



中华人民共和国国家标准

GB/T 7631.16—1999
eqv ISO 6743-11:1990

润滑剂和有关产品(L类)的分类 第16部分:P组(气动工具)

Lubricants and related products (class L) classification
—Part 16: Family P (Pneumatic tools)

1999-08-10 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是等效采用 ISO 6743-11:1990《润滑剂、工业润滑油和有关产品(L类)的分类 第11部分：P组(气动工具)》而制定的。在文字上作了编辑性修改。

本标准是 GB/T 7631 分类标准中的一部分。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由中国石油化工集团公司石油化工科学研究院归口。

本标准起草单位：中国石油化工集团公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人：陈丽卿。

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。对技术委员会已确定的课题,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国投票表决,至少取得 75% 参加表决成员同意后,才能作为国际标准发布。

国际标准 ISO 6743-11 由 ISO/TC 28 石油产品和润滑剂技术委员会制定。

ISO 6743 由下列几部分组成,总标题:润滑剂、工业润滑油和有关产品(L 类)的分类:

第 0 部分:总分组

第 1 部分:A 组(全损耗系统)

第 2 部分:F 组(主轴、轴承和有关离合器)

第 3A 部分:D 组(压缩机)

第 3B 部分:D 组(气体和冷冻压缩机)

第 4 部分:H 组(液压系统)

第 5 部分:T 组(汽轮机)

第 6 部分:C 组(齿轮)

第 7 部分:M 组(金属加工)

第 8 部分:R 组(暂时保护防腐蚀)

第 9 部分:X 组(润滑脂)

第 10 部分:Y 组(其他)

第 11 部分:P 组(气动工具)

第 12 部分:Q 组(热传导液)

第 13 部分:G 组(导轨)

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16部分:P组(气动工具)

GB/T 7631.16—1999
eqv ISO 6743-11:1990

Lubricants and related products (class L) classification

—Part 16: Family P (Pneumatic tools)

1 范围

本标准规定了L类(润滑剂和有关产品)中P组(气动工具)润滑剂和由压缩空气驱动的机械用润滑剂的详细分类。

本标准只包括与压缩空气接触的润滑剂。不包括气动工具或气动机械中其他润滑点所用的润滑剂(例如:内部轴承、齿轮等)。

本标准应与GB/T 7631.1联系起来理解。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过引用而构成本标准的一部分,除非在标准中另有明确规定,下述引用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

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)

3 所用符号的说明

3.1 P组的详细分类是根据符合本组产品品种的主要应用场合来确定的。

3.2 每个品种的符号由一组大写英文字母组成,符号的第一个字母(P)表示产品所属的组别,即表示气动工具用润滑剂。后面的字母单独存在时本身无含义。

3.3 每个品种的符号中可以附有按GB/T 3141规定的粘度等级。

3.4 在本分类标准中,各产品的符号用统一的方法表示。例如,一个特定的产品可表示为L-PAB。

4 详细分类

P组详细分类列于表1。

表 1 气动工具用润滑剂的分类

组别符号	应用范围	特殊应用	更具体应用	产品类型	品种代号 L-	典型应用
P	气动工具和机械	冲击式气动工具	自动或手动润滑	无抑制剂的直馏矿物油	PAA	压缩空气中无冷凝物条件下使用的轻型气动工具
				具有抗腐蚀性和抗磨性的矿物油	PAB	压缩空气中有冷凝物条件下使用的重型气动工具
				具有抗腐蚀、抗磨、抗泡沫及乳化性能的矿物油	PAC	压缩空气中有冷凝物,以及在延长使用周期的条件下使用的中型到重型气动工具
				合成基润滑剂	PAD	尤其在零度以下室外使用的气动工具
			润滑脂润滑	半流体润滑脂	PAE	用于特殊使用条件,例如减少油雾排出 ¹⁾
		回转式气动工具和气动机械	自动或手动润滑	无抑制剂的直馏矿物油	PBA	压缩空气中无冷凝物条件下使用的轻型气动工具
				具有抗腐蚀性的矿物油	PBB	压缩空气中有冷凝物条件下使用的轻型到中型气动工具
				具有抗腐蚀、抗磨、抗泡沫及乳化性能的矿物油	PBC	压缩空气中有冷凝物,以及在延长使用周期的条件下使用的中型到重型气动工具
				合成基润滑剂	PBD	特殊应用场合

1) 根据 GB/T 7631.8 规定的 L-XBIB000 润滑脂也可适用