# 微量元素分析仪技术参数要求

1. 采用电化学分析法.同时具有电位溶出和极谱功能:①极谱法；②微分电位溶出法③溶出伏安法；双通道同步检测。本方法符合铅的阳极溶出伏安测定方法WS/T21-1996的规定。WS/T21-1996是中国卫生部制定铅的测定方法。
2. 检测项目：可进行血液锌、铁、锰、钙、镁、镉、铅、铜检测分析（可根据用户需求扩展硒、磷、铝等其它元素）
3. 测定样品：全血、毛发、尿液、血液、精液等。
4. 电极系统：  
   进口电极系统，使用寿命长；  
   采用微生物胶体免维护电极；  
   配置全封闭电极；

配置进口玻碳电极，保证测量结果精确。

1. 自动监控系统：传感器处理过程、仪器运行状态、样品检测过程实时显示、实时监控。
2. 拥有完善的数据信息管理功能,数据可回归处理，操作简便。
3. 软件页面设计方便直观，可任意设定操作权限，无时间和储存量的限制。
4. 定量检测下限：以玻碳汞膜电极为工作电极，电解富集400秒，伏安溶出法的定量检测下限为0.05PPb（μg/L）Cd（Ⅱ）
5. 分辨率：H2SO4介质中，溶出法测定In（Ⅲ）和Pb（Ⅱ）时，两峰可分辨△E≤50mV。
6. 重现性：溶出法连续十次测定5PPbCd（Ⅱ），其相对标准偏差小于5%。
7. 定时时间范围：0～999秒，控制精度优于1%。
8. 起始电压： 伏安溶出＋2.56V～－2.56V，极谱＋5.12V～－5.12V。
9. 电压扫描范围：＋2.56V～－2.56V。
10. 测量灵敏度： 1、2、4、8、16、32、64、128μA，共8档。
11. 通信接口：标准RS232串口，预留端口，终生支持免费升级。
12. 品牌一体式电脑主机，避免线路烦恼，支持XP、Win7、Win10等操作系统。
13. 报告样式：多种格式选择A4,A5，报告格式客户可自定义增删修改。
14. 质控校准品具有标准物质证书。
15. 仪器可实现校准品不同浓度梯度测量。

20.准确性：测定值在标准物质靶值要求范围内。

* 21.获得ISO9001质量管理体系认证（需提供认证证书）。
* 22.专利技术：微量元素分析仪运行监控系统V1.0（需提供专利证书）。