



中华人民共和国国家标准

GB/T 45822—2025

移动显示盖板用透明微晶玻璃

Transparent glass-ceramics for mobile display cover

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

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

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。

本文件由全国工业玻璃和特种玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 447)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、重庆鑫景特种玻璃有限公司、彩虹显示器件股份有限公司、浙江罗克光电科技股份有限公司、成都光明光电股份有限公司、中建材玻璃新材料研究院集团有限公司、株洲旗滨集团股份有限公司、成都拓米双都光电有限公司、杭州乾智坤达新材料科技有限公司、武汉理工大学、小米通讯技术有限公司、浙江百盛光电科技有限公司、湖北联新显示科技有限公司、中建材国际工程集团有限公司、彩虹集团有限公司、湖北戈碧迦光电科技股份有限公司、常熟佳合显示科技有限公司、四川虹科创新科技有限公司、深圳市新世纪拓佳光电技术有限公司、维达力科技股份有限公司、北京工业大学。

本文件主要起草人：李俊杰、刘亚茹、丁佐鑫、石琳、王黎、韩松、周靖鹏、李淼、潘芳琳、刘振禹、蒋焘、孙仕忠、李要辉、韦新颖、程俊华、陆平、王婷、谈宝权、陈时兴、黄钧、刘尧龙、储静远、李子沛、张轲、张福军、徐国梁、张坤、许仁、田英良、袁坚、赵文婧、杨平平、施妍、许威、张雨琪、涂昊、李心意、包霖、尹巧云、杨学东、杜大艳。

移动显示盖板用透明微晶玻璃

1 范围

本文件规定了移动显示盖板用透明微晶玻璃的材料、要求、检验规则及包装、标志、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于移动显示盖板用透明微晶玻璃化学强化后制品的生产、检验、交付和验收。

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 2410 透明塑料透光率和雾度的测定

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 9258.2 涂附磨具用磨料 粒度分析 第2部分:粗磨粒 P12~P220 粒度组成的测定

GB/T 11942—2022 彩色建筑材料色度测量方法

GB/T 31958—2023 非晶硅薄膜晶体管液晶显示器用基板玻璃

GB/T 32642 平板显示器基板玻璃表面粗糙度的测量方法

GB/T 36259 触摸屏盖板用高铝硅玻璃

GB/T 37900 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 678 玻璃材料弹性模量、剪切模量和泊松比试验方法

JC/T 2912—2025 玻璃光弹常数试验方法

3 术语和定义

GB/T 36259 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

透明微晶玻璃 transparent glass-ceramics

特定组成的玻璃通过控制晶化而获得微晶相和玻璃相共存的透明材料。

4 材料

在化学强化前应按照附录 A 的规定对透明微晶玻璃的折射率、光弹常数、弹性模量及断裂韧性进行测定。其中折射率和光弹常数由供需双方商定,弹性模量应不小于 90 GPa,断裂韧性应不小于 $0.9 \text{ MPa} \cdot \text{m}^{1/2}$ 。