



中华人民共和国国家标准

GB 17930—2013
代替 GB 17930—2011

车 用 汽 油

Gasoline for motor vehicles

2013-12-18 发布

2013-12-18 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
车 用 汽 油

GB 17930—2013

*

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: 010-51780168

010-68522006

2013年12月第一版

*

书号: 155066·1-48018

版权专有 侵权必究

前 言

本标准全文强制。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 17930—2011《车用汽油》。

本标准与 GB 17930—2011 及其第 1 号修改单相比主要技术差异如下：

- 增加正文首页的“警告”内容；
- 将第 4 章产品分类修改为：车用汽油(Ⅲ)和车用汽油(Ⅳ)按研究法辛烷值分为 90 号、93 号和 97 号 3 个牌号，车用汽油(Ⅴ)按研究法辛烷值分为 89 号、92 号、95 号和 98 号 4 个牌号。(见第 4 章，2011 年版第 4 章)；
- 将 5.1 修改为：车用汽油中所使用的添加剂应无公认的有害作用，并按推荐的适宜用量使用。车用汽油中不应含有任何可导致车辆无法正常运行的添加物和污染物。车用汽油中不得人为加入甲缩醛、苯胺类、卤素以及含磷、含硅等化合物。(见 5.1, GB 17930—2011 第 1 号修改单 5.1)；
- 将 5.2 修改为：车用汽油(Ⅲ)和车用汽油(Ⅳ)的技术要求和试验方法分别见表 1 和表 2。(见 5.2)；
- 增加 5.3“89 号、92 号和 95 号车用汽油(Ⅴ)的技术要求和试验方法见表 3。企业有条件生产和销售 98 号车用汽油(Ⅴ)时，其技术要求应符合附录 A。”(见附录 A)；
- 增加表 3 车用汽油(Ⅴ)的技术要求和试验方法(见表 3)；
- 将 7.1 修改为：向用户销售的符合本标准的车用汽油所使用的加油机和容器都应标明下列标志：“90 号汽油(Ⅲ)”、“93 号汽油(Ⅲ)”、“97 号汽油(Ⅲ)”、“90 号汽油(Ⅳ)”、“93 号汽油(Ⅳ)”、“97 号汽油(Ⅳ)”、“89 号汽油(Ⅴ)”、“92 号汽油(Ⅴ)”、“95 号汽油(Ⅴ)”或“98 号汽油(Ⅴ)”，并应标识在汽车驾驶者可以看见的地方。(见 7.1, 2011 年版 7.1)；
- 将 7.2 修改为：根据 GB 13690，车用汽油属于易燃液体，产品的标志、包装、运输和贮存及交货验收按 SH 0164、GB 13690 和 GB 190 进行。(见 7.2, 2011 年版 7.2)；
- 将第 8 章修改为：根据 GB 13690，车用汽油属于易燃液体，其危险性警示见 GB 20581—2006 中第 8 章的警示说明。(见第 8 章，2011 年版第 8 章)；
- 将第 9 章修改为：标准的实施。其内容作相应修改(见第 9 章，2011 年版第 9 章)；
- 将附录 A(资料性附录)调整为附录 A(规范性附录)，附录内容修改为：98 号车用汽油(Ⅴ)的技术要求和试验方法(见附录 A, 2011 年版附录 A)。

附录 A 中 98 号车用汽油(Ⅴ)的技术要求和试验方法将适时修订。

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、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院和中国汽车技术研究中心。

本标准主要起草人：倪蓓、龙军、李文乐、张建荣、张彦、陆红雨、郭莘、陈效红、张永光、顾惠明、王治春、王琳、陈延、王建明、丁晓亮。

本标准的历次版本发布情况为：

- GB 17930—1999；
- GB 17930—2006；
- GB 17930—2011。

车 用 汽 油

警告:如果不遵守适当的防范措施,本标准所属产品在生产、运输、装卸、贮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的术语和定义、产品分类、要求和试验方法、取样、标志、包装、运输和贮存、安全及标准的实施。

本标准适用于由液体烃类或由液体烃类及改善使用性能的添加剂组成的车用汽油。

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 259 石油产品水溶性酸及碱测定法
- GB/T 260 石油产品水分测定法
- GB/T 380 石油产品硫含量测定法(燃灯法)
- GB/T 503 汽油辛烷值测定法(马达法)
- GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法
- GB/T 1792 馏分燃料中硫醇硫测定法(电位滴定法)
- GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)
- GB/T 1885 石油计量表
- GB/T 4756 石油液体手工取样法
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
- GB/T 5487 汽油辛烷值测定法(研究法)
- GB/T 6536 石油产品常压蒸馏特性测定法
- GB/T 8017 石油产品蒸气压的测定 雷德法
- GB/T 8018 汽油氧化安定性测定法(诱导期法)
- GB/T 8019 燃料胶质含量的测定 喷射蒸发法
- GB/T 8020 汽油铅含量测定法(原子吸收光谱法)
- GB/T 11132 液体石油产品烃类的测定 荧光指示剂吸附法
- 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 13690 化学品分类和危险性公示 通则
- GB 20581—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃液体
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0174 芳烃和轻质石油产品硫醇定性试验法(博士试验法)