

扬州液压油抗燃液泡沫特性检测粘度测量

产品名称	扬州液压油抗燃液泡沫特性检测粘度测量
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

液压油/抗燃液压油检测 泡沫特性检测

液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。对于液压油来说，首先应满足液压装置在工作温度下与启动温度下对液体粘度的要求，由于润滑油的粘度变化直接与液压动作、传递效率和传递精度有关，还要求油的粘温性能和剪切安定性应满足不同用途所提出的各种需求。液压油的种类繁多，分类方法各异，长期以来，习惯以用途进行分类，也有根据油品类型、化学组分或可燃性分类的。这些分类方法只反映了油品的挣注，但缺乏系统性，也难以了解油品间的相互关系和发展。

液压油污染程度及处理表

颜色透明无变化 良 良 可以继续使用

透明但变浅 良 混入别种油 检查粘度、若好继续使用

变成乳白色 良 混入空气和水 分离水分。部分或全部更换

变成黑褐色 不好 氧化变质 全部更换

透明有小黑点 良 混入杂质 过滤后检测相关指标，若好继续使用，否则更换

透明而闪光 良 混入金属粉末 过滤后检测相关指标，若好继续使用，否则更换

2：粘度测量

液压油的粘度是表示液压油粘稠度的无力量，使衡量液压油优劣的主要指标。在化验室液压油检测中可以通过运动粘度测定仪进行定量测量。其测定值与新油的运动粘度进行比较，若变化量超过 $\pm 10\%$ 的变化范围，则应该更换液压油。

现场简易测量时可采用直径为15~20mm、长为200~250mm的两根试管，分别在两根试管中装入三分之二高度的同一型号的新旧两种液压油，然后将管口封好，在相同的温度下，将装有液压油的两根试管同时倒置，同时测量液压油中起跑上升的时间。如果新旧液压油气泡升上的时间差值超过新液压油气泡上升整个时间的10%时，则表明就液压油的粘度变化已经超过了10%，此时应考虑过滤或更换液压油。

3：水分的测量

水分是指液压油中的含水量，使液压油中的液体污染物。液压油中的含水量一般用百分率来表示。

化验室测定水分的标准方法是卡尔—费谢尔（KAYL—FISHEY）法，主要用于液压油中微量水分含量的检测。若操作仔细，zui小可测定1ppm。

现场可以采取的液压油检测方法：取一根试管（15×150mm），将油样注入试管50mm高，再将试管中的油样充分摇匀，用试管夹夹住并放在酒精灯上加热。如果没有显著的响声，可以认定液压油中不含有水分，如果发生连续不断的响声，而且持续时间不超过20~30秒，响声小时，则可估计油中的含水量小于0.03%，若连续响声持续到40~50s以上时，可粗略估计油中的含水量在0.05%~0.10%之间，这时应该考虑离心脱水或换油。

另外，也可以采用滤纸法测试，如果油滴扩散边缘有花边装浸润，也说明油中的含水量超标；还可以用观测液压油的混浊程度来评定液压油中的含水量。