

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2680—1994《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》。

本标准与 GB/T 2680—1994 相比主要技术变化如下：

- 增加了 8 个术语和定义(第 3 章)；
- 增加了对试样的要求,修改了对仪器参数的要求(4.1,4.2)；
- 增加了光热比、太阳红外热能总透射比两个新的检测项目的测量方法(5.10,5.13)；
- 增加了辐射率的测试条件和校正系数(5.12)；
- 增加了附录 A。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国建筑用玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 255)归口。

本标准起草单位:中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司(国家玻璃质量监督检验中心)、北京奥博泰科技有限公司、中国南玻集团股份有限公司、武汉市盛科技术发展有限公司、珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司、岛津企业管理(中国)有限公司、上海子创镀膜技术有限公司、台玻长江玻璃有限公司、信义节能玻璃(芜湖)有限公司、蚌埠市产品质量监督检验研究院、中国建材检验认证集团股份有限公司、沈阳紫薇机电设备有限公司、东莞市银建玻璃工程有限公司。

本标准主要起草人:黄建斌、张喆民、许武毅、苑静、谭晓箭、戴忠、杨建军、李欣蔓、吴洁、袁汉华、陈辰、侯艳红、韩松、赵子东、谢文明、高永慧、李攀、韩影、姜美琴、王川、曹耀强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2680—1994。

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

1 范围

本标准规定了建筑玻璃可见光透射比、可见光反射比、太阳光辐射通量、太阳光直接透射比、太阳光直接反射比、太阳光直接吸收比、太阳能总透射比、向室内侧的二次热传递系数、遮阳系数、光热比、紫外线透射比、辐射率、太阳红外热能总透射比及有关窗玻璃参数的测定方法。

本标准适用于单层玻璃和多层窗玻璃等透明材料。

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。

ISO 10291 建筑用玻璃 多层玻璃稳态 U 值的测定 防护热板法 [Glass in building—Determination of steady-state U values (thermal transmittance) of multiple glazing—Guarded hot plate method]

ISO 10292:1994 建筑用玻璃 多层玻璃稳态 U 值的计算 [Glass in building—Calculation of steady-state U values (thermal transmittance) of multiple glazing]

ISO 10293 建筑用玻璃 多层玻璃稳态 U 值的测定 热流计法 [Glass in building—Determination of steady state U values (thermal transmittance) of multiple glazing—Heat flow meter method]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可见光透射比 **visible light transmittance**

τ_v

在可见光光谱(380 nm~780 nm)范围内,CIE D65 标准照明体条件下,CIE 标准视见函数为接收条件的透过光通量与入射光通量之比。

3.2

可见光反射比 **visible light reflectance**

ρ_v

在可见光光谱(380 nm~780 nm)范围内,CIE D65 标准照明体条件下,CIE 标准视见函数为接收条件的反射光通量与入射光通量之比。

3.3

太阳光直接透射比 **solar direct transmittance**

τ_e

波长范围 300 nm~2 500 nm 太阳辐射透过被测物体的辐射通量与入射的辐射通量之比。