

佛山220号齿轮油检测，第三方齿轮油质量报告

产品名称	佛山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	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：

价格组成机制是：

国产基础油价格组成： $(\text{生产价格} + \text{消费税}) \times \text{增值税}$

进口基础油价格组成： $(\text{CFR} \times \text{汇率} \times \text{关税} + \text{消费税}) \times \text{增值税}$

据市场人士透露，现在市场上，是“基础油票价涨”，货不涨。市场上存在不规范的经营行为，五花八门的开票名称背后却有着共同的目的——“免缴纳消费税”。业

界人士介绍，润滑油产品中有几种油品是免征消费税的，变压器油和导热油因属于绝缘油类而享受免征消费税的政策。粗白油或者工业白油因为其工艺问题，也免征消费税。部分炼厂在开具基础油的票据时将名称定义为粗白油油料和导热油油料，以此来达到规避消费税、只征增值税的效果。尽管这两种名称的产品价格要低于基础油产品，但下游调和企业如果不是生产变压器油和导热油则将自己补交消费税，按照现有价格来测算，其实是得不偿失的。随着税务稽查力度的加大，下游调和企业在采购时将更加青睐于正规的基础油产品，对于以更名规避消费税的企业而言也将有很大的限制作用。

工业白油纳入成品油消费税对润滑油行业有何影响？

基础油之所以可以开这些发票，从本质上说基础油产品涵盖在矿物油的大类中，并且这些产品的理化指标也十分接近，发票名称也是以是否含纳消费税进行划分，所以说这几类油品一些名称也是“钻了空子”。