



中华人民共和国国家标准

GB/T 37825—2019

建筑玻璃均布静载模拟风压试验方法

Test method for simulating wind pressure resistance of
building glass under the uniform static loads

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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。

本标准由全国建筑用玻璃标准化技术委员会归口(SAC/TC 255)。

本标准起草单位:中国建材检验认证集团股份有限公司、浙江中技建设工程检测有限公司、河南龙旺钢化真空玻璃有限公司、甘肃省建筑科学研究院、上海众材工程检测有限公司、浙江西溪玻璃有限公司、中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司、中国建筑材料科学研究总院、江苏铁锚玻璃股份有限公司、上海玻机智能幕墙股份有限公司、湖北省建筑科学研究设计院、东莞泰升玻璃有限公司、北京信远博恒检测科技有限责任公司、东莞市华居建设工程有限公司、北京市建设工程质量第二检测所。

本标准主要起草人:黄小楼、张永志、李爽、包亦望、华嘉、李宏彦、朱文献、赵兴勇、万德田、黄建斌、刘小根、王银茂、徐桦、周群、刘志斌、陈新红、温汉平、刘少军、李林靓、张胜、邱岩、田远、高建卫、江鸿、涂昊。

建筑玻璃均布静载模拟风压试验方法

1 范围

本标准规定了建筑玻璃模拟风压试验的术语和定义、试验原理、试验装置、试样要求、验证载荷和玻璃试样数量的选择、试验步骤、试验结果及试验报告。

本标准适用于建筑门窗和幕墙用的平板玻璃,以及经深加工制成的镀膜玻璃、钢化玻璃、夹层玻璃和中空玻璃等在室温条件下模拟风压性能的评价。

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 1216 外径千分尺

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

离散系数 coefficient of variation

破损载荷的标准差与平均破损载荷的比值,用以表示破损载荷试验值的离散程度。

3.2

设计载荷 equivalent design load

设计部门提供的设计风压值。

3.3

破损概率 probability of breakage

在给定载荷下,玻璃试样破损的概率。

注:以千分率表示。

3.4

验证载荷 proof load

试验时施加在玻璃试样上均匀分布的面载荷。

3.5

验证载荷系数 proof load factor

验证载荷与设计载荷的比值。

4 试验原理

4.1 将玻璃安装固定于四面支撑试验框架上,再将试验框架安装到试验腔体上。在玻璃上施加 60 s 的验证风压载荷(有正压和负压两种加载方式),记录每一块玻璃试样的载荷-时间关系曲线,同时对每一块破损的玻璃予以记录。