



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9158—2015  
代替 GB/T 9158—1988

---

## 建筑门窗力学性能检测方法

Test methods of mechanics performance for windows and doors in building

2015-10-09 发布

2016-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 检测项目 .....	2
5 试件要求 .....	3
6 检测方法 .....	3
7 检测报告 .....	13
附录 A (资料性附录) 门窗力学性能检测记录及报告 .....	15

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9158—1988《建筑用窗承受机械力的检测方法》，与 GB/T 9158—1988 相比，主要变化如下：

- 承受机械力性能改为力学性能；
- 增加了建筑用门力学性能检测方法(见第 4 章)；
- 增加了试件要求(见第 5 章)；
- 增加了建筑门窗力学性能分级(见 6.1.2, 6.2.2, 6.3.2, 6.4.2)；
- 悬端吊重性能改为耐垂直荷载性能(见 6.3, 1988 版 6.2.2)；
- 增加了抗静扭曲和大力关闭试验方法(见 6.4, 6.7.1)；
- 取消了翘曲试验方法(见 1988 版的 6.2.1)；
- 增加了检测记录及报告格式(见附录 A)。

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、广东省建筑科学研究院、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、中国建筑金属结构协会塑料门窗委员会、河南省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、河北奥润顺达窗业有限公司、福建省南平铝业有限公司、中山盛兴股份有限公司、广州铝质装饰工程有限公司、湖北省产品质量监督检验研究院、宁波和邦检测研究有限公司、浙江新世纪工程检测有限公司、天津建科建筑节能环境检测有限公司。

本标准主要起草人：王洪涛、刘会涛、石民祥、徐勤、易序彪、刘付林、杜万明、魏贺东、谢光宇、崔传芹、谭国湘、肖江蓉、汪忠敏、顾剑英、李胜英。

本标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9158—1988。

# 建筑门窗力学性能检测方法

## 1 范围

本标准规定了建筑门窗力学性能检测方法的术语和定义、检测项目、试件要求、检测方法和检测报告。

本标准适用于各类手动启闭的建筑用门窗。

本标准不适用于防火门窗、逃生门窗、排烟窗、防射线屏蔽门等特种门窗。

## 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 5823 建筑门窗术语

GB/T 14155 整樘门 软重物体撞击试验

GB/T 29048 窗的启闭力试验方法

GB/T 29049 整樘门 垂直荷载试验

GB/T 29530 平开门和旋转门 抗静扭曲性能的测定

GB/T 29555 门的启闭力试验方法

## 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

**门窗力学性能** **mechanics performance for windows and doors**

门窗活动扇在机械力作用下保持正常使用功能的能力。

### 3.2

**启闭力** **operating force**

门窗锁闭装置的锁紧力和松开力、活动扇开启力和关闭力的最大值。

### 3.3

**耐软重物撞击性能** **performance of soft heavy body impact resistance**

门扇(落地窗、橱窗)承受软重物垂直于平面撞击而不破坏的能力。

### 3.4

**耐垂直荷载性能** **performance of vertical load resistance**

门窗活动扇在开启状态下承受垂直荷载的能力。

### 3.5

**抗静扭曲性能** **performance of static torsion resistance**

门扇承受静态扭曲力作用下保持平面状态的能力。