



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45543—2025

## 有机发光二极管显示器件用基板玻璃

Substrate glass for organic light emitting diode (OLED) display devices

2025-03-28 发布

2025-10-01 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。

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

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：北京工业大学、中建材玻璃新材料研究院集团有限公司、彩虹显示器件股份有限公司、河南兴阳光电科技有限公司、厦门市计量检定测试院、河北视窗玻璃有限公司、芜湖长信科技股份有限公司、咸宁南玻光电玻璃有限公司、高安市华显晶显示技术有限公司、蚌埠中光电科技有限公司、湖南邵虹特种玻璃股份有限公司、成都中光电科技有限公司、中国国检测试控股集团股份有限公司、北京中天标科标准化技术研究院集团有限公司、北京旭辉新锐科技有限公司、芜湖东旭光电科技有限公司、维信诺科技股份有限公司。

本文件主要起草人：田英良、江龙跃、李森、严雷、阮育娇、钱学君、刘正茂、郑建军、王明忠、赵志永、徐莉华、江涛、王会勇、刘俊、龙庆勇、曹志强、成惠峰、巩瑞龙、梁新辉、王忠宇、金良茂、任红灿、李俊杰、王辉、李青、党鹏乐、刘亚茹、高淑慧、伦小羽、赵颖颖、何峰。

# 有机发光二极管显示器件用基板玻璃

## 1 范围

本文件规定了有机发光二极管显示器件(OLED)用基板玻璃的要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输和贮存。

本文件适用于低温多晶硅、低温多晶氧化物等半导体制程工艺的 OLED 用基板玻璃(以下简称基板玻璃)。

## 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 1549—2008 纤维玻璃化学分析方法

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 4167 砧码

GB/T 5432 玻璃密度测定 浮力法

GB/T 5700—2023 照明测量方法

GB/T 16920 玻璃 平均线热膨胀系数的测定

GB/T 20871.12 有机发光二极管显示器件 第 1-2 部分:术语与文字符号

GB/T 21389 游标、带表和数显卡尺

GB/T 31838.2 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第 2 部分:电阻特性(DC 方法) 体积电阻和体积电阻率

GB/T 31838.6 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第 6 部分:介电特性(AC 方法) 相对介电常数和介电损耗因数(频率 0.1 Hz~10 MHz)

GB/T 31958—2023 非晶硅薄膜晶体管液晶显示器用基板玻璃

GB/T 32639—2016 平板显示器基板玻璃术语

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 32645 平板显示器基板玻璃边缘条件规范

GB/T 32647 平板显示器基板玻璃规范

GB/T 37788 超薄玻璃弹性模量试验方法

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 38711 超薄玻璃再热线收缩率试验方法 激光法

GB/T 38712 超薄玻璃导热系数试验方法 热流法

GB/T 43774 平板显示器基板玻璃应力测试 点扫描法

GB/T 43873 超薄玻璃退火上下限温度试验方法

JC/T 2852 超薄玻璃下垂度测试方法 激光测距法