

中国标准出版社 中国建筑金属结构协会塑料门窗委员会 编

# 塑料门窗标准 汇编

Suoliao Menchuang Biaozhun Huibian



 中国标准出版社

# 塑料门窗标准汇编

中国标准出版社编  
中国建筑金属结构协会塑料门窗委员会

中国标准出版社

# 塑料门窗标准汇编

图书在版编目(CIP)数据

塑料门窗标准汇编/中国标准出版社, 中国建筑金属结构协会塑料门窗委员会编. —北京: 中国标准出版社, 2007

ISBN 978-7-5066-4439-6

I. 塑… II. ①中…②中… III. ①塑料制品-门-标准-汇编-中国②塑料制品-窗-标准-汇编-中国 IV. TU532-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 025010 号

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 24.75 字数 765 千字

2007 年 5 月第一版 2007 年 5 月第一次印刷

\*

定价 100.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

## 出版说明

国家“十一五”规划出台后,明确提出了要使全国能耗降低 20% 的目标,建筑节能成为降低能耗的一项重要措施。随着我国建筑产业的飞速发展,国家有关部门对建筑产品的节能与环保问题日益重视,对产品这方面质量的要求也越来越高,而具有节能、保温、隔声等优良品质的塑料门窗是国家重点推广的节能化学建材。伴随着科技发展和产业进步,广大从事塑料门窗生产与研究的企事业单位迫切需要塑料门窗的新技术和新标准。2005 年以来,新出版了一批重要的塑料门窗标准:GB/T 8814—2004《门、窗用未增强聚氯乙烯(PVC-U)型材》、JG/T 140—2005《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料窗》、JG/T 176—2005《塑料门窗及型材功能结构尺寸》、JG/T 180—2005《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料门》、JG/T 185—2006《玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)门》、JG/T 186—2006《玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)窗》和 JG/T 187—2006《建筑门窗用密封胶条》。为满足广大工程技术人员尽快了解最新标准,快捷、方便地查询标准内容的需要,我社与中国建筑金属结构协会塑料门窗委员会共同组织出版了《塑料门窗标准汇编》。

本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB 或 GB/T),年号用四位数字表示。鉴于其中的部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。行业标准的属性与年号类同。

本汇编收集了截止至 2007 年 2 月底前批准发布的现行标准 42 项,其中国家标准 15 项,建筑工业行业标准 19 项,轻工行业标准 5 项,建材行业标准 3 项。内容包括:塑料门窗、塑料门窗用配件、塑料门窗密封。

中国标准出版社

2007 年 2 月

# 目 录

## 一、塑料门窗

|                   |                               |     |
|-------------------|-------------------------------|-----|
| GB/T 5823—1986    | 建筑门窗术语                        | 3   |
| GB/T 5824—1986    | 建筑门窗洞口尺寸系列                    | 25  |
| GB/T 5825—1986    | 建筑门窗扇开、关方向和开、关面的标志符号          | 32  |
| GB/T 8814—2004    | 门、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材          | 39  |
| GB/T 11793.1—1989 | PVC 塑料窗建筑物理性能分级               | 55  |
| GB/T 11793.2—1989 | PVC 塑料窗力学性能、耐候性技术条件           | 57  |
| GB/T 11793.3—1989 | PVC 塑料窗力学性能、耐候性试验方法           | 60  |
| GB/T 12001.1—1989 | 未增塑聚氯乙烯窗用模塑料 第一部分:命名          | 67  |
| GB/T 12001.2—1989 | 未增塑聚氯乙烯窗用模塑料 第二部分:质量规格        | 71  |
| GB/T 12001.3—1989 | 未增塑聚氯乙烯窗用模塑料 第三部分:性能试验方法      | 73  |
| GB/T 12003—1989   | 塑料窗基本尺寸公差                     | 77  |
| GB/T 14154—1993   | 塑料门 垂直荷载试验方法                  | 80  |
| GB/T 14155—1993   | 塑料门 软重物撞击试验方法                 | 82  |
| JG/T 140—2005     | 未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料窗             | 85  |
| JG/T 176—2005     | 塑料门窗及型材功能结构尺寸                 | 111 |
| JG/T 180—2005     | 未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料门             | 121 |
| JG/T 185—2006     | 玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)门                | 147 |
| JG/T 186—2006     | 玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)窗                | 167 |
| JG/T 3054—1999    | 单扇平开多功能户门                     | 187 |
| JGJ 103—1996      | 塑料门窗安装及验收规程                   | 196 |
| QB/T 1129—1991    | 塑料门扇 硬物撞击试验方法                 | 213 |
| QB/T 3809—1999    | 硬聚氯乙烯(PVC)内门(原 GB 10804—1989) | 215 |

