

ICS 75.140
E 61



中华人民共和国国家标准

GB 19592—2019
代替 GB 19592—2004

车用汽油清净剂

Detergent additive for motor gasoline

2019-10-14 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 19592—2004《车用汽油清净剂》。本标准与 GB 19592—2004 相比主要技术变化如下：

- 修改了标准的适用范围(见第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 修改了基础试验燃料的定义(见 3.1)；
- 修改了车用汽油清净剂的定义(见 3.2)；
- 删除了进气系统定义(见 2004 版的 3.3)；
- 修改了进气阀沉积物的定义(见 3.3)；
- 修改了总燃烧室沉积物的定义(见 3.4)；
- 将前版表注内容修改为 4.1 的内容(见 4.1, 2004 版的表 1)；
- 倾点指标由不高于 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 修改为不高于 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (见表 1)；
- 闪点指标由不低于 $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ 修改为不低于 $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (见表 1)；
- 增加了硫含量和氯含量的技术要求(见表 1)；
- 修改了防锈性的技术要求表述,由不大于 5%修改为不大于中度锈蚀(见表 1)；
- 删除了燃油喷嘴清净性的表述,改为喷嘴质量流量损失率(见表 1)；
- 删除了进气系统沉积物下降率的要求(见 2004 版的表 1)；
- 修改模拟进气阀沉积物下降率为模拟进气阀沉积物质量,由“报告”修改为不大于 2.0 mg ,试验方法修改为 GB/T 37322—2019(见表 1)；
- 修改了平均进气阀沉积物质量的技术指标,即方法 1 由不大于 70 mg 修改为不大于 30 mg ;方法 2 由不大于 130 mg 修改为不大于 50 mg (见表 1)；
- 修改总燃烧室沉积物增加量为总燃烧室沉积物质量增加率,技术指标由不大于 40%修改为不大于 30% (见表 1)；
- 前版脚注 b 的一部分内容修改为脚注 e(见表 1),另一部分内容放在附录 A(见表 A.1, 2004 版的表 1)；
- 表 1 增加了脚注 f(见表 1)；
- 修改了检验规则(见第 5 章)；
- 删除了标牌的内容(见 2004 版的第 6 章)；
- 增加了安全的内容(见第 7 章)；
- 修改了附录 A 基础试验燃料(见附录 A)；
- 删除了前版附录 B 汽油机进气阀沉积物模拟试验方法(见 2004 版的附录 B)。

本标准由国家能源局提出并归口。

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、中国石油天然气股份有限公司兰州润滑油研究开发中心、中国环境科学研究院、深圳市超美化工科技有限公司、山东益丰生化环保股份有限公司。

本标准主要起草人:张欣、刘泉山、苗启乐、岳欣、李瑞波、谢建海、陈雨濛、梁万根、孙萌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 19592—2004。

车用汽油清净剂

警示——如果不遵守适当的防范措施,本标准所属产品在生产、储运和使用等过程中可能存在危险。本标准无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。用户在使用本标准之前,有责任建立适当的安全和防范措施,并确定相关规章限制的适用性。

1 范围

本标准规定了车用汽油清净剂的术语和定义、要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输、储存和安全。

本标准适用于车用汽油和车用乙醇汽油中使用的清净剂。

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 190 危险货物包装标志

GB/T 261 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法

GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法

GB/T 3535 石油产品倾点测定法

GB/T 4756 石油液体手工取样法

GB/T 11140 石油产品硫含量的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法

GB 17930 车用汽油

GB /T 19230.1 评价汽油清净剂使用效果的试验方法 第 1 部分:汽油清净剂防锈性能试验方法

GB /T 19230.2 评价汽油清净剂使用效果的试验方法 第 2 部分:汽油清净剂破乳性能试验方法

GB /T 19230.3 评价汽油清净剂使用效果的试验方法 第 3 部分:汽油清净剂对电子孔式燃油喷嘴(PFI)堵塞倾向影响的试验方法

GB /T 19230.5 评价汽油清净剂使用效果的试验方法 第 5 部分:汽油清净剂对汽油机进气阀和燃烧室沉积物生成倾向影响的发动机台架试验方法(Ford 2.3L 方法)

GB /T 19230.6 评价汽油清净剂使用效果的试验方法 第 6 部分:汽油清净剂对汽油进气阀和燃烧室沉积物生成倾向影响的发动机台架试验方法(M111 法)

GB 30000.7—2013 化学品分类和标签规范 第 7 部分:易燃液体

GB/T 37322—2019 汽油清净性评价 汽油机进气阀沉积物模拟试验法

SH/T 0164 石油产品包装、储运及交货验收规则

SH/T 0224 石油添加剂中氮含量测定法(克氏法)

SH/T 0253 轻质石油产品中总硫含量测定法(电量法)

SH/T 0689 轻质烃及发动机燃料和其他油品的总硫含量测定法(紫外荧光法)

NB/SH/T 0704 石油及石油产品中氮含量的测定 舟进样化学发光法

NB/SH/T 0842 汽油和柴油中硫含量的测定 单波长色散 X 射线荧光光谱法

NB/SH/T 0967 润滑剂包装标识通则

SH/T 1757 工业芳烃中有机氯的测定 微库仑法