

# 广东油品常用理化分析正规检测机构

产品名称	广东油品常用理化分析正规检测机构
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

### 广东油品常用理化分析正规检测机构

油品检测内容:将采集到的设备润滑油或工作介质样品,利用光、电、磁学等手段,分析其理化指标、检测所携带的磨损和污染物颗粒,从而获得机器的润滑和磨损状态的信息,定性和定量地描述设备的磨损状态,找出诱发因素,评价机器的工况和预测其故障,并确定故障部位、原因和类型.

主要物理性能指标.: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

主要化学性能指标: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

检测目的:

油品牌号划分的主要依据

油品选择的主要依据

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

检测目的: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最低瞬间闪火温度. 检测方法: ASTM D92 GB/T 267

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.

检测方法:颜色指示剂法和电位滴定法. GB/T 7304、ASTM D664 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.

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

## 6)污染度分析

基本概念:检测油中污染杂质颗粒的尺寸、数量及分布.

检测方法:自动颗粒计数法(遮光法) NAS 1638、ISO 4406

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 z89g88l5ysqw

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)

检测目的: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