


电感耦合等离子体发射光谱仪

仪器型号	ICP-OES	
仪器状态	完好	
购置时间	2022.5	
存放位置	静远楼 A404	
负责人	张治国	
联系电话	18055428540	
仪器简介	<p>电感耦合等离子体原子发射光谱具有准确度高和精密度高、检出限低、检测速度快、线性范围宽、可同时测定多种元素等优点，是目前无机化学分析中最常用的方法和手段之一。在适当的含量范围内，采用电感耦合等离子体原子发射光谱能够同时测定这些元素的含量，检测速度快、准确度高，而传统的化学法分析流程长，操作复杂，传统的原子吸收光谱法每次只能测定单一元素，检测效率低。</p>	
主要用途	<p>ICP-OES 指电感耦合等离子体发射光谱仪，可用于地质、环保、化工、生物、医药、食品、冶金、农业 等方面样品中七十多种金属元素和部分非金属元素的定性、定量分析，因此，该仪器可以用于我院环境工程专业 土壤、水体、固废等多种环境基质中重金属的测定和分析。</p>	
技术参数	<p>全谱全读式电感耦合等离子体发射光谱仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 四通道系统蠕动泵进样系统 3. 具有雾化器压力提示功能，随时监控雾化器是否堵塞 4. 自激式射频发生器，频率 40.68MHz 或以上，功率稳定性优于 0.1% 5. 等离子体为垂直式，双向观测，方式有：轴向、轴向衰减和径向、径向衰减四种，在一次分析中可以采用轴向、轴向衰减和径向、径向衰减四种观测方式，并同时给出四种观测方式的测量结果 6. 功率：最大功率$\geq 1450W$，1W 增量连续可调 7. 具有独立的紫外光分光系统和可见光分光系统，两套系统分别拥有自己独立的分光 光学器件，两套检测器系统。 8. 具有 4 万条以上谱线的谱线库 9. 软件具有多元素谱图同时显示功能，具有元素间干扰校正技术、谱线拟合干扰校正 技术和实时背景扣除功能等不少于 3 种干扰校正技术 	