



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39524—2020

---

## 建筑门窗耐候性能试验方法

Test method of weatherability for building windows and doors

2020-12-14 发布

2021-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、华南理工大学、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、辽宁雨虹门窗有限公司、广东世纪达建设集团有限公司、哈尔滨华兴节能门窗股份有限公司、江苏赛迪乐节能科技有限公司、鹤岗市工程质量检测中心、中国建筑第八工程局有限公司、河南省建筑科学研究院有限公司、三河和平铝材厂有限公司、中国南玻集团股份有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司。

本标准主要起草人:王洪涛、万成龙、单波、杜万明、孟庆林、刘丹妮、常文盛、徐怀兴、张周来、孙圣荣、许宏峰、张世武、潘玉勤、王大勇、黄成德、吴刚柱、潘振、刘会涛、张素丽、刘会华。

# 建筑门窗耐候性能试验方法

## 1 范围

本标准规定了建筑门窗耐候性能的试验原理、试验装置、试件、试验及试验报告。  
本标准适用于民用建筑门窗耐候性能试验。

## 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。

JG/T 211 建筑外窗气密、水密、抗风压性能现场检测方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**建筑门窗耐候性能 weatherability for building windows and doors**

建筑门窗承受温度、湿度、红外辐照、淋水等气候变化的能力。

注:建筑门窗耐候性能以试验前后气密性能、水密性能的变化来表征。

## 4 试验原理

试件一侧模拟室内温度、湿度环境条件,另一侧模拟室外温度、湿度、红外辐照、淋水等气候循环变化,通过对试验前后试件气密性能、水密性能检测结果变化,以及试验过程中可能出现的杆件严重变形、面板破裂、严重渗漏、结露(结霜)等状况,评定建筑门窗承受气候变化的能力。

## 5 试验装置

### 5.1 组成

建筑门窗耐候性能试验装置由温度调控系统、湿度调控系统、水喷淋系统、红外辐照系统等组成,建筑门窗耐候性能试验装置示意图见图1。