

# HM1000 型重金属测定仪

## 一、概述:

有毒金属可以在工业、市政和城市河流中广泛存在，对于人类和水生生物非常危险。普遍的城市化和工业化是导致微量金属特别是重金属在我们的水源增长的主要原因。有多于 50 种元素可归类为重金属，其中 17 种虽然有毒但是相对可以接受，毒性的程度主要取决于重金属的种类以及其对生物的影响。使人类中毒的重金属主要有铅、汞、砷和镉，其他重金属例如铜和锌，实际上人体有少量需要，一旦计量变大就会中毒。

英国 Wagtech 公司很荣幸推出具有世界先进水平的手持便携式微量重金属分析仪。这种独特的手持设备具有专利设计的电化学探头，能够提供快速直接的测量结果，测量范围小于 10ppb。

## 二、主要技术指标和参数

- 1、测量土壤和水中的重金属至 ppb 级
- 2、同时测量铜、砷、铅、镉、锌、汞以及镍、锰、铊、铬等其他元素
- 3、强大的防水功能
- 4、无需电解和试剂可直接测量或取部分于烧杯中测量
- 5、按样品序号、日期和时间内部可以保存 1000 个数据
- 6、含 USB 接口，可以转移数据
- 7、通过 USB 接口可以输入新测量方法
- 8、提供土壤样品测试的试剂盒
- 9、无需电脑，几分钟显示结果（<5min）
- 10、模块化设计的测量探头允许用户更换部件
- 11、防水级别 IP67、温度范围-20℃~+70℃



## 测量的精度和检出限

项目名称		检出限 (ppb)	检出上限 (ppm)	准确度 (ppb)	世界卫生组织参考值 (ppb)
砷	AS	<1.0	10	(+/-)0.1	<10
铜	Cu	0.1	35	(+/-)0.01	<2000
汞	Hg	0.5	10	(+/-)0.05	<6
锌	Zn	10	35	(+/-)1.00	n/a
镉	Cd	0.5	30	(+/-)0.05	3
铅	Pb	0.5	30	(+/-)0.05	10

## 三、产品特点:

便携、重量轻、手持、快速准确地测量

采用阳极溶出伏安技术和独特的振动微电极丝（专利号 PCT/GB2007/001704）

测量探头用标准的 2 米长线直接连接到手持单元（根据用户需要长度可选）5×插座

光源：LCD 背光图形显示，128mm\*128mm

电源：内置充电锂电池，每次可测量 50 个样品，无人情况下，可选外部电源，短时间可以用外部电源包（约 10 天），电源适配器、汽车点烟器及太阳能电源可以作为替代电源



北京中仪远大科技有限公司  
BEIJING ZHONGYI YUANDA TECHNOLOGY CO.LTD

---

权威机构认证：已经通过欧盟 CE 认证

工具箱大小：470mm（长） \*370mm（宽） \*170mm（高）

工具箱重量：大约 5.5 公斤