

苏州市润滑脂油检测 铁谱元素分析

产品名称	苏州市润滑脂油检测 铁谱元素分析
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

润滑脂油检测 铁谱元素分析润滑脂的胶体安定性是指润滑脂在保管和使用中阻止从润滑脂中析出润滑油的能力。但是，分油是润滑脂的一种特性，任何一种润滑脂都有分油现象。胶体安定性差的润滑脂容易析出润滑油，即皂油容易分离。润滑脂的胶体安定性取决于很多因素，诸如皂-油之间的溶解度、皂的再结晶速度、体系内部的化学变化、外界的压力、环境温度和胶溶剂的挥发等等。皂油分离直接导致润滑脂稠度的改变和它的流失。这一现象对润滑脂的贮存和润滑脂在长期封闭系统中的使用特别明显。润滑脂是稠化剂和基础油组成的结构分散体系，通常分散相的凝胶粒子是很小的，所以它们具有很大的表面自由能。从热力学角度看，润滑脂是不稳定体系，胶粒有自发聚结使体系能量降低的趋势，加之皂胶团本身因重力作用而产生的动力聚沉现象，以及上层脂对下层脂的重力挤压作用，所以多种润滑脂在贮存中也会有少量油析出。这部分油多数是游离油。当外力足够大时，毛细管吸附油就会逐渐析出。润滑脂的胶体安定性与其组成相加工工艺有关。润滑脂的稠化剂含量较多或润滑脂基础油粘度较大时，析出的油就较少；而稠化剂含量较少或基础油粘度较小时，析出的油就较多。影响润滑脂分油的外界因素主要是温度、压力和时间。随温度升高，基础油粘度变小，分子运动加快，基础油容易从毛细管结构中析出，即容易分油。压力增大，结构骨架受到压缩也容易分油。分油对润滑脂的使用寿命影响较大。一个理想酌润滑脂润滑电机轴承，需要有适当的分油量，如起始分油速度在0.2%/h或2-10%/500h为好。国家标准GB/T392-90是润滑脂压力分油测定法。这是润滑脂在一定压力下(如98kPa)，受压30min，析出油的重量百分数。影响分油的因素，主要是室温下压力的作用，可以表示润滑脂的贮存安定性好坏。行业标准SH/T0321—92是润滑脂漏斗分油测定法，SH/T0321—92是润滑脂钢网分油测定法。这些都是润滑脂在一定温度下，在规定的仪器内保持一定时间，析出油的重量百分数。温度作为影响分油的主要因素，可以定性地表示润滑脂在使用温度下的操作性能。因为是在静止情况下受温度影响而使皂—油产生一定程度的分离，所以还不能完全表示运转中的操作性能。此外，国外还有ASTMD1742润滑脂贮存分油测定法和ASTMD4425润滑脂离心分油测定法。