



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28886—2023

代替 GB/T 28886—2012, GB/T 28887—2012

## 建筑用塑料门窗

Plastic windows and doors for buildings

2023-12-28 发布

2024-07-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 分类、规格、系列和标记 .....	3
5 通用要求 .....	4
6 技术要求 .....	6
7 试验方法 .....	16
8 检验规则 .....	17
9 标志和随行文件 .....	20
10 包装、运输和贮存 .....	21
附录 A (资料性) 常用材料标准清单 .....	22
附录 B (规范性) 增强型钢技术要求 .....	24
附录 C (资料性) 增强型钢惯性矩 .....	26
附录 D (资料性) 塑料平开窗常用配置与传热系数 .....	29

## 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 28886—2012《建筑用塑料门》和 GB/T 28887—2012《建筑用塑料窗》，与 GB/T 28886—2012 和 GB/T 28887—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了按节能性能分类(见 4.1.3)；
- 增加了通用要求(见 5)；
- 增加了材料的相关技术要求(见 5.2, GB/T 28886—2012 的 5.1 和 GB/T 28887—2012 的 5.1)；
- 增加了随行文件(见 9.2)；
- 删除了资料性附录建筑外窗抗风压强度、挠度计算方法(见 GB/T 28886—2012 和 GB/T 28887—2012 的附录 B)；
- 删除了规范性附录“焊接角最小破坏力的计算”(见 GB/T 28886—2012 的附录 C 和 GB/T 28887—2012 的附录 C)；
- 增加了规范性附录“增强型钢技术要求”(见附录 B)。

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。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会(SAC/TC 448)归口。

本文件起草单位：中国建筑金属结构协会、河南科饶恩门窗有限公司、大连实德科技发展有限公司、海螺(安徽)节能环保新材料股份有限公司、厦门唯自然工贸有限公司、西安高科建材科技有限公司、极景门窗有限公司、维卡塑料(上海)有限公司、斯图尔茨机器(济南)有限公司、天津中德工贸有限公司、欣叶安康科技股份有限公司、浙江中财型材有限责任公司、西安高科幕墙门窗有限公司、沈阳瑞得塑胶制造有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、亚萨合莱国强(山东)五金科技有限公司、广东合和建筑五金制品有限公司、春光五金有限公司、山西惠丰型材有限公司、浙江九一门窗有限公司、重庆金雨大业新型建材有限公司、辽宁雨虹门窗有限公司、黄山市徽州天成工贸有限公司、山西中德投资集团有限公司、江苏赛迪乐节能科技有限公司、江苏可瑞爱特建材科技集团有限公司、江苏智维玻璃科技有限公司、浙江汇锋智造科技有限公司、新疆蓝山屯河型材有限公司、北京建筑材料检验研究院股份有限公司、山东省产品质量检验研究院、山东绿地泉景门窗有限公司、哈尔滨中大型材科技股份有限公司、江苏淮海型材科技有限公司、海瑞林建设有限公司、山西百澳幕墙装饰有限公司、广州集泰化工股份有限公司、广东天雄新材料科技股份有限公司、济南西格玛数控设备有限公司、山东辰禾智能装备有限公司、山东摩恩科门业有限公司、江苏科宇装饰工程有限公司、重庆华硕建设有限公司、中铁十一局集团有限公司、重庆建工第九建设有限公司、浙江亚厦装饰股份有限公司、重庆建工市政交通工程有限责任公司、中建二局装饰工程有限公司、重庆建工第四建设有限责任公司。

本文件主要起草人：易序彪、丛敬梅、陈祺、王龙洋、程先胜、李培、刘建伟、郭鹏、路后长、黄卫、王林、张晓东、叶长清、潘晓华、刘小朋、陈振伟、杜万明、殷桂红、钱浩锋、李志明、魏瑞峰、陈伟江、闫宏斌、常文盛、胡海标、马瑞峰、肖敏、宁晓龙、徐学保、施叶标、赵新燕、谷秀志、邓小波、冷相华、宗小丹、朱洪喜、王红军、闫瑞刚、肖珍、陈腾渊、孙恒强、赵延胜、籍红进、钱久兴、袁昌勇、方碧锋、周雪梅、何静姿、康庄、娄茂源、杨彬。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 28886—2012；
- GB/T 28887—2012。

# 建筑用塑料门窗

## 1 范围

本文件规定了建筑用塑料门窗的分类、规格、系列和标记,通用要求,技术要求,试验方法,检验规则,标志和随行文件,包装、运输和贮存。

本文件适用于建筑用 PVC-U 塑料门和 PVC-U 塑料窗。

## 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 2518 连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带
- GB/T 3098.21 紧固件机械性能 不锈钢自攻螺钉
- GB/T 5237.1 铝合金建筑型材 第1部分:基材
- GB/T 5237.2 铝合金建筑型材 第2部分:阳极氧化型材
- GB/T 5237.3 铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材
- GB/T 5237.4 铝合金建筑型材 第4部分:喷粉型材
- GB/T 5237.5 铝合金建筑型材 第5部分:喷漆型材
- GB/T 5823 建筑门窗术语
- GB/T 5824 建筑门窗洞口尺寸系列
- GB/T 6723 通用冷弯开口型钢
- GB/T 6728 结构用冷弯空心型钢
- GB/T 7106 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法
- GB/T 8484 建筑外门窗保温性能检测方法
- GB/T 8485 建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法
- GB/T 8814 门、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材
- GB/T 9158 建筑门窗力学性能检测方法
- GB/T 11253 碳素结构钢冷轧钢板及钢带
- GB/T 11793 未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料门窗力学性能及耐候性试验方法
- GB/T 11944 中空玻璃
- GB/T 11976 建筑外窗采光性能分级及检测方法
- GB/T 14155 整樘门 软重物体撞击试验
- GB/T 14683 硅酮和改性硅酮建筑密封胶
- GB 15763.1 建筑用安全玻璃 第1部分:防火玻璃
- GB 15763.2 建筑用安全玻璃 第2部分:钢化玻璃
- GB 16807 防火膨胀密封件
- GB/T 24267 建筑用阻燃密封胶
- GB/T 24498 建筑门窗、幕墙用密封胶条
- GB/T 29049 整樘门 垂直荷载试验