**货物类快速采购及公开招标项目必要信息**

* **采购需求（含技术参数，物资明细等)**

# 1参数需求

1. 工作条件

工作温度: 10 - 40 °C；湿度: 20 - 80 %； 电源: 单相200-240 V, 50/60 Hz；

2. 技术规格及要求

2.1 功能要求：用于饮用水、地表水、地下水等液体样品中痕量有机物萃取和浓缩。尤其适合于萃取大体积液体样品中痕量有机污染物质。为气相、液相色谱或质谱仪器的样品前处理制备系统，能够很好的嵌入整个前处理流程，提高前处理的效率，能够达到GB3838-2002《地表水环境质量标准》、GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》、CJ/T 141-2018《城市供水水质标准检验方法》中检测项目的要求。同时可以处理水中农药残留、兽药残留、药物残留等。

★2.2 自动化程度：仪器需能自动完成：活化、上样、淋洗、干燥、洗脱、洗脱液在线无水硫酸钠脱水、浓缩红外定容、在线溶剂置换，全过程无须人工介入。

★2.3 通道数：八通道或以上，不允许多台拼成。

2.4 可使用1mL、3ml、6ml、12ml等规格固相萃取柱，也可使用25mm或47mm萃取膜。无论是使用固相萃取柱还是固相萃取膜，都可以实现8个通道的并列操作(仅针对25mm磨盘)。

2.5 使用25和47mm膜萃取时，无需拆装仪器的其它任何零部件就可将膜直接安装在膜架上。

★2.6 洗脱液自动氮吹浓缩过程中，可自动添加置换溶剂继续浓缩，全自动完成溶剂置换并进行红外定容，要求置换溶剂通过独立管路加入浓缩杯中，不通过固相萃取柱。

2.7 溶剂通道6种，具备独立管路，由多通阀进行溶剂种类的切换.

2.8 柱干燥方式：真空吸引、氮气吹扫与真空泵吸引相结合方式，二种方式可任意选用。

2.9 有浸泡洗脱功能：洗脱溶剂按少量多次注入固相萃取柱。每次注入洗脱溶剂时, 溶剂能按照软件设定的时间和体积静止在填料中不会掉下来，让溶剂和填料充分交换，提高回收率和重现性。

2.10 有专门放置无水硫酸钠柱的端口，使用常规3ml/6ml标准商品无水硫酸钠柱，洗脱液须是在在机械压力下通过无水硫酸钠小柱，且能用氮气将中的无水硫酸钠小柱中溶剂吹脱，保证柱中无溶剂残留。

2.11 洗脱液流径要短：不使用在线无水硫酸钠脱水功能时，洗脱液从固相萃取柱末端直接滴入收集管，洗脱液的整个流径过程不经过任何切换阀和连接管路，减少死体积，避免交叉污染和目标物的损失。

2.12 具有两排或两排以上可自动移动的收集管放置位置，仪器无需暂停就能实现分步洗脱。

★2.13真空负压式浓缩腔，浓缩腔全封闭，实现加热氮吹为主，真空负压为辅的浓缩方式

2.14浓缩梯度：≥4梯度程序，流量范围1.0-3.0L/min，无需手动进行压力调节的操作。

2.15气体压力大小仪器根据软件设定自动调节，除了气源处的减压阀，仪器使用无任何需要手动调节的压力阀。

2.16 接触溶剂和样品的材料：特氟隆和玻璃，不能有不锈钢接触，防止酸化的水样腐蚀。

2.17 样品管路可用甲醇、丙酮、乙酸乙酯、二氯甲烷等任何色谱纯溶剂清洗。

2.18 废液流路：三路废液流路，分别为废水样、普通有机溶剂和含氯元素有机溶剂流路，含氯元素有机溶剂流路能单独收集，保护环境。

2.19 每个废液通道各自含有独立的蠕动泵自动将废液抽入废液瓶中进行回收，废液瓶可放入通风柜下方柜体进行储存

2.20 仪器操作：

★2.20.1 仪器采用主机上内嵌的触摸屏操作，可直接在触摸屏上编辑整个固相萃取方法，不靠外接电脑、外接平板或无线网的外部设备来传输或控制。

2.20.2 可电脑辅助编辑固相萃取方法。

2.20.3 样品收集状态可采用视频实时监控系统进行观察，无需开启浓缩腔进行观察

**2**售后服务

2.1由仪器生产厂家公司负责安排仪器的安装、调试、维修及质保服务。

2.2主机保修期 仪器安装调试验收后 60个月。仪器发生故障时，公司保证在接到通知后 12小时内响应，在72小时内解决简单问题，终身维修不间断服务

2.3在客户现场安装调试期间，对客户的实验室人员进行至少2人的技术培训，内容包括仪器构造、工作原理、硬件安装、软件安装，仪器操作使用、日常维护保养等。仪器投入使用后进行厂家1台机器1个人/次厂家高级培训班。

3仪器配置清单

3.1 全自动固相萃取仪主机 1台

3.2 8通道在线浓缩模块（内置在SPE主机内） 1套

3.3 8通道在线红外定容模块（内置在SPE主机内） 1套

3.4 高精度上样泵 8个

3.5 排废系统 1套

3.6 6ml 萃取净化模块 1套

3.7 1L溶剂瓶套件 8套

3.8 1L样品瓶套件 8套

3.9 红外定容收集管 16根

3.10 收集架 1个

3.11 分部洗脱收集架 1个

3.12 真空泵 1套

3.13 固相萃取方法编辑软件1套

3.14 固相萃取柱：RayCure C18，500mg/6mL，30支/盒 20盒

3.15 固相萃取柱：RayCure HLB，500mg/6mL ，30支/盒 5盒

3.16 固相萃取柱：RayCure WAX ，150mg/6mL，30支/盒 5盒

3.17 固相萃取柱：RayCure WCX，150mg/6mL，30支/盒 5盒