## 二、塑料门窗用配件

|               |                   |     |
|---------------|-------------------|-----|
| JG/T 124—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗执手     | 225 |
| JG/T 125—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗合页(铰链) | 233 |
| JG/T 126—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗传动锁闭器  | 241 |
| JG/T 127—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗滑撑     | 248 |
| JG/T 128—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗撑挡     | 254 |
| JG/T 129—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗滑轮     | 260 |
| JG/T 130—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗半圆锁    | 268 |

注 1: 本汇编收集的国家标准的属性已在目录上标明(GB 或 GB/T), 年号用四位数字表示。鉴于其中的部分国家标准是在清理整顿前出版的, 现尚未修订, 故标准的正文仍保留原样; 读者在使用这些国家标准时, 其属性以目录上标明的为准(标准正文的“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。行业标准的属性与年号类同。

注 2: 凡注有标记(\*)的标准, 已改为推荐性标准, 并于 1996 年复审确认。

|                |                 |     |
|----------------|-----------------|-----|
| JG/T 131—2000  | 聚氯乙烯(PVC)门窗增强型钢 | 275 |
| JG/T 132—2000  | 聚氯乙烯(PVC)门窗固定片  | 280 |
| JG/T 168—2004  | 建筑门窗内平开下悬五金系统   | 285 |
| JG/T 3005—1993 | PVC 门窗帘吊挂启闭装置   | 298 |
| QB/T 1235—1991 | 塑料门窗合页(铰链)      | 304 |
| QB/T 2697—2005 | 地弹簧             | 312 |
| QB/T 2698—2005 | 闭门器             | 321 |

### 三、塑料门窗密封

|                      |              |     |
|----------------------|--------------|-----|
| GB/T 12002—1989      | 塑料门窗用密封条     | 337 |
| GB/T 14683—2003      | 硅酮建筑密封胶      | 345 |
| JC/T 485—1992(1996)* | 建筑窗用弹性密封剂    | 353 |
| JC/T 486—2001        | 中空玻璃用弹性密封胶   | 365 |
| JC/T 635—1996        | 建筑门窗密封毛条技术条件 | 372 |
| JG/T 187—2006        | 建筑门窗用密封胶条    | 379 |

### 二、塑料门窗用配件

|               |                   |     |
|---------------|-------------------|-----|
| JG/T 134—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗拉手     | 282 |
| JG/T 135—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗合页(铰链) | 283 |
| JG/T 136—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗作动机构   | 284 |
| JG/T 137—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗滑轮     | 285 |
| JG/T 138—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗滑轮     | 286 |
| JG/T 139—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗滑轮     | 287 |
| JG/T 130—2000 | 聚氯乙烯(PVC)门窗半圆滑轮   | 288 |

注1: 本标准附录的国家标准代号已在附录A中给出(GB/T 130—2000), 序号用四位数字表示, 位于其中的部分国家  
标准是在本标准出版前, 尚未发布的国家标准, 故本标准中未予采用, 其标准号  
目下未明确的, 本标准中未予采用(本标准中未予采用的国家标准, 其标准号在附录A中给出)。

注2: 凡在标准中, 凡有“\*”号者, 均表示为强制性标准, 本标准于1998年发布。

## 一、塑料门窗



## 建筑门窗术语

GB 5823—86

Doors and windows for building  
— Terminology

建筑门窗术语是建筑门窗综合标准中门窗基础标准的一部分，它不仅是建筑部门要遵守的术语标准，也是全国所有部门当涉及门窗构件时必须遵守的术语标准。

本标准是对目前建筑门窗常用的术语所作的规定，供有关部门和单位在国内和国际各项工作中使用。在制订、修订标准和教学、科研、设计、制造、安装以及编写文件和书刊，当遇有这些术语时，均应执行本标准的规定。

本标准是根据我国的实际情况，参考国际标准化组织 (ISO) 现已颁布的有关标准及其他有关资料编制的。正文中所有术语词条均有词条编号、中文术语、相对应的英文术语、词条说明，需要时还列有“不得用词”。正文后附录A (参考件) 有待将来继续补充再列入正文；附录B (参考件) 在有关标准制定后停止使用；附录C (参考件) 所作规定的代号及其组合，作为在编制文件、图纸及产品目录时编号之用，其中代号一律采用汉语拼音字母，但个别字首拼音字母重复，则改用其他字母代替。

