**盘锦市2022年成品油及相关产品**

**产品质量监督抽查实施细则**

**1 适用范围**

本细则适用于盘锦市成品油及相关产品产品质量监督抽查，针对特殊情况的专项抽查、盘锦市内县级及以上地方市场监督管理部门组织的地方监督抽查可参照执行。抽查范围为盘锦市内成品油及相关产品生产单位。本实施细则内容包括产品分类、术语和定义、企业规模划分、检验依据、抽样、检验要求、判定原则及异议处理及附则。

**2 产品分类、术语和定义**

2.1产品分类见表1。

表1 成品油及相关产品分类及代码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品分类 | 一级分类 | 二级分类 | 三级分类 |
| 分类代码 | 6 | —— | —— |
| 分类名称 | 机械及安防 | —— | —— |

2.2产品种类

车用柴油按凝点分为5号、0号、-10号、-20号、-35号、-50号六个牌号；经公示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。

车用汽油按研究法辛烷值分为89号、92号、95号、98号四个牌号；经公示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。

船用燃料油分为馏分燃料（D）、残渣燃料（R）和内河船用燃料油三大类，其中馏分燃料油又分为DMX、DMA、DMZ和DMB四种，残渣燃料油分为RMA、RMB、RMD、RME、RMG和RMK六种，内河船用燃料油分为DMA（S10）和DMB（S10）两种；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。

发动机油产品分为汽油机油、柴油机油两大类；汽油机油按质量等级分为SE、SF、SG、SH、SJ、SL、GF-1、GF-2、GF-3等级别，按黏度级别分为0W-30、5W-30、10W-30、10W-40等级别；柴油机油按质量等级分为CC、CD、CF、CF-4、CH-4、CI-4等级别，按黏度级别分为0W-30、5W-30、10W-30、10W-40等级别；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。

车用乙醇汽油按研究法辛烷值分为89号、92号、95号、98号四个牌号；经公示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。

车用乙醇汽油调合组分油按研究法辛烷值分为89号、92号、95号、98号四个牌号；经公示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。

2.3术语和定义

本细则中所使用的术语和定义同相关引用标准。

**3 企业规模划分**

根据国家统计局印发的相关管理办法，确定企业规模。

**4 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细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

GB 19147-2016 车用柴油

GB 17930-2016车用汽油

GB 17411-2015 船用燃料油

GB 11121-2006 汽油机油

GB 11122-2006 柴油机油

GB 6537-2018 3号喷气燃料

GB 22030-2017 车用乙醇汽油调合组分油

GB 18351-2017 车用乙醇汽油(E10)

YB/T 5075-2010 煤焦油

相关的法律法规、部门规章和规范

经公示现行有效的企业标准、地方标准及产品明示质量要求

**5 抽样**

5.1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。

5.2抽样基数及数量

车用柴油、车用汽油、船用燃料油、车用乙醇汽油调合组分油、车用乙醇汽油(E10)：

在企业的成品罐区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。随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。所抽取产品的保质期（未注明保质期的按尚在保质期内处理）应能确保整个监督抽查（包含异议处理）工作的完成。

在生产企业的成品罐取样时，同一批次产品的抽样基数不得少于100L，取样方法执行GB/T 4756，取6L为样本，其中检验样品4L，备用样品2L，盛装在合适的容器中。

3号喷气燃料：

在企业的成品罐区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。随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。所抽取产品的保质期（未注明保质期的按尚在保质期内处理）应能确保整个监督抽查（包含异议处理）工作的完成。在生产企业的成品罐取样时，同一批次产品的抽样基数不得少于100L，取样方法执行GB/T 4756，取6L为样本，其中检验样品4L，备用样品2L，盛装在合适的容器中。

润滑油（汽油机油、柴油机油）：

在生产企业成品罐抽样时，同一批次产品抽样基数应不少于100L，取样方法执行GB/T 4756，取8L为样本，平均分作两份盛装在合适的容器中，一份作为检验样品，一份作为备用样品。

在生产企业成品库抽样时，同一批次产品抽样基数应不少于100L，取样方法执行GB/T 10111，取不小于2个最小独立包装，总量不少于8L的样品，1/2作为检验样品，1/2作为备用样品。

