



中华人民共和国国家标准

GB/T 8028—2010
代替 GB/T 8028—1994

汽油机油换油指标

Criteria for changing of gasoline engine oil

2011-01-10 发布

2011-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
汽 油 机 油 换 油 指 标

GB/T 8028—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年4月第一版

*

书号:155066·1-42002

版权专有 侵权必究

前 言

本标准代替 GB/T 8028—1994《汽油机油换油指标》。

本标准与 GB/T 8028—1994 相比主要变化如下：

- 删除了 L-EQB、L-EQC、L-EQD 产品，修改 L-EQE 产品名称为 SE，增加了 SF、SG、SH、SJ(SJ/GF-2)、SL(SL/GF-3)产品序列(见 3.1,1994 年版的 3.1)；
- 删除了资料性附录“参考换油里程”(见 1994 年版的附录 A)；
- 删除了开口闪点项目(见 1994 年版的 3.1)；
- 增加了闪点(闭口)、燃油稀释、碱值、铜元素、铝元素和硅元素控制项目(见 3.1)；
- 铁含量测试方法增加了 GB/T 17476 和 ASTM D 6595,取消了 SH/T 0197(见 3.1,1994 年版的 3.1)；
- 正戊烷不溶物控制指标修改为大于 1.5%(见 3.1,1994 年版的 3.1)；
- 增加了汽油机油换油指标使用的详细说明(见附录 A)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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润滑油换油指标分技术委员会(SAC/TC 280/SC 6)归口。

本标准由中国石油化工股份有限公司润滑油研发(上海)中心、中国石油股份有限公司润滑油兰州研发中心负责起草。

本标准主要起草人：杨慧青、李桂云、俞巧珍、李静、郑金花。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB/T 8028—1987、GB/T 8028—1994。

汽油机油换油指标

1 范围

本标准规定了汽油机油在使用过程中的换油指标。

本标准适用于汽车汽油发动机和固定式汽油发动机所用汽油机油在使用过程中的质量监控和换油要求。

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 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法(GB/T 261—2008,ISO 2719:2002,MOD)

GB/T 265 石油产品运动黏度测定法和动力黏度计算法

GB/T 7304 石油产品和润滑剂酸值测定法(电位滴定法)

GB/T 8926 用过的润滑油不溶物测定法

GB/T 11137 深色石油产品运动粘度测定法(逆流法)和动力粘度计算法

GB/T 17476 使用过的润滑油中添加剂元素、磨损金属和污染物以及基础油中某些元素测定法(电感耦合等离子体发射光谱法)

SH/T 0077 润滑油中铁含量测定法(原子吸收光谱法)

SH/T 0251 石油产品碱值测定法(高氯酸电位滴定法)

SH/T 0474 用过汽油机油中稀释汽油含量测定法(气相色谱法)

ASTM D 6595 使用过的润滑油及液压油中磨损金属及污染物含量测定法(旋转圆盘电极原子发射光谱法)

3 要求和试验方法

3.1 汽油机油换油指标的技术要求和试验方法见表1,当使用中的油品有一项指标达到换油指标时应更换新油。

表1 汽油机油换油指标技术要求和试验方法

项 目	换油指标		试验方法	
	SE、SF	SG、SH、SJ(SJ/GF-2)、 SL(SL/GF-3)		
运动黏度变化率(100℃)/%	>	±25	±20	GB/T 265 或 GB/T 11137 ^a 和 本标准的 3.2
闪点(闭口)/℃	<	100		GB/T 261