

产品质量监督抽查实施规范

CCGF 606.7—2015

车用汽油

2015-04-29 发布

2015-06-01 实施

国家质量监督检验检疫总局

车用汽油产品质量监督抽查实施规范

1 范围

本规范适用于车用汽油产品质量国家监督抽查,针对特殊情况的国家监督专项抽查、县级以上地方质量技术监督部门组织的地方监督抽查可参照执行。监督抽查产品范围包括车用汽油和车用乙醇汽油(E10)。本规范内容包括产品分类、术语和定义、企业产品生产规模划分、检验依据、抽样、检验要求、判定原则、异议处理及附则。

2 产品分类

2.1 产品分类及代码

产品分类及代码见表 1。

表 1 产品分类及代码

产品分类	一级分类	二级分类	三级分类
分类代码	6	606	606.7
分类名称	机械及安防	车辆相关产品	车用汽油

2.2 产品种类

汽油按研究法辛烷值分为 89 号、90 号、92 号、93 号、95 号、97 号和 98 号七个牌号;经备案现行有效的企业标准、地方标准及产品明示质量要求中规定的特殊牌号。

3 术语和定义

本规范中未列出的术语和定义同相关引用标准。

4 企业车用汽油产品生产规模划分

4.1 根据车用汽油产品行业的实际情况,企业生产规模以车用汽油产品年销售额为标准划分为大、中、小型企业。见表 2-1。

表 2-1 企业车用汽油产品生产规模划分

企业车用汽油产品生产规模	大型企业	中型企业	小型企业
销售额/万元	$\geq 2\,000\,000$	$>1\,000\,000$ 且 $<2\,000\,000$	$\leq 1\,000\,000$

备注:年销售额包括该类产品的内销和外销总额。

4.2 根据车用汽油产品行业的实际情况,销售企业规模以车用汽油产品年销售额为标准划分为大、中、小型企业。见表 2-2。

表 2-2 企业车用汽油产品销售规模划分

企业车用汽油产品销售规模	大型企业	中型企业	小型企业
销售额/万元	$\geq 5\,000$	$>2\,000$ 且 $<5\,000$	$\leq 2\,000$

5 检验依据

凡是注日期的文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版不适用于本规范。凡是不

注日期的文件,其最新版本适用于本规范。

- GB 17930 车用汽油
- GB 18351 车用乙醇汽油(E10)
- DB11/238 车用汽油(北京市地方标准)
- DB31/427 车用汽油(上海市地方标准)
- DB32/2354 车用汽油(苏V)(江苏省地方标准)
- GB/T 259 石油产品水溶性酸及碱测定法
- GB/T 260 石油产品水分测定法
- GB/T 503 汽油辛烷值测定法(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 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 汽油辛烷值测定法(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
- 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 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 0604 原油和石油产品密度测定法 U 型振动管法
- 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
- SH/T 0742 汽油中硫含量测定法(能量色散 X 射线荧光光谱法)
- SH/T 0794 石油产品蒸气压的测定 微量法
- NB/SH/T 0842 汽油和柴油中硫含量的测定 单波长色散 X 射线荧光光谱法
- ASTM D7039 汽油和柴油中硫含量测定法(单波长色散 X 射线荧光光谱法)(Standard test method for sulfur in gasoline and diesel fuel by monochromatic wavelength dispersive X-ray fluorescence)

相关的法律法规、部门规章和规范

经备案现行有效的企业标准、地方标准及产品明示质量要求

6 抽样

6.1 抽样型号或规格

抽取样品应为同一型号规格、同一批次的产品。优先抽取企业的主导产品。

6.2 抽样方法、基数及数量

6.2.1 在企业的成品库内或市场待销产品中随机抽取有产品质量检验合格证明或者以其它形式表明合格(合格证、合格报告、企业相关人员确认等方式均可)的产品。

6.2.2 在企业的成品库内或市场待销产品的成品罐抽样时,取样方法执行 GB/T 4756。取 6 L 为样本,其中检验样品 4 L,备用样品 2 L,盛装在合适的容器中。盛装石油产品所用的容器,必须完整、清洁、不漏、经检查符合要求后,方能使用;在加油站抽样时,直接从加油机油枪口取样,抽取样品数量和容器要求与成品罐抽样时相同。

6.3 样品处置

6.3.1 对抽取的样品,在封条上分别注明“检验样品”与“备用样品”,当场对样品的桶口或瓶口密封,为保证样品的真实性,要有相应的防拆封措施,并保证封条在运输过程中不会破损。封条上至少要有产品名称以及牌号、抽样日期、抽样人和被抽查企业代表签字以及抽样单位等相关信息。

