

汉南区冷冻机油热稳定性测试运动粘度检测

产品名称	汉南区冷冻机油热稳定性测试运动粘度检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:油品检测中心 周期:5-7天 服务范围:全国
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	13545270223

产品详情

冷冻机油主要用于润滑冷冻机中需要润滑的部位，与压缩机运转性能和使用寿命有密切关系，所以它的选择和应用，都是非常重要的。

1. 主要功能

(1) 润滑摩擦面，使摩擦面完全被油膜分隔开来，从而降低摩擦功、摩擦热和磨损；(2) 冷冻机油的流动带走摩擦热，使摩擦零件的温度保持在允许范围内；(3) 在密封部位充满油，保证密封性能，防止制冷剂的泄漏；(4) 油的运动带走金属摩擦产生的磨屑，起到清洗摩擦面的作用；(5) 为卸载机构提供液压的动力。

2. 分类

一类是传统的矿物油;另一类是合成的多元醇酯类油如POE(PolyolEster)，常称聚酯油PAG(PolyalkyleneGlyc o1)也是合成的聚(乙)二醇类润滑油，它们中文名不十分统一。POE油不仅能良好地用于HFC类制冷剂系统中，也能用于烃类制冷剂。PAG油则可用于HFC类、烃类及氨作为制冷剂的系统中。

3. 冷冻机油检测项目

(1) 粘度 压缩机的转速越高，使用冷冻机油的粘度应越大，实际使用中一般低速立式双缸压缩机可使用L-DRA15号冷冻油，中速和高速多缸压缩机应使用L-DRA22号或L-DRA32号冷冻油，某些高速重载压缩机的发热量大，油温高，气温也高，使用L-DRA46号或L-DJRA68号冷冻油。

(2) 热稳定性 热稳定性一般用冷冻机油的闪点来衡量。闪点是指冷冻机油的蒸汽遇火后发生闪火的温度。冷冻机油的闪点必须高于压缩机的排气温度，如R717，R12，R22压缩机使用的冷冻机油闪点应在160以上。

(3) 流动性 冷冻机油应有良好的低温下的流动性，在蒸发器内，因温度低、油的粘度增大，流动性变差，当达到一定温度时冷冻机油停止流动，此时的温度称油的凝固点。制冷机的冷冻机油要求凝固点要低，特别是低温制冷机对油的凝固点要求很重要。否则流动性降低，既影响蒸发器的传热又影响机器的润滑。各种冷冻油的凝固点都在-40 以下，能够满足一般用途的制冷机的使用需要。蒸发温度再低时，可使用精密仪器油，其凝固点一般不高于-60 。

(4) 溶解性 各种制冷剂与冷冻机油相溶是不相同的，大致分三大类：一类为相互不溶解的，一类为相互无限溶解的，再一类是介于上述二者中间的。关于溶解性的利弊在制冷剂一节已有论述，这里不再重复。

(5) 浊点 冷冻机油开始析出石蜡时的温度称为浊点，当有制冷剂存在时，冷冻机油的浊点会下降。

(6) 此外，全封闭和半封闭制冷机对冷冻机油的电击穿电压有一定的要求，一般要求在25kV以上。