

ICS 91.060
Q 70/79

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 440—2014

建筑门窗遮阳性能检测方法

Test method for shading performance of windows and doors

2014-06-30 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	1
4 一般规定	3
5 光学性能法	3
6 人工光源法	8
7 检测报告	11
附录 A (规范性附录) 热流系数标定	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：广东省建筑科学研究院、中国建筑科学研究院

本标准参加起草单位：北京中建建筑科学研究院有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、福建省建筑科学研究院、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、中国南玻集团股份有限公司、威可楷(中国)投资有限公司 AP 研发中心。

本标准主要起草人：杨仕超、王洪涛、马扬、任静、石新勇、许武毅、黄夏东、徐勤、岳鹏、杨华秋、刘会涛、万成龙、苑德君。

建筑门窗遮阳性能检测方法

1 范围

本标准规定了建筑门窗遮阳性能检测方法的术语和定义、符号、一般规定、光学性能法、人工光源法及检测报告。

本标准适用于建筑门窗,包括附加了与门窗面平行或近似平行的遮阳装置的门窗遮阳系数的检测。

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

GB/T 13475 绝热 稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法

JGJ/T 151—2008 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程

JG/T 356—2012 建筑遮阳热舒适、视觉舒适性能检测方法

JG/T 399 建筑遮阳产品术语标准

ISO 9050:2003 建筑玻璃—可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定(Glass in building—Determination of light transmittance, solar direct transmittance, total solar energy transmittance, ultraviolet transmittance and related glazing factors)

3 术语和定义、符号

GB/T 5823、JG/T 399、JGJ/T 151—2008 界定的以及下列术语和定义、符号适用于本文件。

3.1 术语和定义

3.1.1

门窗遮阳系数 shading coefficient of windows and doors

在给定条件下,门窗及附加遮阳装置后的门窗太阳光总透射比,与相同条件下相同面积的标准玻璃(3 mm 厚透明玻璃)的太阳光总透射比的比值。

3.1.2

太阳得热量 solar heat gain; SHG

透过建筑门窗进入到内部空间中的太阳能量,包括直接透过的太阳辐射得热和太阳辐射被玻璃、门窗构件吸收再通过辐射、传导或对流方式传入室内的得热量两部分。

3.1.3

太阳辐射照度 solar irradiance

以太阳光谱分布的辐射为辐射源,在某一表面上形成的辐射照度。

3.1.4

太阳得热系数 solar heat gain coefficient; SHGC

太阳光总透射比 total solar energy transmittance

太阳得热量与投射到门窗上的太阳辐射照度的比值。