

# 佛山100号齿轮油检测，第三方齿轮油质量报告

产品名称	佛山100号齿轮油检测，第三方齿轮油质量报告
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、变速齿轮箱监测项目

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

### 二、齿轮油监测项目的意义

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、PQ指数：测试总磨损指数，是判断设备是否出现了异常磨损的重要手段。

### 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，外界污染	
氧化度	齿轮油本身老化	
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	

工业齿轮传动设备经常处于高温、高负荷及多水、多灰尘的污染场合，变速比和齿面单位接触压力大，齿面间局部温度可高达几百摄氏度，接触状态与负荷在运动中随时发生非连续性变化。因此，齿面润滑良好是保证其寿命和力矩正常传递的关键。

工业齿轮油用于各种机械设备齿轮及蜗轮蜗杆传动装置的润滑，在使用过程中起到润滑、冷却、清洗及防腐防锈等作用，它可分为闭式齿轮油和开式齿轮油两大类。其中，闭式齿轮油是工业齿轮油的主体，用于密闭的齿轮箱，有的齿轮箱本身就是油箱，有的齿轮与油箱分设，通过泵将油供到齿轮部件润滑，经润滑后又回到油箱，蜗轮蜗杆油也属于闭式齿轮油的一种，但由于其特殊结构和材质，对润滑的要求有特殊性;开式齿轮油用于非密闭的齿轮及链条系统的润滑。

工业齿轮油规格检测化验项目：

行业资讯：

因出口需求增加，一类油下跌放缓

因出口市场方面需求更加坚挺，帮助吸收了过剩量，欧洲一类油价格下滑已经放缓。

区域的价格继续面临供应宽松和需求较慢造成的下行压力。但是据阿格斯的数据统计，由于过剩量比较容易控制，价格的下跌速度放缓。

由于持续的供应过剩和低于预期的需求，多家炼油厂已经下调了11月份的国内油价。由于原油和天然气价格上涨继续挤压利润空间，一些炼油厂选择保持价格稳定。

不断上涨的石蜡价格继续鼓励一类油炼油商将基础油产量大化，以生产更多利润率较高的副产品。

预计地中海一家主要炼油厂的现货供应在即将好转之前将趋紧。阿格斯的数据显示，从11月中旬开始，这家炼油厂将进行为期一个月的维修停运。

因来自亚洲、美国和中国市场的所有粘度级别的供应量继续增加，阿格斯二类油价格已经下跌。市场对高品级的基础油的需求仍然维持稳定。但是一些买家在寻求更低的价格。

尽管美国墨西哥湾沿岸在明年第一季度将进行大量的检修维护工作，一些美国的炼厂在供应更多量用于出口。

阿格斯的数据显示，当前和即将到来的第一季度的检修时间将短于此前预期。

由于集装箱供应和舱位紧张，从韩国发货仍然很困难。

阿格斯三类油价格涨跌互现。获得全套OEM批准的三类基础油的价格保持稳定。4cst的供应更为紧张。来自韩国的这一等级货物的减少加剧了供应紧张。

无论是否获得亚太地区全部OEM批准的三类油的发货都面临延误。中国港口严格的冠状病毒限制措施延误了通过该国的货物，并增加了更高的运费。

汽车制造中使用的添加剂和半导体供应短缺，抑制了一些调油商对一些的获得全套OEM批准的三类油的需求。

由于供应减少，阿格斯的溶剂中性油出口价格保持稳定。与此同时，需求有所回升，尤其是对中低黏度的需求。由于供应过剩，光亮油的出口价格继续面临下行压力。

随着越来越多的出口买家寻求在年底前填满他们的油库，需求已经增加。价格的进一步稳定也鼓励买家购买更大的数量。