



# 中华人民共和国国家标准

GB 18351—2013  
代替 GB 18351—2010

---

## 车用乙醇汽油(E10)

Ethanol gasoline for motor vehicles(E10)

2013-10-10 发布

2014-01-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

车用乙醇汽油(E10)

GB 18351—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10月第一版

\*

书号:155066·1-47642

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准的第5章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 18351—2010《车用乙醇汽油(E10)》。

本标准与 GB 18351—2010 相比,主要技术变化如下:

- 增加了“车用乙醇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。车用乙醇汽油中不应含有任何可导致汽车无法正常运行的添加剂和污染物”(见 5.1);
- 增加了“未洗胶质”指标限值(见表 1,2010 版表 1);
- 将蒸气压由“11月1日至4月30日 不大于 88 kPa;5月1日至10月31日 不大于 72 kPa”,分别修改为“11月1日至4月30日 42 kPa~85 kPa;5月1日至10月31日 40 kPa~68 kPa”(见表 1,2010 版表 1);
- 将硫含量由“不大于 0.015%(质量分数)”修改为“不大于 50 mg/kg”(见表 1,2010 版表 1);
- 将烯烃含量由“不大于 30%(体积分数)”修改为“不大于 28%(体积分数)”(见表 1,2010 版表 1);
- 将锰含量由“不大于 0.016 g/L”修改为“不大于 0.008 g/L”(见表 1,2010 版表 1);
- 修改了第 8 章“安全”(见第 8 章,2010 版第 8 章)。

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:倪蓓、陈延。

本标准的历次版本发布情况为:

- GB 18351—2001、GB 18351—2004、GB 18351—2010。

## 车用乙醇汽油(E10)

**警告:**如果不遵守适当的防范措施,本标准所属产品在生产、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

本标准规定了车用乙醇汽油(E10)的术语和定义、产品分类、要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存及安全。

本标准适用于在不添加含氧化合物的液体烃类中加入一定量变性燃料乙醇及改善使用性能的添加剂组成的车用乙醇汽油(E10)。

### 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 259 石油产品水溶性酸及碱测定法
- 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 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 18350 变性燃料乙醇
- 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
- GB/T 22030 车用乙醇汽油调合组分油
- 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)
- SH/T 0246 轻质石油产品中水含量测定法(电量法)
- SH/T 0253 轻质石油产品中总硫含量测定法(电量法)
- SH/T 0663 汽油中某些醇类和醚类测定法(气相色谱法)
- 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)