

# 东莞220号齿轮油检测，第三方齿轮油质量报告

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 东莞220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   | 1000.00/个               |
| 规格参数 | 办理机构:广州海关               |
| 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<br>b. 油被污染<br>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：

齿轮油型号含义

齿轮油型号含义，普通齿轮油按照100摄氏度运动粘度分为20、26、30号3个牌号。双曲线齿轮油按照100摄氏度运动粘度分为18、22、26、28号4个牌号。而按照质量来分的话分为三类，第一类普通车辆齿轮油CLC、中等负荷车辆齿轮油CLD、重负荷车辆齿轮油CLE。型号级别分类有GL-1、GL-2、GL-3等等。齿

轮油粘度按照100摄氏度运动粘度和表观粘度是150000MPA.S的时候最高使用温度为75W、75W/90、80W/90等等七个粘度等级牌号。了解了以上的内容就可以轻而易举的知晓齿轮油的各种参数以及用途了。