在流通领域抽样时，取样方法与生产领域相同，抽样基数应不少于抽取样品量。抽取不小于2个最小独立包装，总量不少于8L的样品，1/2作为检验样品，1/2作为备用样品。

煤焦油：

抽样基数不得少于抽样数量。每批次抽取的抽样数量不得少于20L，将样品均匀分为两份：每份至少10L，其中一份为检验样品，一份为备用样品。

5.3样品处置

5.3.1 对抽取的样品，应分别注明“检验样品”与“备用样品”或类似字样。当场对样品的瓶口或桶口密封，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。抽取的样品上应标明产品名称和牌号，封条上至少有抽样日期、抽样人签字、被抽查企业代表签字及抽样单位公章等相关信息。

5.3.2 抽取的样品应按运输条件包装好，由抽样人员通过合适的途径运送至样品检验机构。运输时严防雨淋、日晒、受潮。装卸时轻搬轻放，严禁掷抛。

5.3.3 备用样品及检验结束后的样品应该贮存在阴凉、干燥、避免阳光直射的安全处。应保证备用样品在整个保存期间签封完整无损。

5.3.4 备用样品由被抽样生产者、销售者先行无偿提供并保存，在整个保存期间被抽样生产者、销售者应当妥善保管封存的样品，保证备用样品签封及包装完整无损，不得隐匿、转移、变卖、损毁。

5.4抽样单

应按有关规定填写抽样单，记录被抽查产品及企业相关信息。

5.5其他要求

应对抽样的关键过程留下影像资料。在进入企业、取样、双方签字确认等环节时，影像资料要能清晰记录企业名称、营业执照名称、被抽样的产品、成品罐、抽样状态、抽样人员和企业陪同人员等。

5.6样品获取方式

5.6.1 监督抽查所需的检验样品要在受检单位以购买方式获取。

5.6.2 当被抽样生产者、销售者对检验结论有异议需要复检时，应当向被抽样生产者、销售者支付备用样品费用。

5.7抽样时应注意的问题

5.7.1应由抽样技术人员在现场进行抽取，不得由企业自行抽样。抽取的样品应当是有产品质量检验合格证明或者以其他形式表明合格的产品。

5.7.2抽样时，抽样人员应当认真核实营业执照等被抽查企业的相关信息，确认企业不存在不得抽样的情形。遇有下列情况之一且能提供有效证明的，不得抽样：

（1）被抽查企业无监督抽查通知书或者相关文件复印件所列产品的；

（2）有充分证据证明拟抽查的产品是不用于销售的；

（3）产品不涉及强制性标准要求，仅按双方约定的技术要求加工生产，且未执行任何标准的；

（4）有充分证据证明拟抽查的产品为企业用于出口，并且出口合同对产品质量另有规定的；

（5）产品或者标签、包装、说明书标有“试制”、“处理”或者“样品”等字样的；

（6）企业提供上级市场监管部门6个月内同一规格型号的该种产品的监督抽查抽样单或者合格检验报告的。（专项抽查除外）

**6 检验要求**

6.1检验项目

各产品检验项目见下表。

6.1.1车用柴油

车用柴油产品检验项目

| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 检测方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 氧化安定性(以总不溶物计) | GB 19147-2016 | SH/T 0175 |
| 2 | 硫含量 | SH/T 0689或GB/T 11140 |
| 3 | 酸度(以KOH计) | GB/T 258 |
| 4 | 10%蒸余物残炭(质量分数) | GB/T 17144或GB/T 268 |
| 5 | 灰分(质量分数) | GB/T 508 |
| 6 | 铜片腐蚀(50℃,3h) | GB/T 5096 |
| 7 | 水含量(体积分数) | GB/T 260或GB/T 11133或SH/T 0246或目测 |
| 10 | 运动黏度(20℃) | GB/T 265或GB/T 30515 |
| 11 | 凝点 | GB/T 510 |
| 12 | 冷滤点 | NB/SH/T 0248 |
| 13 | 闪点(闭口) | GB/T 261 |
| 15 | 十六烷指数 | SH/T 0694或GB/T 11139 |
| 16 | 馏程 | GB/T 6536 |
| 17 | 密度(20℃) | GB/T 1884、GB/T 1885或SH/T 0604 |

