

# OIL460型红外分光测油仪

产品名称	OIL460型红外分光测油仪
公司名称	天津思德赛斯仪器设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:任何 型号:OIL460型 类型:水质在线分析仪
公司地址	天津市河北区华光路56号
联系电话	86 022 86322079 13821015123

## 产品详情

品牌	任何	型号	OIL460型
类型	水质在线分析仪	测量范围	0.0~100 mg/L ( 4cm比色皿, 萃取液中油浓度 )
测量精度	准确度 : $\pm 2 \text{ cm}^{-1}$	电源电压	$220 \pm 22 \text{ V}$ , $50 \pm 1 \text{ Hz}$ , 50 VA
分辨率	吸光度范围 : 0.0000~3.0000 ( 100%~0.1% T )	用途	地表水、地下水、生活污水和工业废水的测定

### 符合标准

中华人民共和国国家标准 “ gb/t16488-1996水质石油类和动植物的测定红外光度法 ”

### 技术原理

根据gb/t16488—1996标准，用四氯化碳萃取水中的油类物质，测定总萃取物，萃取液经硅酸镁吸附，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。动植物的含量按总萃取物与石油类含量之差计算。

### 技术指标和有关参数性能

极限稳定性：零点实时自动调整（消除基线漂移影响）

检出极限：dl 0.04mg/l (11次空白测定统计3倍sd)

重复性：rsd 0.6% (30~40mg/l标准样品测定11次)

准确度误差：< ±2% 线性相关系数：r 0.999

波数范围：3400 cm<sup>-1</sup>~2400 cm<sup>-1</sup> (2941nm~4167nm)

吸光度范围：0.0000~3.0000 (100%~0.1% t)

波数准确度：±2 cm<sup>-1</sup>

波数重复性：±2 cm<sup>-1</sup>

基本测量范围：0.0~100 mg/l (4cm比色皿，萃取液中油浓度)

最低检出浓度：0.001 mg/l (水样中油浓度)

最高测量浓度：640000 mg/l (水样中油浓度)

扫描速度：全谱扫描，小于30s/次；非分散红外法，2s/次。

主机尺寸：400 (长) × 260 (宽) × 150 (高) mm

主机重量：12 kg

主机电源功率：220 ± 22 v, 50 ± 1 hz, 50 va

## 仪器特点

\*可拆卸一体化光学系统，使仪器体积小、光程短、能量大，先吸收后分光，符合红外光谱特点要求，稳定性好、信噪比高。

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。

\*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。

\*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正，从而简化操作并且提高信号的长期稳定性。

\*分析效率高，仪器在30秒钟内(非分散红外法2秒钟)即可完成一个样品的分析测定。

## 主要应用领域和典型用户主要应用领域

主要应用领域	执行标准	已经购买oil400系列测油仪的典型用户
环境监测站 地表水、地下水、生活污水和工业废水的测定	gb8978-1996污水综合排放标准	中国环境监测总站及各省环境监测站如:

饮食业油烟排放测定	gb18483-2001饮食业油烟排放标准	北京市、云南省、陕西省、西安市、宁夏自治区等
市政排水监测站/水质净化中心以及污水处理厂	gb18918-2002城镇污水处理厂污染物排放标准以及其他标准	北京、上海、南京、长沙、东莞、苏州等城市污水处理厂
城镇供水公司或者自来水公司	gb3838-2002地表水环境质量标准	合肥、武汉、长沙、石家庄、太原、镇江、芜湖等自来水公司
石油石化、海洋石油开发外排水监测	gb3551-83石油炼制工业水污染物排放标准以及其他标准	中石油中石化(长庆、大庆、胜利、濮阳、克拉玛依、抚顺、格尔木、齐鲁、扬子、金山、)分公司及国家海洋环境监测中心等
铁路环境监测站	gb5469-85铁路货车洗刷废水排放标准以及其他标准	牡丹江、包头、呼和浩特等铁路环境监测站
火力发电厂环境监测站	gb8978-1996污水综合排放标准以及其他标准	菏泽、灞桥、宣威、韩城等发电厂
冶炼行业废水监测	gb13456-92钢铁工业水污染物排放标准以及其他标准	攀枝花、马鞍山、邯郸、唐山等钢铁集团公司
农产品质量监督检验测试中心、农业林业环境监测站	gb5084-92农田灌溉水质标准 gb4284-84农用污泥中污染物控制标准值以及其他标准	南京市、河北省、山东省、四川省和浙江省农业环境监测站
水文环境监测站	gb3838-2002地表水环境质量标准以及其他标准	浙江、新疆、重庆、大连、北京等水文监测站及省水环境监测中心站.
海洋渔业水质监测	gb3097-82海水水质标准gb11607-89 渔业水质标准	深圳、连云港、上海等海洋环境监测站
科研教学		青岛理工大学、北京石油大学、长安大学、西安工大等
主要应用领域		