



中华人民共和国国家标准

GB/T 27750—2011/IEC 61039:2008

绝缘液体的分类

Classification of insulating liquids

(IEC 61039:2008, IDT)

2011-12-30 发布

2012-05-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 IEC 61039:2008《绝缘液体的分类》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 3536—2008 石油产品闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法 (ISO 2592:2000, MOD)。

本标准与 IEC 61039:2008 比较仅在编辑格式上做了少量调整：

- 1) 删除了 IEC 61039:2008 的前言的内容；
- 2) 在“规范性引用文件”中,将引用的 ISO 标准改为已等同采标转化的国家标准代替；
- 3) 将没有真正规范性引用的文件列入“参考文献”。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本标准起草单位:桂林电器科学研究院。

本标准主要起草人:阎雪梅、马林泉、宋玉侠、张波、李卫。

绝缘液体的分类

1 范围

本标准规定了依据 ISO 8681:1986 和 GB/T 7631.1—2008 归属于 L 类(润滑剂、工业用油和相关产品)N 组(绝缘液体)的产品的详细分类,所涉及的产品种类包括由石油精炼衍生的产品、合成化学产品及合成酯、天然酯。

本标准适用于 N 组(绝缘液体)产品。

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 7631.1—2008 润滑剂、工业用油和有关产品(L 类)的分类 第 1 部分:总分组(ISO 6743-99:2002, IDT)

ISO 2592:2000 石油产品闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法(Determination of flash and fire points—Cleveland open cup method)

ISO 8681:1986 石油产品及润滑剂 分类法 分类定义(Petroleum products and lubricants—Method of classification—Definition of classes)

OECD 301:1992 OECD¹⁾ 化学品试验导则—可生物降解性(OECD guideline for testing of chemicals—Ready biodegradability)

ASTM D240-02 用弹式量热器测定液体烃类燃料燃烧热的标准试验方法(Standard test method for heat of combustion of liquid hydrocarbon fuels by bomb calorimeter)

3 ISO 分类系统

ISO 8681:1986 列出了适用于石油产品、润滑剂及相关产品的分类系统的主要原则。

ISO 8681:1986 规定尽可能选择应用领域作为石油产品、润滑剂及相关产品分类的主要原则。还规定以产品类型为基础进行分类。例如燃料,首先按照类型,其次按照最终用途进行分类。

ISO 的这种分类原则是基于一个由表示石油产品主要类别的字母和数字组成的代码。

完整的命名由下列各部分组成:

- 国际标准化组织的缩写“ISO”;
- 石油产品或相关产品的类别,用一个字母表示(见表 1)。该字母应清晰地与其他符号相区别;
- 品种,用一组字母(1~4 个)表示,其中第 1 个字母总是用来识别其所归属的组类,其余字母按相关标准中有关产品的特定类别的适当解释予以规定其意义;
- (可选)数字,它可附加于一个完整的名称之后,其意义将以相关标准中有关产品的特定类别的适当解释予以规定。

1) OECD:经济合作与发展组织。