



中华人民共和国国家标准

GB/T 46022—2025

车载显示用盖板玻璃

Cover glass for vehicle displays

2025-08-01 发布

2026-02-01 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 分类	2
5 技术要求	2
5.1 外观质量	2
5.2 尺寸偏差	3
5.3 翘曲	3
5.4 可见光透射比	3
5.5 光泽度	3
5.6 对水接触角	4
5.7 粗糙度	4
5.8 微观波纹度	4
5.9 抗粘污性	4
5.10 耐磨性	4
5.11 表面应力(CS)	4
5.12 折射逆转层深度(DOL)	4
5.13 抗划伤性能	4
5.14 维氏硬度	4
5.15 抗冲击性	4
5.16 耐腐蚀性	4
5.17 耐高温高湿性能	4
6 试验方法	4
6.1 试验条件	4
6.2 外观质量	5
6.3 尺寸偏差	5
6.4 翘曲	5
6.5 可见光透射比	5
6.6 光泽度	5
6.7 对水接触角	6
6.8 粗糙度	6
6.9 微观波纹度	6

6.10	抗粘污性	7
6.11	耐磨性	7
6.12	表面应力(CS)	7
6.13	折射逆转层深度(DOL)	8
6.14	抗划伤性能	8
6.15	维氏硬度	9
6.16	抗冲击性	9
6.17	耐腐蚀性	10
6.18	耐高温高湿性能	11
7	检验规则	11
7.1	检验分类	11
7.2	出厂检验	12
7.3	型式检验	13
8	包装、标志、运输和贮存	14
8.1	包装	14
8.2	标志	14
8.3	运输	15
8.4	贮存	15

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。

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、重庆鑫景特种玻璃有限公司、河南旭阳光电科技有限公司、河南豫科光学科技股份有限公司、河南曲显光电科技有限公司、湖南兴怀新材料科技有限公司、株洲旗滨集团股份有限公司、中建材科创新技术研究院(山东)有限公司、彩虹集团有限公司、四川虹科创新科技有限公司、凯盛科技股份有限公司、苏州新吴光电股份有限公司、湖北戈碧迦光电科技股份有限公司、绍兴旗滨玻璃有限公司、广东睿华光电科技有限公司、常熟佳合显示科技有限公司。

本文件主要起草人：赵文婧、李俊杰、俞建钊、黄昊、左辉霞、许威、李青、雷丛瑄、斯沿阳、李爽、尚苏平、石琳、王东江、杨平平、王靖、宋述远、施妍、李要辉、酆纲、于原、程俊华、涂昊、闫伟志、仵小曦、王培锴、何华超、樊黎虎、张雨琪、王丹、张轲、刘胜、林荣茂、蔡华、张福军、李心意、苏明明、徐佳欣、杨青、徐玲玲、李明。

车载显示用盖板玻璃

1 范围

本文件规定了车载显示用盖板玻璃(以下简称“盖板玻璃”)的分类、技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输和贮存。

本文件适用于机动车座舱内具有触控功能和保护作用的透明玻璃材料,其他显示器盖板玻璃参考使用。

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 2680 建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3922—2013 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB/T 13891 建筑饰面材料镜向光泽度测定方法

GB/T 20314—2017 液晶显示器用薄浮法玻璃

GB/T 30447—2013 纳米薄膜接触角测量方法

GB/T 32642 平板显示器基板玻璃表面粗糙度的测量方法

GB/T 32643 平板显示器基板玻璃表面波纹度的测量方法

GB/T 37900—2019 超薄玻璃硬度和断裂韧性试验方法 小负荷维氏硬度压痕法

GB/T 39815—2021 超薄玻璃抗划伤性能试验方法

JC/T 2462—2018 防眩玻璃

QB/T 2777 记号笔

QC/T 1171—2022 汽车漆面保护膜

3 术语和定义

GB/T 39815—2021、GB/T 30447—2013、GB/T 20314—2017 和 JC/T 2462—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

车载显示用盖板玻璃 cover glass for vehicle displays

机动车内用于显示屏表面并对显示组件起保护作用的透明玻璃材料。