

广州番禺液压油质量技术检测指标

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 广州番禺液压油质量技术检测指标 |
| 公司名称 | 鉴联国检（广州）检测技术有限公司 |
| 价格 | 500.00/个 |
| 规格参数 | 检测地点:广州 |
| 公司地址 | 广州市天河区岑村沙埔大街323号B-5栋 |
| 联系电话 | 15915704209 13620111183 |

产品详情

一、液压系统监测项目

1、运动粘度40 ; 2、水分 ; 3、酸值 ; 4、氧化度 ; 5、元素分析 ; 6、清洁度 ;

二、液压油监测项目的意义

1.运动粘度：油品粘度增大可能来源于油品的氧化、杂质含量增高；或高粘度油品或水分的渗入；粘度降低可能来源于低粘度油品、水、冷却剂或燃料的渗入，或油品内高分子增粘剂受剪切力而产生变化；

2.水分：油品中有水显示系统穿漏或空气中的水分凝结，水分会引起腐蚀、锈蚀和氧化，亦会使油品乳化导致粘度升高或降低；

3.酸值（TAN）：油品的酸值是量度因氧化而产生酸性物质的指标，酸值过大会对齿轮产生腐蚀现象，酸值降低可能是油品添加剂消耗；

4.氧化度：油品的氧化变化程度，判断油品能否继续使用的指标；

5.元素分析：测试油中污染磨损及添加剂元素变化趋势，指导视情维修与按质换油。铁（Fe）、铬（Cr）、镍（Ni）、锰（Mn）含量上升，表明钢质异常磨粒增加；齿轮、滚动轴承等存在异常磨损；铜（Cu）、铝（Pb）、锡（Sn）含量上升，表明滚动轴存在异常磨损；钙（Ca）、锌（Zn）、磷（P）、镁（Mg）等元素为油品添加剂元素，监测油品添加剂消耗量，有利于判断油品剩余寿命；Si、Na含量上升表明润滑系统密封不良。

6、清洁度：清洁度对液压系统来说尤为重要，液压系统在工作时油膜的厚度一般在5微米一下，如果液压系统中存在比5微米以上的污染可以，有可能导致液压系统卡死。

三、在用油测试数据超过警戒线数据的说明

| | | |
|--------|---|--|
| 测试 | 超过警戒线数据的说明 | |
| 外观 | 水或固体的总污染 | |
| 粘度 | 油被污染或严重衰变，用错油 | |
| 酸值 | a. 油接近使用寿命 b. 油被污染 c. 用错油 | |
| 水分 | 油被污染，水漏入油中 | |
| 清洁度 | 油品受到外界污染，或者设备本身产生的磨粒 | |
| 磨损污染元素 | 存在磨粒污染的原因，相关部件磨损 | |
| 添加剂元素 | 添加剂消耗，添加错油，油品稀释，添加剂沉淀 | |

行业资讯：

润滑油是否低温流动性越好，品质越高？

为了适应机械设备复杂的使用环境，润滑油的生产和选用必须充分考虑其性能要求，对于严寒地区，低温流动性是润滑油选用尤其应当注意的问题，本文对润滑油低温流动性的相关问题进行分析总结，为润滑油的研究和选用提供参考。

润滑油低温流动性的重要意义

润滑油的低温流动性是指润滑油在低温下使用能否维持正常流动的能力。低温流动性是润滑油一项重要的性能，尤其对于严寒地区润滑油的选用极为重要。

润滑油低温流动性对其使用的影响主要体现在以下几个方面：

对发动机启动的影响

润滑油的低温流动性差会造成机械设备在低温下启动困难。一般来说，润滑油黏度越小越有利于机械设备启动。但在低温条件下，润滑油的黏度大幅增加，工作阻力增大，容易造成机械设备启动困难。资料显示，一般活塞式发动机启动时润滑油的黏度不超过7600 mm²/s，齿轮传动装置启动时润滑油的黏度不超过162 000 mm²/s，因此严寒地区应当注意选用低温流动性较好的润滑油来保证发动机的启动。