



海湾船舶石油

海湾微型化验分析仪箱



海湾船舶石油 海湾微型化验分析仪箱

为您快速可靠地提供润滑油最关键的指标

海湾微型化验分析仪能简单准确地检测含水量、碱值(TBN)指标。让船上操作人员能经常监视油品状况，当油品状况发生变化时能及时提示他们，确保正常运行。测试结果有助于轮机员做出合适的操作和维护决策，例如立即纠正缺陷，或者在BN下降时及时补充新油，从而节省大量的时间和金钱。



好处

- **可靠性:** 能快速准确地检测多个油品指标，便携式包装使用方便。坚固耐用，通过数显直观呈现测试结果，在恶劣海况和远洋航行中工作可靠。
- **适用性:** 适用于在船上对在用油的测试，包括粘度比较、含水量、碱值和不溶物。所有检测结果都易理解。
- **便捷性:** 任何船员都能按照说明书的步骤进行测试。海湾船舶石油公司的技术工程师可以根据要求组织专门的培训。
- **高效率:** 可以对油品状况进行预警。根据检测结果，尽可能早的发现设备存在的问题，从而避免有可能的设备 / 零部件重大损失。
- **性价比:** 恰当时候的换油不仅可以节省时间和费用，也使轮机员对设备进行更好的维护。

如何订购?

订购海湾船用化验分析仪箱和试剂十分方便，您可以单独订购，也可以跟海湾的其它产品一起订购。我们的客户专员在收到您的订单后，可以在您船舶下一个挂靠港送达船上。

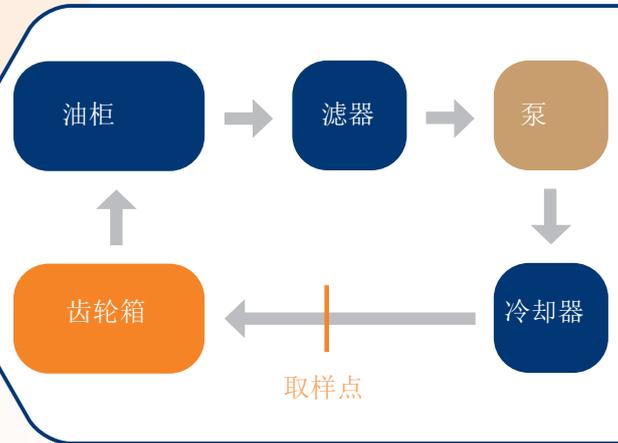
如何测试？

海湾微型化验分析仪箱内附有详细的取样指导，完整的化验测试步骤说明，包括如何解读化验结果的建议。它适合在各种类型的船上使用。

第一部分 取样说明

获得有代表性的油样是定期油样分析程序中最重要因素之一。有代表性的、未受污染的油样，无论出于监管目的还是商业用途，都是必须的。这里有一些技巧，作为获得高标准的油样以及同源的且有代表性的润滑油测试结果的参考。

- 在滑油管路上确定一个取样点取样，注意避开“液流死区”，以确保所取的油样是真实有效的。
- 为确保每次都在相同的位置取样，可以在取样点附近使用抗污耐用的标签进行标识。
- 请确保在设备运行时，以及正常的工作温度下收集油样。
- 在收集油样前，需要先放残约 1 升的油品用于冲洗管路。



第二部分，多用途测试

下表列出了每种设备或润滑油类型所适宜的测试。

测试项	单位	发动机	液压油 / 循环油	齿轮	压缩机	艉轴	燃油
粘度比对	无说明单位	✓	✓	✓	✓	✓	
含水量	体积百分比	✓	✓	✓	✓	✓	✓
不溶物	定性说明	✓			✓		
碱值 (BN)	mgKOH/g	✓					

✓ 粘度比对

本试验适用于液压油、柴油机油和齿轮油。程序简单，无需使用化验试剂。

通过滑油流动速度的对比，可以直观地观察到在用滑油相较于新滑油的粘度变化。

定期进行在滑油粘度比对，可以尽早发现污染、燃油侵入或油品因为剪切力作用造成的粘度下降，从而提前做出维护决策，避免由于机器意外停机造成的损失。

通常可以界定出 SAE30、SAE40 机油中燃油污染程度(5%~10% 的轻油污染)

✓ 不溶物

该试验用的色谱纸可以定性地评估油中不溶物的含量。

定期检测不溶物有助于预防热表面漆膜的形成、活塞环的粘着、缸套和轴承表面的磨损。

✓ 碱值 / 水分数字测定仪

数字测定仪可以快速准确测定碱值和水分。该仪器设置有数字读数的显示屏，并对碱值和含水量独立显示。仪器的电池使用寿命约 5 年(可供 10000 次测试)，内存容量可以记录以往的测试结果。

✓ 油品含水量

通过定期检测油品的含水量，可以预防腐蚀，穴蚀或设备故障。通过分油机前后油样含水量检测，是了解分油机工作效率的好工具。这种检测建议在运行的分油机上每周测试一次。

✓ 碱值 (BN)

定期检测剩余碱值可以判断滑油是否能够持续中和燃烧带来的酸性物质提供重要指示。

备注：便携式检测箱的结果仅供参考。推荐在我们的认证实验室使用国际分析方法，如 ASTM，做后续测试，您可以得到全面和准确的结果。

测试仪



第三部分，实验室化验

如若任何参数接近临界值，建议将油样送专业化验室进行全面化验。海湾船舶石油的在用油(UOA)化验为您提供详细的报告和专业技术服务，指导您在不同情况下采取正确的方案。

若您对本纲要和相关产品费用有任何疑问，欢迎垂询您的专属技术工程师和销售专员，或请致函我们全球的技术服务邮箱 technical.engineer@gulf-marine.com



海湾船舶石油有限公司

电话 :+852 3693 0568

传真 :+852 3748 9960

www.gulf-marine.com