检测仪 | 台 | 1 | 1、符合GBZ/T 155-2002“空气中氡浓度的闪烁瓶测定方法”和GB/T16147-1995“空气中氡浓度的闪烁瓶测量方法”的测量原理和要求。★2、灵敏度：≥0.68cpm/[Bq/m3]；本底计数率：≤0.3cpm。★3、测量范围：环境空气氡：（3～100000）Bq/m3。4、测量重复性误差：≤5%。5、长期稳定性（8h）误差:≤10%。6、适应工作环境：温度：-10℃～+40℃；湿度：相对湿度≤90%。7、探测器：硫化锌ZnS(Ag)和光电倍增管组合系统。8、可单点检测或连续监测；可存储2000个数据；LCD液晶显示。9、取气方式：主动泵吸式。10、测量时间 空气氡：31min。11、可打印日期、时间、点号和检测结果。 |
| 7 | 交流稳压电源 | 台 | 1 | 1、交流输入：AC单相三线220V2、输入电压范围：单相180V-250V3、输入频率：50Hz4、输出电压：单相三线220V5、稳压精度：±1%6、额定功率：10KVA7、工作方式：连续。 |
| 8 | 浊度计 | 台 | 1 | 1、显示：不小于7寸彩色触摸屏。2、光源：LED 860±30 nm。3、计量单位：FNU和NTU。4、量程范围：0-1000。★5、精确度：读数的±2% + 0.01FNU/NTU（0-1000NTU时）。6、分辨率：0.001NTU/FNU，在最低量程范围时。7、重复性：读数的1%或0.01NTU，取大者。8、读数模式：具有信号平均读数模式、连续读数模式及RST快速沉降读数模式。9、人机交互：2个USB-A接口。可用户外接优盘，打印机，键盘以及二维码扫描设备。10、数据存储：存储2000个数据，包括测量读数，校准值和验证值。 |