

1 供货范围

设备/材料	石油产品运动粘度仪
数量	2 台

2 技术要求

2.1 用途:

用于测定石油产品的运动粘度。

2.2 适用标准:

符合标准: ASTM D445-2006, ISO3104;

2.3 技术规格:

--测试样品范围: 石脑油、润滑油、柴油、石油蜡;

--全自动运动粘度测定仪由恒温浴、自动进样系统、清洗系统、制冷系统、粘度管、电脑及工作站组成, 一体化设计; 仪器整机、配件及附属设备均为原产地进口;

--测量原理: 毛细管重力滴落法

--温度测试范围: 20℃~100℃;

--温度测试精度: 0.01℃;

--双浴单管, 可同时测量同一样品在不同温度下的运动粘度或同时测量两个不同样品在相同或不同温度时的粘度;

--粘度管: 每个粘度管出厂带有不同温度下的校正系数及检定证书;

--粘度范围: 40℃: 0.5-3000 mm²/s; 100℃: 0.5-2000 mm²/s;

--全自动进样, 自动定位样品杯, 自动计时, 自动计算, 自动溶剂清洗, 自动干燥, 自动废液排放;

--单个粘度管自动进样器位数不少于 13 个;

--定时器精度 0.001s; 计时范围: 0.001s—999.99s;

--封闭式设计, 防止低温下水汽冷凝损坏传感器;

--深色样品和透明样品均能测试;

--在潮湿季节能够保证仪器正常测试和结果精度;

--仪器可以连接 LIMS 系统;

--电脑配置: CPU COREi7 3.2GHz (64 位四核) 以上, 硬盘 1T 以上, 23 寸液晶显示器, 内存 8G 以上, /DVD-ROM /; 激光打印机, 鼓粉分离结构; Windows 7 中文/英文操作环境; 1T 移动硬盘;

--仪器验收: 标准样品测试结果符合准确度要求; 重复性满足 GB/T265-1988 中重复性

要求。

2.4 公用工程配置

- 水、电、气、排风等公用工程的配管、连接、安装及辅助材料均由供货商负责；
- 设备应配备其安装、调试、运行所必须的各种备品备件。

3 配置清单：

3.1 主机供货范围（单台）：

序号	名称	数量	备注（原产地）
1	全自动运动粘度仪主机，带恒温浴，自动进样器系统	1 套	若需外带真空泵，必须与主机为同一品牌。
2	硅油（6L/桶）	2 桶	
3	溶剂罐及清洗剂管线	2 套	
4	废液排放管线	2 套	
5	专用工具套	1 套	
6	制冷单元	1 套	
7	电脑、1T 移动硬盘、打印机、工作站及软件包	1 套	
8	标准油，500ml/瓶	4 瓶	
9	配套粘度管	5 根	
10	清洗剂石油醚，AR 500ml/瓶	20 瓶	
11	数据线	1 套	
12	原产地证明、报关单、法定计量检定机构出具的检定证书	1 套	
13	操作手册	1 套	

4 开车备品备件

厂家提供满足仪器正常使用半年备件作为随机备件，可视各家仪器情况补充下表中细项，该项包含在总价范围内。

序号	名称	数量	备注（原产地）

5 两年备品备件

厂商根据仪器设备情况，提供确保仪器稳定运行两年的备品备件，供买方审核，买方批准后方可执行，该项单独报价，不包含在总价范围内。

序号	名称	数量	备注（原产地）