



# 中华人民共和国国家标准

GB 18351—2017  
代替 GB 18351—2015

---

## 车用乙醇汽油(E10)

Ethanol gasoline for motor vehicles (E10)

2017-09-07 发布

2017-09-07 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

## 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—2015《车用乙醇汽油(E10)》。

本标准与 GB 18351—2015 相比主要技术变化如下:

- 将第 1 章范围的第二段由“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)”,修改为:“本标准适用于在不添加含氧化合物的车用乙醇汽油调合组分油中加入一定量变性燃料乙醇及改善性能添加剂组成的车用乙醇汽油(E10)”(见第 1 章,2015 版的第 1 章);
- 删除了车用乙醇汽油(E10)(IV)技术要求和试验方法(2015 版表 1),增加了第 VI 阶段车用乙醇汽油(E10)的技术要求,并依烯烃含量的不同分为 VI A 阶段和 VI B 阶段(见表 2、表 3);
- 在蒸气压的要求中增加了“换季时,加油站允许有 15 天的置换期。”(见表 1、表 2、表 3、附录中表 A.1 和表 A.2 的脚注 b);
- 删除了对硫醇硫定量测定的技术要求(2015 版表 2 和附录中表 A.1);
- 修改了第 9 章“标准的实施”(见第 9 章,2015 版的第 9 章);
- 增加了附录 A 中的表 A.2(见附录 A 中的表 A.2)。

本标准由国家能源局提出。

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)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:刘倩、倪蓓。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 18351—2001、GB 18351—2004、GB 18351—2010、GB 18351—2013、GB 18351—2015。

## 车用乙醇汽油(E10)

**警告**——如果不采取适当的防范措施,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。使用者有责任采用适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 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、取样、标志、包装、运输和贮存、安全及标准实施。

本标准适用于在不添加含氧化合物的车用乙醇汽油调合组分油中加入一定量变性燃料乙醇及改善性能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 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 503 汽油辛烷值的测定 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 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 汽油辛烷值的测定 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 汽油氧化安定性的测定 诱导期法
- GB/T 8019 燃料胶质含量的测定 喷射蒸发法
- GB/T 8020 汽油铅含量的测定 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/T 22030 车用乙醇汽油调合组分油
- GB/T 28768 车用汽油烃类组成和含氧化合物的测定 多维气相色谱法
- GB 30000.7—2013 化学品分类和标签规范 第7部分:易燃液体
- GB/T 30519 轻质石油馏分和产品中烃族组成和苯的测定 多维气相色谱法
- SH/T 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- NB/SH/T 0174 石油产品和烃类溶剂中硫醇和其他硫化物的检验 博士试验法
- SH/T 0246 轻质石油产品中水含量测定法(电量法)