## 1 门

door

通常包括固定部分 (门框) 和一个或一个以上的可开启部分 (门扇)，其功能是允许和禁止出入。需要时门上部还带有亮窗。

## 1.1 按用途分类

## 1.1.1 内门

internal door

门扇两面均朝向室内的门。

## 1.1.2 外门

external door

门扇至少有一面朝向室外的门。

## 1.1.3 防火门

fire resisting door

发生火灾时能隔断火的门。

## 1.1.4 隔声门

sound proof door

能减少噪声传递的门。

## 1.1.5 保温门

heat insulation door

能减少传热的门。

## 1.1.6 冷藏门

cooler door

用于冷藏间的门。

## 1.1.7 安全门

exit door

用于疏散的门。

不得用词：太平门、消防门。

## 1.1.8 防护门

protection door

能抵抗冲击波或重物冲撞的门。

## 1.1.9 屏蔽门

shield door

能抵抗各种电频波干扰的门。

## 1.1.10 防射线门

radiation resisting door

能抵抗各种射线干扰的门。

## 1.1.11 防风砂门

weather tight door

能防止风砂渗入的门。

## 1.1.12 密闭门

sealed door

能增加气密性的门。

## 1.1.13 泄压门

pressure release door

用于防爆间能排泄爆炸压力的门。

## 1.1.14 壁橱门

closet door

用于壁橱的门。

## 1.1.15 变压器间门

transformer room door

变压器间专用门。

## 1.1.16 围墙门

gate

用于围墙上的门。

## 1.1.17 车库门

garage door

各种存车库的专用门，当具体用于某种车辆还可在“车”前加字，如汽车库门。

## 1.1.18 保险门

safe door

保险库的专用门。

## 1.1.19 引风门

ventilation door

通风室专用门。

## 1.1.20 检修门

access door

用于管道及检修需要的门。

## 1.2 按开启分类

- 1.2.1 平开门**  
side hung door  
合页（铰链）装于门侧面、向内或向外开启的门。
- 1.2.2 弹簧门**  
single or double acting door  
弹簧合页（铰链）装于侧面、可单向或双向开启的门。  
不得用词：自由门、自关门。
- 1.2.3 推拉门**  
sliding door  
单扇、双扇或多扇向左右推拉的门。
- 1.2.4 格栅推拉门**  
sliding grating door  
以多片（根）栅条组成向左右推拉的门。
- 1.2.5 侧悬式折叠门**  
side hung folding door  
用合页（铰链）连接多扇折叠开启的门。
- 1.2.6 侧挂式折叠门**  
side guide folding door  
用导轨及合页（铰链）连接门扇折叠开启的门，导轨在门扇上方外侧。
- 1.2.7 中挂式折叠门**  
middle guide folding door  
用导轨及合页（铰链）连接门扇折叠开启的门，导轨在门扇上方中部。
- 1.2.8 上翻门**  
tip-up door  
装有滑轴、水平轨道和平衡装置能上翻的门。
- 1.2.9 折叠上翻门**  
folding tip-up door  
门扇可以折叠并向上翻起的门。
- 1.2.10 提升门**  
lever gear door  
单扇或双扇可上下升降的门。
- 1.2.11 卷门**  
rolling door  
用页片、栅条、网格组成，可向左右、上下卷动的门。
- 1.2.12 转门**  
revolving door  
单扇或多扇沿竖轴转动的门。
- 1.2.13 自动门**  
automatic door  
用各种信号控制自动开关的单扇、双扇或多扇的门。
- 1.2.14 偏心门**  
di-axis door  
利用偏心作用沿竖轴或侧轴可自关的门。
- 1.2.15 固定门**

fixed door

门扇不能开启的门。

### 1.3 按构造分类

#### 1.3.1 夹板门

flush door

门框两侧贴各类板材的门。

不得用词：纤维板门、胶合板门。

#### 1.3.2 镶板门

framed door or panel door

门框间镶板的门。

#### 1.3.3 拼板门

FLB door (framed, ledged and battened door)

