

RA915+ 汞分析仪

ZEEMAN MERCURY SPECTROMETER



——检测空气、水和固体样品中的汞含量



北京瑞多科技发展有限公司

Beijing R&D Technology Co., Ltd.

工作原理:

- 利用汞原子蒸汽对 254nm 共振发射线的吸收来进行分析;
- 通过塞曼效应进行背景校正;
- 水中汞含量分析采用冷原子蒸汽法; 复杂样品分析采取热解法(符合 US EPA Method 7473).

仪器特点:

- 测量汞含量的范围宽(可达三个数量级以上);
- 分析样品(包括背景干扰严重的复杂样品)不需要进行预先化学处理;
- 测量固体样品的检出限最低可达 0.5ppb;
- 无需事先用金丝吸附富集汞,可直接测量各种介质中的汞含量(包括检测烟道气中的汞);
- 无需耗材,后续使用和分析成本低;
- 可进行空气中的汞含量长时间连续监测,监测空气具有极低的检出限,可达 $2\text{ng}/\text{m}^3$;
- 轻巧便携,野外现场监测无需携带笨重的气瓶和电源;
- 测量复杂样品,附件内置八种热解分析模式,用于分析不同类型样品,轻松选择操作;
- 属于国际认可的仪器和方法,符合美国 EPA Method SW-846 7473(Combustion), EPA Methods 245.1, 245.2, 245.5, & EPA Method 1631 Rev. E, 被 Superfund Innovative Technology(SITE) Characterization and Monitoring Program 认定,美国 EPA 有相应的检验报告(如现场测定土壤中的汞含量), RA-915+能直接测定空气中的汞,从而替代了 NIOSH 6009 方法,已被 ATSDR mercury cleanup guidelines for final cleanliness determination without further confirmation analysis 收录,属于国际科研机构,组织和国家部门以及著名跨国集团重点采购的仪器(美国联邦政府长期连续采购合同 GSA CONTRACT #GS-24F-0013M, 联合国 UNIDO 组织汞项目采购仪器。

技术指标:

技术参数	指标
仪器外型尺寸	460×210×110mm
仪器重量	7.5kg
功率	20W
外部电源	(187~242) V & (50±1) Hz
电池寿命	5000h

应用举例:

- 可应用于环保、石油、化工、商检等多个领域;
- 地震预测,地质调查应用;
- 现场应急监测,三层办公楼半小时内可找出汞污染源;
- 汞处理操作进程检测。



实验室分析



野外现场检测

应用范围：

样品类型	测量条件	检出限	仪器配置
气体 (大气, 工业气体, 天然气)	多光程分析池 响应时间 1 秒	2ng/m ³	RA-915+主机
	多光程分析池 响应时间 30 秒	0.3ng/m ³	
	单光程分析池 响应时间 1 秒	500ng/m ³	
液体样品 (饮料, 污水, 纯净水)	纯水, 样品量 20mL 多光程分析池	0.5ng/L(仪器) 2-3ng/L(方法)	RA-915+主机/RP-91 附件
	污水, 样品量 20mL 单光程分析池	50ng/L	
土壤, 沉积物 岩石	样品量 50-300mg 载气: 1L/min	1-2ppb	RA-915+主机 /RP-91C 附件
	样品量 50-300mg, 载气: 3-4L/min	5ppb	
土壤, 沉积物 岩石	样品量 200-500mg	0.5-1ppb	RA-915+主机 /PYRO-915+附件
水溶液	样品量 200 μL	0.5 μg/L	
头发, 血液	样品量 30-500mg	0.5-5ppb	
石油, 裂解油, 煤炭	样品量 30-100 mg	2-5ppb	
食品	样品量 30-500 mg	0.5-5ppb	

订货信息:

气体样品: RA915+型汞分析仪
RP-91P 配套控制软件



液体样品: RA915+型汞分析仪
RP-91P 配套控制软件
RP-91 型附加装置



固体样品: RA915+型汞分析仪
RP-91P 配套控制软件
RP-91C 型附加装置



复杂样品: RA915+型汞分析仪
PYRO-915+配套附件



Represented by



北京瑞多科技发展有限公司

地址: 北京市海淀区上地十街1号院辉煌国际中心1号楼609室

邮编: 100085

电话: 010-62977029 62977039

传真: 010-62979562

网址: <http://www.ruiduo.com>