



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 241—2009

建筑遮阳产品机械耐久性能试验方法

Blinds and shutters—Mechanical endurance—Test methods

2009-03-20 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发 布

前 言

本标准与 EN 14201—2004《Blinds and shutters—Resistance to repeated operations (mechanical endurance)—Methods of testing(建筑遮阳产品反复启闭操作(机械耐久性能)试验方法)》的一致性程度为非等效。主要差异如下：

- 将一些适用于国际标准的表述改为适用于我国标准的表述；
- 修改了可同时进行伸展/收回和百叶片开启/关闭产品的试验方法；
- 增加了“机械耐久性能”、“开启和关闭”、“开启和关闭周期”、“联动操作”的定义；
- 增加了测试样品的数量和要求。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡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：上海市建筑科学研究院(集团)有限公司。

本标准参加起草单位：浙江正特集团有限公司、上海星芝骄遮阳系统设备有限公司、国家建筑材料测试中心、广东创明遮阳科技有限公司、同济大学、广东省建筑科学研究院、上海市装饰装修行业协会建筑遮阳专业委员会、深圳市建筑科学研究院有限公司、华南理工大学、广州市建筑科学研究院。

本标准主要起草人：岳鹏、王苗苗、沈彩萍、单才华、陈斌、刘翼、胡白平、李峥嵘、张士翔、王毅、田雁晨、孟庆林、任俊、胡晓珍、王伶、毕麟波、刘雄。

本标准为首次发布。

建筑遮阳产品机械耐久性能试验方法

1 范围

本标准规定了建筑遮阳产品机械耐久性能试验方法的术语和定义、试验设备、原理、试验条件、试验和试验报告。

本标准适用于手动、电动控制的建筑用遮阳篷、遮阳帘、遮阳窗和遮阳板等建筑遮阳产品的机械耐久性能试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

JG/T 242 建筑遮阳产品操作力试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

机械耐久性能 mechanical endurance

建筑遮阳产品在多次伸展和收回、开启和关闭作用下,不发生损坏(如:裂缝、面板或面料破损、局部屈服、连接失效等)和功能障碍(如:操作功能障碍、五金件松动等)的能力。

3.2

伸展和收回 extension/retraction

通过手动或电动控制使建筑遮阳产品的遮阳面积增加或减少的运动。

3.3

开启和关闭 opening/closing

通过调节遮阳叶片或板的角度,使进入室内的太阳光线增加或减少的运动。

3.4

伸展和收回周期 extension/retraction cycle

遮阳产品伸展、收回和其间的静止时间。不包含手动的锁定和解锁时间。

3.5

开启和关闭周期 opening/closing cycle

遮阳叶片或板从关闭时的初始角度转动到最大开启角度、并回到初始角度的时间。

3.6

联动操作 monocommand

用一种操作方式可以完成遮阳产品伸展和收回、开启和关闭两种动作。

4 试验设备

4.1 概述

试验设备应能模拟转动、拉动、电控等操作方式,使遮阳产品伸展和收回、开启和关闭,并实现自动