

ICS 91.060.50  
Q 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7106—2002

---

## 建筑外窗抗风压性能分级及检测方法

Graduation and test method for wind  
resistance performance of windows

2002-04-28 发布

2002-12-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准是对 GB/T 7106—1986《建筑外窗抗风压性能分级及检测方法》版本的修订。

本标准主要修改内容：

1. 取消原标准的附录 A。
2. 分级顺序改为由低指标至高指标。
3. 最高分级指标值由 3 500 Pa 提高至 $\geq 5.0$  kPa。
4. 增加有关工程检测的内容。
5. 将原反复检测压力差  $P_2=0.6 P_1$  改为  $P_2=1.5 P_1$ 。
6. 增加对升压速度的要求。
7. 明确规定正负  $P_3$  中,以绝对值较小的值为定级值。
8. 对检测装置的主要组成部分及主要仪器的测量误差提出具体要求。
9. 将原标准的分级表作为提示的附录。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准自实施之日起代替 GB/T 7106—1986。

本标准由建设部提出。

本标准由建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

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:中国建筑标准设计研究所、广东省建筑科学研究院、上海建筑门窗检测站、首都航天机械公司橡胶塑料制品厂、深圳市富诚幕墙装饰工程有限公司、厦门市建筑科学研究院。

本标准主要起草人:谈恒玉、刘达民、王洪涛、姜仁、杨仕超、施伯年、费中强、姚耘晖、蔡永泰。

本标准委托中国建筑科学研究院建筑物理研究所负责解释。

本标准于 1986 年首次发布。

# 中华人民共和国国家标准

## 建筑外窗抗风压性能分级及检测方法

Graduation and test method for wind  
resistance performance of windows

GB/T 7106—2002

代替 GB/T 7106—1986

### 1 范围

本标准规定了建筑外窗抗风压性能分级及检验方法。

本标准适用于建筑外窗(含落地窗)的抗风压性能分级及检测方法。检测对象只限于窗试件本身,不涉及窗与围护结构之间的连接部位。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 5823—1986 建筑门窗术语

GBJ 50009—2001 建筑结构荷载规范

### 3 定义

本标准除采用 GB/T 5823 之外还采用下列定义。

#### 3.1 外窗 external window

有一个面朝向室外的窗。

#### 3.2 抗风压性能 wind resistance performance

关闭着的外窗在风压作用下不发生损坏和功能障碍的能力。

#### 3.3 面法线位移 frontal displacement

在窗面上某点所测得的法线方向上的线位移量。

#### 3.4 杆件的面法线挠度 frontal deflection of frame member

杆件在窗面法线方向上最大线位移量和两端线位移量平均值的差值。

#### 3.5 杆件的相对面法线挠度 relative frontal deflection of frame member

窗试件的杆件的面法线挠度和该杆件两端测点间距离的比值。

#### 3.6 压力差 pressure difference

外窗室内外表面所受到的空气压力的差值。当室外表面空气压力大于室内表面空气压力时,压力差定为正值,反之定为负值。

### 4 分级

#### 4.1 分级指标

采用定级检测压力差为分级指标。分级指标值  $P_3$  列于表 1。

4.2  $P_3$  值与工程的风荷载标准值  $W_k$  相对比,应大于或等于  $W_k$ 。工程的风荷载标准值  $W_k$  的确定方法见 GBJ 50009。