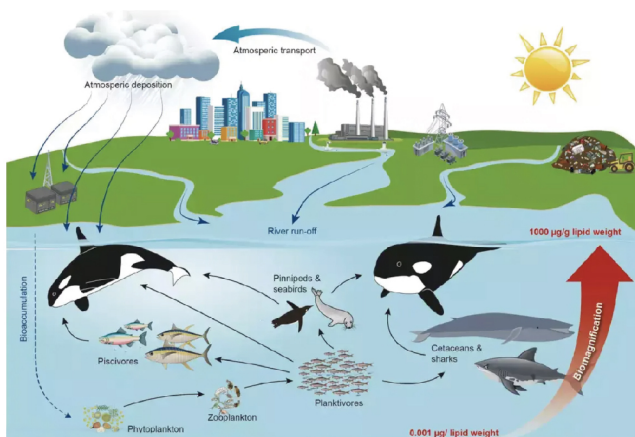


全自动烷基汞分析系统

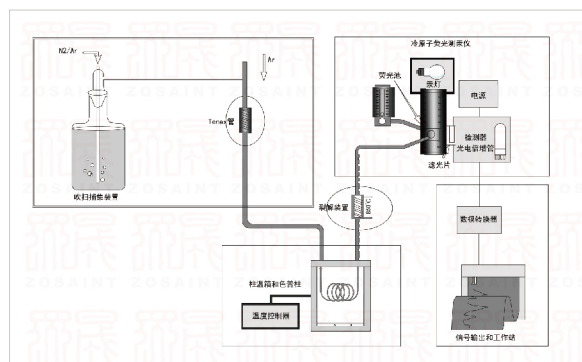
全自动烷基汞分析系统，通过蒸馏处理，吹扫捕集/气相色谱原子荧光法，测量样品中的痕量甲基汞、乙基汞等烷基汞的含量。仪器可以实现完全的自动化操作，测量结果准确，检出限低，测量范围宽，是烷基汞测量的最佳仪器。



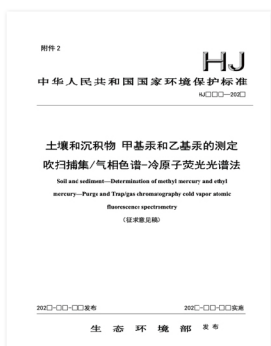
烷基汞作为具有较强神经毒性的环境污染物，可以通过大气、水体、土壤等途径进入人类的食物链中，从而逐步富集进入人体，对人体健康造成严重危害。对生产和生活环境的有效监控可以更好的保障人们的健康安全。

仪器原理

采用吹扫捕集技术，将样品中的烷基汞富集到Tenax管后，迅速加热解析，不同形态的汞经过气相色谱分离，之后高温裂解实现原子化，通过原子荧光检测器进行检测。进样、吹扫、捕集、解析、气相分离及分析过程全部密闭的环境下自动进行，避免污染环境，保护实验人员。

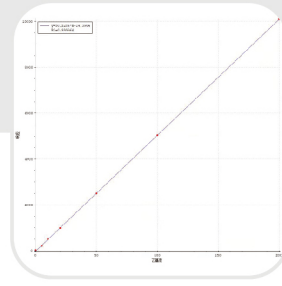
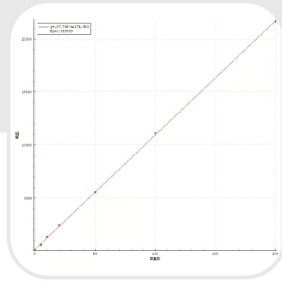
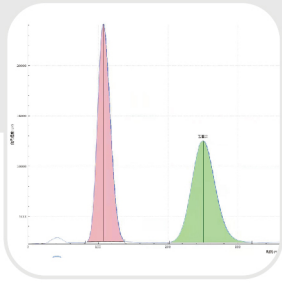


全自动烷基汞分析系统设计完全符合：



生态环境部方法《HJ977-2018水质烷基汞的测定吹扫捕集/气相色谱冷原子荧光光谱法》和即将发布的“土壤和沉积物烷基汞的测定”方法。

满足美国环保署方法EPA 1630标准要求。



配套前处理模块

AE系列蒸馏仪

主要用于污水、废水、海水等水样的前处理
12/24个样品蒸馏位，配套PTFE样品瓶
PID精确控温，加热温度 $\geq 150^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$
可水浴冷却，也可以接冷却水循环器

▼ 蒸馏仪



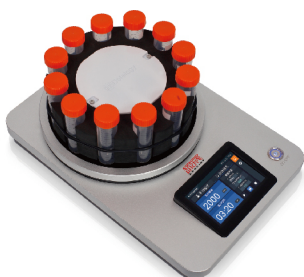
▼ 冷却循环水机



仪器特点

- ✓ 钝化双层不锈钢取样针，无吸附，不易弯折
- ✓ 样品和吹扫气从吹扫管底部进入吹扫管，吹扫效率高
- ✓ 具有异位吹扫和原位吹扫双模式，用户可自由切换
- ✓ 改性Tenax捕集阱，解析温度软件可调
- ✓ 升级液体传感器，避免水汽对捕集管的影响
- ✓ 气相色谱分离不同形态的汞，可使用毛细管或填充柱
- ✓ 采用升温更快的弹簧式环绕加热反向解析技术，峰形更好
- ✓ 原子化裂解温度 850°C 以上，保证各种形态的汞彻底分解
- ✓ 采用不分光比例双光束，以保证最佳的稳定性和灵敏度
- ✓ 软件中文操作界面，可满足国际国内标准要求
- ✓ 具有MFC流量计精确控制流速，可以获得更好的重现性
- ✓ 自动进样器具有36，72，108等多种位数可选
- ✓ 进样瓶多种体积可选，可升级进样器自动恒温系统
- ✓ 仪器具有更低的检出限，更高的配置，更优异的性能
- ✓ 仪器可使用氩气吹扫，提高检测器灵敏度和稳定性
- ✓ 仪器有多种型号可选；
HXAA100为标准系列，完全满足国标要求；
HXAA200为高端系列，适合于高端型用户；
HXAA500为研究定制系列，主要为满足客户的差异化需求而设计

旋涡振荡器



- 12/26位支架可选，样品管体积最大100ml
- 转速可调范围：200-3000rpm
- 振幅：3mm，保证样每个品混匀充分，涡旋效果卓著
- 控制终端为5寸高清彩色触屏，实时显示转速和运行时间
- 支持自动模式或手动模式，中英文界面自由切换
- 可储存12种以上涡旋混合方法，每方法可设多达6段自动变速