

3.1 主要产品

火焰法 SK-830 (测金仪) —双道原子荧光光谱仪

SK—830型原子荧光光谱仪是针对黄金矿山(原矿、尾矿、氧化浸出液中贵液、贫液、载金炭及解吸液中金成分的测定)有色金属行业、地质普查找矿、冶金电解等行业设计的分析仪器,它采用原子荧光的原理,来实现贵金属及有色金属的分析,比原子吸收火焰法分析灵敏度提高2—3个数量级。

仪器特色:

- ◇ 灵敏度高,检出限可达PPb级,与原子吸收石墨炉相媲美。
- ◇ 稳定性好,测试重复性(RSD)小于0.7%。
- ◇ 测试速度快,测试每个样品时间约5s。
- ◇ 使用成本低,仪器运行消耗的可燃气体是液化石油气(每罐气至少使用一年)。

技术指标

测试元素	Au Cu	Ag	Cd Zn	Mn
检出限 (DL) ng/mL	<0.2	<0.02	<0.01	<1.0
测试元素	In	Ni	Cr	Co Fe Hg Pb
检出限 (DL) μg/mL	<2.0	<0.002	<0.08	<0.005
重复性 (RSD)	<0.7%			
线性范围	大于三个数量级			



仪器功能:

- ◇ 单道检测、双道同时检测功能。
- ◇ 单点标准曲线校正功能。
- ◇ 双道独立曲线校正功能。
- ◇ 压力自平衡式废液排除功能。
- ◇ 实时观测测试过程,在线调节原子化器三维参数功能。
- ◇ 友好的软件界面,推荐最佳仪器测试条件,测试数据的图形显示和回放、统计与查询,各种图形、数据的页面保存、输出、备份和打印等功能。悬浮式测量窗口,增加可显示信息数量(荧光强度、空白值等)。
- ◇ 可灵活编辑的软件测试数据界面,试样编号、换算系数、称样重量等均可以在测试前或测试后自由编辑,自动换算。
- ◇ 仪器自检及断气预警保护功能。

