



# 中华人民共和国国家标准

GB 18351—2010  
代替 GB 18351—2004

---

## 车用乙醇汽油(E10)

Ethanol gasoline for motor vehicles(E10)

2011-01-10 发布

2011-07-01 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—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](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 010-68522006

2011 年 3 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-42023

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

本标准的第 5 章为强制性的(试验方法除外),其余为推荐性的。

本标准代替 GB 18351—2004《车用乙醇汽油》及其随后 3 个修改单。

本标准与 GB 18351—2004 及其随后的修改单相比,主要变化如下:

- 将标准名称修改为“车用乙醇汽油(E10)”;
- 修改“3.3 车用乙醇汽油”的术语和定义(见 3.3,2004 年版的 4.2);
- 将夏季蒸气压的指标限值由“不大于 74 kPa”修改为“不大于 72 kPa”(见表 1,2004 版的表 1);
- 将硫含量的指标限值由“质量分数不大于 0.05%”修改为“质量分数不大于 0.015%”,仲裁试验方法修改为 SH/T 0689(见表 1,2004 版的表 1);
- 将苯含量的指标限值由“体积分数不大于 2.5%”修改为“体积分数不大于 1.0%”(见表 1,2004 版的表 1);
- 将烯烃含量的指标限值由“体积分数不大于 35%”修改为“体积分数不大于 30%”(见表 1,2004 版的表 1);
- 将锰含量的指标限值由“不大于 0.018 g/L”修改为“不大于 0.016 g/L”(见表 1,2004 版的表 1);
- 增加第 8 章“安全”(见 8);
- 删除资料性附录 A“车用乙醇汽油中变性燃料乙醇含量测定法(现场快速法)”。

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。

本标准于 2001 年首次发布,2004 年为第一次修订,本次为第二次修订。

## 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 259 石油产品水溶性酸及碱测定法
- 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 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- 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 4756—1998, eqv ISO 3170:1988)
- 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 石油产品蒸馏测定法
- GB/T 8017 石油产品蒸气压测定法(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 12268 危险货物品名表
- GB 18350 变性燃料乙醇
- 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 0174—1992, eqv ISO 5275:1979)
- 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它油品的总硫含量测定法(紫外荧光法)
- SH/T 0693 汽油中芳烃含量测定法(气相色谱法)