



# 团 体 标 准

T/CECS 10273—2023

## 内置遮阳中空玻璃制品暖边间隔框

Warm edge frame for integrated blinds glass unit

2023-01-10 发布

2023-06-01 实施

中国工程建设标准化协会 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类、规格和标记 .....	1
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	15
8 标志和随行文件 .....	16
9 包装、运输和贮存 .....	17
附录 A（资料性） 暖边间隔框安装使用 .....	18

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2021 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2021〕11 号）的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑与市政工程产品应用分会归口。

本文件负责起草单位：南京南油节能科技有限公司、建科环能科技有限公司。

本文件参编单位：江苏赛迪乐节能科技有限公司、河北坚朗春光节能材料科技有限公司、江苏窗客节能科技有限公司、宇光施尔乐（无锡）节能材料科技有限公司、南京南优新材料有限公司。

本文件主要起草人：陈卫宁、韩刚、生柳亚、刘会涛、范晓祥、刘玉申、王振军、刘振、马晨晓。

本文件主要审查人：王洪涛、张云龙、嵇书伟、岳鹏、姜美琴、万成龙、胡宪文。

## 引 言

本文件的发布机构对于《一种内置遮阳中空玻璃制品全暖边间隔型材组件》(专利号:ZL 2017 2 1430268.4)相关专利的真实性、有效性和范围无任何立场。该专利持有人已向本文件的发布机构保证,愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。专利持有人的信息如下:

持有人姓名:南京南优新材料有限公司

地址:江苏省南京市六合经济开发区时代大道 56 号

邮政编码:211507

邮箱:chinaspacer@126.com

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利,本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

# 内置遮阳中空玻璃制品暖边间隔框

## 1 范围

本文件规定了内置遮阳中空玻璃制品暖边间隔框的分类、规格和标记、要求、检验规则、标志和随行文件以及包装、运输和贮存,描述了对内置遮阳中空玻璃制品暖边间隔框进行检测的试验方法。

本文件适用于内置遮阳中空玻璃制品暖边间隔框的制造和检测。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法

GB/T 22095—2008 铸铁平板

JC/T 2453—2018 暖边间隔条

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**暖边间隔框** **warm edge frame; thermally improved frame**

由耐候性的低导热系数非金属材料制成,用于降低内置遮阳中空玻璃制品边部热传导并具有刚性支撑功能的隔热型复合构造间隔型材组件。

### 3.2

**暖边温差导热值** **temperature difference value of thermal conductivity for warm edge frame**

评价暖边间隔框热量传递性能的参数,由暖边间隔框热传输通道上各处材料厚度与其导热系数乘积  $d \cdot \lambda$  的和表示。

注 1: 单位为瓦每开(W/K)。

注 2: 暖边温差导热值的数值越小,隔热性能越好。

### 3.3

**等效导热系数** **equivalent thermal conductivity of warm edge frame**

采用防护热板法测试获得的评价安装于内置遮阳中空玻璃制品边部的暖边间隔框热量传递性能的参数,以  $\lambda_{eq}$  表示。

## 4 分类、规格和标记

### 4.1 分类

#### 4.1.1 暖边间隔框按耐热温度可分为以下两类: