



中华人民共和国国家标准

GB/T 29061—2025

代替 GB/T 29061—2012

建筑玻璃用功能膜

Performance films for glass in building

2025-12-02 发布

2026-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 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 分类、分级与标记	2
5 规格	3
6 要求	3
7 试验方法	6
8 检验规则	17
9 标志、包装、运输和贮存	19
附录 A (规范性) 表面装贴用功能膜装贴方法	20

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。

本文件代替 GB/T 29061—2012《建筑玻璃用功能膜》，与 GB/T 29061—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- b) 更改了功能膜、气泡的术语和定义(见 3.1、3.6,2012 年版的 3.1、3.6)，删除了麻点、斑点的术语和定义(见 2012 年版的 3.2、3.3)，增加了隔热膜、点状缺陷和雾度的术语和定义(见 3.2、3.3 和 3.7)；
- c) 更改了分类、分级与标记(见第 4 章,2012 年版的第 4 章)；
- d) 更改了规格(见第 5 章,2012 年版的第 5 章)；
- e) 更改了外观质量的技术要求和试验方法(见 6.1、7.2,2012 年版的 6.2、7.2)；
- f) 更改了光学性能的技术要求和试验方法(见 6.3、7.4,2012 年版的 6.4、7.4)；
- g) 更改了颜色均匀性的技术要求和试验方法(见 6.4、7.5,2012 年版的 6.5、7.5)；
- h) 增加了耐洗刷性的技术要求和试验方法(见 6.5、7.6)；
- i) 更改了断裂最大拉力及断裂延伸率的技术要求(见 6.6,2012 年版的 6.6)；
- j) 更改了黏结性能的技术要求和试验方法(见 6.7、7.8,2012 年版的 6.6、7.6.2)；
- k) 增加了耐雨斑性的技术要求和试验方法(见 6.11 和 7.12)；
- l) 更改了耐老化性能的技术要求和试验方法(见 6.12、7.13,2012 年版的 6.12、7.12)；
- m) 更改了试验条件(见 7.1,2012 年版的 7.1)；
- n) 更改了尺寸偏差的试验方法(见 7.3,2012 年版的 7.3)；
- o) 更改了防飞溅性能的试验方法(见 7.10,2012 年版的 7.8)；
- p) 删除了耐磨性能的技术要求和试验方法(见 2012 年版的 6.10、7.10)；
- q) 删除了耐酸性能的技术要求和试验方法(见 2012 年版的 6.11、7.11)。

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：中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司、常州山由帝杉防护材料制造有限公司、宁波瑞凌新能源科技有限公司、江苏双星彩塑新材料股份有限公司、上海静照薄膜技术有限公司、广东鑫瑞新材料科技有限公司、伊士曼(中国)投资管理有限公司、宁波激紫科技有限公司、浙江紫光科技有限公司、中材技术服务(北京)有限公司、圣戈班舒热佳特殊镀膜(青岛)有限公司、3M 中国有限公司、安徽精一门科技发展有限公司、爱瑞德科技(大连)有限公司、浦诺菲新材料有限公司、北京震立慧翔汽车用品有限公司、纳琳科新材料(南通)有限公司、张家港康得新光电材料有限公司、珠海兴业新材料科技有限公司、安徽聚力威新材料科技有限公司、苏州今蓝纳米科技有限公司、株洲旗滨集团股份有限公司、浙江山口建筑工程有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、江苏鑫科工程质量检测有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司、中建二局第三建筑工程有限公司、中交一公局集团有限公司、中国国检测试控股集团股份有限公司、秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：张红媛、嵇书伟、梁晓蕾、孟照林、王兰芳、李可可、郭佳欣、杨泉、张金伟、夏天成、

王岩、赵强国、郭芮希、李凯、潘周、王磊、周国平、杨荣贵、陆敬权、夏海平、谢凯乐、毕鹏飞、杨立勇、马高峰、吴琴、韩影、贾鼎伟、李子豪、袁涛、袁敏华、周彦敏、方官乾、曾小绵、王海浪、程绍斐、康俊、赵文涛、赵欢、曹志群、谢章绍、唐纯、安雄宝、樊德东、仇意、刘宝安、滕腾、贾立丹。

本文件于 2012 年首次发布，本次为第一次修订。

建筑玻璃用功能膜

1 范围

本文件规定了建筑玻璃用功能膜的术语和定义,分类、分级与标记,规格,要求,试验方法,检验规则,以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于建筑及家居装饰玻璃表面装贴用和置于中空玻璃内部分隔气体腔的各类以聚酯为基材的功能膜材料。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 1040.1—2018 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则
- GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定
- 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 9266—2009 建筑涂料 涂层耐洗刷性的测定
- GB/T 10342 纸张的包装和标志
- GB/T 11942 彩色建筑材料色度测量方法
- GB/T 15763.2—2025 建筑用安全玻璃 第2部分:钢化玻璃
- GB/T 15763.3—2025 建筑用安全玻璃 第3部分:夹层玻璃
- GB/T 16422.2—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

3 术语和定义

GB/T 2680 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

功能膜 **performance film**

在聚酯基材表面涂覆特殊涂层或(和)在基材内添加材料,使其具有隔热、安全、装饰等特性的柔性薄膜。

3.2

隔热膜 **heat-insulating film**

对波长范围 300 nm~2 500 nm 的太阳光具有选择性反射和吸收作用的功能膜。

3.3

点状缺陷 **point defect**

膜层中夹带的颗粒状固体或与膜整体色泽不一致的斑点。

注:点状缺陷包括麻点、斑点、亮点、针孔、夹杂物等。