

ICP-7760HP型

全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪

产品特点

- 样品中全部元素在全谱范围内实现同步采集,最快可以在几分钟内得到所有待测元素的分析结果,真正实现全谱直读。
- 检测时间大幅度缩短,氩气消耗减少,大大降低运行成本。
- 无需配制标准溶液,即可实现定性分析。
- 在样品量非常有限的情况下也可以实现未知样品的全元素检测。
- 可以先采集样品光谱信号,事后再追加分析元素。
- 背景信号与待测元素光谱信号实现同步采集,提高了分析准确度。
- 通过电机驱动控制对光源位置和观测高度进行快速优化,从而获得最强的光谱信号。
- 通过实时监测光谱信号,快速对仪器参数和分析参数进行优化。

高分辨率中阶梯分光系统

采用应用最广泛的中阶梯二维分光技术，光谱分辨率为 0.007nm@200nm，能够完全应对 ICP 光谱法中严重的光谱干扰，大大减小光谱干扰引起的误差，满足检测各种复杂样品的需要。覆盖全谱范围，可灵活选择任意分析谱线，根据干扰情况有效避开光谱干扰，减少各种繁琐的光谱校正操作。

优异的光源稳定性

分析数据的稳定性关键在于光源的稳定性，采用专利技术的射频信号源设计开发的固态发生器，通过实时闭环控制技术，在测定各种复杂基体时也能保证稳定的输出功率。ICP 光源三路氩气全部使用高精度的 MFC (质量流量控制器)，软件全自动调节，保证仪器长时间运行时光源也具有非常高的稳定性。

百万像素防溢出科学 CCD

采用百万像素 CCD，像素分辨率小于 3pm，在光谱轮廓中可以采集到更多的光谱数据，定性与定量准确度大大提高。ICP 光谱中含有很强的氩光谱以及主量元素的强光谱，CCD 采用防溢出设计有效避免这些强信号溢出对弱信号造成污染。采用深制冷技术进一步降低传感器暗电流，在痕量分析中可有效提高信噪比，大大降低检出限。

全光路氮气吹扫

采用惰性气体吹扫单色器，一方面减小了空气对紫外谱线的吸收，另一方面可以防止因制冷引起的结露或结霜对 CCD 造成损坏。吹扫气流量可以自由调节，可以有效缩短吹扫时间以及节省气体消耗。

具有定性功能

无需配制标准溶液，无需建立方法，即可对未知样品进行快速定性分析，在稳定的分析条件下，可以达到半定量准确度。

进样系统稳定性高、适用范围广

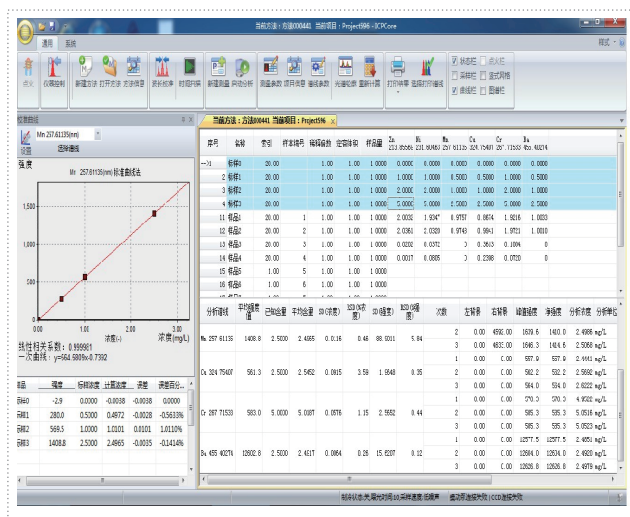
采用 12 滚轮高精度蠕动泵进样，脉动小，分析精密度高。可选配多种型号雾化器、雾化室、炬管，满足分析各种样品检测的需要。

优异的长期稳定性

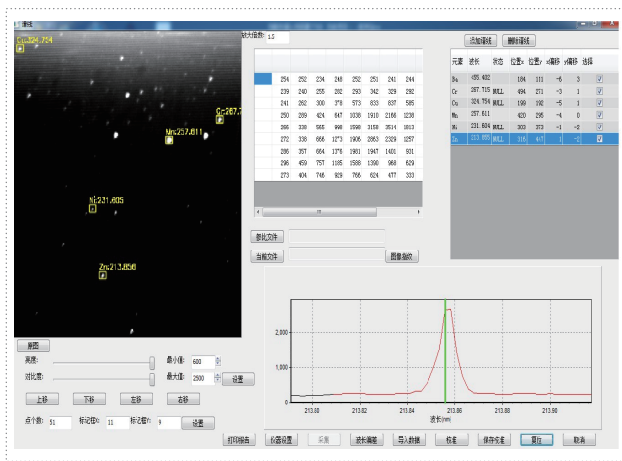
单色器采用腔式整体恒温控制，大大减小环境温度波动引起的漂移。在检测运行过程中，仪器中无任何运动部件，保证在长时间运行时具有较高的定性和定量准确度。

应用范围

地质、冶金、稀土分离、稀土磁性材料、医药卫生、环境、生物、海洋、石油、化工、核工业、农业、水质等各科学领域广泛应用。



数据处理界面



光谱校准界面



北京东西分析仪器有限公司
北京市门头沟区石龙经济开发区上园
路3号 102308

East & West Analytical Instruments, Inc.
3# Shangyuan Road, Shilong Industry
Development Zone,
Men Tou Gou District, Beijing, China, 102308

Tel: 010-88393500
Fax: 010-88393506
Web: www.ewai-group.com
Microblog: e.weibo.com/dongxifenxi