

车用甲醇汽油组分油 河北省地方标准 (DB13/T 1481—2011)

1 范围

本标准规定了车用甲醇汽油组分油的术语和定义、分类和标识、技术要求、试验方法及标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于调合车用甲醇汽油的组分油。

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,仅所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 汽油辛烷值测定方法(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 4756—1998, eqv ISO 3170:1988)

GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法

GB/T 5487 汽油辛烷值测定方法

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定卡尔·费休法(通用方法)

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 危险货物物品名表

GB 17930 车用汽油

GB/T 23510 车用燃料甲醇

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 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)

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测定法 (气相色谱法)

SH/T 0720汽油中含氧化合物测定法 (气相色谱及氧选择性火焰离子化检测器法)

NB/SH/T 0741汽油中烃族组成的测定多维气相色谱法

3术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抗爆指数antiknock index

研究法辛烷值 (RON) 和马达法辛烷值 (MON) 之和的二分之一。

3.2

车用甲醇汽油组分油blendstocks for methanol gasoline

经与一定比例的车用燃料甲醇 (符合GB/T 23510规定) 和添加剂混合后, 用于调合低比例车用甲醇汽油的产品, 主要包括催化裂化、催化重整、烷基化、加氢裂化、煤制油等石油化工及煤化工工艺生产的汽油调合组分。

4分类与标识

4.1产品分类

车用甲醇汽油组分油分为A、B两类, 其中A类符合GB 17930的要求; B类符合表1的要求。

4.2产品标识

车用甲醇汽油组分油按产品分类及辛烷值不同应标明下列标识: A类90号车用甲醇汽油组分油、A类93号车用甲醇汽油组分油、A类97号车用甲醇汽油组分油; B类90号车用甲醇汽油组分油、B类93号车用甲醇汽油组分油、B类97号车用甲醇汽油组分油。

5技术要求和试验方法

5.1A类车用甲醇汽油组分油的技术要求和试验方法应符合GB 17930的规定。

5.2B类车用甲醇汽油组分油的技术要求和试验方法见表1。

表1 B类车用甲醇汽油组分油技术要求和试验方法

项 目	质量指标			试验方法	
	90号	93号	97号		
抗爆性:					
研究法辛烷值 (RON)	不小于	87.0	90.0	94.0	GB/T 5487
抗爆指数 (RON+MON) /2	不小于	83.0	86.0	报告	GB/T 503、GB/T 5487
铅含量 ^a /(g/L)	不大于	0.005		GB/T 8020	
馏程:					
10%蒸发温度/℃	不高于	70		GB/T 6536	
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			
饱和蒸气压/kPa					
11月1日至4月30日	不大于	80		GB/T 8017	
5月1日至10月31日	不大于	67			
实际胶质/(mg/100 mL)	不大于	5		GB/T 8019	
诱导期/min	不小于	540		GB/T 8018	
硫含量 ^b /% (质量分数)	不大于	0.015		SH/T 0689、GB/T 11140 SH/T 0253	
硫醇 (需满足下列条件之一):					
博士试验		通过		SH/T 0174	
硫醇硫含量/% (质量分数)	不大于	0.001		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		无		目测 c	
水分/% (质量分数)	不大于	无		GB/T 6283	
甲醇含量 ^d /% (体积分数)	不大于	0.3		SH/T 0663	
有机含氧化合物 ^e /% (质量分数)	不大于	0.5		SH/T 0663、SH/T 0720	
苯含量 ^f /% (体积分数)	不大于	1.0		SH/T 0693、SH/T 0713	
芳烃含量 ^g /% (体积分数)	不大于	44		GB/T 11132、NB/SH/T 0741	
烯烃含量 ^h /% (体积分数)	不大于	33		GB/T 11132、NB/SH/T 0741	
锰含量 ⁱ /(g/L)	不大于	0.016		SH/T 0711	
铁含量 ^j /(g/L)	不大于	0.010		SH/T 0712	
注:	1、不得人为加入。 2、硫含量有异议时,以 SH/T 0689 方法测定结果为准。 3、将试样注入 100 mL 玻璃量筒中观察,应当透明,无悬浮和沉降的机械杂质。在有异议时,以 GB/T 511 方法测定结果为准。 4、不得人为加入,在有异议时,以 SH/T 0663 方法测定结果为准。 5、在有异议时,以 SH/T 0693 方法测定结果为准。 6、在有异议时,以 GB/T 11132 方法测定结果为准。 7、锰含量是以甲基环戊二烯三羰基 (MMT) 形式存在的总锰含量,不得加入其他类型的含锰添加剂。				

6取样

取样按GB/T 4756进行, 取样4L, 其中检验2L和留样2L。如组分油中含锰, 取样时应避光。

7标志、包装、运输、贮存

7.1本产品标志、包装、运输、贮存及交货验收按SH 0164和GB 190相关要求进行。

7.2本产品在运输、贮存过程中, 应保证整个系统洁净、无水。

8安全

根据GB 12268的规定, 车用甲醇汽油组分油属于危险化学品的第3类易燃液体, 其涉及的安全问题应符合相关法律、法规和标准的规定。

原文地址: <http://www.china-nengyuan.com/tech/76748.html>