

ICS 91.060.50
Q 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 7108—2002

建筑外窗水密性能分级及检测方法

Graduation and test method for watertightness
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 7108—1986《建筑外窗雨水渗漏性能分级及检测方法》的修订。

本标准主要修改内容：

1. 将标准名称中的“雨水渗漏”性能改为“水密”性能。
2. 分级顺序改为由低指标至高指标。
3. 取消原分级标准中的最低级 50 Pa,最高指标指值由 500 Pa 提高至 ≥ 700 Pa。
4. 增加检测压力等级。
5. 对检测装置的主要组成部分及压力测量仪器的测量误差提出具体要求。
6. 增加对升压速度的要求。
7. 对波动加压的使用范围作出规定。
8. 提出综合三试件严重渗漏压力差的方法。
9. 将原标准的分级表作为本标准提示的附录。

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 7108—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、姜仁、王洪涛、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

建筑外窗水密性能分级及检测方法

GB/T 7108—2002

Graduation and test method for watertightness performance of windows

代替 GB/T 7108—1986

1 范围

本标准规定了建筑外窗水密性能的分级及检测方法。

本标准适用于建筑外窗(含落地窗)的水密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接缝部位。

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

GB 50178—1993 建筑气候区划标准

3 定义

本标准除采用 GB/T 5823 定义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 水密性 watertightness performance

关闭着的外窗在风雨同时作用下,阻止雨水渗漏的能力。

3.3 严重渗漏 serious water leakage

雨水从窗外持续或反复渗入窗内侧,喷溅或溢出试件界面。

3.4 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时,压力差为正值,反之为负值。压力的单位以帕(Pa)表示。

3.5 严重渗漏压力差值 pressure difference under serious water leakage

试件发生严重渗漏时的压力差值。

3.6 淋水量 volume of water spray

外窗试件表面保持连续水膜时单位面积所需的水流量。

4 分级

4.1 分级指标

采用严重渗漏压力差的前一级压力差作为分级指标。分级指标值 ΔP 列于表 1。

4.2 表 1 中 $\times\times\times\times$ 级窗适用于热带风暴和台风地区(GB 50178 中的 III A 和 IV A 地区)的建筑。