6.1.2车用汽油

车用汽油产品检验项目

| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 检测方法 |
| --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | 研究法辛烷值 | GB17930-2016 | GB/T 5487 |
| 2 | 馏程 | GB/T 6536 |
| 3 | 蒸气压 | GB/T8017 |
| 4 | 胶质含量 | GB/T8019 |
| 5 | 诱导期 | GB/T8018-2015 |
| 6 | 硫含量 | SH/T 0689 |
| 7 | 硫醇 | NB/SH/T0174 |
| 8 | 铜片腐蚀 | GB 5096 |
| 9 | 水溶性酸或碱 | GB 259 |
| 10 | 机械杂质及水分 | 目测 |
| 11 | 苯含量 | SH/T 0693 |
| 12 | 芳烃含量 | GB/T11132 |
| 13 | 烯烃含量 | GB/T11132 |
| 14 | 氧含量 | NB/SH/T 0663 |
| 16 | 甲醇含量 | NB/SH/T 0663 |
| 17 | 密度 | GB/T1884 |

6.1.3船用燃料油

船用馏分燃料油产品检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 检测方法 |
|
| 1 | 运动黏度（40℃） | GB 17411-2015 | GB/T 265 |
| 2 | 密度（20℃） | GB/T 1884 、GB/T 1885、SH/T0604 |
| 3 | 水分 | GB/T 260 |
| 4 | 硫含量 | GB/T 387、SH/T0689 |
| 5 | 闪点(闭口) | GB/T 261 |
| 6 | 10%蒸余物残炭/残炭 | GB/T 17144 |
| 7 | 倾点 | GB/T 3535 |
| 8 | 灰分 | GB/T 508 |

船用残渣燃料油产品检验项目

| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 检测方法 |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | 运动黏度（50℃） | GB 17411-2015 | GB/T 265、GB/T 11137 |
| 2 | 密度（20℃） | GB/T 1884、GB/T 1885、SH/T 0604 |
| 3 | 闪点(闭口) | GB/T 261 |
| 4 | 残炭 | GB/T 17144 |
| 5 | 倾点 | GB/T 3535 |
| 6 | 灰分 | GB/T 508 |
| 7 | 水分 | GB/T 260 |

6.1.4航空煤油

航空煤油产品检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 检验方法 |
|
| 1 | 总硫 | GB6537-2018 | SH/T 0689 |
| 2 | 馏程 | GB/T 6536 |
| 3 | 闪点（闭口） | GB/T 261或GB/T21929 |
| 4 | 铜片腐蚀 | GB/T 5096 |
| 5 | 运动黏度(20℃) | GB/T 265 |
| 6 | 密度(20℃) | GB/T 1884SH/T 0604 |
| 7 | 胶质含量 | GB/T8019 |

6.1.5车用乙醇汽油调合组分油

车用乙醇汽油调合组分油产品检验项目

| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 检验方法 |
| --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | 研究法辛烷值 | GB22030-2017 | GB/T 5487 |
| 2 | 馏程 | GB/T 6536 |
| 3 | 蒸气压 | GB/T8017 |
| 4 | 胶质含量 | GB/T8019 |
| 5 | 诱导期 | GB/T8018 |
| 6 | 硫含量 | SH/T 0689 |
| 7 | 硫醇 | NB/SH/T0174 |
| 8 | 铜片腐蚀 | GB/T 5096 |
| 9 | 水溶性酸或碱 | GB/T 259 |
| 10 | 机械杂质及水分 | GB/T 511、GB/T 260或目测 |
| 11 | 有机含氧化合物含量 | NB/SH/T 0663 |
| 12 | 苯含量 | SH/T 0693 |
| 13 | 芳烃含量 | GB/T11132 |
| 14 | 烯烃含量 | GB/T11132 |
| 15 | 密度 | GB/T1884 |

