市市场监管局发布

车用汽油产品质量监督抽查分析报告

2021年二季度，盐城市市场监督管理局委托盐城市产品质量监督检验所，对车用汽油产品进行了市级监督抽查。本次抽查50批次，合格50批次，合格率100%。

一、产品和产业概况

（一）产品概况

车用汽油是成品油的一种，为点火式发动机燃料。原油经过蒸馏或重质烃类原料经过二次加工(热转化或催化转化)得到的，并加有适量抗爆剂和抗氧防胶剂，沸程范围从初馏点到干点为205℃(215℃)的烃类混合物；也可以通过气体原料加工制得类似的产品。为提高其辛烷值(达到抗爆性指标要求)，有加入烷基铅的，称为含铅汽油。由于烷基铅污染环境，现汽油已趋向无铅化。有些车用汽油内还加入含氧化合物(如醇和醚)，以降低发动机排出的有害物质。

（二）产业概况

**1.产业分布**

江苏省内成品油生产企业主要是金陵石化、扬子石化、新海石化、泰州炼油厂等10家生产企业，主要集中在南京、泰州、扬州、镇江、连云港、淮安等地。

**2.销售渠道**

盐城地区暂无成品油生产企业,以中石油、中石化等加油站销售为主。

二、检验检测概况

（一）样品来源

本次任务共50批次，实际抽到样50批次，均在实体店中抽取，具体情况见表1。

**表1 车用汽油样品来源**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品类别 | 样品来源 | 样品来源方式 | 抽样批次 |
| 车用汽油 | 实体店（加油站） | 购样 | 50 |

（二）检验检测项目概况

本次监督抽查检验检测依据如下：

GB 17930-2016《车用汽油》

GB 18351-2017《车用乙醇汽油(E10)》

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及产品明示质量要求

本次监督抽查涉及的具体检验检测项目、方法和判定依据见表2：

**表2 车用汽油产品检验检测项目及依据**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品类别 | 检验检测项目 | 检验检测依据 | 检验检测方法 | 备注 |
| 车用汽油 | 研究法辛烷值 | GB 17930-2016GB 18351-2017 | GB/T5487 |  |
| 硫含量 | SH/T0689 |  |
| 铜片腐蚀 | GB/T5096 |  |
| 机械杂质及水分 | GB 17930 |  |
| 密度 | GB/T1884、GB/T1885 |  |

三、监督抽查结果分析

（一）综合分析

**1.按样品来源**

本次监督抽查样品均从实体店抽取，共抽取50家加油站50批次车用汽油，全部合格。

**表3 不同样品来源抽检结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品类别 | 抽查地区 | 样品数（批次） | 合格样品数（批次） | 合格率（%） |
| 车用汽油 | 亭湖区 | 5 | 5 | 100 |
| 盐都区 | 3 | 3 | 100 |
| 盐南高新区 | 2 | 2 | 100 |
| 盐城经济开发区 | 4 | 4 | 100 |
| 大丰区 | 6 | 6 | 100 |
| 东台市 | 5 | 5 | 100 |
| 射阳县 | 5 | 5 | 100 |
| 建湖县 | 5 | 5 | 100 |
| 阜宁县 | 6 | 6 | 100 |
| 响水县 | 5 | 5 | 100 |
| 滨海县 | 4 | 4 | 100 |

**2.按产品类别**

本次监督抽查样品为执行标准GB 17930-2016《车用汽油》和GB 18351-2017《车用乙醇汽油(E10)》的产品。具体产品合格率见表4。

**表4 不同产品类别抽检结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品种类 | 样品数（批次） | 合格样品数（批次） | 合格率（%） |
| 车用汽油 | 47 | 47 | 100 |
| 车用乙醇汽油（E10） | 3 | 3 | 100 |

（二）检验检测项目分析

**1.检验检测结果**

本次监督抽查共抽查车用汽油产品50批次，50批次产品全部合格。

**2.容易出现的不合格项目分析**

（1）辛烷值不合格。使用辛烷值不合格的汽油，会发生震动、气缸过热、发动机功率降低、汽油的单位消耗量增加、积炭增多等现象，严重时导致汽油机在某些工作状态下发出尖锐的金属敲击声,即“敲缸”，会对发动机造成损害。

（2）硫含量不合格。硫含量是汽油产品的重要质量指标，汽油中含硫化合物对发动机的工作寿命影响很大，其中活性含硫化合物对金属有直接的腐蚀作用。含硫化合物在气缸内燃烧后生成的氧化硫不仅会严重腐蚀高温区的零部件，还会与气缸壁上的润滑油起反应，加速漆膜和积炭的形成。同时，汽油机排出尾气中的氧化硫还会污染环境。

四、消费提示

（一）购买时的常识

1.看外观、闻气味。汽油呈淡黄色，清澈透明，无明显刺激性异味。

2.选择合适的标号。标号代表油品的辛烷含量，代表油品在发动机里燃烧时避免产生爆燃的能力，消费者应选择适合自身车辆标号的汽油。

3.定点加。应选择正规站点加油，如因使用油品导致车辆故障，也较容易查找原因。

（二）使用时的常识

汽车是现代生活中最便捷的交通工具，汽油性质对汽车发动机影响极大，为适应各种不同车型及环保的要求，使用车用汽油时需要注意以下几点：

1.避免在车辆油箱快空时才去加油，尤其在湿度较大的地区，油箱壁极易积存水气，造成腐蚀，而且油箱底部汽油泵也会失去作用。

2.车辆最好避免长时间不使用，以防汽油储存过久造成氧化，生成难溶胶质阻塞油路。一般而言，储存汽油最好不超过三个月，气候较热地区还须酌予缩短。

3.定期清除发动机内的积炭。彻底清除进气管、进排气门、燃烧室中的积炭，使其表面光滑，没有残留的胶迹或污物，以防结胶导致“爆震”或“早燃”现象。

4.汽车油箱要经常装满汽油，尽量减少油箱中的空气量，以减少胶质生成。

5.严禁用汽油（或掺入灯用煤油中）作点灯或煤油炉燃料，以免发生火灾。