



中华人民共和国国家标准

GB/T 20420—2006

润滑剂、工业用油和相关产品(L类) E组(内燃机油) 二冲程汽油发动机油 (EGB、EGC和EGD)

Lubricants, industrial oils and related products(class L)—
Family E(internal combustion engine oils)—
Specifications for two-stroke-cycle gasoline engine oils
(categories EGB, EGC and EGD)

(ISO 13738:2000, MOD)

2006-07-18 发布

2007-01-01 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

本标准修改采用 ISO 13738:2000《润滑剂、工业用油和相关产品(L类) E组(内燃机油) 二冲程汽油发动机油规格(EGB、EGC和EGD)》(英文版)。

本标准根据 ISO 13738:2000 重新起草,本标准与 ISO 13738:2000 的结构差异参见附录 A。

本标准与 ISO 13738:2000 相比,主要的差异如下:

- 增加对产品闪点(闭口)、水分、机械杂质和倾点的要求;
- 增加产品检验规则;
- 增加对产品标志、包装、运输和贮存的要求;
- 删除 ISO 13738:2000 里有关二冲程舷外发动机的内容。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司茂名分公司。

本标准主要起草人:华献君、王伟明。

本标准为首次发布。

润滑剂、工业用油和相关产品(L类)

E组(内燃机油) 二冲程汽油发动机油

(EGB、EGC和EGD)

1 范围

本标准规定了采用高黏度指数基础油,加入多种添加剂制成的二冲程汽油发动机油的要求和试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准所涉及的润滑油(下文称为二冲程汽油机油),适用于具有曲轴箱扫气系统的二冲程点燃式汽油发动机并用于运输、休闲和其他用途的相关机具,如:摩托车、雪橇和链锯等的润滑。

根据 GB/T 7631.17 定义,本标准所属产品分为 EGB、EGC、EGD 3 个等级,本标准涵盖了划分二冲程汽油机油性能要求的所有等级。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 260 石油产品水分测定法
- GB/T 261 石油产品闪点测定法(闭口杯法)
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- GB/T 2433 添加剂和含添加剂润滑油硫酸盐灰分测定法(GB/T 2433—2001, neq ISO 3987:1994)
- GB/T 3535 石油倾点测定法
- GB/T 4756 石油液体手工取样法(GB/T 4756—1998, neq ISO 3170:1988)
- GB/T 7631.17 润滑剂、工业用油和相关产品(L类)的分类 第17部分:E组(内燃机油)
- SH 0164 石油产品包装、贮存及交货验收规则
- SH/T 0646 风冷二冲程汽油机油排气烟度评定法
- SH/T 0667 风冷二冲程汽油机油清净性评定法
- SH/T 0668 风冷二冲程汽油机油润滑性评定法
- SH/T 0669 风冷二冲程汽油机油排气系统堵塞评定法
- SH/T 0710 风冷二冲程汽油机油清净性评定法(EGD法)

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本标准。

3.1

润滑性 lubricity

定性地描述一种润滑剂在负荷条件下,将处于相对运动的金属表面之间的摩擦和损害降至最低程度的能力。

3.2

初始扭矩指数 initial torque index

在 200℃ 润滑性试验中参比油和试验油的相对平均输出扭矩。