

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 ≥ 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。