



中华人民共和国国家标准

GB/T 36563—2018

甲醇制汽油组分油

Methanol to gasoline component oil

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国煤化工标准化技术委员会(SAC/TC 469)归口。

本标准起草单位:云南先锋化工有限公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司、西南化工研究设计院有限公司、内蒙古自治区石油化工监督检验研究院、中国科学院山西煤炭化学研究所、陕西延长石油榆林煤化有限公司、内蒙古伊泰集团有限公司、神华宁夏煤业集团有限责任公司、包头市环境科学研究院。

本标准主要起草人:李云、马永祥、高俊文、冯成海、梁军、张利萍、郭京峰、魏俊平、姚敏、魏萍、柳新林、高有智、那顺乌力吉、贺晓磊、谭依玲。

甲醇制汽油组分油

1 范围

本标准规定了甲醇制汽油组分油的产品分类、技术要求和试验方法、取样及标志、包装、运输、贮存和安全要求。

本标准适用于以甲醇为原料生产的汽油组分油。

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 石油产品水含量的测定 蒸馏法
- 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 汽油中铅含量的测定 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 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
- NB/SH/T 0663 汽油中醇类和醚类含量的测定 气相色谱法
- SH/T 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0253 轻质石油产品中总硫含量测定法(电量法)
- 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)
- SH/T 0693 汽油中芳烃含量测定法(气相色谱法)
- SH/T 0711 汽油中锰含量测定法(原子吸收光谱法)
- SH/T 0712 汽油中铁含量测定法(原子吸收光谱法)
- SH/T 0713 车用汽油和航空汽油中苯和甲苯含量的测定(气相色谱法)
- SH/T 0794 石油产品蒸气压的测定 微量法

3 产品分类

甲醇制汽油组分油按研究法辛烷值分为 92 号和 95 号两个牌号。

4 技术要求和试验方法

甲醇制汽油组分油的技术要求和试验方法应符合表 1 中的规定。

表 1 甲醇制汽油组分油技术要求和试验方法

项 目		质量指标		试验方法
		92	95	
抗爆性：				
研究法辛烷值(RON)	不小于	92	95	GB/T 5487
抗爆指数[(RON+MON)/2]	不小于	87	90	GB/T 503、GB/T 5487
铅含量 ^a /(g/L)	不大于	0.005		GB/T 8020
密度(20 ℃)/(kg/m ³)		720～775		GB/T 1884、GB/T 1885
馏程：				GB/T 6536
10％蒸发温度/℃	不高于	70		
50％蒸发温度/℃	不高于	110		
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		
蒸气压 ^b /kPa				GB/T 8017
11月1日至4月30日		45～85		
5月1日至10月31日		40～65		
胶质含量/(mg/100 mL)	不大于			GB/T 8019
未洗胶质含量(加入清净剂前)		10		
溶剂洗胶质含量		2		
诱导期/min	不小于	480		GB/T 8018
硫含量 ^c /(mg/kg)	不大于	2.0		SH/T 0689
铜片腐蚀(50 ℃,3 h)/级	不大于	1		GB/T 5096
水溶性酸或碱		无		GB/T 259
机械杂质及水分		无		目测 ^d
苯含量 ^e (体积分数)/％	不大于	0.8		SH/T 0713
芳烃含量 ^f (体积分数)/％	不大于	35		GB/T 30519
烯烃含量 ^f (体积分数)/％	不大于	12		GB/T 30519
氧含量(质量分数)/％	不大于	2.7		NB/SH/T 0663
甲醇含量 ^a (质量分数)/％	不大于	0.3		NB/SH/T 0663

表 1（续）

项 目	质量指标		试验方法
	92	95	
锰含量 ^a /(g/L)	不大于	0.002	SH/T 0711
铁含量 ^a /(g/L)	不大于	0.01	SH/T 0712
^a 甲醇制汽油组分油中不得人为加入甲醇以及含铅、含铁和含锰的添加剂。 ^b 允许采用 SH/T 0794,在有异议时,以 GB/T 8017 测定结果为准。 ^c 允许采用 SH/T 0253,在有异议时,以 SH/T 0689 测定结果为准。 ^d 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和水分。在有异议时,以 GB/T 511 和 GB/T 260 测定结果为准。 ^e 允许采用 SH/T 0693,在有异议时,以 SH/T 0713 测定结果为准。 ^f 允许采用 GB/T 11132,在有异议时,以 GB/T 30519 测定结果为准。			

5 取样

取样按照 GB/T 4756 规定进行,取 4 L 作为检验和留样用。

6 标志、包装、运输和贮存

甲醇制汽油组分油属于易燃液体,产品的标志按 GB 190、GB 30000.7—2013 的规定执行;产品的包装、运输和贮存按 SH/T 0164 的规定执行。

7 安全

甲醇制汽油组分油属于易燃液体,其危险说明和防范说明见 GB 30000.7—2013 的附录 D。
