



中华人民共和国国家标准

GB/T 7631.11—2014
代替 GB/T 7631.11—1994

润滑剂、工业用油和有关产品 (L类)的分类 第11部分:G组(导轨)

Lubricants, industrial oils and related products
(class L)—Classification—Part 11: Family G (Slideways)

[ISO 6743—13:2002, Lubricants, industrial oils and related products (class L)—Classification—Part 13: Family G (Slideways), MOD]

2014-02-19 发布

2014-06-01 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

GB/T 7631《润滑剂、工业用油和有关产品(L类)的分类》目前分为以下部分：

- 第1部分：总分组；
- 第2部分：H组(液压系统)；
- 第4部分：F组(主轴、轴承和有关离合器)；
- 第5部分：M组(金属加工)；
- 第6部分：R组(暂时保护防腐蚀)；
- 第7部分：C组(齿轮)；
- 第8部分：X组(润滑脂)；
- 第9部分：D组(压缩机)；
- 第10部分：T组(涡轮机)；
- 第11部分：G组(导轨)；
- 第12部分：Q组(有机热载体)；
- 第13部分：A组(全损耗系统)；
- 第14部分：U组(热处理)；
- 第15部分：N组(绝缘液体)；
- 第16部分：P组(气动工具)；
- 第17部分：E组(内燃机油)。

本部分为 GB/T 7631 的第 11 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 7631.11—1994《润滑剂和有关产品(L类)的分类 第11部分：G组(导轨)》，与 GB/T 7631.11—1994 相比主要变化如下：

- 标准名称修改为“润滑剂、工业用油和有关产品(L类)的分类 第11部分：G组(导轨)”；
- GB/T 7631.11—1994 中的 L-G 修改为 L-GA；
- 增加 L-GB 和 L-GS 两个品种。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 6743-13:2002《润滑剂、工业用油和有关产品(L类)的分类 第13部分：G组(导轨)》(英文版)。

本部分与 ISO 6743-13:2002 相比技术性差异如下：

- 关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用等效采用国际标准的 GB/T 3141 代替了 ISO 3448(见第3章)。

本部分由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出。

本部分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。

本部分起草单位：中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院。

本部分主要起草人：陈丽卿。

本部分于 1994 年 1 月首次发布，本次为第一次修订。

润滑剂、工业用油和有关产品 (L类)的分类 第11部分:G组(导轨)

1 范围

GB/T 7631的本部分规定了L类(润滑剂、工业用油和有关产品)的G组(导轨)产品的详细分类。本部分宜与GB/T 7631.1联系起来理解。

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 3141 工业液体润滑剂 ISO 粘度分类(GB/T 3141—1994, eqv ISO 3448:1992)

3 所用符号的说明

3.1 G组的详细分类是根据该组各种不同应用所要求的产品品种而确定的。

3.2 每种品种由一组字母组成的符号表示,符号合起来构成一个代号。

注:代号的第一个字母(G)表示产品所属的组别,第二个字母单独存在时本身无含义。

每个品种的命名可以附加按GB/T 3141规定的黏度等级。

3.3 在本分类体系中,产品以统一的形式命名。一个特定的产品可用完整的形式表示(见示例1),或以简化的形式表示(见示例2)。

示例1: ISO-L-GA 150

示例2: L-GA 150

4 详细分类

G组详细分类见表1。

表1 润滑剂、工业用油和有关产品(L类)的分类 G组(导轨)

组别符号	应用范围	特殊应用	更具体应用	产品类型和/或性能要求	产品代号(L-)	典型应用	备注
G	导轨	润滑	两个接触表面是金属的导轨系统 润滑	精制矿油,并改善其抗磨性、抗腐蚀性、黏性和抗黏滑性	GA	机床的润滑部位包括普通导轨,螺母螺杆系统,球形螺母螺杆系统,普通轴承。润滑油应具有抗黏滑性和减摩特性	L-GA油可以由具有相同黏度等级的L-HG ^a 油代替,需满足抗黏滑性的要求