

深圳市市场监督管理局

发动机润滑油产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-056-2023

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域发动机润滑油产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：发动机润滑油，包含汽油机油、柴油机油及通用内燃机油。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
汽油机油	SJ 0W-30、SL 5W-30、SL 10W-40等。
柴油机油	CF-4 10W-30、CH-4 20W-50、CI-4 15W-30等。
通用内燃机油	SJ/CF-4 5W-40、CF-4/SL 10W-30等。

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
汽油机油	适用于各种操作条件下使用的汽车四冲程汽油发动机用润滑油；代号的第一个字母以“S”开头或代号以“GF”开头。
柴油机油	适用于以柴油为燃料的四冲程柴油发动机用润滑油；代号的第一个字母以“C”开头。
通用内燃机油	根据需要在汽油机油和柴油机油所属的品种中进行组合，如SJ/CF-4等。

3 抽样数量

随机抽取同一生产者按照同一标准生产的同一商标、同一批次的独立包装且总量不少于 6 升的样品，1/2 作为检验样品，1/2 作为备用样品；当产品独立包装 > 20 升或在成品罐抽样时，应按 GB/T

4756-2015《石油液体手工取样法》取样，抽取不少于 6 升样品，1/2 作为检验样品，1/2 作为备用样品。检验样品带回承检单位，备用样品封存于承检单位或被抽样单位。

上述样品数量为本实施规范全项目所需样本量。如监督检查任务为部分项目，按抽查任务文件规定执行。

4 检验项目及标准

表 3 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据 ²	项目性质	检测/复检方法 ²	复检样品 ₁
1	低温动力黏度	GB 11121-2006 4.1 GB 11122-2006 4.1	强制性	GB/T 6538	原样/备样
2	黏度指数	GB 11121-2006 4.1 GB 11122-2006 4.1	强制性	GB/T 265 GB/T 1995 GB/T 2541	原样/备样
3	边界泵送温度	GB 11121-2006 4.1 GB 11122-2006 4.1	强制性	GB/T 9171	原样/备样
4	低温泵送黏度	GB 11121-2006 4.1 GB 11122-2006 4.1	强制性	NB/SH/T0562	原样/备样
5	泡沫性（泡沫倾向/泡沫稳定性）	GB 11121-2006 4.2 GB 11122-2006 4.2	强制性	GB/T 12579 SH/T 0722	原样/备样
6	蒸发损失（质量分数）	GB 11121-2006 4.2 GB 11122-2006 4.2	强制性	NB/SH/T 0059	原样/备样
7	磷	GB 11121-2006 4.2 GB 11122-2006 4.2	强制性	GB/T 17476	原样/备样
8	高温高剪切黏度（150℃，10 ⁶ s ⁻¹ ）	GB 11121-2006 4.1 GB 11122-2006 4.1	强制性	SH/T 0618	原样/备样
9	运动黏度（100℃）	GB 11121-2006 4.1 GB 11122-2006 4.1	强制性	GB/T 265	原样/备样
10	倾点	GB 11121-2006 4.1 GB 11122-2006 4.1	强制性	GB/T 3535	原样/备样
11	水分（体积分数）	GB 11121-2006 4.2 GB 11122-2006 4.2	强制性	GB/T 260	原样/备样

序号	检验项目	检验依据 ²	项目性质	检测/复检方法 ²	复检样品 ₁
12	机械杂质（质量分数）	GB 11121-2006 4.2 GB 11122-2006 4.2	强制性	GB/T 511	原样/备样
13	闪点（开口）	GB 11121-2006 4.2 GB 11122-2006 4.2	强制性	GB/T 3536	原样/备样
14	凝胶指数	GB 11121-2006 4.2	强制性	SH/T 0732	原样/备样
注：1. 原则上，均采用原样复检，当存在原样数量不够需用备样复检的情况时采用备样复检； 2. 凡是注日期的检验依据和检测/复检方法，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的检验依据和检测/复检方法，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范； 3. 序号 1 仅为多级油检测，序号 2 仅为单级油检测； 4. 序号 3-7 仅对产品标准中有相应限量要求的型号进行检测； 5. 序号 14 仅适用于汽油机油产品。					

5 判定规则

5.1 依据标准

GB 11121-2006 《汽油机油》

GB 11122-2006 《柴油机油》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准、政府法规及产品明示质量要求。

5.2 判定原则

5.2.1 经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查未发现不合格；出现一项或一项以上项目不合格，判该产品本次监督检验结果不合格。

5.2.2 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。

5.2.3 若被检产品明示的质量要求低于或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。

5.2.4 商品的分类及对应的质量指标以明示执行标准、强制性标准或标准中引用的相关标准为依据。

5.2.5 商品标称质量等级不在国家标准范围内且无企业标准或标称执行国家标准的产品，按照国家标准最高质量等级的要求进行判定。

5.2.6 若产品明示执行检验项目依据的标准未标注执行标准的年代号，根据产品标注的生产日期确定执行标准。生产日期在当前有效的标准实施之后，按当前有效的标准执行，反之，按前一版本标准执行。若产品未标注生产日期，按当前有效的标准执行。当前有效的标准指已发布并实施的最新标准。

6 附则

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范编制人员：韦佳现、常孟园、黄楚平、黄伟林、冯雪、张连胜、钟洋滨、赖丰、李柯影、林曦、张世元。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。