

红外分光测油仪

仪器型号	OIL480	
仪器状态	完好	
购置时间	2017.11	
存放位置	静远楼 A407	
负责人	张治国	
联系电话	18055428540	
仪器简介	<p>1. 自动化程度高，计算机自动控制及数据处理，分析参数 Windows 界面设定，波长自动扫描、自动修正。检测过程屏幕显示，一目了然。单机具有双重检测功能，通过软件设置可进行水中油、餐饮业排油烟检测。</p> <p>2. 可拆卸一体化光学系统，使仪器体积小、光程短、能量大，光路符合红外光谱特点要求，稳定性好、信噪比高；</p> <p>3. 电调制光源，既降低了光源发热强度以利于系统散热，同时由于减少机械切光运动器件从而简化仪器结构、提高仪器可靠性；</p> <p>4. 非专家维护，仪器光学系统、电气系统自成一体，集成化程度高，从而提高了仪器的可靠性和可维护性；</p> <p>5. 实时自动调零，计算机既采集光源发光时的信号，又采集光源熄灭时的信号，实现零点实时自动调整，从而简化操作并且提高信号的长期稳定性；</p> <p>6. 分析效率高，仪器 30 秒钟即可完成一个油样的分析测定，具体地说：红外分光光度法 30--60 秒/次，非分散红外光度法 2 秒/次。</p>	
主要用途	可广泛应用于地表水、地下水、生活污水、工业废水中的矿物油和动植物油以及饮食业油烟排放检测。	
技术参数	<p>1. 基本测量范围：0.0~800mg/L</p> <p>2. 最低检出浓度：0.003mg/L(水样浓度)</p> <p>3. 最大测量浓度：100%油</p> <p>4. 线性相关系数 $r > 0.999$</p> <p>5. 波数范围：2941nm~4167nm</p> <p>6. 吸光度范围：0.0000~2.0000AU（即透过率 100~1%T）</p> <p>7. 仪器检出限:DL≤0.04mg/L(四氯乙烯空白液测定 11 次的 3 倍 SD)；</p> <p>8. 重复性：30~40mg/L 油标样测定 11 次 RSD≤0.6%；</p> <p>9. 扫描速度：全谱扫描，30 秒钟/次；非分散红外法 2 秒钟/次。</p>	