



中华人民共和国国家标准

GB/T 7631.10—2013
代替 GB/T 7631.10—1992

润滑剂、工业用油和有关产品(L类) 的分类 第10部分:T组(涡轮机)

Lubricants, industrial oils and related products (class L)—
Classification—Part 10: Family T (Turbines)

(ISO 6743-5:2006, Lubricants, industrial oils and related products (class L)—
Classification—Part 5: Family T (Turbines), MOD)

2013-11-27 发布

2014-05-01 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 17 几个部分:

- 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(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 10 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 7631.10—1992《润滑剂和相关产品(L类)的分类 第 10 部分:T 组(汽轮机)》,与 GB/T 7631.10—1992 相比主要技术变化如下:

- 修改了标准名称;
- 增加或删除了部分产品种类,与 1992 年版的具体差异见附录 A;
- 增加了参考文献。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 6743-5:2006《润滑剂、工业用油和相关产品(L类)的分类 第 5 部分:T 组(涡轮机)》。

本部分与 ISO 6743-5:2006 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:
 - 根据我国同系列标准编写习惯,增加了规范性引用文件一章(见第 2 章);
 - 用等效采用国际标准的 GB/T 3141 代替 ISO 3448(见 3.2);
- 关于参考文献,用我国标准代替 ISO 6743-5:2006 参考文献中的部分国际标准(见参考文献);
- 增加了附录 B,提供了本部分与 ISO 6743-5:2006 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。

本部分主要起草人:龙化骊。

本部分于 1992 年首次发布,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10部分:T组(涡轮机)

1 范围

GB/T 7631的本部分规定了L类的T组(涡轮机)产品的详细分类。

本部分宜与GB/T 7631.1联系起来理解。

本部分不包括航空涡轮机产品。但是,某些陆地电站可能会使用航空涡轮机,这类涡轮机润滑剂的选用建议根据制造商的推荐,根据用途使用TGA、TGB、TGCH、TGCE或更特殊的航空涡轮机润滑剂。

本部分也不包括风动涡轮机润滑剂。风动涡轮机使用的齿轮润滑剂规定在GB/T 7631.7和ISO 12925-1中。

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 所用符号说明

3.1 T组的详细分类是通过定义该组的各种应用场合所要求的产品类型而确定的。

3.2 每种产品用一组字母组成的符号来表示。这些符号合起来构成一个代号。

每组产品的第一个字母(T)表示产品的所在组别,其后的字母单独存在时无意义。

每种产品的命名可以附加按GB/T 3141规定的粘度等级。

3.3 在本分类体系中,产品以统一的形式命名。例如,一个特定的产品可以用完整的形式表示为ISO-L-TSA 46,或以简化的形式表示为L-TSA 46。

3.4 在本分类体系中,涡轮机润滑剂是分别分类的。常见某些涡轮机润滑剂可用于不同类型的涡轮机。下面是一些例子(这些例子不是限制性的)。

——上述的润滑剂可以是L-TSA、L-TGA和L-THA类;

——上述的润滑剂可以是L-TSE和L-THE类;

——上述的润滑剂可以是L-TGB和L-TGSB类;

——上述的润滑剂可以是L-TGF和L-TGSE类;

——上述的润滑剂可以是L-TSD、L-TGD和L-TCD类。

4 详细分类

润滑剂、工业用油和有关产品(L类)—T组(涡轮机)的详细分类见表1。