



中华人民共和国国家标准

GB/T 41504—2022

建筑外门窗及百叶防非正常开启 性能检测方法

Test method of burglar resistance for building external windows, doors and
shutters

2022-04-15 发布

2022-11-01 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 分级及判定	2
5 检测设备和人员	4
6 试件及安装	9
7 检测	10
8 检测报告	13
附录 A (规范性) 玻璃面板抗破坏性能检测方法	14
附录 B (规范性) 抗静载性能检测作用点和位置	20
附录 C (规范性) 抗冲击性能检测位置	29

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会(SAC/TC 448)归口。

本文件起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、丝吉利娅奥彼窗门五金(三河)有限公司、健研检测集团有限公司、河北奥润顺达窗业有限公司、希洛建筑科技(广东)有限公司、珠海兴业绿色建筑科技有限公司、广东创高幕墙门窗工程有限公司、博恬(上海)五金有限公司、广东世纪达建设集团有限公司、深圳市建筑设计研究总院有限公司、河南省建筑科学研究院有限公司、绿城装饰工程集团有限公司、浙江宏亿建设有限公司、明威科技集团股份有限公司、王力安防科技股份有限公司、广东科腾幕墙有限公司。

本文件主要起草人：王洪涛、石清、阎强、邱铭、韩坤、王亮、王亚平、焦长龙、冯涛、程妍、杨翠涓、叶宝霞、霍剑峰、马世明、常建国、王献、蒋贤龙、刘永亮、王跃斌、冯应章、刘会涛、王俊洋、刘会华、单波、孙梅凤、胡乃冬、王焜、侯园园。

建筑外门窗及百叶防非正常开启 性能检测方法

1 范围

本文件规定了建筑外门窗及百叶防非正常开启性能的分级、检测设备和人员、试件及安装、检测及报告。

本文件适用于建筑外门窗及百叶防非正常开启性能的实验室检测。

本文件不适用于试件与墙体连接部位的检测,以及通过技术手段开启锁芯或化学腐蚀方法破坏试件进入非侵入侧的情况。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 3785.1 电声学 声级计 第1部分:规范

GB/T 5823 建筑门窗术语

GB/T 6031—2017 硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度的测定(10 IRHD~100 IRHD)

GB/T 13304.1 钢分类 第1部分:按化学成分分类

GB 15763.3—2009 建筑用安全玻璃 第3部分:夹层玻璃

GB/T 38264 建筑幕墙耐撞击性能分级及检测方法

GA/T 73—2015 机械防盗锁

JG/T 393—2012 建筑门窗五金件 双面执手

3 术语和定义

GB/T 5823界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

百叶 shutters

百叶门窗

百叶门和百叶窗的统称。

注:百叶门和百叶窗的定义详见 GB/T 5823—2008 中 3.4.7 和 4.4.5。

3.2

防非正常开启性能 burglar resistance

在规定的时间内,门窗及百叶侵入侧抵抗通过非正常开启途径进入非侵入侧的能力。

注:非正常开启指以施加静态荷载、冲击荷载、使用特定工具破拆的方式开启门窗及百叶的情况。

3.3

侵入侧 attack side

在实际使用过程中,可能受到非正常开启的一侧。

注:侵入侧的另外一侧为非侵入侧。实际工程中,可能存在试件两侧均为侵入侧的情况。