

# 液压油检测机构 - 国联质检润滑油液检验CMA资质实验室

产品名称	液压油检测机构 - 国联质检润滑油液检验CMA资质实验室
公司名称	国联质检
价格	.00/件
规格参数	检测机构:国联质检 检测标准:依据标准 检测周期:5-7天(特殊项目除外)
公司地址	沔东新城协同创新港8号楼
联系电话	18092379637 17792359878

## 产品详情

国联质检为企业提供航空润滑油、全损耗系统用油、液压油、柴油机油、变压器矿物绝缘油、防锈油、工业闭式齿轮油、工业闭式齿轮油换油指标、合成切削液、机动车辆制动液、抗氨汽轮机油换油指标、空气压缩机油、冷冻机油、农用柴油机油、普通车辆齿轮油换油指标、汽油机油、热处理油、涡轮机油等检测服务。

劣质油品会对机械造成严重损伤，假油也会造成经济纠纷。液压油是液压系统中传递能量、散热、润滑和抑制腐蚀的工作介质，是液压系统的“血液”。

液压油检测项目：

运动粘度、密度、CCAI(碳芳香烃指数)、硫含量、闪点(闭口)、硫化氢、酸值、1小时化学老化总沉淀物、残炭、倾点、水分、灰分、铝+硅、钒、钙、锌、磷、钠、净热值(总热值+硫+水分)、相容性、沥青质、红外光谱、非石油烃类含量、固含量、碱性氮、水溶性酸碱、减压蒸馏、模拟蒸馏、饱和烃含量、芳烃含量、沥青质含量、胶质含量(四组成)、芳烃含量、硫化氢(仲裁)、24小时热老化潜在总沉淀物、弹热值、总热值(弹热值+硫含量)。

检测样品：液压油

检测项目：清洁度检测，成分分析，未知物鉴定，粘度检测，颗粒度检测，闪点检测，燃点检测，水分检测，腐蚀检测等

检测费用：初检样品之后，根据客户检测需求以及实验复杂程度进行报价。

检测目的：研发检测，销售质检检测，验货检测等。

第三方报告作用：

- 1、销售使用。(检测报告用于销售产品，让客户了解产品)
- 2、研发使用。(研发新的产品，缩短研发周期，降低研发成本)
- 3、投标竞标使用。(检测报告用于投标竞标使用，评分较高)
- 4、改善产品使用。(通过检测数据来改善自己产品的质量，提高产品质量)
- 5、逆向生产，模拟生产。(通过检测成分，实现逆向生产)
- 6、科研项目，高校论文。(代做高校实验，检测数据用于科研项目或者论文使用)

适用范围：润滑油生产企业/经销商；润滑油使用方

检测对象检测内容检测标准

### 1.工业闭式齿轮油

倾点、机械杂质(质量分数)、闪点(开口)、粘度指数、运动粘度(40 )、水分(质量分数)、铜片腐蚀(100 , 3h)、液相锈蚀(24h)、氧化安定性  
总酸值达2.0mgKOH/g的时间、旋转氧弹(150 )、泡沫性(泡沫倾向/泡沫稳定性)程序 (24 )  
程序 (93.5 )程序 (后24 )、抗乳化性(82 )油中水(体积分数)乳化层总分离水

GB 5903-2011 工业闭式齿轮油

2.涡轮机油(汽轮机油 L-TSA A级、汽轮机油 L-TSA B级、汽轮机油 L-TSE A级、燃/汽轮机油 L-TGSB、燃/汽轮机油 L-TGSE、燃气轮机油 L-TGA、燃气轮机油 L-TGE)

密度(20 )、倾点、闪点(开口)、粘度指数、运动粘度(40 )、铜片腐蚀(100 , 3h)、液相锈蚀(24h)、旋转氧弹(150 )、泡沫性(泡沫倾向/泡沫稳定性)程序 (24 )程序 (93.5 )程序 (后24 )、色度、酸值(以KOH计)、酸值(以KOH计)、水分(质量分数)、水分(质量分数)、空气释放值(50 )、抗乳化性(乳化液达到3ml的时间)54 、清洁度

GB 11120-2011 涡轮机油

3.液压油(超低温液压油L-HS、低温液压油L-HV、抗磨液压油L-HM、抗氧防锈液压油L-HL、液压导轨油L-HG)

