

广西南宁市重负荷车辆齿轮油（GL5）第三方CMA检测服务单位

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 广西南宁市重负荷车辆齿轮油（GL5）第三方CMA检测服务单位 |
| 公司名称 | 鉴联国检（广州）检测技术有限公司 |
| 价格 | 1000.00/个 |
| 规格参数 | 检测地点:广州 样品量:500毫升 检测周期:5个工作日 |
| 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

我司可为各位新老客户检测的油品有八大类19小类166种产品500多个参数，其中燃料油类18种（含车用、航空、船用、炉用和其它燃料），润滑油类42种（含内燃机油、齿轮油、液压油、变压器油等），润滑脂类40种，石蜡类17种（含石蜡、白油、和凡士林等），沥青类7种，溶剂油类6种，有机化工类35种（含醇、醚、酮、酸及酯、芳烃等）和煤产品，还可检测石脑油、汽油润滑油及重质油品的Fe、Ni、V、Cr、Pb、Al、Cu、Zn、Na、Ca、Mg、P、Si、Hg、As等元素，其中能按国际先进标准进行检测的参数有100多个。

车辆齿轮油：齿轮油是一种较高的粘度润滑油，专供保护传输动力零件，通常是伴随着强烈的硫磺气味。车辆齿轮油采用性能分类和粘度分类两种方法。目前世界各国广泛采用美国石油学会（API）性能分类和美国军用齿轮油规格标准，大多数润滑油手动变速箱和差异是准双曲面齿轮油。这些含有极压（EP）添加剂和抗磨添加剂，以应付滑准双曲面锥齿轮的行动。

汽车齿轮油基本可分为中负荷和重负荷两大类。工业的齿轮油为L-CKC（中负荷）和L-CKD（重负荷），车用的为GL-4和GL-5。这是基本大类。还有一些其他的，比如合成型的。

一、车辆齿轮油新油执行的标准有：GB 13895-1990《重负荷汽车齿轮油（GL-5）》

二、我司推荐车辆齿轮油日常油液质量监控指标有：

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；

2、监测项目的意义：

- a.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；
- b.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；
- c.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；
- d.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；
- e.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。
- f. 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 |

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。

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。

鉴联检测专注于石油产品（汽油、煤油、柴油、燃料油、润滑油脂、设备润滑状态检测），工业原材料（化学品、涂料、塑料，橡胶、化肥，动植物油脂，香精油，林化产品），矿产品（稀土，有色金属，金属材料以及制品）三大板块的检测服务。

鉴联检测有良好的内部机制，优良的工作环境以及良好的激励机制，由一批高素质、高水平、高效率的人才组成，拥有完善的技术研发力量、专业的实验设备和成熟的售后服务团队。在检验检测领域有着丰

富经验，拥有许多种检测手段，覆盖金属材料、有机分析，无机分析，仪器分析等检测手段。熟悉现行的GB/ISO/JIS/STMA/EN/DIN/BS/GOST等国内外先进的技术标准，掌握着新的检测方法。并与多家权威检测认证机构保持长期紧密合作关系，由鉴联检测出具的检测报告得到众多国际机构认可，我们有能力为客户提供一站式解决检测问题的解决方案。

油品检验请咨询本公司李工

行业资讯

早在公元前10世纪之前，古埃及、古巴比伦和印度等文明古国已经采集天然沥青，用于建筑、防腐、粘合、装饰、制药，古埃及人甚至能估算油苗中渗出石油的数量。楔形文字中也有关于在死海沿岸采集天然石油的记载。“它粘结起杰里科和巴比伦的高墙，诺亚方舟和摩西的筐篓可能按当时的习惯用沥青砌缝防水”。