



中华人民共和国国家标准

GB/T 45924—2025

薄型中空玻璃

Thin triple glazing

2025-06-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
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	1
4 材料	1
5 要求	2
5.1 通用要求	2
5.2 尺寸及其偏差	2
5.3 传热系数	2
5.4 惰性气体泄漏率	2
5.5 分隔材料抗冲击性能	2
6 试验方法	2
6.1 通用要求	2
6.2 尺寸及其偏差	3
6.3 传热系数	3
6.4 惰性气体泄漏率	3
6.5 分隔材料抗冲击性能	3
7 检验规则	4
7.1 检验分类	4
7.2 组批与抽样	5
7.3 判定规则	5
8 包装、标志、运输和贮存	6
8.1 包装	6
8.2 标志	6
8.3 运输	7
8.4 贮存	7
附录 A (资料性) 薄型中空玻璃构造特点及配置示例	8
附录 B (规范性) 中空玻璃惰性气体泄漏率试验方法	9
B.1 试样	9
B.2 试验设备	9
B.3 试验程序	10

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。

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国建筑用玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 255)归口。

本文件起草单位：中国国检测试控股集团股份有限公司、福建省港达新材料科技有限公司、北京工业大学、秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司、宁波祚若电子科技有限公司、广东海控特种玻璃技术有限公司、中国耀华玻璃集团有限公司、山东温声玻璃科技股份有限公司、重庆友友利鸿玻璃有限公司、中绿建江苏新材料有限公司、祚若(江苏)电子科技有限公司、中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司。

本文件主要起草人：许威、王赓、李欢欢、杨学东、郭文仁、刘东阳、张西涛、张雨琪、胡克银、曹贞虎、胡珊珊、邓小辉、董洪林、蔡根、孙诗兵、刘成雄、刘亚茹、唐中岩、王培锴、杜刚强、王川、李静彤、寇飞、包霁、崔新雨、陈智斌、赖博渊、文京、黄欣怡、赵勇、陈福、贾立丹、胡颢铎、宫建、涂昊、王健宇、李明、吴鹏。

薄型中空玻璃

1 范围

本文件规定了薄型中空玻璃的材料、要求,检验规则及包装、标志、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于建筑门窗用薄型中空玻璃的设计、生产和交付。

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 2680 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

GB/T 9158—2015 建筑门窗力学性能检测方法

GB/T 11944 中空玻璃

GB/T 29739 门窗反复启闭耐久性试验方法

GB/T 38214—2019 中空玻璃惰性气体含量测试方法

JGJ/T 151 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程

3 术语和定义

GB/T 11944 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

分隔材料 separator

多腔中空玻璃内起分隔气体腔作用且厚度不大于 3 mm 的无机玻璃、聚碳酸酯、有机玻璃、聚酯薄膜等板状或膜材料。

3.2

薄型中空玻璃 thin triple glazing

限定了总厚度、最大面积、分隔材料厚度及传热系数的两腔充气中空玻璃。

3.3

气压平衡孔 air pressure balance hole

位于分隔材料上,用于平衡中空玻璃相邻腔体间气压的通孔。

4 材料

薄型中空玻璃用玻璃及其他透明(光)材料、分隔材料、边部密封材料、间隔材料和干燥剂均应满足 GB/T 11944 中材料的要求。