密度(20 )、倾点、机械杂质(质量分数)、闪点(开口)、粘度指数、运动粘度(40 )、水分(质量分数)、铜片腐蚀(100 , 3h)、液相锈蚀(24h)  
、旋转氧弹(150 )、泡沫性(泡沫倾向/泡沫稳定性)程序 (24 )程序 (93.5 )程序 (后24 )、色度、酸值(以KOH计)、抗乳化性(乳化液达到3ml的时间)54 、清洁度、酸值(以KOH计)、皂化值(以KOH计)

GB 11118.1-2011 液压油(L-HL、L-HM、L-HV、L-HS、L-HG、)

4.有机热载体(导热油)(L-QB 280、L-QB 300、L-QC 310、L-QC 320、L-QD × × ×、L-QD 330、L-QD 340、L-QD 350)

密度(20 )、运动粘度(100 )、倾点、闪点(开口)、运动粘度(40 )、铜片腐蚀(100 , 3h)、酸值(以KOH计)、酸值(以KOH计)、运动粘度(0 )、密度(20 )、外观、自然点、闪点

(闭口)、硫含量(质量分数)、水分、水溶性酸碱、灰分(质量分数)、馏程 初馏点  
2%、残炭(质量分数)

GB 23971-2009 有机热载体

5.变压器油(电工流体变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油)

水溶性酸或碱、密度(20 )、倾点、运动粘度(40 )、闪点(闭口)、水含量、击穿电压(未处理油)、击穿电压(经处理油)、介质损耗因数(90 )、酸值(以KOH计)、界面张力(25 )、总硫含量(质量分数)、腐蚀性硫、氧化安定性(120 , 500h)含抗氧化添加剂油(I)  
介质损耗因数(90 )、溶解气体组分 COCO<sub>2</sub> H<sub>2</sub> CH<sub>4</sub>C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>总烃浓度

GB 2536-2011 电工流体变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油

6.运行中变压器油质量【投入运行前的油/运行油 35kV、1000kV、110~220kV(不包含110和220kV)、220~330kV(不包含220和330kV)、220kV、330~500kV(不包含330和500kV)、330kV、35~66kV(不包含35和66kV)、500~750kV(不包含500和750kV)、500kV、66~110kV、750~1000kV(不包含750和1000kV)、750kV、电抗器】

闪点(闭口)、酸值(以KOH计)、介质损耗因数(90 )、界面张力(25 )、溶解气体组分 COCO<sub>2</sub> H<sub>2</sub> CH<sub>4</sub>C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>总烃浓度、色度、击穿电压、水分

GB/T 7595-2017 运行中变压器油质量

7.冷冻机油(L-DRA、L-DRB、L-DRD、L-DRE、L-DRG等47个规格)

倾点、机械杂质(质量分数)、闪点(开口)、运动粘度(40 )、酸值(以KOH计)、酸值(以KOH计)、皂化值(以KOH计)、密度(20 )、苯胺点、密度(20 )、灰分(质量分数)%、水分、颜色、泡沫性(泡沫倾向/泡沫稳定性, 24 )、铜片腐蚀(T2铜片, 100 , 3h)、击穿电压、残炭(质量分数)、折射率(20 )

GB 16630-2012 冷冻机油

8.防锈油

运动粘度(40 )、闪点(闭口)、分离安定性、除指纹性、除膜性(湿热后)、腐蚀性(质量变化)钢 铝 黄铜 锌 铅、湿热(A级)

SH/T 0692-2000 防锈油

9.汽油机油(GF-1、GF-2、SE、SF、SG、SH、SJ、SL、GF-3等123个规格)

低温动力粘度(-30 )、运动粘度(100 )、高温高剪切粘度(150 , 106s<sup>-1</sup>)、倾点、水分(体积分数)、泡沫性(泡沫倾向/泡沫稳定性) 24 93.5 后24 、机械杂质(质量分数)、闪点(开口)、碱值(以KOH计)、硫酸盐灰分(质量分数)、硫(质量分数)、低温泵送粘度(-35 )  
在无屈服应力时、蒸发损失(质量分数) 诺亚克法(250 , 1h)

GB 11121-2006 汽油机油

10.柴油机油(CC、CD 0W-20、CC、CD 0W-30、CC、CD 0W-40、CC、CD 10W-30等80个规格)

低温动力粘度 ( -30 )、边界泵送温度、运动粘度 ( 100 )、高温高剪切粘度 ( 150 , 106s-1)、倾点、水分 ( 体积分数)、泡沫性 ( 泡沫倾向/泡沫稳定性 ) 24 93.5 后24 、机械杂质 ( 质量分数)、闪点 ( 开口)、碱值 ( 以KOH计)、硫酸盐灰分 ( 质量分数)、硫 ( 质量分数)、磷 ( 质量分数) 等

