

深圳市市场监督管理局

机动车辆制动液产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-057-2023

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域机动车辆制动液产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于机动车辆制动液。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
机动车辆制动液	按产品使用工况温度和黏度要求的不同分为HZY3、HZY4、HZY5、HZY6 四种级别,分别对应国际标准ISO4925: 2005中Class3、Class4、Class5.1、Class6,其中HZY3、HZY4、HZY5对应于美国运输部制动液类型的DOT3、DOT4、DOT5.1。

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
机动车辆制动液	俗称“刹车油”,指用于机动车辆液压制动和液压离合系统的非石油基制动液。

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样品,样品总数不少于 4 瓶且总量不少于 8kg (或 8L), 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, 备样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。如监督抽查任务为部

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	运动黏度 (-40℃)	GB 12981-2012 4	强制性	GB/T 265	原样/备样
2	运动黏度 (100℃)	GB 12981-2012 4	强制性	GB/T 265	原样/备样
3	平衡回流沸点	GB 12981-2012 4	强制性	NB/SH/T 0430	备样
4	湿平衡回流沸点	GB 12981-2012 4	强制性	GB 12981-2012 附录 C	备样
5	pH 值	GB 12981-2012 4	强制性	GB 12981-2012 附录 D	原样/备样
6	低温流动性和外观	GB 12981-2012 4	强制性	GB 12981-2012 附录 G	原样/备样
7	容水性	GB 12981-2012 4	强制性	GB 12981-2012 附录 I	原样/备样
8	液体相容性	GB 12981-2012 4	强制性	GB 12981-2012 附录 I	原样/备样
9	腐蚀性	GB 12981-2012 4	强制性	GB 12981-2012 附录 F	原样/备样
10	液体稳定性	GB 12981-2012 4	强制性	GB 12981-2012 附录 E	原样/备样
11	蒸发性能	GB 12981-2012 4	强制性	GB 12981-2012 附录 H	原样/备样
12	抗氧化性	GB 12981-2012 4	强制性	GB 12981-2012 附录 J	原样/备样
13	橡胶适应性	GB 12981-2012 4	强制性	GB 12981-2012 附录 K	原样/备样
14	防锈性能	GB 12981-2012 4	强制性	GB 12981-2012 附录 M	原样/备样

注：1. 平衡回流沸点和湿平衡回流沸点项目采用备样复检，其余项目原则上，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。

5 判定规则

5.1 依据标准

GB 12981-2012 《机动车辆制动液》

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(含法规要求)要求时,应按照强制性标准要求判定。

5.2.4 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:李柯影、张嘉欢、冯雪、黄楚平、黄伟林、赖丰、韦佳现、彭云、林曦、张世元。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。