门框一面或两面钉实拼板的门。

#### 1.3.4 实拼门

solid door

用厚板拼成（不带门框）的门。

#### 1.3.5 镶玻璃门

glazed door

门框间镶玻璃的门。

#### 1.3.6 玻璃门

glass door

门扇全部为玻璃的门。

#### 1.3.7 格栅门

grille door

由多片（根）栅条制作的门。

#### 1.3.8 百叶门

shutter door

由多片百页片制作的门。

#### 1.3.9 带纱扇门

door with screen sash

带有纱门扇的门。

#### 1.3.10 连窗门

door with side window

带有窗的门，一般用于阳台。

## 2 窗

window

通常包括固定部分（窗框）和一个及一个以上可开启部分（窗扇），其功能是采光和通风。窗上有时还带有亮窗和换气窗。

### 2.1 按用途分类

#### 2.1.1 防火窗

fire resisting window

发生火灾时能隔断火的窗。

#### 2.1.2 隔声窗

- sound proof window  
能减少噪声传递的窗。
- 2.1.3 保温窗  
heat insulation window  
能减少传热的窗。
- 2.1.4 防护窗  
protection window  
能抵抗冲击波的窗。
- 2.1.5 屏蔽窗  
shield window  
能抵抗各种电频波干扰的窗。
- 2.1.6 防射线窗  
radiation resisting window  
能抵抗各种射线干扰的窗。
- 2.1.7 防风砂窗  
weather tight window  
能防止风砂渗入的窗。
- 2.1.8 密闭窗  
sealed window  
能增加气密性的窗。
- 2.1.9 泄压窗  
pressure release window  
用于防爆间能排泄爆炸压力的窗。
- 2.1.10 传递窗  
delivery window  
传递物品专用的窗。
- 2.1.11 观察窗  
observation window  
用于观察的窗。
- 2.1.12 亮窗  
fanlight  
门窗上端附加用于采光通风的窗。  
不得用词：腰头、亮子、腰头窗。
- 2.1.13 换气窗  
vent sash  
窗扇中附加的开启小窗扇，作换气用。
- 2.2 按开启分类
- 2.2.1 平开窗  
side hung window or casement window  
合页（铰链）装于窗侧面、向内或向外开启的窗。
- 2.2.2 滑轴平开窗  
projected side hung window  
窗上下装有折叠合页（铰链）沿框边向内或向外开启的窗。
- 2.2.3 上下推拉窗

- vertically sliding window  
窗扇沿垂直方向上下推拉的窗。
- 2.2.4 左右推拉窗  
horizontally sliding window  
窗扇沿水平方向垂直左右推拉的窗。
- 2.2.5 平面推拉窗  
plane sliding window  
窗扇置于水平或倾斜并可推拉的窗。
- 2.2.6 折叠窗  
folding window  
折叠后开启的窗。
- 2.2.7 上悬窗  
top hung window  
合页（铰链）装于窗上侧，向内或向外开启的窗。
- 2.2.8 中悬窗  
horizontally pivoted hung window  
轴装在窗左右可沿轴转动的窗。
- 2.2.9 下悬窗  
bottom hung window  
合页（铰链）装于窗下侧，向内或向外开启的窗。
- 2.2.10 立转窗  
vertically pivoted window  
轴垂直安装，可沿轴转动的窗。
- 2.2.11 滑轴窗  
projecting window  
窗两侧有轴沿槽滑行上下开启的窗。
- 2.2.12 固定窗  
fixed window  
装设不能开启窗扇的窗。
- 2.3 按构造分类
- 2.3.1 单层窗  
single window  
一层窗扇的玻璃窗。
- 2.3.2 双层窗  
double window  
二层窗扇的玻璃窗。
- 2.3.3 双玻窗  
double glazed window  
一层窗扇二层玻璃的窗。
- 2.3.4 三层窗  
triple window  
三层窗扇的玻璃窗。
- 2.3.5 带形窗  
continuous window

