

# 聚创OIL-6D型全自动红外测油仪

产品名称	聚创OIL-6D型全自动红外测油仪
公司名称	青岛聚创环保设备有限公司水质事业部
价格	158000.00/台
规格参数	测量范围:0.02 ~ 1600mg/L (水样中油浓度) 线性相关系数: $R > 0.999$ 最低检出浓度:0.02mg/L (水样中油浓度)
公司地址	山东省 青岛市
联系电话	0532-83846294 18661829400

## 产品详情

一、依据标准：完全符合国家标准gb/t16488-1996《水质石油类和动植物油油的测定 红外光度法》，各项性能指标处于国际领先水平。完全满足环保部门对地下水、地表水、生活污水和工业废水中石油类和动植物油含量及餐饮业油烟浓度的测定要求。是目前国内广泛推广的测油仪器。二、技术原理：用四氯化碳萃取水中的油类物质，测定总萃取物，然后将萃取液用硅酸镁吸附，经脱除动植物油等极性物质后，测定石油类。总萃取物和石油类的含量均由波数分别为 $2930\text{cm}^{-1}$  ( $\text{ch}_2$ 基团中c-h键的伸缩振动)、 $2960\text{cm}^{-1}$  ( $\text{ch}_3$ 基团中c-h键的伸缩振动)和 $3030\text{cm}^{-1}$  (芳香环中c-h键的伸缩振动)谱带处的吸光度 $a_{2930}$ 、 $a_{2960}$ 和 $a_{3030}$ 进行计算。动植物油的含量按总萃取物与石油类含量之差计算。三、主要特点：真正的红外分光三波数测油仪，全面考察油品中 $\text{ch}_2$ 基团中c-h键的伸缩振动(由 $2930\text{cm}^{-1}$ 测定)、 $\text{ch}_3$ 基团中c-h键的伸缩振动(由 $2960\text{cm}^{-1}$ 测定)和芳香环中c-h键的伸缩振动(由 $3030\text{cm}^{-1}$ 测定)，测量结果不受油品组份变化的影响。

无需制作标准曲线，无需调零点、调满度，无需定标，可直接测量样品。分析速度快，10分钟自动完成1个样品的测量，自动顺序完成多个样品的检测。全过程自动化，中间清洗、量取溶剂、萃取、除水、检测过程无需人工干预，不仅取消了烦琐的样品萃取，减少了人工劳动强度，更重要的是减少了操作人员与四氯化碳的接触。长寿命光源，无需更换光源。

调制光源，信号频率高，选频放大，信号输出不受杂散光影响。

采用精密步进电机控制光栅，具有波长自动修正功能，波长精度高，重复性好。采用半导体探测器，使用寿命长，应用半导体致冷技术，使信号输出更稳定，信号输出不受室温变化的影响。

具有光源自动补偿系统、信号漂移修正系统，基线无漂移。

内置单片机控制，大屏幕触摸屏液晶显示，功能完善，操作简便。四、主要技术指标：

连续测量样品数：6个 测量范围：0.02 ~ 1600mg/l (水样中油浓度)

线性相关系数： $r > 0.999$  最低检出浓度：0.02mg/l (水样中油浓度) 测量准确度： $\pm 3\%$

测量重复性：2% 萃取效率： $> 95\%$  波数准确度： $\pm 1\text{cm}^{-1}$  波数重复性： $1\text{cm}^{-1}$

波数分辨率： $0.2\text{cm}^{-1}$  测量时间：一个样品10分钟 电源及功耗： $220\text{vac} \pm 10\%$ ，50hz，

100va 外形尺寸：440 × 340 × 635 (mm) 净重：35kg 五、仪器配置：

oil-6d型全自动红外测油仪主机1台，脱水膜2片。