



中华人民共和国国家标准

GB/T 29048—2012

窗的启闭力试验方法

Operating forces-Test method-windows

2012-12-31 发布

2013-09-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准对 EN 12046-1:2003《Operationing-Test method-Part 1:Windows》采用翻译法进行编写。

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、上海建科检验有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、深圳市新山幕墙技术咨询有限公司、福建省南平铝业有限公司、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、广州铝质装饰工程有限公司、广东合和建筑五金制品有限公司、中山盛兴股份有限公司、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:张士翔、肖丹玲、石民祥、王洪涛、徐勤、杜万明、窦铁波、谢光宇、邓贵智、刘海波、吴晓强、刘学林、姜清海、范旭辉、郭成林、李井冈。

窗的启闭力试验方法

1 范围

本标准规定了窗的五金配件锁紧力和松开力以及推拉窗扇或平开窗扇启闭力的试验方法。本标准适用于各种材料制作且为手动操作的窗的启闭力试验。

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。

GB/T 5823 建筑门窗术语

3 术语和定义

GB/T 5823 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

直线运动 linear motion

在启闭力的作用下,推拉窗扇、平开窗扇或五金配件在直线上产生的运动;也包含半径远大于弧长时的弧线运动。

3.2

旋转运动 rotary motion

通常指五金配件,在力矩的作用下,沿着圆形路径产生的运动,例如,钥匙柄的转动;也适用于某一推拉窗扇或平开窗扇。

4 试验原理

测量以下动作所需要的最小静态力或力矩:

- 松开或锁紧五金配件(锁或执手);
- 推拉窗扇、平开窗扇初始开启;
- 推拉窗扇、平开窗扇完全关闭。

5 试验设备

5.1 试验台架

5.1.1 应包括具有足够刚度¹⁾的钢框架,其辅助框架可调节,以安装不同尺寸规格的试件。

5.1.2 应包括稳定地施加力和/或力矩的设备,精度应在±5%以内,且无震动。

1) 具有足够刚度的钢框架,是指向杆件任何部位施加 1 kN 垂直于长度方向的作用力时,刚度满足任一杆件中点挠度均不超过其支撑间距 1/500 的体系。