



中华人民共和国国家标准

GB/T 28772—2012
代替 GB/T 7631.3—1995

内燃机油分类

Classification of internal combustion engine oils

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
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
内 燃 机 油 分 类
GB/T 28772—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2013年2月第一版

*

书号:155066·1-46012

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 7631.3—1995《内燃机油分类》，与 GB/T 7631.3—1995 相比，主要技术变化如下：

- 增加 GF-1、SJ、GF-2、SL、GF-3、SM、GF-4、SN、GF-5 汽油机油品种和 CF、CF-2、CG-4、CH-4、CI-4、CJ-4 柴油机油品种以及农用柴油机油品种(见表 1)；
- 增加废止的内燃机油品种(见附录 A)；
- 废止 SC、SD 汽油机油品种和 CD-II、CE 柴油机油品种(见 1995 版的表)；
- 删除原标准的附录 A、附录 B(见 1995 版的附录 A、附录 B)。

本标准参考美国石油协会 API 1509:2007《发动机油认证体系》及其技术公告 1(英文版)和美国汽车工程师协会标准 SAE J183:1991《发动机油性能及发动机使用分类》(英文版)。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出。

本标准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。

本标准起草单位：中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人：陈延、梁红。

本标准于 1989 年首次发布，于 1995 年第一次修订。

内 燃 机 油 分 类

1 范围

本标准规定了汽车用及非道路用内燃机润滑油(汽油机油、柴油机油和农用柴油机油)的代号说明和详细分类。

本标准不适用于铁路内燃机车柴油机油和船用柴油机油的分类。

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 14906 内燃机油黏度分类

3 代号说明

3.1 内燃机油的详细分类是根据产品特性、使用场合和使用对象划分的。

3.2 每一个品种由两个大写英文字母及数字组成的代号表示。当代号的第一个字母为“S”时代表汽油机油,“GF”代表以汽油为燃料的、具有燃料经济性要求的乘用车发动机油,第一个字母与第二个字母或第一个字母与第二个字母及其后的数字相结合代表质量等级。当代号的第一个字母为“C”时代表柴油机油,第一个字母与第二个字母相结合代表质量等级,其后的数字 2 或 4 分别代表二冲程或四冲程柴油发动机。每个特定的品种代号应附有按 GB/T 14906 规定的黏度等级。

3.3 本分类体系中,产品以统一的方法命名。

示例:一个特定的汽油机油可命名为 SE 30、GF-1 5W-30;一个特定的柴油机油可命名为 CF-4 15W-40;一个特定的汽油机/柴油机通用油可命名为 SJ/CF-4 15W-40 或柴油机/汽油机通用油可命名为 CF-4/SJ 15W-40。

注:所用代号说明不包括农用柴油机油。

4 详细分类

内燃机油的详细分类见表 1。

注:废止的内燃机油品种见附录 A。