



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7631.9—2014  
代替 GB/T 7631.9—1997

## 润滑剂、工业用油和有关产品 (L类)的分类 第9部分:D组(压缩机)

Lubricants, industrial oils and related products  
(class L)—Classification—Part 9: Family D(Compressors)

[ISO 6743-3:2003, Lubricants, industrial oils and related products(class L)—Classification—Part 3: Family D(Compressors), 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 9 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 7631.9—1997《润滑剂和有关产品(L类)的分类 第9部分:D组(压缩机)》,与 GB/T 7631.9—1997 相比主要技术变化如下:

- 修改了标准名称;
- 范围增加:“相关的安全规则见 GB 10892”;
- 规范性引用文件增加 GB/T 498、GB 10892 和 GB 23820;
- 产品分类与前版的差异见附录 B。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 6743-3:2003《润滑剂、工业用油和有关产品(L类)的分类 第3部分:D组(压缩机)》(英文版)。

本部分与 ISO 6743-3:2003 相比,技术性差异见附录 D,附录 C 列出了本部分与 ISO 6743-3:2003 的章条编号对照一览表。

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、中国石化润滑油重庆分公司。

本部分主要起草人:康茵、陈美名。

本部分于 1992 年 1 月首次发布,于 1997 年第一次修订,此次为第二次修订。

# 润滑剂、工业用油和有关产品 (L类)的分类 第9部分:D组(压缩机)

## 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D组空气压缩机润滑剂、气体压缩机润滑剂和制冷压缩机润滑剂的详细分类。

本部分适用于特定领域的润滑剂的使用,尤其适用于固定式空气压缩机,以尽可能减少着火和爆炸的危险。相关的安全规则见GB 10892。本部分目的是提供国内常用空气压缩机润滑剂、气体压缩机润滑剂和制冷压缩机润滑剂一个合理使用范围,而不是通过产品规格或产品描述对这些压缩机润滑剂进行不必要的限制。

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 498 石油产品及润滑剂的总分类(GB/T 498—1987, neq ISO/DIS 8681:1985)

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

GB 10892 固定的空气压缩机 安全规则 and 操作规程(GB 10892—2005, ISO 5388:1981, MOD)

GB 23820 机械安全 偶然与产品接触的润滑剂 卫生要求(GB 23820—2009, ISO 21469:2006, IDT)

## 3 代号说明

3.1 D组的详细分类是根据该组主要应用场合所要求产品的种类而确定的。

3.2 每个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D表示产品所属的组别,第二个字母单独存在时本身无含义。

每个品种的名称可以附加按GB/T 3141规定的黏度等级。

3.3 每个品种根据GB/T 498统一命名。可以用完整的形式表示,如ISO-L-DAB 68,或用缩写形式表示,如L-DAB 68,数字表示根据GB/T 3141给出的黏度等级。

## 4 详细分类

压缩机润滑剂的详细分类见表1~表3。