

(京)新登字 023 号

UDC 665.5
E 39



中华人民共和国国家标准

GB 11118.1-94

GB 11118.1-94

矿物油型和合成烃型液压油

Hydraulic fluids of mineral oil type
and synthetic hydrocarbon type

中华人民共和国
国家标准
矿物油型和合成烃型液压油
GB 11118.1-94

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)
中国标准出版社北京印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

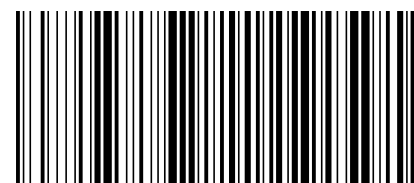
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 30 千字
1994 年 10 月第一版 1994 年 10 月第一次印刷
印数 1-2 000

*

书号: 155066 · 1-11045 定价 12.00 元

*

标目 248-28



GB 11118.1-1994

1994-04-07 发布

1994-12-01 实施

国家技术监督局 发布

附录 A
矿物油型和合成烃型液压油各品种的组成,特性和应用
(参考件)

L-HH:无抑制剂的精制矿油。质量水平介于L-AN全损耗系统用油(GB 443)和本标准中的L-HL油之间。

L-HL:精制矿油,并改善其抗氧化和防锈性能。无本产品时可用L-FC轴承油(SH 0017)和L-TSA汽轮机油(GB 11120)代用。

L-HM:L-HL油,改善其抗磨性能。用于低、中、高压液压系统,也可用于其他具有中等负荷的机械润滑部位。对油有低温性能要求或无本产品时,可选用L-HV或L-HS油。

L-HV:L-HM油,改善其粘-温性能。用于野外和在恶劣环境下工作的液压设备。对油有更好的低温性能要求或无本产品时,可选用L-HS油。

L-HR:L-HL油,改善其粘-温性能,可用L-HV油代替。

L-HG:L-HM油,改善其粘-滑性能。用于液压系统和导轨润滑系统合用的机床,使导轨在低速下的振动和间断滑动(粘-滑)减至最小。不适用于高压液压系统。

L-HS:无特定难燃性的合成烃油。本标准中本产品的确定为除具有L-HV油相同的各种性能外,还具有液压泵有更好的低温启动性能,可适用于严寒地区。

注:本标准中各品种的代号与ISO所采用的代号相同。

附加说明:

本标准由中国石油化工总公司提出。

本标准由石油化工科学研究院技术归口。

本标准由石油化工科学研究院负责起草。

本标准主要起草人陈铁飞。

本标准所属产品的品种中,一等品参照法国国家标准NF E48-603—1983《润滑剂、工业润滑油和有关产品——H组——液压系统》、优等品参照美国DENISON液压泵制造公司标准HF-0—1983规格的理化指标而制订。

自本标准实施之日起原中国石油化工总公司行业标准SH 0352—92《L-HG液压油》作废。

中华人民共和国国家标准

矿物油型和合成烃型液压油

Hydraulic fluids of mineral oil type
and synthetic hydrocarbon type

GB 11118.1-94

代替 GB 11118—89
GB 11119—89

1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿物油型和合成烃型液压油的技术条件。

本标准所属产品主要适用于流体静压液压系统,也可适用于其他机械设备。

2 引用标准

- GB/T 260 石油产品水分测定法
- 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 443 L-AN全损耗系统用油
- GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- GB/T 2433 添加剂和含添加剂润滑油硫酸盐灰分测定法
- GB/T 2541 石油产品粘度指数算表
- GB 3141 工业用润滑油粘度分类
- 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 7305 石油和合成液抗乳化性能测定法
- GB 7631.2 润滑剂和有关产品(L类)的分类.第2部分:H组(液压系统)
- GB/T 8021 石油产品皂化值测定法
- GB 11120 L-TSA汽轮机油(防锈汽轮机油)
- GB/T 11143 加抑制剂矿物油在水存在下防锈性能试验法
- GB/T 12579 润滑油泡沫特性测定法
- GB/T 12581 加抑制剂矿物油的氧化特性测定法
- SH 0017 轴承油
- SH/T 0103 含聚合物油剪切安定性测定法(柴油喷嘴法)
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0189 润滑油抗磨损性能测定法(四球机法)
- SH/T 0193 润滑油氧化安定性测定法(旋转氧弹法)

国家技术监督局1994-04-07批准

1994-12-01实施

SH/T 0209 液压油热稳定性测定法
SH/T 0210 液压油过滤性试验法
SH/T 0301 液压油水解安定性测定法
SH/T 0305 石油产品密封适应性指数测定法
SH/T 0306 润滑油承载能力测定法(CL-100 齿轮机法)
SH/T 0307 石油基液压油磨损特性测定法(叶片泵法)
SH/T 0308 润滑油空气释放值测定法
SH 0361 导轨油
SH/T 0565 加抑制剂矿物油的油泥趋势测定法

3 技术内容

3.1 产品质量等级

本标准中 L-HM、L-HV 和 L-HS 三个品种按质量分为优等品和一等品, L-HL 和 L-HG 二个品种只设一等品。

3.2 产品标记

标记示例: 液压油 L-HM 32(一等品) GB 11118.1

3.3 技术要求

本标准所属产品包括 L-HL、L-HM、L-HV、L-HG 和 L-HS 五个品种, 每个品种的技术要求分别见表 1 和表 2。

4 标志、包装、运输、贮存

标志、包装、运输、贮存及交货验收按 SH 0164 进行。

5 取样

取样按 GB/T 4756 进行, 取 3L 作检验和留样用。