

RA-915AM

全自动在线汞监测仪



☆ **在线监测大气环境 / 空气中的汞浓度**

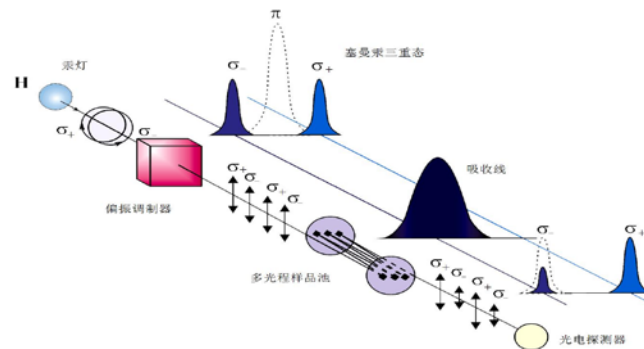


北京华新安科科技有限公司
Beijing Huaxin Technology Co.,Ltd

仪器简介

RA-915AM全自动在线汞监测仪主要用于大气环境/空气中汞含量的在线监测，并应用于过程控制。能够直接对环境空气和气体样品中的汞进行连续不间断的监测，无需预富集；采用塞曼效应校正技术，提高了仪器的灵敏度和最低检出限；能够自动进行系统自检，零点和量程点校正以及远程数据传输，是一台能够独立运行的监测系统。

测量原理



- 利用汞原子蒸汽对254nm共振发射线的吸收来进行分析
- 采用塞曼效应进行背景校正

技术优势

- 采用原子吸收光谱技术及塞曼效应背景校正技术
- 能够实现直接在线连续监测
- 采用多光程样品池，有效光程达10m，灵敏度高达ppt级，动态范围为4个数量级
- 无需化学试剂和样品前处理
- 内置汞校准池，保证仪器结果稳定可靠
- 自动基线漂移和量程校正，自动计算并输出标准状态下的汞含量
- 可自定义运行参数和通信协议
- 运行成本低
- 便于现场安装，维护方便、成本低



经美国EPA认可

- ✚ 美国政府指定采购仪器
- ✚ (GSA Contract #GS-24F-0013M)
- ✚ 联合国UNIDO全球汞项目指定仪器
- ✚ 拥有美国EPA 新技术确认报告
- ✚ 欧洲计量器具注册号No18795-99

应用领域

- 地震预测
- 环境监测
- 职业卫生
- 医院
- 含汞制品生产企业
- 垃圾焚烧厂
- 采矿和冶金业
- 地球化学

汞的来源

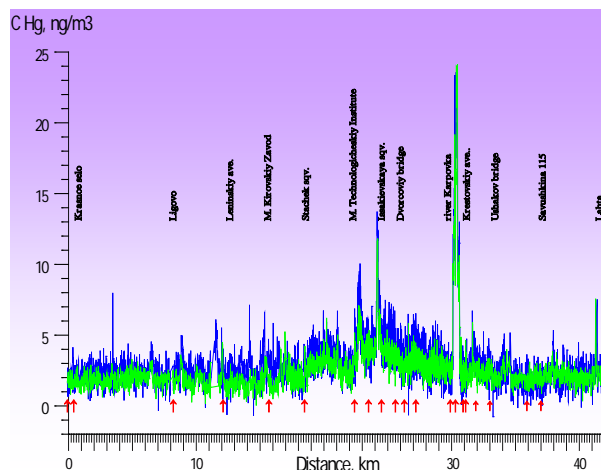
- 天然气、煤、油和其它化石燃料
- 冶炼（提取金、银）
- 仪器制造（温度计、血压计、压力计等）
- 电器及机械制造（荧光灯、汞灯、开关等）
- 电力工业（整流器）
- 化学工业（催化剂、试剂、汞电极）
- 医药工业（消毒剂、利尿剂、龋齿填充剂、硫化汞）
- 颜料工业（化妆品、绘画、石印）
- 农业（农药）
- 电池
- 军事
- 原子能工业（钷反应堆的冷却剂）

主要技术指标

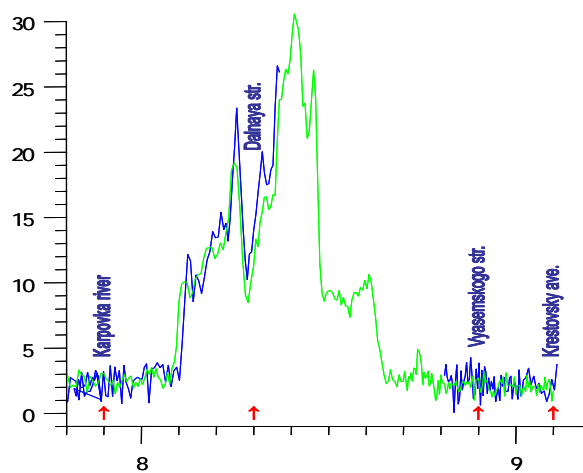
- | | |
|------------------|---------------------------|
| ➤ 测量组分 | 大气背景汞含量 |
| ➤ 测量范围（可定制） | 0.5-2000ng/m ³ |
| ➤ 最低检出限 | 0.5ng/m ³ |
| ➤ 响应时间 t90 | 300s |
| ➤ 数据报告周期 | 2s - 1h |
| ➤ 零点漂移校准周期（可定制） | 每 5 分钟自动进行一次 |
| ➤ 量程点漂移校准周期（可定制） | 每 4 小时自动进行一次 |
| ➤ 气体流速（可定制） | 4 - 10 L/min |
| ➤ 输出端口 | RS232; 2 个 USB; 1 个继电器 |
| ➤ 状态输出 | 测量; 零点控制; 校准; 服务模式; 失败 |

仪器规格

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| ➤ 电源 | 220-240 VAC, 50/60 Hz（可选配内置 UPS） |
| ➤ 体积(标准 19" 机架) | 600 x 480 x 220 mm |
| ➤ 重量 | 18 kg |



空气中的汞连续监测



电池厂周围空气中的汞连续监测

RA-915AM汞监测仪与市场上的其它高档汞分析仪的对比

参数	RA-915AM	其他高档汞分析仪
仪器原理	<ul style="list-style-type: none">- 不使用汞齐法- 采用塞曼效应背景校正高频偏振调制- 冷原子吸收技术	<ul style="list-style-type: none">- 汞齐法，金丝富集- 冷原子吸收技术
测试方法	<ul style="list-style-type: none">- 全自动实时监测- 无需载气，使用方便- 塞曼背景扣除- 自动进行零点、量程校准- 无需富集，适用于大气在线监测	<ul style="list-style-type: none">- 无法实时监测- 需要氧气或惰性气体（分析成本高）- 有干扰（水蒸汽，酸等）- 需借助其他仪器校准- 需要金（Au）预富集单元

现场安装

RA-915AM可安放在仪表间内，或能够调节温湿度的仪表柜内。主机采用标准化设计，可以安装在标准的19英寸机架上（下图为德国施普利瓦尔德Spreewald空气自动站）。



HXAK 北京华新安科科技有限公司

地址：北京市海淀区上地东路 35 号颐泉汇 1-706

网址：www.hxak.cn

电话：010-89146508

传真：010-89146352