

广州天河液压油质量技术检测指标

产品名称	广州天河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：

食品级润滑油的特点：

首先要有出色的润滑性能，其次必须符合相关的食品安全法规要求才能称之为食品级润滑油。食品级润滑油和普通润滑油的区别就是其组分，包括基础油和添加剂都是无毒无害的，偶尔和食品接触到也不会污染食品，仍然可以确保食品的卫生安全。由于食品级润滑油是专门针对食品机械的工作环境，如高/低温、高湿度等设计配方的，一般要求非常好的抗氧化、耐高低温和抗乳化性能。不少国内的中小型食品加工企业会用猪油、花生油和色拉油来润滑食品机械，以满足他们认为的无污染要求。这是一种观念上的错误：且不说其润滑性能远远比不上润滑油，这些油脂在高温高湿环境下使用，很快就会滋生微生物，发生变质，产生有毒有害物质，进而污染食品。

在食品企业冷库工作的链条，如果没有耐低温的链条油，就会因为润滑油冻住而无法正常运转。很多食品加工厂，每天都要用大量的水来冲洗设备，溅到设备润滑点的水很容易被普通润滑油中的添加剂吸收，导致润滑油乳化，进而高温下发生油品氧化反应，产生结焦、油泥和胶状物质，使润滑油很快变质失效，润滑失败，造成机械损坏。