



中华人民共和国国家标准

GB/T 38686—2020

超薄玻璃柔韧性试验方法 两点弯曲法

Test method for flexibility of ultrathin glass—
Two point bending method

2020-03-31 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
超薄玻璃柔韧性试验方法
两点弯曲法

GB/T 38686—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年3月第一版

*

书号: 155066·1-64690

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准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。

本标准起草单位:北京工业大学、中建材蚌埠玻璃工业设计研究院有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、江西沃格光电股份有限公司、浙江西溪玻璃有限公司、创维液晶器件(深圳)有限公司、浙江星星科技股份有限公司、蚌埠产品质量监督检验研究院、河北视窗玻璃有限公司、江苏铁锚玻璃股份有限公司、中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司。

本标准主要起草人:田英良、彭寿、王为、李俊杰、易伟华、张坤、赵兴勇、马立云、张迅、刘小根、王先玉、周忠伟、毛林山、古小忠、李聚锋、王银茂、吴玉生、刘隆兴。

超薄玻璃柔韧性试验方法

两点弯曲法

1 范围

本标准规定了用两点弯曲法测定超薄玻璃柔韧性的术语和定义、试验原理、试验装置、环境条件、试样要求、试验步骤、结果计算与表示、试验报告。

本标准适用于超薄玻璃柔韧性的试验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 9056 金属直尺

GB/T 21389 游标、带表和数显卡尺

GB/T 34171 薄与超薄玻璃弯曲性能试验方法 三点弯曲法

3 术语和定义

GB/T 34171 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

超薄玻璃 ultrathin glass

厚度为不大于 1.1 mm 的平板玻璃制品。

3.2

临界曲率半径 critical radius of curvature

超薄玻璃受两点作用发生弯曲变形至破损时刻,完整的弯曲轨迹所对应的最小曲率半径。

3.3

柔韧性 flexibility

超薄玻璃在单次弯曲变形破损时的最大变形能力,以临界曲率半径作为表征参数。

4 试验原理

采用两点弯曲法,使试样两端受力产生弯曲变形,测量试样破损时刻的临界曲率半径,以临界曲率半径来表征玻璃的柔韧性,原理如图 1 所示。