

深圳市市场监督管理局

机动车冷却液产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-009-2024

1 适用范围

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

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
燃油汽车发动机冷却液	按发动机负荷分为包含轻负荷冷却液和重负荷冷却液；按原料分为乙二醇型冷却液、1,2-丙二醇型冷却液、1,3-丙二醇型冷却液、其他类型冷却液；按含水量分为冷却液浓缩液和冷却液稀释液。
电动汽车冷却液	按水分含量分电动汽车冷却液浓缩液和电动汽车冷却液稀释液。

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
燃油汽车发动机冷却液	以防冻剂、缓蚀剂等原料复配而成的，用于发动机冷却系统中，具有冷却、防腐、防冻、防结垢等作用的功能性液体。
电动汽车冷却液	以防冻剂、缓蚀剂等原料复配而成的，用于电动汽车温控系统中，具有冷却、防腐、防冻及保温等作用的功能性液体。

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 7kg（或 7L）样品，1/2 作为检验样品，1/2 作为备用样品。当在成品罐抽样时，应按 SH/T 0065-1991《发动机冷却液或防锈剂试验样品的取样及其水溶液的配制》取样，抽取 7kg（或 7L）样品，1/2 作为检验样品，1/2 作为备用样品。检验样品带回检测机构，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

4.1 燃油汽车发动机冷却液

表 3 检测项目及标准等要求

序号	检验项目	检测依据 ²	项目性质	检测/复检方法 ²	复检样品 ¹
1	外观	GB 29743.1-2022 5.1 GB 29743-2013 5.1	强制性	目测	原样/备样
2	颜色	GB 29743.1-2022 5.1 GB 29743-2013 5.1	强制性	目测	原样/备样
3	气味	GB 29743.1-2022 5.1 GB 29743-2013 5.1	强制性	鼻嗅	原样/备样
4	冰点	GB 29743.1-2022 5.2 GB 29743-2013 5.2	强制性	SH/T 0090	原样/备样
5	沸点	GB 29743.1-2022 5.2 GB 29743-2013 5.2	强制性	SH/T 0089	原样/备样
6	pH 值	GB 29743.1-2022 5.2 GB 29743-2013 5.2	强制性	SH/T 0069	原样/备样
7	氯含量	GB 29743.1-2022 5.2 GB 29743-2013 5.2	强制性	JT/T 1230 SH/T 0621	原样/备样
8	泡沫倾向	GB 29743.1-2022 5.3 GB 29743-2013 5.2	强制性	SH/T 0066	原样/备样
9	密度 (20.0℃)	GB 29743.1-2022 5.2 GB 29743-2013 5.2	强制性	SH/T 0604 SH/T 0068	原样/备样
10	灰分(质量 分数)	GB 29743.1-2022 5.2 GB 29743-2013 5.2	强制性	SH/T 0067	原样/备样

序号	检验项目	检测依据 ²	项目性质	检测/复检方法 ²	复检样品 ¹
11	水分(质量分数)	GB 29743.1-2022 5.2 GB 29743-2013 5.2	强制性	SH/T 0086	备样
12	亚硝酸盐含量(以NO ₂ ⁻ 计)	GB 29743.1-2022 5.4 GB 29743-2013 5.2	强制性	JT/T 1230 HJ 84	原样/备样
13	亚硝酸盐(以NO ₂ ⁻ 计)和钼酸盐(以MoO ₄ ²⁻ 计)	GB 29743.1-2022 5.4 GB 29743-2013 5.2	强制性	NB/SH/T 0828 HJ 84	原样/备样
14	对汽车有机涂料的影响	GB 29743.1-2022 5.2 GB 29743-2013 5.2	强制性	SH/T 0084	原样/备样
15	玻璃器皿腐蚀	GB 29743.1-2022 5.3 GB 29743-2013 5.3	强制性	SH/T 0085	原样/备样
16	稳定性	GB 29743.1-2022 5.3	强制性	GB 29743.1-2022 附录 D	原样/备样
17	硫酸盐含量(以SO ₄ ²⁻ 计)	GB 29743.1-2022 5.2	强制性	JT/T 1230	原样/备样

注：1. 水分项目采用备样复检，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；

3. 仅浓缩液产品需检测序号 11。

4. 仅重负荷冷却液产品需检测序号 12-13。

5. 执行 GB 29743.1-2022 标准的产品检测序号 1-17；执行 GB 29743-2013 标准的产品检测序号 1-15。

4.2 电动汽车冷却液

序号	检验项目	检测依据 ²	项目性质	检测/复检方法 ²	复检样品 ¹
1	外观	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	目测	原样/备样
2	颜色	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	目测	原样/备样
3	密度(20.0℃)	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	SH/T 0068	原样/备样

序号	检验项目	检测依据 ²	项目性质	检测/复检方法 ²	复检样品 ¹
4	冰点	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	SH/T 0090	原样/备样
5	沸点	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	SH/T 0089	原样/备样
6	灰分(质量分数)	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	SH/T 0067	原样/备样
7	pH 值	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	SH/T 0069	原样/备样
8	氯含量	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	SH/T 0621	原样/备样
9	水分(质量分数)	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	SH/T 0086	备样
10	对汽车有机涂料的影响	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	SH/T 0084	原样/备样
11	玻璃器皿腐蚀	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	SH/T 0085	原样/备样
12	泡沫倾向	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	SH/T 0066	原样/备样
13	稳定性试验	NB/SH/T 6047-2021 5	推荐性	GB/T 23436 附录 H	原样/备样

注：1. 水分项目采用备样复检，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 判定原则

5.1 依据标准

GB 29743.1-2022 《机动车冷却液 第1部分：燃油汽车发动机冷却液》

GB 29743-2013 《机动车发动机冷却液》

NB/SH/T 6047-2021 《电动汽车冷却液》

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或包含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（含法规要求）时，应按照强制性标准要求判定。

5.2.4 若被检产品明示的质量要求低于或包含本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。

5.2.5 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。

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。

5.2.7 若产品明示执行检验项目依据的推荐性标准的作废版本，且产品生产日期在当前有效的标准实施之后，视为标准标注错误情况，不对推荐性标准项目进行测试和判定。

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：黄伟林、张连胜、林曦、钟洋滨、彭云、冯雪、黄

楚平、李柯影、赖丰、张世元。

本规范由深圳市市场监督管理局产品质量安全监管处管理。