

石油产品氧化安定性 试验仪

OS-F6 / OS-F6+

SH/T 0175
ASTM D2274
ISO 12205

GB/T 12581
ASTM D943



OS-F6氧化安定性试验仪是按照SH/T 0175《馏分燃料油氧化安定性测定法(加速法)》、ASTM D2274《Standard Test Method for Oxidation Stability of Distillate Fuel Oil (Accelerated Method) 馏出燃料油的氧化稳定性试验(加速法)》和ISO 12205。同时也对应GB/T 12581《加抑制剂矿物油的氧化特性测定法》、ASTM D943《Standard Test Method for Oxidation Characteristics of Inhibited Mineral Oils 抗氧化剂矿物油氧化性能的测定方法》的技术要求制造的石油产品测试仪器。

由于结构上的特殊设计,本仪器既适用于测定汽轮机油及比水密度小的并含有防锈添加剂和抗氧添加剂的其他类型的油品,例如循环油和液压油的氧化特性,也可适用于用加速氧化法测定馏分燃料油的固有安定性能。

技术规格

恒温槽尺寸: 500 × 190 × 424mm(长 × 宽 × 深)

外形尺寸: 870 × 300 × 1300mm(长 × 宽 × 高)

氧化管试验孔: 6个

加热功率: 3.0KW

气压调节范围: 0KPa - 588KPa(6kg/cm²)

流量调节范围:

- 国产流量计 1.0 - 4.0 L/h(16.7 - 66 mL/min);
- 进口流量计 5mL/min - 50 mL/min

流量波动度: 进口流量计 50 ± 1.6mL/min(环境温度 ≤ 20℃)

温度控制范围: (室温+10)℃ - 100℃

温度波动度: ≤ ± 0.1℃

温度均匀性: ≤ ± 0.1℃

OS-F6+ (+型) 是进口流量计的, 订购前请说明。

结构及特点

1. 本试验仪主要由恒温槽、暗箱和电气控制箱三大部分组成。全部箱体均采用进口不锈钢作材料。

2. 一机多用：本试验仪设置了供氧化管冷却的暗箱，恒温槽的后方又有照明装置，前方有可开闭的观察窗，因此它既可满足矿物油 **GB/T 12581** 的试验要求，亦可满足馏分燃料油 **SH/T 0175** 的试验要求，还可以作为运动粘度等测试的恒温槽使用。

3. 恒温槽水位自动控制：本试验仪设有水位自动控制装置。当水位低于该装置规定的液面时，补给水会自动流入恒温槽；当水位高于该装置规定的液面时，补给水会从溢流管排入下水道。

4. 独特的加热、搅拌装置：加热管设置在搅拌筒内，循环水流在筒内先经充分换热再同恒温槽内的介质混合，以及搅拌器强迫恒温槽内的介质进行上下循环和横向搅拌，故进一步保证了恒温槽的温度精度。

5. 准确、稳定的流量控制：氧化安定性试验仪的试验周期长短不一，长的可达几千个小时，不但有昼夜的变化，还有季节的变化，因此流量的稳定性是该试验方法的困难所在。由本公司专门设计的稳流装置和微型针阀保证了在初始压力或环境温度变化的条件下氧气流量的稳定性。而专门设计的流量计缩小了量值范围，从而提高了它的显示精度。

6. 微机控制具有：

a) 精确的温度控制；温度波动度和温度均匀性可达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。

b) 三断(即断电、断水、断气)自动停机保护功能，当“三断”现象消除后又能自动恢复试验。

c) 自我诊断功能：

- 传感器开路或短路报警；
- 加热器开路报警；
- 气、水欠压报警。

d) 自动计时功能：既自动累计实际试验时间及记忆开始试验的日期，亦自动记录由于“三断”而中断试验的时间和日期。

e) 丰富的显示内容：设定温度和实际温度显示；试验开始及结束日期显示；中途停机日期显示；累计试验时间显示；故障显示。

根据需要，公司可未经预告对仪器的规格和外形进行更改，望予以谅解为盼。