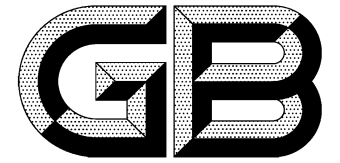


表 A.1 (续)

项 目	质量指标	试验方法
铁含量 <sup>a</sup> /(g/L) 不大于	0.010	SH/T 0712
密度 <sup>i</sup> (20℃)/(kg/m <sup>3</sup> )	720~775	GB/T 1884、GB/T 1885

<sup>a</sup> 车用乙醇汽油(E10)中,不得人为加入含铅、含铁、含锰的添加剂。  
<sup>b</sup> 允许采用 SH/T 0794 进行测定。在有异议时,以 GB/T 8017 测定结果为准。  
<sup>c</sup> 广东、广西和海南全年执行此项要求。  
<sup>d</sup> 允许采用 GB/T 11140、SH/T 0253 和 ASTM D7039 进行测定,在有异议时,以 SH/T 0689 测定结果为准。  
<sup>e</sup> 允许采用目测法:将试样注入 100 mL 玻璃量筒中观察,应当透明,没有悬浮和沉降的机械杂质及分层。在有异议时,以 GB/T 511 测定结果为准。  
<sup>f</sup> 不得人为加入。允许采用 SH/T 0720 进行测定。在有异议时,以 SH/T 0663 测定结果为准。  
<sup>g</sup> 允许采用 SH/T 0713 进行测定。在有异议时,以 SH/T 0693 测定结果为准。  
<sup>h</sup> 对于 98 号车用乙醇汽油(E10),在烯烃、芳烃总含量控制不变的前提下,可允许芳烃含量的最大值为 42%(体积分数)。允许采用 NB/SH/T 0741 进行测定。在有异议时,以 GB/T 11132 测定结果为准。  
<sup>i</sup> 允许采用 SH/T 0604 方法测定,在有异议时,以 GB/T 1884、GB/T 1885 测定结果为准。



# 中华人民共和国国家标准

GB 18351—2015  
代替 GB 18351—2013

## 车用乙醇汽油(E10)

Ethanol gasoline for motor vehicles(E10)



GB 18351—2015

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-51733

定价: 16.00 元

2015-05-08 发布

2015-05-08 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

## 附录 A

(规范性附录)

## 98 号车用乙醇汽油(E10)(V)技术要求和试验方法

98 号车用乙醇汽油(E10)(V)技术要求和试验方法见表 A.1。

表 A.1 98 号车用乙醇汽油(E10)(V)技术要求和试验方法

项 目	质量指标	试验方法
抗爆性:		
研究法辛烷值(RON)	不小于	98
抗爆指数( RON+MON)/2	不小于	93
		GB/T 5487 GB/T 503、GB/T 5487
铅含量 <sup>a</sup> /(g/L)	不大于	0.005
		GB/T 8020
馏程:		
10%蒸发温度/℃	不高于	70
50%蒸发温度/℃	不高于	120
90%蒸发温度/℃	不高于	190
终馏点/℃	不高于	205
残留量(体积分数)/%	不大于	2
		GB/T 6536
蒸气压 <sup>b</sup> /kPa		
11月1日至4月30日		45~85
5月1日至10月31日		40~65 <sup>c</sup>
		GB/T 8017
胶质含量/(mg/100 mL)	不大于	
未洗胶质含量(加入清净剂前)		30
溶剂洗胶质含量		5
		GB/T 8019
诱导期/min	不小于	480
		GB/T 8018
硫含量 <sup>d</sup> /(mg/kg)	不大于	10
		SH/T 0689
硫醇(满足下列指标之一,即判断为合格):		
博士试验		通过
硫醇硫含量(质量分数)/%	不大于	0.001
		SH/T 0174 GB/T 1792
铜片腐蚀(50℃,3h)/级	不大于	1
		GB/T 5096
水溶性酸或碱		无
		GB/T 259
机械杂质 <sup>e</sup>		无
		GB/T 511
水分(质量分数)/%	不大于	0.20
		SH/T 0246
乙醇含量(体积分数)/%		10.0±2.0
		SH/T 0663
其他有机含氧化合物(质量分数) <sup>f</sup> /%	不大于	0.5
		SH/T 0663
苯含量(体积分数) <sup>g</sup> /%	不大于	1.0
		SH/T 0693
芳烃含量(体积分数) <sup>h</sup> /%	不大于	40
		GB/T 11132
烯烃含量(体积分数) <sup>h</sup> /%	不大于	24
		GB/T 11132
锰含量/(g/L)	不大于	0.002
		SH/T 0711

中华人民共和国  
国家标准  
车用乙醇汽油(E10)

GB 18351—2015

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字  
2015年6月第一版 2015年6月第二次印刷

\*

书号: 155066·1-51733 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107

表 2 (续)

项 目	质量指标			试验方法
	89	92	95	
密度 <sup>i</sup> (20 ℃)/(kg/m <sup>3</sup> )	720~775			GB/T 1884、GB/T 1885
<sup>a</sup> 车用乙醇汽油(E10)中,不得人为加入含铅、含铁、含锰的添加剂。 <sup>b</sup> 允许采用 SH/T 0794 进行测定。在有异议时,以 GB/T 8017 测定结果为准。 <sup>c</sup> 广东、广西和海南全年执行此项要求。 <sup>d</sup> 允许采用 GB/T 11140、SH/T 0253 和 ASTM D7039 进行测定,在有异议时,以 SH/T 0689 测定结果为准。 <sup>e</sup> 允许采用目测法:将试样注入 100 mL 玻璃量筒中观察,应当透明,没有悬浮和沉降的机械杂质及分层。在有异议时,以 GB/T 511 测定结果为准。 <sup>f</sup> 不得人为加入。允许采用 SH/T 0720 进行测定。有异议时,以 SH/T 0663 测定结果为准。 <sup>g</sup> 允许采用 SH/T 0713 进行测定。在有异议时,以 SH/T 0693 测定结果为准。 <sup>h</sup> 对于 95 号车用乙醇汽油(E10),在烯烃、芳烃总含量控制不变的前提下,可允许芳烃含量的最大值为 42%(体积分数)。允许采用 NB/SH/T 0741 进行测定。在有异议时,以 GB/T 11132 测定结果为准。 <sup>i</sup> 允许采用 SH/T 0604 方法测定,在有异议时,以 GB/T 1884、GB/T 1885 测定结果为准。				

## 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—2013《车用乙醇汽油(E10)》。

本标准与 GB 18351—2013 相比,主要技术变化如下:

——将 5.1 修改为:车用乙醇汽油(E10)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(E10)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。车用乙醇汽油(E10)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, 2013 年版的 5.1);

——增加 5.4 89 号、92 号和 95 号车用乙醇汽油(E10)(V)的技术要求和试验方法见表 2。企业有条件生产和销售 98 号车用乙醇汽油(E10)(V)时,其技术要求和试验方法应符合附录 A(见 5.4);

——增加了表 2 车用乙醇汽油(E10)(V)技术要求(见表 2);

——增加了第 9 章标准的实施(见第 9 章);

——增加了规范性附录 A 98 号车用乙醇汽油(E10)(V)技术要求和试验方法(见附录 A)。

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:倪蓓、陈延。

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。