



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7631.13—2012  
代替 GB/T 7631.13—1995

---

## 润滑剂、工业用油和有关产品 (L类)的分类 第13部分： A组(全损耗系统)

Lubricants, industrial oils and related products  
(class L)—Classification—Part 13: Family A (Total loss systems)

[ISO 6743-1:2002, Lubricants, industrial oils and related  
products(class L)—Classification—Part 1:  
Family A(Total loss systems), MOD]

2012-11-05 发布

2013-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 7631《润滑剂和有关产品(L类)的分类》目前分为以下几部分:

- 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(汽轮机);
- 第11部分:G组(导轨);
- 第12部分:Q组(热传导液);
- 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 13 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 7631.13—1995《润滑剂和有关产品(L类)的分类 第13部分:A组(全损耗系统)》,与 GB/T 7631.13—1995 相比主要技术变化如下:

- 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13部分:A组(全损耗系统)”;
- 增加链锯的链条用油 AC 品种(见第4章)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 6743-1:2002《润滑剂、工业用油和有关产品(L类)的分类 第1部分:A组(全损耗系统)》(英文版)。

本部分与 ISO 6743-1:2002 相比,技术性差异如下:

- 关于规范性引用文件,本标准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 ISO 3448(见第3章)。

本部分还做了下列编辑性修改:

- 删除了资料性附录 A“增加的 AC 分品种”。

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/SC1)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。

# 润滑剂、工业用油和有关产品 (L类)的分类 第13部分： A组(全损耗系统)

## 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A组(全损耗系统)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黏度分类(GB/T 3141—1994,eqv ISO 3448:1992)

## 3 代号说明

3.1 A组的详细分类是根据该组主要应用场合所要求的产品品种而确定的。

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(A)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 对于AY、AN和AB品种,根据GB/T 3141给出的黏度等级来命名,可以用完整的形式表示(见示例1),或用缩写形式表示(见示例2)。

示例1: ISO—L—AN 32

示例2: L—AN 32

注:对于增加的AC品种,将在制定的规格标准中规定,能满足各种水平的低温操作性能、氧化安定性和环境可接受性(毒性和生物降解性)的要求。

## 4 详细分类

A组详细分类见表1。