

2024 年陕西省西咸新区机动车制动液产品质量 监督抽查实施方案

批准部门：陕西省西咸新区市场监督管理局

承检部门：山东腾翔产品质量检测有限公司



2024 年陕西省西咸新区机动车制动液产品质量监督抽查实施方案

一、产品概况

制动液是液压制动系统中传递制动压力的液态介质，使用在采用液压制动系统的车辆中，是制动系统制动不可缺少的部分，而在制动系统之中，它是作为一个力传递的介质，因为液体是不能被压缩的，所以从总泵输出的压力会通过制动液直接传递至分泵之中。

由于其优劣直接关系刹车的可靠程度，因此制动液的选购事关车友生命安全，绝不可掉以轻心。微型车由于价格低、使用方便而在社会中有很大的保有量。但微型车由于车型小和技术相对简单，安全系数显然要低一些，这更要求我们在平时使用中注意安全问题。在这些因素中，微型汽车制动系统中制动液的选择与合理使用将直接关系到司机的行车及生命安全。汽车制动液俗称为刹车液，它用于汽车制动系中传递压力使车轮制动器实现制动作用的液体。一般轿车、微型车都使用双回路液压制动。

而对制动液的选取与合理使用对行车安全性影响有多大呢？司机在行驶一万公里时，由于刹车失效发生交通事故，找到五菱车驻京办事处投诉，维修站及办事处人员仔细查看该车后，发现刹车盘片均正常，但刹车油泵皮碗严重膨胀变形，刹车制动液呈青黑色，有较多黑色沉淀，粘度变稀。经咨询得知，该车主在发现车辆刹车油偏少时，自己随便补充了不同种类的制动液，导致制动液分层、沸点降低，腐蚀刹车皮碗，直接影响到刹车性能，造成了该起交通事故。

二、产业分布

制动液国内产业分布主要集中在东部沿海地区，尤其是上海、广州、深圳等城市，这些地区拥有更多的汽车制造企业和用户，市场活跃度较高。此外，中西部地区的制动液市场份额也在逐步提升。中国汽车制动液市场主要由几家大型品牌主导，如 Prestone、Sinopec Lubricant、CNPC、Chevron、Morris、Total、CCI、Fuchs、Motul、Gulf、Bosch、Valvoline、Exxon Mobil、BASF、Repsol、HKS、Dupont、BP 和 Granville。这些品牌在市场上占据了一定的份额。2022 年全球汽车制动液市场规模达到了 38.62 亿元，中国汽车制动液市场规模为 9.25 亿元。预测期内，全球汽车制动液市场将以 2.2% 的增速增长，到 2028 年达到 44.41 亿元。

三、实施细则

1、适用范围

本实施细则适用于本次机动车制动液产品质量监督抽查。

2、依据标准

GB12981-2012《机动车辆制动液》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求。

3、抽样方法

3.1 抽样型号或规格

抽取样品应为同一批次、同一规格、同一牌号的产品。

3.2 抽样方法及数量

在被抽样生产者或销售者的待销产品中抽取。

每批次产品抽取样品 4L，其中 2L 作为检验样品，2L 作为备用样品。

3.3 样品处置

应当对检验样品和备用样品分别签封，同时在封条上标注出检验样品或备用样品。样品应由包装材料全部包裹，为防拆封，可采用透明胶带缠裹。

4、检验项目及检验方法

表 1 机动车制动液检测项目

序号	检验项目	检验方法
1	运动黏度	GB/T 265-1988 GB/T 265-1988
2	pH 值	GB 12981-2012
3	液体稳定性	GB 12981-2012
4	蒸发性能	GB 12981-2012
5	容水性	GB 12981-2012
6	液体相容性	GB 12981-2012

5、判定原则

1)、若被检产品明示的质量要求高于本细则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；

若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的国家或行业强制性标准要求时，应按国家或行业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本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。

2)、综合判定：经检验，检验项目全部合格，判定结论为：“经抽样检验，所检项目符合××标准要求，依据《2024 年陕西省西咸新区机动车制动液产品质量监督抽查实施细则》，判定为未发现不合格”； 当有不合格项目，判定结论为：“经抽样检验，××项目不符合××标准要求，依据《2024 年陕西省西咸新区机动车制动液产品质量监督抽查实施细则》，判定为不合格。

6、异议处理

对判定不合格产品进行异议处理时，按以下方式进行：

（一）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，做出维持原检验结论的复检结论。

（二）对需要复检并具备检验条件的，处理企业异议的市场监督部门或者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。

四、抽查工作进度要求

1、本次抽查任务由山东腾翔产品质量检测有限公司承担见表 2。

表 2 任务安排表

序号	抽查区域	抽查批次/批	抽样机构	检验机构
1	西咸新区生产企业、销售企业	5	山东腾翔产品质量检测有限公司	山东腾翔产品质量检测有限公司

2、西咸新区市场监督管理局监督抽查文件下达后，由山东腾翔产品质量检测有限公司组织召开抽检任务布置会，按文件规定时间完成抽样、检验，检验结果确认和异议处理工作。将情况汇总，编制总结和产品质量分析报告上报西咸新区市场监督管理局。具体安排见表 3。

表 3 任务进度安排表

序号	工作内容	时间节点
1	召开任务布置会、安排抽查工作，明确工作纪律，对参与人员进行培训，学习抽查方案、相关标准等	根据西咸新区文件要求制定
2	完成抽样、检验	根据西咸新区文件要求制定
3	完成结果确认及异议处理	根据西咸新区文件要求制定
4	完成抽查结果的汇总、分析上报	根据西咸新区文件要求制定