

便携式测铊仪

Portable thallium measuring instrument



让分析检测 更简单

PART 1

- 01 产品介绍 / Product Description
符合标准 / Compliance Standards

PART 2

- 02 操作流程 / Operation process
控制屏页面 / Control screen page

PART 3

- 03 产品性能 / Product Performance

PART 4

- 04 软件功能 / Function
技术参数 / Technical Parameters

PART 5

- 05 数据展示 / Data Display
测定方法优劣势对比 / Comparison of advantages
and disadvantages of measurement methods
订货信息 / Ordering Information

产品介绍 / Product Description

铊化合物是世卫组织重点限制清单中列出的主要危险废物之一，与较为常见的“五毒”元素(汞、镉、铅、铬和砷)相比，铊的危险性和毒性更大，微量摄入即可致死，被我国列入优先控制的污染物名单，在《GB3838地表水环境质量标准》和《GB5749生活饮用水卫生标准》等标准中均对其有严格限制。

上海安杰智创科技股份有限公司生产的便携式测铊仪，是基于液体阴极辉光放电-原子发射光谱检测技术，研发的水中铊元素自动检测设备，应用于工业废水铊污染物日常监测以及地表水铊污染现场应急检测。



AJ-6400
便携式测铊仪

符合标准 / Compliance Standards

- 《GB 13456-2012 钢铁工业水污染物排放标准》
- 《GB 25466-2010 铅、锌工业污染物排放标准》
- 《GB 30770-2014 锡、锑、汞工业污染物排放标准》
- 《GB 26132-2010 硫酸工业污染物排放标准》
- 《GB 15580-2011 磷肥工业水污染物排放标准》

操作流程 / Operation process



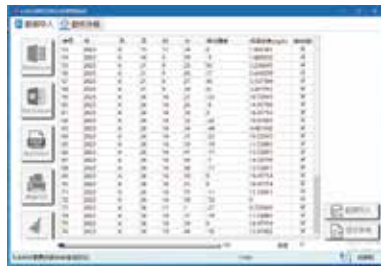
开机



定标



实际样品检测



导出数据



测量完成

控制屏页面 / Control screen page



产品性能 / Product Performance

A 应用范围

应用于环保、矿山、冶金、电池制造、电镀等领域水中铊元素的快速测定。

B 功能特点

- 1、采用辉光放电光谱技术，有效避免电极中毒引发的测量失效；
- 2、采用便携式设计，无需外接电源与外接气源，可在现场快速检测；
- 3、内置大容量锂电池，支持不小于12小时连续测量分析，触控屏人机交互，无需额外连接电脑，操作更简洁；
- 4、无需复杂的样品前处理直接进样，2分钟内出具检测结果；
- 5、内置标准曲线，可直接测量也可根据需求现场制定标准曲线，软件自动计算测量结果；
- 6、内置大容量数据存储，测量峰型图谱实时显示，支持大于2000条测量数据存储；
- 7、支持USB电脑连接，用于测量数据导出、设备软件升级；
- 8、支持远程故障诊断，第一时间提供技术支持与服务。

C 产品优势

- 1、首创性地将液体阴极辉光放电-原子发射光谱检测技术应用于现场水质检测，填补了国内外空白；
- 2、分析测量过程全自动，可应对长时间的无人值守分析；
- 3、检测速度快，灵敏度较高，测量范围宽，可应对常规监测与应急高浓度高频次监测；
- 4、试剂单次检测用量少，试剂种类少，运行成本低；
- 5、大气压下工作，无需任何气体钢瓶；
- 6、抗干扰能力强，谱线简单，适用于工业现场快速检测。

软件功能 / Function



04

技术参数 / Technical Parameters

单个样品测量速度：2min

检出限： ≤ 1 ug/L

测量范围：0-1000 ug/L(直接测量)

测量准确度： $\leq 5\%$ (100 ug/L砷标准溶液)

精密度： $RSD \leq 3\%$ (50 ug/L砷标准溶液, n=7)

整机质量：12.5 kg

数据展示 / Data Display

测量范围		0-100ug/L
线性系数		0.9999
DL		0.0058ug/L
100ug/L	平均浓度	98.6ug/L
	RSD	1.73%-2.98%
	准确度误差	2.40%
4ug/L	平均浓度	3.88ug/L
	RSD	8.77%-10.70%
	准确度误差	3%
50ug/L	平均浓度	53.42ug/L
	RSD	1.18%-1.36%
	准确度误差	6.84%

测定方法优劣势对比 / Comparison of advantages and disadvantages of measurement methods

重金属铊测定方法对比表		
方法	优势	劣势
液体阴极辉光放电光谱法	操作简单； 方便携带； 测试维护费用低； 检出限相对较低；	无标准支持； 检出限与MS有一定差距；
阳极溶出伏安法	适合工矿企业； 灵敏度高；测量简单； 在线监测；无人值守；	无标准支持； 测污水容易使电极中毒导致测定失效；
原子吸收分光光度法	灵敏度高； 实验室普及率高； 有行业标准支持；	操作繁琐，检测需要消解前处理； 污水容易使电极中毒导致测定失效；
电感耦合等离子体质谱法	灵敏度高； 有行业标准支持；	运行维护费用昂贵； 高盐废水测定比较麻烦； 最多实现车载，无法便携； 操作繁琐，检测需要消解前处理；

订货信息 / Ordering Information

AJ-6400便携式测铊仪，包含：
 AJ-6400便携式测铊仪软件系统1套
 耗材配件1套



电话：021-56606703

传真：021-36212790

24小时免费服务热线：400-832-8801

地址：上海机器人产业园 宝山区富联二路177弄13号 安杰科技楼



微信公众号

sh_anjie

※ 版本 V18