GB 11122-2006 柴油机油

### 11.机动车辆制动液 ( 刹车油 )

运动粘度 ( 100 )、外观、运动粘度 ( -40 )、平衡回流沸点 ( ERBP)、湿平衡回流沸点 ( WERBP)、pH值、液体稳定性 ( ERBP变化 ) 高温稳定性(185 ± 2,120min ± 5min) 化学稳定性、腐蚀性 ( 100 ± 2 ,120h ± 2h ) 试验后金属片质量变化 镀锡铁皮 钢 铸铁 铝 黄铜 紫铜 锌 试验后金属片外观 试验后试液性能 外观 pH值 沉淀物(体积分数) 试验后橡胶皮碗状态 外观 硬度降低值 根径增值 体积增加值等9项

GB 12981-2012 机动车辆制动液

### 12.合成切削液

外观 ( 液态/膏状/固体粉剂)、贮存安定性、透明度、pH值、消泡性、表面张力、腐蚀试验、防锈性试验、大无卡咬负荷PB值、对机床油漆的适应性、NO<sub>2</sub>-浓度检测

GB/T 6144-2010 合成切削液

### 13.重负荷车辆齿轮油 ( GL-5 ) ( 规格110、140、75W-90、80W-110、80W-140、80W-90、85W-110、85W-140、85W-90、90 )

倾点、机械杂质 ( 质量分数)、闪点 ( 开口)、硫 ( 质量分数)、磷 ( 质量分数)、磷 ( 质量分数)、运动黏度 ( 100 )、黏度指数、泡沫性 ( 泡沫倾向 ) 24 93.5 后24 、铜片腐蚀 ( 121 , 3h)、水分 ( 质量分数)、戊烷不溶物 ( 质量分数)、钙 ( 质量分数)

GB 13895-2018 重负荷车辆齿轮油 ( GL-5 )

### 润滑油 ( L-AN全损耗系统用油 )

水溶性酸或碱、倾点、机械杂质 ( 质量分数)、运动粘度 ( 40 )、水分 ( 质量分数)、闭口闪点

GB 443-1989 L-AN全损耗系统用油

### 柴油机油换油指标

水分 ( 质量分数)、闪点 ( 闭口)、运动黏度变化率 ( 100 )、碱值下降率、酸值增值 ( 以KOH计)、正戊烷不溶物质量分数、铁含量

GB/T 7607-2010 柴油机油换油指标

### 汽油机油换油指标 ( SE、SF、SG、SH、SJ ( SJ/GF-2)、SL ( SL/GF-3) )

水分 ( 质量分数)、闪点 ( 闭口)、酸值增值 ( 以KOH计)、铁含量、运动黏度变化率 ( 100 )、正戊烷不溶物 ( 质量分数)

GB/T 8028-2010 汽油机油换油指标

农用柴油机油 ( 10W-30、15W-30、15W-40、30、40、50 )

运动粘度 ( 100 )、倾点、水分 ( 体积分数 )、泡沫性 ( 泡沫倾向/泡沫稳定性 ) 24 93.5 后24 、机械杂质 ( 质量分数 )、闪点 ( 开口 )、碱值 ( 以KOH计 )、磷 ( 质量分数 )、低温动力黏度 ( -20 )

GB 20419-2006 农用柴油机油

普通车辆齿轮油换油指标

酸值增加、水分 ( 质量分数 )、100 运动黏度变化率、酸值增加、戊烷不溶物、铁含量

SH/T 0475-1992 普通车辆齿轮油换油指标

抗氨汽轮机油换油指标

运动黏度 ( 40 ) 变化率、酸值增加、水分 ( 质量分数 )、破乳化时间 ( 乳化液达到3ml的时间 ) 54 、液相锈蚀 ( 24h ) ( 蒸馏水 )、氧化安定性 ( 旋转氧弹 , 150 )

NB/SH/T 0137-2013 抗氨汽轮机油换油指标

工业闭式齿轮油换油指标

机械杂质 ( 质量分数 )、铜片腐蚀 ( 100 , 3h )、水分 ( 质量分数 )、运动黏度 ( 40 ) 变化率、酸值增加、铁含量

NB/SH/T 0586-2010 工业闭式齿轮油换油指标