



中华人民共和国国家标准

GB/T 23436—2025

代替 GB/T 23436—2009

汽车风窗玻璃清洗液

Cleaning fluids for automotive windshield

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求和试验方法 2

5 检验规则 4

6 标志、包装、运输和贮存 4

附录 A（规范性） 清洗液外观质量检验法 5

附录 B（规范性） 清洗液甲醇含量测定法 6

附录 C（规范性） 清洗液洗净力测定法 8

附录 D（规范性） 清洗液相容性检验法 11

附录 E（规范性） 清洗液金属腐蚀性检验法 12

附录 F（规范性） 清洗液对橡胶影响检验法 14

附录 G（规范性） 清洗液对塑料影响检验法 16

附录 H（规范性） 清洗液对汽车有机涂膜影响检验法 17

附录 I（规范性） 清洗液稳定性检验法 18

附录 J（规范性） 疏水型清洗液抗水性检验法 19

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 23436—2009《汽车风窗玻璃清洗液》，与 GB/T 23436—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了术语“原液”“最低使用浓度”及其定义(见 2009 年版的第 3 章)；
- b) 更改了水基型产品的型号和冰点的技术要求(见第 4 章,2009 年版的第 4 章)；
- c) 增加了甲醇含量的技术要求及试验方法(见第 4 章和附录 B)；
- d) 增加了表面张力和机械杂质的技术要求及试验方法(见第 4 章)；
- e) 更改了金属腐蚀的技术要求,增加了对橡胶的影响中三元乙丙橡胶试片的技术要求(见第 4 章,2009 年版的第 4 章)；
- f) 增加了出厂检验的表面张力、机械杂质和抗水性项目(见 5.3),删除了出厂检验的最低使用浓度下的洗净力和相容性项目(见 2009 年版的 5.3)；
- g) 更改了清洗液洗净力的试验方法和仪器、材料与试剂中引用的最新标准及规格型号(见 C.1、C.2,2009 年版的 B.2、B.3)；
- h) 更改了清洗液金属腐蚀性检验法中金属试片的材质要求(见 E.2.10,2009 年版的 D.3.10)；
- i) 增加了清洗液对橡胶影响检验法中橡胶试片的材质要求(见 F.2.7)；
- j) 更改了清洗液稳定性检验法中低温稳定性的试验温度的技术要求(见 I.3.2,2009 年版的 H.4.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出。

本文件由全国汽车维修标准化技术委员会(SAC/TC 247)归口。

本文件起草单位：中公高远(北京)汽车检测技术有限公司、交通运输部公路科学研究所、中国石化润滑油有限公司北京研究院、中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司、中国石化销售股份有限公司应用技术研究院、张家港迪克汽车化学品有限公司、统一石油化工有限公司、山东莱克科技有限公司、江西车仆实业有限公司、江苏龙蟠新材料科技有限公司、天津津龙汽车用品有限公司、浙江嘉富力环保科技有限公司、威能(常州)化工科技有限公司、江苏三阳环保科技有限公司、天津中石化悦泰科技有限公司、北京蓝星清洗有限公司、广东阜和实业有限公司、广州市标榜汽车用品实业有限公司、固安金标科技有限公司、天津市产品质量监督检测技术研究院、江苏怡达化学股份有限公司、行安(北京)科技发展有限公司、中国汽车保修设备行业协会。

本文件主要起草人：焦健、唐林、李自成、王平、刘雨斌、许书权、樊秀菊、杨兵、刘晓磊、李玲、王静、张皖、边晖、赵扬、谭希光、刘中强、单猛、陈春平、史莹飞、戴望军、徐永志、周广来、邓红叶、张兵、邱雪梅、陈炳强、赵勇、奇峰、蔡向阳、李鹏、靳海涛。

本文件于 2009 年首次发布,本次为第一次修订。

汽车风窗玻璃清洗液

1 范围

本文件规定了汽车风窗玻璃清洗液的技术要求和试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。
本文件适用于水基型和疏水型汽车风窗玻璃清洗液产品的生产和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 253—2008 煤油
- GB/T 443—1989 L-AN 全损耗系统用油
- GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法
- GB/T 699—2015 优质碳素结构钢
- GB/T 2518 连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带
- GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 4756 石油液体手工取样法
- GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 6739—2022 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度
- GB 9656—2021 机动车玻璃安全技术规范
- GB 15085 汽车风窗玻璃刮水器和洗涤器 性能要求和试验方法
- GB/T 42415 表面活性剂 静态表面张力的测定
- NB/SH/T 0164 石油及相关产品包装、储运及交货验收规则
- QB/T 5546 载玻片 盖玻片
- SH/T 0069 发动机防冻剂、防锈剂和冷却液 pH 值测定法
- SH/T 0084 冷却系统化学溶液对汽车上有机涂料影响的试验方法
- SH/T 0090 发动机冷却液冰点测定法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

汽车风窗玻璃清洗液 **cleaning fluids for automotive windshield**

与汽车风窗玻璃刮水器和洗涤器共同使用,以去除风窗玻璃表面污物的液体。

3.2

水基型清洗液 **non-water-repellent cleaning fluids**

以醇类物质、水和表面活性剂为主要组分的清洗液。