



中华人民共和国国家标准

GB/T 39528—2020

建筑幕墙面板抗地震脱落检测方法

Test method for determining the seismic drift causing the
panels fallout from curtain wall system

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	1
5 检测装置	1
6 试件	2
7 检测前准备	3
8 检测	4
9 检测结果	5
10 检测报告	5
附录 A (资料性附录) 玻璃幕墙检测结果适用范围	6

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、广州集泰化工股份有限公司、南通蓝星装饰工程有限公司、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、山东标正检验检测有限公司、中国建筑标准设计研究院有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司。

本标准主要起草人:石清、邱铭、阎强、林坤华、陈井林、吴陈鹏、杜万明、张益军、孙梅凤、王俊洋、顾泰昌、何瑄、张世武、吴刚柱。

建筑幕墙面板抗地震脱落检测方法

1 范围

本标准规定了建筑幕墙面板抗地震脱落的检测原理、检测装置、试件、检测前准备、检测、检测结果及检测报告。

本标准适用于建筑幕墙面板抗地震脱落的实验室检测。

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 18250 建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法

GB/T 34327 建筑幕墙术语

3 术语和定义

GB/T 34327、GB/T 18250 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

脱落 fall out

建筑幕墙面板或配件从试件分离并掉落的现象。

注:配件指固定面板的压板、扣盖、紧固件等。

3.2

损坏位移 damage displacement

建筑幕墙试件面板或配件发生影响正常使用的可见损坏但未发生脱落的最小位移量。

注1:可见损坏包括面板裂缝、粘结破坏、压板及紧固件损坏等。

注2:损坏位移用符号 Δ_d 表示。

3.3

脱落位移 fall out displacement

建筑幕墙试件面板或配件发生脱落的最小位移量。

注:脱落位移用符号 Δ_f 表示。

4 检测原理

通过动力加载装置模拟主体结构在地震荷载作用时产生的层间变形,在规定频率和位移条件下,检测幕墙试件面板和配件抗损坏和脱落的能力。

5 检测装置

5.1 组成

检测装置应由试件安装架(包括支撑架、固定横梁、活动横梁、滑移装置等)、动力加载装置、位移测