

油品检测 运动粘度检测

产品名称	油品检测 运动粘度检测
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

油品实验室通过一系列先进的检测手段，根据油品的质量指标和使用性能，分析油品(包括润滑油和燃料油)的内在质量和理化性能,评定油品的质量优劣，可对设备在用润滑油和燃料油情况进行定期跟踪监测，及时发现油品的劣化倾向和污染原因，为设备制定合理的润滑方式和换油周期。为您的生产生活保驾护航。

油品常规检测项目有:运动粘度、水分、闪点、凝点和倾点、硫含量、密度、馏程、酸值、碱值、色度、残炭、灰分、热值、总沉淀物、机械杂质、不溶物、水分离性、泡沫特性、针入度、滴点、钢网分油量等，以及油品内在质量的检测，如润滑油中磨损元素、污染元素和添加剂元素的含量，油品的有机和无机成分的确定,和油品污染度等级的确定。

油品检测的基本项目有:

(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1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:冰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:冲和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表示检测方法滴氯酸电位滴定法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.监测碱性添加剂防油品氧化的能力对新油总碱值的检测

(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

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。