

液压油检测,试验 , 分析

产品名称	液压油检测,试验 , 分析
公司名称	无锡通测检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市新吴区菱湖大道200号中国传感网国际创新园B106号、B109号
联系电话	18021433538 18021433538

产品详情

详细介绍：

液压油检测指标：粘度、粘度指数、水份、闪点、凝点和倾点、机械杂质、不溶物、斑点测试、抗氧化性、抗乳化性、抗泡沫性、抗磨性和极压性能。

液压油检测的化学性能指标：总酸值、总碱值、防腐性、防锈性、所化安定性和添加剂元素分析。

常见的液压油检测理化分析概念、方法和目的。

(1)粘度

基本概念：粘度是流体流动时内摩擦力的量度，用于衡量油品在特定温度下，抵抗流动的能力。

检测方法：用毛细管粘度计来测定油品的运动粘度.GB/T 265、ASTM D445

目的：油品牌号划分的主要依据，油品检测选择的主要依据
；油品劣化的重要报警指标；可判断用油的正确性

(2)水含量

基本概念：是指油中含水量的百分数(游离水、乳化水、溶解水)

检测方法：测定采用蒸馏法;GB/T 260、ASTM D95

目的：水分破坏油膜，降低润滑性，加剧摩擦付部件的磨损，能够与油品起反应，形成酸、胶质和油泥
水能析出油中的添加剂，降低油品的使用性能，低温时使油品流动性变差，腐蚀、锈蚀设备的金属材料

(3)闪点

基本概念：油品在规定加热条件下逸出蒸气的 *低瞬间闪火温度.

液压油检测方法：ASTM D92 GB/T 267

液压油检测目的：闪点可以用来判断油品馏分组成的轻重；闪点是油品的安全指标;闪点可以检测润滑油
中混入的轻质燃料油。

(4)总酸值

基本概念：中和1g试样中全部酸性组分所需要的酸量，并换算为等当量的酸量，以mgKOH/g表示。

液压油检测方法：颜色指示剂法和电位滴定法。

液压油检测目的：判断基础油的精制程度；成品油中酸性添加剂的量度；油品使用过程中氧化变质的重要
判别指标。

(5)总碱值

基本概念：中和1g试样中全部碱性组分所需要的酸量，并换算为等当量的碱量，以mgKOH/g表示。

液压油检测方法：高氯酸电位滴定法 SH/T0251-1993、ASTMD2896

检测目的：能反映内燃机油中碱性的清净分散添加剂的多少。

(6)污染度分析

基本概念：检测液压油中污染杂质颗粒的尺寸、数量及分布。

液压油检测方法：自动颗粒计数法(遮光法)

液压油检测目的：能定量检测润滑油中的污染颗粒的数量和污染等级；对于精密的液压系统，固体颗粒污染将加剧控制元件的磨损；对于透平系统，固体颗粒污染将加剧轴承等部件的磨损。

(7)光谱元素分析

基本概念：检测在用油中磨损金属、污染元素以及添加剂元素的含量。

检测方法：ASTM D6595发射光谱法(颗粒尺寸<10um)

目的：磨损金属——根据磨损金属的成分和含量趋势，判断设备有关部件的磨损情况;污染元素——判断油品污染程度和原因;添加剂元素——判断设备在用油添加剂损耗度。

(8)铁谱磨损分析

基本概念：检测在用油中磨损颗粒的形状、成分、大小和数量。

检测方法：APTC/QTD-D01磁场沉积、显微镜分析判断。

检测目的：对磨损颗粒形状的分析，判断设备的异常磨损类型；对磨损颗粒大小和数的分析，判断设备的异常磨损程度；对磨损颗粒成分的分析，判断设备的异常磨损部位。