



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29739—2013

---

## 门窗反复启闭耐久性试验方法

Test method of resistance to repeat opening and closing for windows and doors

(ISO 8274:2005, Windows and doors—Resistance to repeated opening and closing—Test method, MOD)

2013-09-18 发布

2014-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试验原理 .....	2
5 试验设备 .....	6
6 试验准备 .....	7
7 试验步骤 .....	7
8 结果表示 .....	8
9 试验报告 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 8274:2005《门窗 反复启闭耐久性 试验方法》。

本标准与 ISO 8274:2005 相比技术性差异及原因如下:关于规范性引用文件,本标准用 GB/T 29048 代替 prEN 12046-1:1996,用 GB/T 29555《门的启闭力试验方法》代替 prEN 12046-2:1999,以适应我国的技术条件。

本标准与 ISO 8274:2005 相比,结构进行了调整,具体调整如下:

——ISO 8274:2005 第 5 章的悬置段调整为本标准 5.1,原 5.1 和 5.2 调整为 5.2 和 5.3;

——ISO 8274:2005 第 8 章的悬置段取消,其内容调整到本标准 8.1 和 8.2。

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。

本标准负责起草单位:广东省建筑科学研究院。

本标准参加起草单位:中国建筑科学研究院、深圳市新山幕墙技术咨询有限公司、广州铝质装饰工程有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心、中国建筑材料检验认证中心、上海建科检验有限公司、广东合和建筑五金制品有限公司、中山盛兴股份有限公司、广东创高幕墙门窗工程有限公司、福建省南平铝业有限公司、深圳市深业泰然建设工程有限公司、深圳市华辉装饰工程有限公司、北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司、威卢克斯(中国)有限公司、武汉鸿和岗科技有限公司。

本标准主要起草人:杨仕超、石民祥、张士翔、李炯、王洪涛、杜继予、谭国湘、杜万明、邓贵智、刘海波、徐勤、刘学林、姜清海、杨翠涓、谢光宇、粟曙、王海军、陈利、郭成林、李井冈。

## 引 言

本标准的试验方法提供了门窗机械耐久性信息,不涉及材料或其表面处理层在环境中的腐蚀或锈蚀耐久性。

# 门窗反复启闭耐久性试验方法

## 1 范围

本标准规定了经过一定次数的启闭循环后,门和窗的开启部分机械耐久性的试验方法。

本标准适用于在正常操作条件下各种材料和启闭系统的整樘门和整樘窗。

本标准试验涉及门窗框架、开启构件(包括所有辅助构件)和必要的五金配件,包括启闭装置。但不包括任何附加的固定配件,如:插销、撑挡,也不包括任何单独安装的限位装置。

本标准中的启闭循环包括铰链、撑杆、平衡装置和其他的机械装置等辅助构件的运动。

## 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 29048 窗的启闭力试验方法

GB/T 29555 门的启闭力试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 启闭循环 cycle

门、窗扇启闭过程中的全套动作,包括从门窗锁闭装置松开、门窗扇完全开启、关闭,到锁闭装置重新锁紧。

### 3.2

#### 启闭装置 operating device

由五金配件组成的,供使用者操纵门、窗扇启闭和运动的装置。

### 3.3

#### 操控设备 operating equipment

试验设备中用于操作启闭装置的部分。

### 3.4

#### 参考速度 reference velocity

当门、窗扇做直线运动时,为门、窗扇运动的实际速度;当门、窗扇做旋转运动时,为门、窗扇与操控装置连接端的外边缘的线速度。单位为米每秒(m/s)。

### 3.5

#### 停顿时间 rest time

动作方向的两次改变之间或两次启闭循环之间的停顿时间,单位为秒(s)。

### 3.6

#### 基准点 datum points

距门窗扇各角点 50 mm 处的测量点。