

## 油品常规检测项目方法以及目的有哪些？

产品名称	油品常规检测项目方法以及目的有哪些？
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

## 产品详情

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、机械杂质、不溶物、泡沫特性、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。

### (1)油品闪点测定

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

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。

### (2)油品酸值测定

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。

### (3)油液污染度测定

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。

#### (4)油品运动粘度测定

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

#### (5)油液尾箱水份检测

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。