多扇连续在水平方向组合的窗。

### 2.3.6 子母扇窗

attached sash window

两层窗扇一主一次附在一起可同时开启的窗。

### 2.3.7 组合窗

composite window

用拼框料连接组合的窗。

### 2.3.8 落地窗

French window

通至地面的长窗, 开启扇可作门用。

### 2.3.9 带纱扇窗

window with screen sash

带有纱窗扇的窗。

### 2.3.10 百叶窗

louver

用多片百页片组成的窗。

## 3 天窗

skylight

屋顶上的窗统称天窗。

不得用词: 气窗、气楼。

### 3.1 按形式分类

#### 3.1.1 平天窗

beat skylight

在屋面平面上的天窗。

#### 3.1.2 采光罩

dome skylight

用曲面透明材料制成的平天窗。

#### 3.1.3 采光板

plane skylight

用平板式透明材料制成的平天窗。

#### 3.1.4 采光带

ribbon skylight

带形的平天窗。

#### 3.1.5 三角形天窗

triangle skylight

用三角架组成的天窗。

不得用词: 老虎窗。

#### 3.1.6 矩形天窗

rectangular skylight

用屋架组成的矩形状天窗。

#### 3.1.7 M形天窗

M-type skylight

用屋架组成, M形状的天窗。

## 3.1.8 锯齿形天窗

saw-tooth skylight

用构架组成, 锯齿形状的天窗。

## 3.1.9 下沉式天窗

sunk skylight

利用屋架下弦空间构造而组成的天窗。

不得用词: 井式天窗、天井式天窗。

## 3.1.10 避风天窗

wind-free skylight

不受风向干扰可顺利排风的天窗。

## 3.2 按开启分类

## 3.2.1 上悬式天窗

top hung skylight

装设上悬式窗扇的天窗。

## 3.2.2 中悬式天窗

horizontally pivoted skylight

装设中悬式窗扇的天窗。

## 3.2.3 立转式天窗

vertically pivoted skylight

装设立转窗扇的天窗。

## 3.2.4 开敞式天窗

open skylight

不设窗扇的天窗。

## 3.2.5 固定天窗

fixed skylight

窗扇不能开启的天窗。

## 3.2.6 百叶天窗

louver skylight

装设百页片的天窗。

## 4 门、窗及天窗框扇

## 4.1 门、窗及天窗框

door, window and skylight frame

门、窗及天窗外框的总称。

## 4.1.1 上框

head

门、窗及天窗框的上横料。

## 4.1.2 边框

jamb

门、窗及天窗框的两侧边料。

## 4.1.3 中横框

transom

门、窗及天窗框的中间横料。

## 4.1.4 中竖框

|                                      |                       |            |        |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|--------|
| mullion                              | 门、窗及天窗框的中间竖料。         | 窗及天窗框的中间竖料 | 1.1.1  |
| 4.1.5 下框                             |                       | 窗及天窗框的下横料  | 2.1.1  |
| sill                                 | 门、窗及天窗框的最下横料。         | 窗及天窗框的最下横料 | 2.1.2  |
|                                      | 不得用词：门槛、下槛、窗槛。        | 窗及天窗框的最下横料 | 2.1.3  |
| 4.1.6 拼棹料                            |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.4  |
| transom (横) mullion (竖)              | 两棹及两棹以上门、窗及天窗组合时的拼接料。 | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.5  |
|                                      | 不得用词：拼料。              | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.6  |
| 4.2 门、窗及天窗扇                          |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.7  |
| sash of door, window and skylight    | 门、窗及天窗可开启或固定扇的总称。     | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.8  |
| 4.2.1 上梃                             |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.9  |
| top rail                             | 门、窗及天窗扇的上横料。          | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.10 |
| 4.2.2 中梃                             |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.11 |
| middle rail                          | 门、窗及天窗扇的中横料。          | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.12 |
| 4.2.3 下梃                             |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.13 |
| bottom rail                          | 门、窗及天窗扇的下横料。          | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.14 |
| 4.2.4 边梃                             |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.15 |
| stile                                | 门、窗及天窗扇的边料。           | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.16 |
| 4.2.5 横芯                             |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.17 |
| horizontal muntin                    | 门、窗及天窗扇的横向玻璃分格条。      | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.18 |
| 4.2.6 竖芯                             |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.19 |
| vertical muntin                      | 门、窗及天窗扇的竖向玻璃分格条。      | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.20 |
| 4.2.7 斜撑                             |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.21 |
| brace                                | 门扇中的斜向加固料。            | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.22 |
| 4.2.8 门心板                            |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.23 |
| panel                                | 门梃中间的镶嵌板。             | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.24 |
| 4.2.9 拼板                             |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.25 |
| batten                               | 门梃侧面拼板或实拼板。           | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.26 |
| 5 门、窗及天窗共用附件                         |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.27 |
| 5.1 门、窗及天窗附件                         |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.28 |
| fitting of door, window and skylight |                       | 窗及天窗框的拼棹料  | 2.1.29 |