

# 镇江市重质柴油馏程检测、十六烷值测试

产品名称	镇江市重质柴油馏程检测、十六烷值测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	重质柴油馏程:十六烷值测试 周期:3-5天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

### 润滑油检测之水分来源分析

- (1) 容器在储存期间未密封，或在潮湿的地方和季节，油会吸收潮湿空气中的水分。
- (2) 在运输和灌装过程中，容器在灌装过程中不会干燥和残留水分，或雨，雪，冰，霜，雾等的侵入。
- (3) 一些与水蒸气接触的机器，如汽轮机，将不可避免地进入他们使用的润滑油中的水分。

### 润滑油检测之水分危害分析

#### 1、水分对机械设备的危害分析

水分会导致钢件的电化学反应，造成机械零部件的腐蚀，缩短机器的使用寿命;另外，生成的金属锈离子会与水和空气一起促进催化作用。润滑油的氧化加速了机械设备的腐蚀和磨损;它会损坏金属摩擦表面之间的润滑油膜，影响设备的润滑。

#### 2、水分对润滑能力的危害分析

水分会使润滑过滤器的滤纸元件膨胀，导致过滤孔堵塞，降低其过滤性能;水分降低了油膜的厚度和刚性，降低了油膜的承载能力;油性剂的极压剂被水解并失效;当水在摩擦副之间经受高温高压时，油膜中的水将变成水蒸气，形成气泡并破裂，引起空化磨损。

#### 3、水分对油品质量的危害分析

(1) 水分会促进润滑油的氧化变质，导致油脂乳化。润滑油中的一些添加剂，尤其是极压抗磨剂，洗涤剂分散剂，防腐剂等，是当与润滑油混合时形成白色乳液的表面活性剂。

(2) 添加剂损失。润滑油含有各种添加剂。这些添加剂通常是有机化合物。一些添加剂微溶于水。一些溶解在水中，然后用水“提取”。一些悬浮在胶束中的润滑油中。水沉淀，导致一些添加剂失效。实验表明，船用柴油机在额定功率的80%下运行100h，无水污染的无柴油TBN减少22%，不溶物含量为0.7%；而受水污染的柴油TBN减少高达58%，不溶物含量高达2.8%。活塞环磨损增加了两倍。

## 润滑油检测之水分测试标准及方法分析

润滑油含水量现代测试技术主要包括气相色谱法、红外光谱法、射频法、电容-谐振电路失谐法和电容式薄膜湿度传感器法。有关润滑油含水量检测标准主要有：SH/T 0064-1991（2000）馏分燃料游离水和颗粒污染物试验、SH/T 0257-1992（2004）润滑油水分定性试验法、GB/T 260-2016 石油产品水含量的测定 蒸馏法、GB/T 11133-2015 石油产品、润滑油和添加剂中水含量的测定 卡尔费休库仑等。