

江苏徐州汽轮机油变压器油齿轮油第三方检测机构中心

产品名称	江苏徐州汽轮机油变压器油齿轮油第三方检测机构中心
公司名称	徐州快测检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省徐州市经济技术开发区绿地高铁东城四期S3栋
联系电话	18361599661

产品详情

齿轮油是常见的润滑油之一，用于各种齿轮传动装置，以防止齿面磨损、擦伤、烧结等，延长其使用寿命，提高传递功率效率。齿轮油检测专家总结的齿轮油六大作用：

齿轮油的检测项目：运动粘度、粘度指数、水分、总酸值、倾点、闪点、光谱金属元素分析、抗泡特性、极压性能、PQ磨损指数、铁谱磨损分析等项目齿轮油检测常见的理化分析概念、方法和目的：

(1)粘度

(2)基本概念：粘度是流体流动时内摩擦力的量度,用于衡量齿轮油在特定温度下抵抗流动的能力。

检测方法：用毛细管粘度计来进行齿轮油检测的运动粘度。GB/T 265、ASTM D445

齿轮油检测目的：齿轮油牌号划分的主要依据，齿轮油检测以及选择的主要依据，齿轮油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)

齿轮油检测方法：齿轮油检测采用蒸馏法。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,能够与齿轮油起反应,形成酸、胶质和油泥水能析出齿轮油的添加剂,降低齿轮油的使用性能,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：齿轮油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：齿轮油检测闪点可以用来判断齿轮油馏分组成的轻重；闪点是齿轮油的安全指标；闪点可以检测齿轮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

齿轮油检测目的：判断基础油的精制程度；成品油中酸性添加剂的量度；齿轮油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

齿轮油检测目的：能定量检测齿轮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

徐州快测检测认证有限公司

徐州中准检测认证有限公司

【主营】：

一、【检测服务】仪器仪表设备，安全工器具（电力绝缘工具），水质、食品、油液、气体、呼吸器，桩机钻机等

二、【认证服务】ISO体系认证，信用等级认证，高新企业申报，企业标准申报，产品认证，出口认证等各类企业认证

三、出具校准证书，检定证书，检测报告，认证证书，信用等级证书，资质证书，调查评估报告等

。