



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7631.9—1997  
eqv ISO 6743-3A:1987  
ISO 6743-3B:1988

---

## 润滑剂和有关产品(L类)的分类 第9部分:D组(压缩机)

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

1997-10-14 发布

1998-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是根据国际标准 ISO 6743-3A:1987《润滑剂、工业润滑油和有关产品(L类)的分类—第 3A 部分:D 组(压缩机)》和 ISO 6743-3B:1988《润滑剂、工业润滑油和有关产品(L类)的分类—第 3B 部分:D 组(气体和致冷压缩机)》对 GB/T 7631.9—92 进行修订的,在技术内容上与该国际标准等效,在文句上作了编辑性修改,引用标准中 ISO 标准号改用为等效采用 ISO 标准的我国国家标准号。

本标准的首版为 GB/T 7631.9—92,技术内容系等效采用 ISO 6743-3A 制定的,只包括空气压缩机油和真空泵油的分类内容,现本标准中再增加等效采用 ISO 6743-3B 的技术内容,即再增加气体压缩机油和致冷压缩机油(即冷冻机油)的分类内容。

本标准是 GB/T 7631 分类标准中的一部分。

本标准 of 推荐性标准,标准中的附录 A(有关压缩机负荷的介绍)是提示的附录。

本标准由中国石油化工总公司提出。

本标准由中国石油化工总公司石油化工科学研究院归口。

本标准由中国石油化工总公司石油化工科学研究院负责起草。

本标准主要起草人:陈铁飞。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员)组成的世界性联合会。制定国际标准工作通常由 ISO 技术委员会承担。对技术委员会已确立的课题,每个感兴趣的成员都有在该委员会表达意见的权利。与 ISO 保持联系的各国际组织、政府机关和非政府机关也可以参加委员会的有关工作。在电工技术标准化工作的所有方面,ISO 和国际电工委员会(IEC)保持密切的合作关系。

技术委员会采纳的国际标准化草案提交各成员投票表决时,至少取得 75%参加表决成员同意后,才能作为国际标准发布。

# 中华人民共和国国家标准

## 润滑剂和有关产品(L类)的分类 第9部分:D组(压缩机)

GB/T 7631.9—1997  
eqv ISO 6743-3A:1987  
ISO 6743-3B:1988  
代替 GB/T 7631.9—92

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

### 1 范围

本标准规定了L类(润滑剂和有关产品)中D组(压缩机)产品的详细分类体系,它是GB/T 7631的一部分。本标准包括空气压缩机油、真空泵油、气体压缩机油和致冷压缩机油(即冷冻机油)。

制定本标准的目的在于提供这一类常用润滑油的合理使用范围。

本标准应与GB/T 7631.1联系起来理解。

### 2 引用标准

下列标准包括的条文,通过引用而构成本标准的一部分。除非在标准中另有规定,下述引用的标准都应是现行有效标准。

GB/T 3141 工业液体润滑剂 ISO 粘度分类

GB/T 7631.1 润滑剂和有关产品(L类)的分类 第1部分:总分组

### 3 所用代号的说明

3.1 D组的详细分类是根据符合本组主要应用场合的产品品种来确定的。

3.2 每个品种的代号用一组大写英文字母表示,代号的第一个字母(D)表示该品种所属的组别,后面的字母单独存在时本身没有含义。

3.3 每个产品的代号中可以附有按GB/T 3141规定的粘度等级。

3.4 在本分类体系中,各产品的代号用统一的方法表示。例如,一个特定的产品可用L-DAB 68表示,其数字为产品的粘度等级。

### 4 详细分类

详细分类见表1、表2和表3。