

## 项目采购需求一览表及要求

### 一、项目说明

1. 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。
2. 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。
3. 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。
4. 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招标投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。  
采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

### 二、采购需求一览表

序号	货物名称	数量	是否接受进口产品
1	全自动在线蒸馏连续流动分析仪	1套	是

### 三、技术要求

#### 1、功能及使用要求

水体挥发性酚、硫化物样品易挥发且采集保存时效短。全自动在线蒸馏连续流动分析仪，采用稳态反应的气泡间隔的连续流动分析（SFA）化学反应原理，可有效对海水挥发性酚、硫化物等污染物含量进行高通量、高重现、低检出的分析检测，实现海水污染物样品的快速分析提高测定效率，提升海岸带和近海污染

物检验检测能力，将有助于从根本上改善沿海区域生态环境质量，为我国海洋环境质量的科学管理提供技术支撑。

#### 2、技术要求

##### 2.1 自动进样器

#2.1.1 双针三维进样器：与主机同一制造商，可以任意设定进样针取样位置，不用按照固定位置顺序取样。自动进样器位置 $\geq 200$ 位，具有独立于样品框的标准试剂位 $\geq 20$ 位。

★2.1.2 漂移杯专用杯位：至少有2个50mL漂移专用杯位。（须提供实物图证明）

2.1.3 内置清洗泵：进样器带有内置一体化清洗泵，每个泵独立控制一根清洗水管道，实现自动清洗进样针的功能。

2.1.4 进样针自动调节功能：具有进样针位置自动调节功能，可通过软件实现进样针深度、左右、前后位置的调节，提高进样针取样位置精度。

2.1.5 采用气泡隔断连续流动分析原理，全程气泡隔断。

##### 2.2 高精度蠕动泵

#2.2.1 每一液体片断具有同样的体积和同样的试剂/样品比。

2.2.2 单台主机蠕动泵管位 $\geq 17$ 通道，且单台主机蠕动泵所有泵管压在一个泵盖下。

2.2.3 光电感应电磁阀：具备光电感应技术，通过光电感应器遮光、透光来控制阀的开启、关闭，精准控制注入气泡的时间间隔。

2.2.4 蠕动泵转速可调功能：可以通过控制软件调节，无级变速，任意变换速度。

2.2.5 流量范围：0.05~3.9 mL/min。

2.2.6 蠕动泵精度误差： $\leq 0.5\%$ 。

2.2.7 漏液保护装置：具备漏液检测技术，发生漏液主机泵自动停止转动，防止持续性漏液，达到设备自我保护的目的。

##### 2.3 化学分析模块

2.3.1 由耐腐蚀惰性玻璃圈组成，能清楚看见系统内部运行情况，内径2.0 mm，对颗粒物具有更多包容性，系统不易堵塞。

2.3.2 具有漏液自动排出设计，发生漏液时废液可以自动排入废液桶。

2.3.3 全密闭恒温加热，由工作软件设置和控制，保证稳定且均匀地加热，

为一致的化学反应提供保障。

★2.3.4 工作时蒸馏器为高温高压状态，蒸馏器需内置在主机内部，蒸馏器不外挂、安装在主机上或外置于主机，确保仪器操作过程不会因触碰蒸馏器导致高温烫伤。

2.3.5 在线蒸馏器全密闭设计，整个蒸馏玻璃圈与加热表面接触从而保证温度稳定。

2.3.6 在线蒸馏器控温精度 $\pm 0.01$  °C，软件控制蒸馏温度，无需额外提供氮气或其他气源。

#### 2.4 高精度双光束比色计

2.4.1 双光束比色计检测器：每个比色计均包括两通道光束，分别为样品光束和参比光束，即该套仪器具有 $\geq 2$ 通道样品光束、 $\geq 2$ 通道参比光束，共 $\geq 4$ 通道光束，要求具有实时空白校正，消除背景漂移，工作站软件监测样品光束和参比光束的能量。

2.4.2 采用单色 LED 光源，波长范围 340~880nm，无闪烁，无热效应，光束强度高，能耗低，寿命 $\geq 2$ 年，不接受普通卤素钨灯光源。

#2.4.3 检测器位遮光密闭，光源、比色池等全部部件不外漏于仪器表面，检测器配置 40°C 恒温装置，确保不受外界环境温湿度影响。（须提供软件截图明确显示操作平台运行界面上实时显示检测器温度的内容）

★2.4.5 检测器采用气泡识别技术，气泡直接通过流通池，样品进入比色池前无需物理除气泡。

#### 2.5 测试项目技术要求：

检测参数	工作范围 (mg/L)	检测极限 (mg/L)	重复性 RSD
硫化物	0~30	$\leq 0.006$	$\leq 2\%$
挥发性酚	0~5	$\leq 0.001$	$\leq 2\%$

### 3、配置需求

3.1 主机：1套；

3.2 化学分析模块：2套；

3.3 高精度蠕动泵：1台；

3.4 自动进样器：1套；

3.5 高精度双光束比色计：2台；

3.6 软件控制系统（含工作软件）：1套。