

ICS 81.040  
Q 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36261—2018

---

## 建筑用节能玻璃光学及热工参数现场 测量技术条件与计算方法

On-site test technical condition and calculation for optical and thermal  
parameters of energy saving glass for building

2018-06-07 发布

2019-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、符号.....	1
4 测试分类 .....	2
5 测试原理 .....	3
6 光热计算用基础参数测量要求 .....	3
7 参数计算 .....	5
8 测试报告 .....	7
附录 A (规范性附录) 小块样品与玻璃制成品的一致性验证方法 .....	8
附录 B (规范性附录) CIE 标准照明体 D65 和 CIE 标准视见条件下可见光透射比及可见光 反射比计算用参数 .....	10
附录 C (规范性附录) 大气质量为 1.5 条件下太阳光光热性能计算用参数 .....	11
附录 D (规范性附录) 试样各片玻璃光谱透射比和光谱反射比的计算 .....	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准主要起草单位:北京奥博泰科技有限公司、东莞市银通玻璃有限公司、国家玻璃质量监督检验中心、中国建筑玻璃与工业玻璃协会。

本标准参加起草单位:中国玻璃控股有限公司、广东南亮玻璃科技有限公司、北京冠华东方玻璃科技有限公司、中航三鑫股份有限公司、天津北玻玻璃工业技术有限公司。

本标准主要起草人:张喆民、黄达泉、苑静、李会、黄建斌、刘起英、万永宁、宋镜钊、王跃翔、刘东阳、高琦、林庆中。

# 建筑节能玻璃光学及热工参数现场 测量技术条件与计算方法

## 1 范围

本标准规定了建筑节能玻璃光学及热工参数现场测试中涉及的测试及计算用参数、测试分类、测试原理、光热计算用基础参数测量要求、参数计算和测试报告。

本标准适用于已安装和待安装的建筑用节能玻璃光学及热工参数的现场测试。

## 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 2680 建筑玻璃 可见光透射比、太阳直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

JGJ/T 151 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程

## 3 术语和定义、符号

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**光热参数 optical and thermal parameters**

玻璃光学参数及热工参数的简称。光学参数一般指可见光透射比、可见光反射比、太阳直接透射比、太阳直接反射比、太阳直接吸收比、太阳红外热能直接透射比;热工参数一般指太阳能总透射比、太阳红外热能总透射比、遮阳系数、传热系数、光热比等。

#### 3.1.2

**光热计算用基础参数 basic parameter for optical and thermal calculation**

用于玻璃光学及热工计算的实测参数,包括:玻璃及气体间隔层厚度、膜层位置、校正辐射率、光谱透射比、光谱反射比、中空腔惰性气体体积浓度等。

### 3.2 符号

下列符号适用于本文件:

$g$  —— 太阳能总透射比;

$g_{\text{IR}}$  —— 太阳能红外热能总透射比;

$K$  —— 传热系数 $[\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})]$ ;

LSG —— 光热比;

SC —— 遮阳系数;

$\rho_e$  —— 太阳直接反射比;