

ICS 75.100

**SH**

# 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0677—1999

---

**热 传 导 液**

**Heat transfer fluids**

1999-09-01 发布

2000-04-01 实施

---

国家石油和化学工业局 发布

## 前 言

本标准等效采用德国工业标准 DIN 51522—1995 并考虑国内热传导液生产和应用情况制定,包括 L-QB、L-QC 和 L-QD 三类产品。

本标准与 DIN 51522—1995 标准的主要差异:

1. 增加开口闪点指标。
2. 规定热稳定性指标值。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由中国石油化工集团公司石油化工科学研究院归口。

本标准起草单位:中国石油化工集团公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人:梁 红、王 飞。

# 中华人民共和国石油化工行业标准

## 热 传 导 液

SH/T 0677—1999

Heat transfer fluids

### 1 范围

本标准规定了以精制矿物油作为基础油,加入添加剂制得和以化学合成制得的热传导液的技术条件。

本标准所属产品适用于各种类型的间接传热系统,按最高使用温度划分牌号。L-QB 可用于强制或非强制循环的开式或闭式传热系统,分为 L-QB240、L-QB280 和 L-QB300 三个牌号,其中 L-QB240 常用于小型电加热采暖装置;L-QC 可用于强制循环的开式或闭式传热系统,分为 L-QC320 一个牌号;L-QD 可用于最高使用温度高于 320℃的强制循环闭式传热系统,牌号划分为 L-QD×××(×××为大于 320℃的某一温度)。

本标准涉及某些有危险性的物质、操作和设备,无意对与此有关的所有安全问题提出建议。因此,用户在使用本标准之前应建立适当的安全和防护措施并确定有适用性的管理制度。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过引用而成为本标准的一部分。除非在标准中另有明确规定,下述引用标准都应是现行有效标准。

- GB/T 261 石油产品闪点测定法(闭口杯法)
- 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 387 深色石油产品硫含量测定法(管式炉法)
- GB/T 388 石油产品硫含量测定法(氧弹法)
- GB/T 508 石油产品灰分测定法
- GB/T 1884 石油和液体石油产品密度测定法(密度计法)
- GB/T 1885 石油计量表
- 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 石油液体手工取样法
- 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 11133 液体石油产品水含量测定法(卡尔·费休法)
- GB/T 11140 石油产品硫含量测定法(X 射线光谱法)
- GB/T 17144 石油产品残炭测定法(微量法)
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0172 石油产品硫含量测定法(高温法)