6.1.6车用乙醇汽油

车用乙醇汽油产品检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 检验方法 |
|
| 1 | 研究法辛烷值 | GB18351-2017 | GB/T 5487 |
| 2 | 馏程 | GB/T 6536 |
| 3 | 蒸气压 | GB/T8017 |
| 4 | 胶质含量 | GB/T8019 |
| 5 | 诱导期 | GB/T8018 |
| 6 | 硫含量 | SH/T 0689 |
| 7 | 硫醇 | NB/SH/T0174 |
| 8 | 铜片腐蚀 | GB/T 5096 |
| 9 | 水溶性酸或碱 | GB/T 259 |
| 10 | 机械杂质 | GB/T 511或目测 |
| 11 | 水分 | SH/T 0246 |
| 12 | 乙醇含量 | NB/SH/T 0663 |
| 13 | 其他有机含氧化合物含量 | NB/SH/T 0663 |
| 14 | 苯含量 | SH/T 0693 |
| 15 | 芳烃含量 | GB/T11132 |
| 16 | 烯烃含量 | GB/T11132 |
| 17 | 密度 | GB/T1884 |

6.1.7润滑油

 润滑油（汽油机油）检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 检测方法 |
| 1 | 低温动力黏度 | GB 11121-2006 | GB/T 6538 |
| 2 | 边界泵送温度 | GB/T 9171 |
| 3 | 低温泵送黏度 | NB/SH/T 0562 |
| 4 | 运动黏度（100℃） | GB/T 265 |
| 5 | 黏度指数 | GB/T 1995或GB/T 2541 |
| 6 | 倾点 | GB/T 3535 |
| 7 | 水分（体积分数） | GB/T 260 |
| 8 | 泡沫性（泡沫倾向/泡沫稳定性） | GB/T 12579 |
| 9 | 机械杂质（质量分数） | GB/T 511 |
| 10 | 闪点（开口） | GB/T 3536 |

注：单级油不检第1.2.3.5项，多级油不检第6项，第8项不测150℃。SE、SF等级产品不测第3.5项，其它等级产品不测第2项。

 润滑油（柴油机油）检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 检测方法 |
| 1 | 低温动力黏度 | GB 11122-2006 | GB/T 6538 |
| 2 | 边界泵送温度 | GB/T 9171 |
| 3 | 低温泵送黏度 | NB/SH/T 0562 |
| 4 | 运动黏度（100℃） | GB/T 265 |
| 5 | 黏度指数 | GB/T 1995或GB/T 2541 |
| 6 | 倾点 | GB/T 3535 |
| 7 | 水分（体积分数） | GB/T 260 |
| 8 | 泡沫性（泡沫倾向/泡沫稳定性） | GB/T 12579 |
| 9 | 机械杂质（质量分数） | GB/T 511 |
| 10 | 闪点（开口） | GB/T 3536 |

注：单级油不检第1.2.3.5项，多级油不检第6项。CC、CD等级产品不测第3项，其它等级产品不测第2项。

6.1.8煤焦油

 煤焦油检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 检测方法 |
| 1 | 灰分 | YB/T 5075-2010 | GB/T 2295 |
| 2 | 黏度 | GB/T24209 |
| 3 | 密度 | GB/T 2281 |
| 4 | 水分 | GB/T2288  |
| 5 | 标志 | YB/T 5075  |

注：检验方法包括相关产品标准及试验方法标准。

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细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

6.2 检验应注意的问题

若被检产品明示的质量要求高于本细则中的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细则中的检验项目依据的强制性标准要求时，应按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细则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细则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细则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。

检验过程中遇到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。

依据产品特性，车用汽油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。

**7 判定原则**

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；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。

结论用语：

经抽样检验，所检项目符合\*\*标准要求，依据《盘锦市2022年成品油及相关产品产品质量监督抽查实施细则》，判定为未发现不合格。

经抽样检验，\*\*项目不符合\*\*标准要求，依据《盘锦市2022年成品油及相关产品产品质量监督抽查实施细则》，判定为不合格。

**8 异议处理**

对被判定为不合格产品进行异议处理时，按以下方式进行：

8.1 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。

8.2对需要复检并具备检验条件的，处理企业异议的市场监督管理部门和指定检验机构应当按原监督抽查方案对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。

**9 附则**

本实施细则编制单位：辽宁中北方正检测服务有限公司

本实施细则由盘锦市市场监督管理局管理。