6.3.2 抽取的样品按运输条件包装好,由抽样小组通过合适的途径送达检验机构,运输时严防雨淋、日晒、受潮。装卸时轻搬轻放,严禁掷抛。

6.3.3 在市场上抽样,检验机构应按经销企业提供的信息填写抽样单,让经销企业签字盖章。条件具备时,经销企业还要提供所抽样品的生产企业信息并盖章确认。

6.3.4 汽油取样时应避光。

6.3.5 备用样品应该贮存在阴凉、干燥、安全、避光处,在整个保存期间应保证签封完整无损。

6.4 抽样单

应按有关规定填写抽样单,并记录被抽查产品及企业相关信息。同时记录被抽查企业上一年度生产或销售的汽油产品销售总额,以万元计;若企业上一年度未生产或销售,则记录本年度实际销售额,并加以注明。对于产品检验所需的样品技术参数等信息,需要被抽企业提供的,应在抽样现场获取,并经企业确认。

7 检验要求

7.1 检验项目及重要程度分类

检验项目及重要程度分类见表 3。

表 3 检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A 类 ^a	B 类 ^b
1	研究法辛烷值	GB 17930 GB 18351 DB 11/238 DB 31/427 DB 32/2354	GB/T 5487		•
2	抗爆指数		GB/T 5487 GB/T 503		•
3	铅含量		GB/T 8020		•
4	馏程		GB/T 6536		•
5	蒸气压		GB/T 8017 SH/T 0794		•

表 4(续)

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A 类 ^a	B 类 ^b
6	胶质	GB 17930 GB 18351 DB 11/238 DB 31/427	GB/T 8019		●
7	诱导期		GB/T 8018		●
8	硫含量		SH/T 0689 GB/T 11140 SH/T 0253 ASTM D7039 NB/SH/T 0842		●
9	硫醇硫		GB/T 1792		●
9	博士试验		SH/T 0714		●
10	铜片腐蚀		GB/T 5096		●
11	水溶性酸及碱		GB/T 259		●
12	机械杂质及水分		GB/T 511 GB/T 260 SH/T 0246 目测		●
13	苯含量		SH/T 0713 SH/T 0693		●
14	芳烃含量		GB/T 11132 NB/SH/T 0741		●
15	烯烃含量		GB/T 11132 NB/SH/T 0741		●
16	醇类和醚类(氧含量)、甲醇		SH/T 0663 SH/T 0720		●
17	铁含量		NB/SH/T 0712		●
18	锰含量		SH/T 0711		●
19	密度	GB/T 1884 GB/T 1885 SH/T 0604		●	

^a 极重要质量项目。
^b 重要质量项目。

注：①极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标；重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。

②上表所列检验项目是有关法律、法规、标准等规定的，重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

7.2 验应注意的问题

若被检产品明示的质量要求高于本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含规范中检验项目依据的推荐性标准要求时,应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时,应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时,该项目不参与判定,但应在检验报告备注中进行说明。

检验过程中遇有样品失效或者其它情况致使检验无法进行时,必须如实记录即时情况,并有充分的证实材料。

根据汽油的特性,应优先检验蒸气压项目。

当一个检验项目有多个检测方法时,出现可疑结果或不合格结果(即在有异议)时,应以产品标准中规定方法的测定结果为准。

8 判定原则

经检验,检验项目全部合格,判定为被抽查产品合格;检验项目中任一项或一项以上不合格,判定为被抽查产品不合格。

8.1 当车用汽油产品存在下列情况之一时,属于严重不合格:

- 8.1.1 车用汽油研究法辛烷值或抗爆指数的检验结果低于产品标准规定值 3 个单位及以上;
- 8.1.2 车用汽油甲醇含量%(质量分数)大于等于 4%;
- 8.1.3 车用汽油馏程终馏点高于 225℃;
- 8.1.4 车用汽油溶剂洗胶质高于 30 mg/100 mL;
- 8.1.5 车用汽油(Ⅳ)硫含量高于 150 mg/kg、车用汽油(Ⅴ)硫含量高于 50 mg/kg;
- 8.1.6 车用汽油苯含量(体积分数)大于等于 2.5%;
- 8.1.7 车用汽油烯烃含量(体积分数)高于 40%;
- 8.1.8 车用汽油氧含量(质量分数)大于等于 5%(车用乙醇汽油除外);
- 8.1.9 车用汽油不合格项目的数量达到 3 项及以上。

9 异议处理

对判定不合格产品进行异议处理时,按以下方式进行:

- 9.1 核查不合格项目相关证据,能够以记录(纸质记录或电子记录或影像记录)或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明。
- 9.2 对需要复检并具备检验条件的,处理企业异议的质量技术监督部门或者指定检验机构应当按原监督抽查方案对留存的样品或抽取的备用样品组织复检,并出具检验报告。复检结论为最终结论。

10 附则

本规范编写单位:国家石油产品质量监督检验中心(欧育豹)、国家石油产品质量监督检验中心(沈阳)(吕焕明)、国家石油石化产品质量监督检验中心(新疆)(鹿毅)、国家车用乙醇汽油质量监督检验中心(河南)(耿再新)、国家石油天然气产品质量监督检验中心(四川)(郭桦)、国家石油产品质量监督检验中心(广东)(王希在)。

本规范由国家质量监督检验检疫总局产品质量监督司管理。