

# 相城区冷冻机油质量检测机构开口闪点测试

产品名称	相城区冷冻机油质量检测机构开口闪点测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围: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	0512-65587132 17312626973

## 产品详情

冷冻油一般是以深层特制矿物质机油或合成机油做基础油，添加一定量的抗氧化剂、抗磨剂、极压剂、抗泡剂等调配成的。冷冻油的油品是整体系统软件能不能优良运转的保障，因而，针对压缩机油质油色检查在检修时是非常有必要的，以保证制冷压缩机正常启动性能和延长生命时限。下面来详细介绍冷冻油检验基本项目，冷冻油测试标准。

### 一、冷冻油检验基本项目

运动粘度（40、100）、黏度指数、相对密度、折光率、苯胺点、含量、开口闪点（张口）、着火点、倾点、U型管流通性、水份、微量水分、体积电阻率、中合值、硫含量、残碳、灰份、色调、皂化值、腐蚀试验、二沉池点、R12不溶物成分（-30）、耐化学性（250）、泡沫塑料性、机械杂质、综合性损坏值、耐热性、氧化安定性、缩小台架试验机。

冷冻油性能可以由许多指标值来确定，下列简单介绍其核心质量标准：

#### 1. 粘度

压缩机转速比越大，应用冷冻油的粘度应越多。

#### 2. 耐热性

耐热性一般用冷冻油的开口闪点去衡量。开口闪点就是指冷冻油的蒸气见火后出现闪火的温度。冷冻油的开口闪点务必高过压缩机排气温度。

#### 3. 流通性

冷冻油应该有较好的超低温中的流通性。在空调蒸发器内，因气温低、油的粘度大，流通性差，当达到一定环境温度时冷冻油终止流动性，这时温度称之为油的凝点。各种各样冷冻机油的凝点都是在 - 40

以内，可以满足一般用途制冷机组的应用必须。蒸发温度再低时，可以使用仪器仪表油，其凝点一般不超过 - 60 。

#### 4 . 溶解度

各种各样冷媒与冷冻油混溶是有所不同的，大概分3类别：彼此不分解的、彼此无尽融解总和处于以上二者中间。

#### 5 . 浊点

冷冻油逐渐进行析出石蜡（油变浑浊）时温度称之为浊点，若有冷媒存有时，冷冻油的浊点就会下降。

#### 6 . 击穿场强

全封闭式和半封闭式制冷机组对冷冻油的电击穿场强有一定的规定，一般要求在25kV之上。

### 二、冷冻油测试标准

GB/T6540-86,与ASTMD1500等效

GB/T265-88,等同于ASTMD445-96/IP71/75.

GB/T1995、GB/T2541

GB/T267-88（布氏开杯开口闪点）；GB/T3536-2000（克氏开杯开口闪点）。

GB/T3535-83，该要求和ISO3016-1974等效。

GB/T6986-86，该要求和ISO3015-1974等效。