



中华人民共和国国家标准

GB/T 16630—1996

冷 冻 机 油

Refrigerator oils

1996-12-02 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准所属产品中 L-DRA/A 和 L-DRA/B 冷冻机油等效采用德国标准 DIN 51503-1988 第 1 部分《冷冻机油最低要求》制定的。L-DRB/A 及 L-DRB/B 冷冻机油系根据国内外全封闭压缩机对冷冻机油较高质量要求制定的。

本标准所属产品中 L-DRA/A 和 L-DRA/B 冷冻机油与采用标准在主要技术指标(如化学稳定性、U 形管流动性、R12 不溶物含量等)的方法标准上和数值上是相同的,由于本标准与采用标准各自引用的其他方法标准互相并非全部等效,而可能导致测试结果有小差异,但这一差异对产品的实际质量水平不会有明显的改变。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准为你推荐性标准,建议各单位积极采用。考虑到不同的制冷(冷冻)压缩机类型、档次和使用条件对冷冻机油的质量指标要求各有不同,所以允许冷冻机油的供、需双方参照本标准增、减和修改一些技术指标,并另订协议。

本标准为首版。

我国在 1959 年开始制定了冷冻机油部标准(SY 1213—59,于 1959 年 1 月 1 日实施),经 1975 年和 1979 年二次修订后,于 1986 年调整为专业标准(ZBE 34003—86,1987 年 6 月 1 日实施),在 1992 年又经清理整顿直接转为行业标准(SH 0349—92,1992 年 5 月 20 日实施)。自本标准实施之日起原冷冻机油行业标准(SH 0349—92)作废。本标准中 L-DRA/A 冷冻机油的质量水平与原冷冻机油行业标准(SH 0349—92)相当。

本标准由中国石油化工总公司提出。

本标准由中国石油化工总公司石油化工科学研究院归口。

本标准由中国石油化工总公司石油化工科学研究院和中国石油天然气总公司克拉玛依炼油厂负责起草。

本标准主要起草人:陈铁飞、赵勋堂、马勇。

中华人民共和国国家标准

GB/T 16630—1996

冷 冻 机 油

代替 SH 0349—92

Refrigerator oils

1 范围

本标准规定了矿物油型或合成烃型冷冻机油的技术条件。

本标准所属产品主要适用于以氨、CFCs(氟氯烃类,如R12)和HCFCs(含氢氟氯烃类,如R22)为制冷剂的制冷压缩机,不适用于HFCs(含氢氟代烃类,如R134a)为制冷剂的制冷压缩机。详细适用范围见附录A。

2 引用标准

- GB/T 260 石油产品水分测定法
- GB/T 262 石油产品苯胺点测定法
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 268 石油产品残炭测定法(康氏法)
- GB/T 507 绝缘油介电强度测定法
- GB/T 508 石油产品灰分测定法
- GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- GB/T 1884 石油和液体石油产品密度测定法(密度计法)
- GB/T 1885 石油计量换算表
- GB/T 2541 石油产品粘度指数算表
- GB/T 3141 工业液体润滑剂 ISO 粘度分类
- GB/T 3142 润滑剂承载能力测定法(四球法)
- GB/T 3535 石油倾点测定法
- GB/T 3536 石油产品闪点和燃点测定法(克利夫兰开口杯法)
- GB/T 4756 石油和液体石油产品取样法(手工法)
- GB/T 4945 石油产品和润滑剂中和值测定法(颜色指示剂法)
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
- GB/T 6540 石油产品颜色测定法
- GB/T 7304 石油产品和润滑剂中和值测定法(电位滴定法)
- GB/T 8021 石油产品皂化值测定法
- GB/T 9098 电冰箱用全封闭型电动机——压缩机
- GB/T 11133 液体石油产品水含量测定法(卡尔·费休法)
- GB/T 12577 冷冻机油絮凝点测定法
- GB/T 12578 润滑油流动性测定法(U型管法)
- GB/T 12579 润滑油泡沫特性测定法

国家技术监督局1996-12-02批准

1997-05-01实施