



中华人民共和国国家标准

GB/T 39525—2020

玻璃幕墙面板牢固度检测方法

Test method for the fastening degree of glass curtain wall panel

2020-12-14 发布

2021-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 检测原理	2
5 分级	2
6 检测设备	2
7 检测流程	3
8 结果判定	6
9 试验报告	6
附录 A (资料性附录) RAE 分级说明	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会(SAC/TC 448)归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院有限公司、北京科技大学、广州集泰化工股份有限公司、哈尔滨华兴节能门窗股份有限公司、广东世纪达建设集团有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、广州建设工程质量安全检测中心有限公司、浙江省建筑科学设计研究院有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、上海建科检验有限公司、广东中航特种玻璃技术有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司。

本标准主要起草人:张喜臣、潘旦光、王洪涛、郑恒、刘昊、石正金、张周来、许大胜、杜万明、刘晓松、樊葳、张世武、徐勤、刘东阳、廖拓、聂亚民。

玻璃幕墙面板牢固度检测方法

1 范围

本标准规定了玻璃幕墙面板牢固度检测方法的检测原理、分级、检测设备、检测流程、结果判定和试验报告。

本标准适用于框支承玻璃幕墙面板牢固度的现场检测。

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 34327 建筑幕墙术语

3 术语和定义

GB/T 34327 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

面板牢固度 fastening degree of panel

玻璃幕墙面板与其支承体系间连接固定的可靠程度。

3.2

面板加速度频响函数 frequency response function of panel acceleration

玻璃幕墙面板在锤击荷载作用下不同频率加速度响应的幅值。

3.3

基准加速度频响函数 reference frequency response function of panel acceleration

无损伤工况时的玻璃幕墙面板加速度频响函数。

3.4

面板动力特性 panel dynamic characteristics

玻璃幕墙面板本身所固有的自振周期、振型和阻尼比等特性。

3.5

固有频率 natural frequency

玻璃幕墙面板自由振动时,单位时间内振动的次数。

注:固有频率与初始条件无关,而仅与物体的固有特性有关(如质量、形状、材质及边界条件等)。

3.6

基频 fundamental frequency

玻璃幕墙面板的第1阶固有频率。

3.7

采样频率 sampling frequency

单位时间内采集的数据点数。