



中华人民共和国国家标准

GB/T 29738—2013

建筑幕墙和门窗抗风携碎物冲击性能 分级及检测方法

Graduations and test method for performance of exterior windows and doors,
curtain walls impacted by windborne debris in windstorm

2013-09-18 发布

2014-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分级	1
5 检测装置	2
6 试件	3
7 检测	3
8 结果评定	8
9 检测报告	8
附录 A (资料性附录) 检测装置	9
附录 B (资料性附录) 冲击级别的选定	11
附录 C (资料性附录) 建筑幕墙和门窗抗风携碎物冲击性能检测报告	12
参考文献	13

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。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位:国家安全玻璃及石英玻璃质量监督检验中心、中国建筑标准设计研究院、广东省建筑科学研究院、北京工业大学、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、河南省建筑科学研究院有限公司、深圳市新山幕墙技术咨询有限公司、沈阳远大铝业工程有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心、国家化学建筑材料测试中心(材料测试部)、江苏省建筑科学研究院有限公司、广东坚朗五金制品有限公司、大连实德集团有限公司、广州铝质装饰工程有限公司、威卢克斯(中国)有限公司、中山盛兴股份有限公司、浙江新世纪工程检测有限公司、宁波和邦检测研究有限公司。

本标准主要起草人:王洪涛、万成龙、臧曙光、顾泰昌、张作萍、孙诗兵、徐勤、刘新生、杜继予、王双军、刘明、邓贵智、胡孝义、陆震宇、白宝鲲、李广琦、范玉玲、谭国湘、郭成林、姜清海、俞捷、秦剑、张春林、韩智勇。

建筑幕墙和门窗抗风携碎物冲击性能 分级及检测方法

1 范围

本标准规定了建筑幕墙、外门窗抗风携碎物冲击性能的术语和定义、分级、检测装置、试件、检测、结果评定及检测报告。

本标准适用于建筑幕墙、外门窗抗风携碎物冲击性能的分级及检测。检测对象只限于建筑幕墙、外门窗试件本身,不涉及建筑幕墙、外门窗与其他结构之间的连接部位。防风暴装置可参照使用。

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 7106 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法

GB/T 15227 建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

风暴 windstorm

基本风速大于 32.7 m/s 的气流。

3.2

风携碎物 windborne debris

在风暴中由气流所携带的物体。

3.3

抗风携碎物冲击性能 resistance of windborne debris in windstorm

在风携碎物冲击及波动压力作用后,试件不发生超过规定破损的能力。

3.4

发射物 missile

用以冲击试件的钢珠或木块。

3.5

防风暴装置 windstorm protective system

安装、附着或固定于幕墙门窗系统,以防止或减弱其在风暴中遭受风携碎物破坏的装置。

4 分级

以发射物的质量和冲击速度作为分级指标,分为 5 级,指标值见表 1。