

电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES)



型号	美国 Perkin Elmer Optima 2100 DV 全谱直读等离子体发射光谱仪		
仪器指标	1) ICP-OES 可以分析所有金属元素, 同时也可以分析绝大部分非金属元素, 例如 As、Se、P、S、Si、Te 等;		
	2) 以中阶梯光栅+光栅或棱镜构成的二维色散分光系统, 以平面固体检测器的全谱直读 ICP;		
	3) 分辨率		
	As	193.696	≤ 0.009 nm
	Ni	231.604	≤ 0.011 nm
	Ni	341.476	≤ 0.015 nm
	Ba	455.389	≤ 0.020 nm
	4) 精密度		
	Zn	206.197	≤ 1

	<p>Mg 280.260 ≤1</p> <p>Mg 285.207 ≤1</p> <p>Ba 455.390 ≤1</p> <p>5) 轴向观测检出限</p> <p>Ti 190.801 ≤10 ug/L</p> <p>As 193.696 ≤10 ug/L</p> <p>Se 196.026 ≤10 ug/L</p> <p>Pb 220.353 ≤10 ug/L</p> <p>6) 径向观测检出限</p> <p>As 193.696 ≤60 ug/L</p> <p>Zn 213.856 ≤2 ug/L</p> <p>Mn 257.610 ≤1 ug/L</p> <p>La 379.478 ≤3 ug/L</p> <p>Ba 455.390 ≤0.3 ug/L</p> <p>Ba 493.392 ≤0.6 ug/L</p> <p>7) 背景当量浓度 (BEC) 1ppm</p>
分析能力	<p>煤灰成分的测定 (ICP 法)</p> <p>原油和残渣燃料中镍钒铁含量的测定(ICP 光谱法)</p> <p>中间馏分燃料中痕量元素的测定(有机进样 ICP 光谱法)</p> <p>水质 32 种元素的测定 (电感耦合等离子体发射光谱法)</p>
相关标准	<p>MT/T 1014-2006 煤灰中主要及微量元素的测定方法 (电感耦合等离子体发射光谱法) ;</p>

	<p>SH/T 0715-2002 原油和残渣燃料油中镍、钒、铁含量测定法 (电感耦合等离子体发射光谱法) ;</p> <p>NB/SH/T 0892-2015 中间馏分燃料中痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法</p> <p>HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法</p>
<p>仪器特色</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ICP-OES 可以分析所有金属元素, 同时也可以分析绝大部分非金属元素, 例如 As、Se、P、S、Si、Te 等; 2) 以中阶梯光栅+光栅或棱镜构成的二维色散分光系统, 以平面固体检测器的全谱直读 ICP; 3) 耐 HF 酸、耐高盐进样提供可分析各种类型的样品; 4) 配有有机进样进样器, 可以直接进样分析油品中的微量元素; 5) 设计简洁易维护; 6) 气路采用电子控制技术, 气体控制更精确, 7) 采用 40.68MHz 的激发频率提高信噪比, 改善检出限; 8) 轴向和纵向双向观测, 具有更好的检出限 9) 专利的 MSF 谱线解析功能, 进一步提高信噪比, 改善检出限