



中华人民共和国国家标准

GB/T 44153—2024

机动车玻璃通用技术要求

General technical requirements for glazing materials used in power-driven vehicles

2024-06-29 发布

2025-01-01 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	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	4
5 技术要求	5
5.1 通则	5
5.2 厚度偏差	5
5.3 尺寸偏差	6
5.4 吻合度	7
5.5 叠差	8
5.6 外观质量	8
5.7 边部质量	11
5.8 标志质量	12
5.9 可见光透射比	12
5.10 太阳能特性	13
5.11 副像偏离	13
5.12 光畸变	13
5.13 行人撞击安全	13
5.14 人头模型冲击性能	13
5.15 抗穿透性能	13
5.16 抗冲击性能	13
5.17 碎片状态	14
5.18 耐燃烧性能	14
5.19 耐化学侵蚀性能	14
5.20 抗磨性能	14
5.21 耐热性能	14
5.22 耐辐照性能	14
5.23 耐湿性能	15
5.24 耐温度变化性能	15
5.25 耐模拟气候性能	15
5.26 柔性和折叠试验	15
5.27 表面应力	15

5.28	边缘应力	16
5.29	露点	16
5.30	加速耐久性能	16
6	试验方法	16
6.1	通则	16
6.2	厚度偏差	16
6.3	尺寸偏差	17
6.4	吻合度	17
6.5	叠差	18
6.6	外观质量	18
6.7	边部质量	19
6.8	标志质量	19
6.9	可见光透射比	20
6.10	太阳能特性	20
6.11	副像偏离	20
6.12	光畸变	20
6.13	行人撞击安全	20
6.14	人头模型冲击性能	22
6.15	抗穿透性能	22
6.16	抗冲击性能	22
6.17	碎片状态	22
6.18	耐燃烧性能	22
6.19	耐化学侵蚀性能	22
6.20	抗磨性能	22
6.21	耐热性能	22
6.22	耐辐照性能	23
6.23	耐湿性能	23
6.24	耐温度变化性能	23
6.25	耐模拟气候性能	23
6.26	柔性和折叠试验	23
6.27	表面应力	23
6.28	边缘应力	23
6.29	露点	24
6.30	加速耐久性能	24
7	检验规则	24
7.1	总则	24
7.2	出厂检验	25

7.3 型式检验	26
8 包装、运输和贮存	29
8.1 包装	29
8.2 运输	30
8.3 贮存	30
附录 A (资料性) 边部处理类型	31
附录 B (规范性) 检验项目的单项判定规则	33
附录 C (资料性) 同厚度前风窗玻璃的多车型型式检验按形状参数分组步骤演示	38
参考文献	39

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本文件起草单位：中国国检测试控股集团股份有限公司、福耀玻璃工业集团股份有限公司、山西利虎集团青耀技术玻璃有限公司、艾杰旭汽车玻璃(佛山)有限公司、江苏铁锚科技股份有限公司、中国南玻集团股份有限公司、江苏长江交通科技有限公司、武汉武耀安全玻璃股份有限公司、安徽辅朗光学材料有限公司、宁波祢若电子科技有限公司、东莞市群安塑胶实业有限公司。

本文件主要起草人：丁佐鑫、包霁、左辉霞、杨平平、王赓、王炜、徐兴梅、许威、李炜军、温玉刚、邱娟、荀建维、李俊杰、赵文婧、霍永琛、王伙红、王银茂、崔玉明、季刚梅、应中华、司家林、胡克银、晏晓峰、王文彪、黄小楼、王睿。

机动车玻璃通用技术要求

1 范围

本文件规定了机动车玻璃的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存。
本文件适用于包括 M 类、N 类、O 类、有驾驶室的 L 类车辆、农业和林业专用车在内的机动车用玻璃。

本文件不适用于机动车照明和信号装置及仪表盘用玻璃。

注：L 类、M 类、N 类、O 类车辆分类见 GB/T 15089。

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/T 5137.1—2020 汽车安全玻璃试验方法 第 1 部分：力学性能试验

GB/T 5137.2 汽车安全玻璃试验方法 第 2 部分：光学性能试验

GB/T 5137.3 汽车安全玻璃试验方法 第 3 部分：耐辐照、高温、潮湿、燃烧和耐模拟气候试验

GB/T 5137.4 汽车安全玻璃试验方法 第 4 部分：太阳能特性试验

GB/T 5137.5 汽车安全玻璃试验方法 第 5 部分：耐化学侵蚀性和耐温度变化性试验

GB 9656—2021 机动车玻璃安全技术规范

GB/T 11944 中空玻璃

GB 18045 铁道车辆用安全玻璃

GB/T 18144 玻璃应力测试方法

GB 24550 汽车对行人的碰撞保护

GB/T 31848 汽车贴膜玻璃 贴膜要求

GB/T 31849—2015 汽车贴膜玻璃

QC/T 1119—2019 汽车安全玻璃术语

QC/T 1170 汽车玻璃用功能膜

3 术语和定义

GB 9656—2021 和 QC/T 1119—2019 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

机动车 power-driven vehicle

以动力装置驱动或者牵引，上道路行驶的供人员乘坐或者用于运送物品以及进行工程专项作业的轮式车辆。

[来源：GB 9656—2021，3.1]

3.2

安全玻璃 safety glazing material

用于车辆上，由无机材料和/或有机材料经处理或复合而成的透明材料。能有效减少人员伤害的可