

## 水质重金属检测仪（GNSSZ-HM206）

水质重金属检测仪采用电化学分析方法，基于溶出伏安法技术，引入微电极丝技术和三电极系统，测量准确度高。适用于检测饮用水、地表水、地下水等一般环境水样和中轻度污染废水中重金属离子。集重金属铅、镉、铬、汞、砷、钴、镍、硒、铜、锌、锰、铝等数十种检测项目为一体，可以满足多项重金属分析的需要。此检测仪器体积小，携带方便，操作简单，既可用于现场检测，也可用于实验室检测。开机成本低，耗材用量少，操作工作量小，使用方便且成本低。



### 仪器特点：

- ◇ 基于溶出伏安法，抗干扰能力强，灵敏度高，检测限低至 ppb 级（ $\mu\text{g/L}$ ）。
- ◇ 工作电极采用长寿命无汞电极，安全环保。
- ◇ 快速检测，检测时间只需几十秒，检测前准备时间只需几分钟。
- ◇ 高清触摸屏幕，操作简便，无需掌握电化学专业知识。
- ◇ 测试过程自动化，支架自动升降，测试管旋转速度自动调节。
- ◇ 智能化，数据可自动处理、显示、存储、打印。
- ◇ 使用成本低，开机成本低，耗材用量少。
- ◇ 使用方便，既可用于现场检测，也可用于实验室检测。
- ◇ 实验室内可与计算机连接使用，配备专用软件控制检测过程。

### 技术参数：

- ◇ 系统分辨精度：电流零点对应的电位绝对值不大于 2mV；  
起点电位与初始电位设定值相对偏差的绝对值应不大于 2%；  
终点电位与终止电位设定值相对偏差的绝对值应不大于 2%；
- ◇ 最小可测浓度：0.5 ppb（ $\mu\text{g/L}$ ）；
- ◇ 重复性：RSD $\leq$ 5%；
- ◇ 线性：线性相关系数  $r\geq 0.999$ ；  
外形尺寸：400mm\*270mm\*420mm  
净重：14.0kg

## 项目与指标

序号	检测项目	检测限(ppb)	检测上限 (ppm)	重复性	线性关系
1	铅	1 µg/L	30mg/L	RSD ≤5%	$r \geq 0.999$
2	镉	0.5 µg/L	30mg/L	RSD ≤5%	$r \geq 0.999$
3	铬	1.0 µg/L	30mg/L	RSD ≤5%	$r \geq 0.999$
4	汞	1.0 µg/L	10mg/L	RSD ≤5%	$r \geq 0.999$
5	砷	1.5 µg/L	10mg/L	RSD ≤5%	$r \geq 0.999$
6	钴	1.0 µg/L	20mg/L	RSD ≤5%	$r \geq 0.999$
7	镍	1.0 µg/L	20mg/L	RSD ≤5%	$r \geq 0.999$
8	硒	0.5 µg/L	10mg/L	RSD ≤5%	$r \geq 0.999$
9	铜	1.0 µg/L	30mg/L	RSD ≤5%	$r \geq 0.999$
10	锌	2.0 µg/L	30mg/L	RSD ≤5%	$r \geq 0.999$
11	锰	1.0 µg/L	10mg/L	RSD ≤5%	$r \geq 0.999$
12	铝	5.0 µg/L	1mg/L	RSD ≤5%	$r \geq 0.999$