



中华人民共和国国家标准

GB/T 34535—2017

润滑剂、工业用油和有关产品(L类) X组(润滑脂) 规范

Lubricants, industrial oils and related products (Class L)—
Family X (Greases)—Specification

(ISO 12924:2010, MOD)

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 12924:2010《润滑剂、工业用油和有关产品(L类) X组(润滑脂)规范》。

本标准与 ISO 12924:2010 相比存在技术性差异,附录 A 给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准还做了下列编辑性修改:

——对负荷进行了国际单位制的转换,即表 4 中的 P_D 值的单位用“N”代替“kgf”,转换方法:1 N = 9.806 kgf,四舍五入后取整数部分。

——增加了资料性附录 B,提供了本标准的使用实例。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会(SAC/TC 280/SC 1)归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院。

本标准起草人:姚立丹、刘中其、杨海宁。

润滑剂、工业用油和有关产品(L类)

X组(润滑脂) 规范

1 范围

本标准作为供应商、最终用户和设备制造商生产、采购和使用润滑脂的指南。

在 GB/T 7631.8 中详细说明了属于 L 类(润滑剂和有关产品)中有关 X 组(润滑脂)的分类,按照此分类体系,一个润滑脂只能用一组代号表示。这组代号能够反映出在应用过程中润滑脂遇到的最严酷的温度、水污染和载荷等条件。

注:虽然按照标准 GB/T 7631.8 或按照本标准,两个润滑脂的分类和规格是相同的,但是它们并不一定能够相容。

混合使用不相容的润滑脂,可能会造成设备的损坏,因此在更换润滑脂品种之前,建议向润滑脂供应商进行咨询。

建议结合 GB/T 7631.8 理解和使用本标准。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的,凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 269 润滑脂和石油脂锥入度测定法(GB/T 269—1991,eqv ISO 2137:1985)

GB/T 3498 润滑脂宽温度范围滴点测定法(GB/T 3498—2008,ISO 6299:1998,MOD)

GB/T 4929 润滑脂滴点测定法(GB/T 4929—1985,eqv ISO/DP 2176:1979)

GB/T 7631.1 润滑剂、工业用油和有关产品(L类)的分类 第1部分:总分组(GB/T 7631.1—2008,ISO 6743-99:2002,IDT)

GB/T 7631.8 润滑剂和有关产品(L类)的分类 第8部分:X组(润滑脂)(GB/T 7631.8—1990,eqv ISO 6743-9:1987)

SH/T 0109 润滑脂抗水淋性能测定法(SH/T 0109—2004,ISO 11009:2000,MOD)

SH/T 0202 润滑脂极压性能测定法(四球机法)

SH/T 0229 固体和半固体石油产品取样法

SH/T 0338 滚珠轴承润滑脂低温转矩测定法

SH/T 0700 润滑脂防锈性测定法(SH/T 0700—2000,eqv ISO 11007:1997)

NB/SH/T 0858 润滑脂低温锥入度测定法(NB/SH/T 0858—2013,ISO 13737:2004,MOD)

DIN 51805:1974 润滑剂测试方法 润滑脂流动压力的测定法(Kesternich法)(Testing of lubricants; determination of flow pressure of lubricating greases, Kesternich method)

DIN 51821-1:1988 润滑剂测试方法 使用 FE9 试验机测试润滑脂在 FAG 滚子轴承中工作性能的试验:一般工作原则(Testing of lubricants; test using the FAG roller bearing grease testing apparatus FE9, general working principles)

DIN 51821-2:1989 润滑剂测试方法 使用 FE9 试验机测试润滑脂在 FAG 滚子轴承中工作性能的试验:(试验方法 A/1500/6000)[Testing of lubricants; test using the FAG roller bearing grease testing apparatus FE9, (test method A/1500/6000)]