**电感耦合等离子体发射光谱功能介绍**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 20091847 | 所属学院 | 冶金工程学院 |
| 名称 | 电感耦合等离子体发射光谱 | 型号 | OPTIMA7300DV |
| 仪器状态 | 正常运行 | 设备管理员 | 方钊 |
| 购置价格 | 563221.3（元） | 安置地点 | 冶金南楼304 |

**主要功能：**

分析元素周期表中所有金属元素，检出限在1ppb以下。同时可以分析绝大部分非金属元素，例如As、Se、P、S、Si、Te等。

**主要技术指标：**

* 能准确分析主量（50%以上）、中量（1%以上）、常量（0.01%）和微量（1ppm以下）元素含量
* 精密度：1ppm混合多元素溶液，CV<0.5%
* 稳定性：1小时RSD<1%，4小时RSD<2%
* 分辨率：在200nm处，光学半峰宽分辨率0.006nm

**服务领域及范围：**

冶金原料、冶金中间产物以及冶炼渣等的分析；地表、瓶装水中微量金属元素；土壤、环境废水中微量金属元素；化妆品中微量金属元素；维生素中微量金属元素；化工、硅酸盐以及环境保护领域等相关金属含量的分析。

**注意事项：**

（1）预约时应大致说明样品形态以及大致元素组成、含量，以评估是否符合设备的测试范围。

（2）待测试样品汇集一定数量后，统一安排测试时间，以保证设备的高效运转。

**样品要求：**

（1）对于含氢氟酸的试样，必须处理至样品无氢氟酸；（2）样品介质应为盐酸或者硝酸体系；（3）分析样品溶液需澄清，浑浊液需过滤；（4）粉末样品需预处理为溶液后方能测试，不接收固体粉末样品。