

建筑门窗 标准汇编

(第二版)

中国建筑金属结构协会钢门窗委员会 编

中国标准出版社

建筑门窗标准汇编

(第二版)

中国建筑金属结构协会钢门窗委员会 编

责任编辑 高莹

*

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 43¼ 字数 1 324 千字

2000年6月第二版 2000年6月第一次印刷

*

ISBN 7-5066-2216-5/TU·024

印数 1—5 000 定价 **120.00** 元

第二版出版说明

最近,建设部、国家经贸委、国家质量技术监督局、建材局共同颁发了 295 号文件:《关于在住宅建设中淘汰落后产品的通知》。决定自 2000 年 12 月 1 日起,在大中城市新建住宅中,禁止使用不符合建筑节能要求的 32 系列实腹钢窗和 25A 系列、35 系列空腹钢窗,推广应用具有节能、密封、隔音等优良性能,符合《民用建筑节能设计标准》(JGJ 26—1995)要求的建筑用窗。当前重点推广应用符合《PVC 塑料窗》(JG/T 3018—1994)标准的 PVC 塑料窗,以及符合《平开、推拉彩色涂层钢板门窗》(JG/T 3041—1997)标准的彩色涂层钢板门窗等新型节能门窗。

因此,建筑门窗标准对于广大门窗产品生产制造企业、建筑设计单位和施工单位非常重要。为满足大家的需要,中国建筑金属结构协会钢门窗委员会和中国标准出版社决定编辑出版《建筑门窗标准汇编(第二版)》。《建筑门窗标准汇编(第二版)》收集了建筑用钢、铝、塑等各种材质的门窗产品标准和建筑门窗基础标准,以及与建筑门窗相关的零件附件标准、建筑门窗生产制作中常用的型材产品标准,总计国家标准 63 项,行业标准 33 项。本书汇集的现行标准均为 1999 年 12 月底以前发布的有效标准。

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)。

本汇编目录中,凡标准名称用括号注明原国家标准号“(原 GB ××××—×××)”的行业标准,均由国家标准转化而来,这些标准因未另出版行业标准文本(即仅给出行业标准号,正文内容完全不变),故本汇编中正文部分仍为原国家标准。

编 者

2000 年 6 月

前 言

建筑业是国民经济的支柱产业,不仅关系到国民经济的发展,也关系到人民群众的生活。随着我国建筑业的发展,门窗标准工作也有新的进展。门窗是建筑的重要组成部分,只有门窗设计选用合理、可靠、安全才能保证建筑的质量。从节能的观点出发,应尽量发展塑料门窗,因此本书把塑料门窗标准放在前面,本书内容还包括门窗基础标准,钢门窗、铝合金门窗、木门窗标准及门窗相关标准,总计国家标准 67 项,行业标准 7 项。本书汇集的现行标准截止到 1997 年 1 月底。

本汇编包括的标准,由于出版年代的不同,其格式、计量单位乃至技术术语不尽相同。这次汇编时只对原标准中技术内容上的错误以及其他明显不妥之处做了更正。

本汇编目录中,凡注有“*”者,表示该标准已改为推荐性标准;凡注有“**”者,表示该国家标准已调整为行业标准。

参加本书编辑的有:王超、方启通、黄金屏、张红彦、王文彦、王昌本、邸为业、刘时雍、高莹等同志。

编 者

1997 年 3 月

目 录

一、建筑门窗基础标准

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 7106—1986	建筑外窗抗风压性能分级及其检测方法	38
GB/T 7107—1986	建筑外窗空气渗透性能分级及其检测方法	53
GB/T 7108—1986	建筑外窗雨水渗漏性能分级及其检测方法	59
GB/T 7633—1987	门和卷帘的耐火试验方法	64
GB/T 8484—1987	建筑外窗保温性能分级及其检测方法	70
GB/T 8485—1987	建筑外窗空气声隔声性能分级及其检测方法	75
GB/T 9158—1988	建筑用窗承受机械力的检测方法	79
GB/T 11976—1989	建筑外窗采光性能分级及其检测方法	91
GB/T 13685—1992	建筑外门的风压变形性能分级及其检测方法	95
GB/T 13686—1992	建筑外门的空气渗透性能和雨水渗漏性能分级及其检测方法	100
GB/T 16729—1997	建筑外门保温性能分级及其检测方法	107
GB/T 16730—1997	建筑用门空气声隔声性能分级及其检测方法	115

二、塑料门窗标准

GB/T 8814—1998	门、窗框用硬聚氯乙烯(PVC)型材	123
GB/T 11793.1—1989	PVC 塑料窗建筑物理性能分级	130
GB/T 11793.2—1989	PVC 塑料窗力学性能、耐候性技术条件	132
GB/T 11793.3—1989	PVC 塑料窗力学性能、耐候性试验方法	135
GB/T 12001.1—1989	未增塑聚氯乙烯窗用模塑料 第一部分:命名	142
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	146
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	148
GB/T 12003—1989	塑料窗基本尺寸公差	152
GB/T 14154—1993	塑料门 垂直荷载试验方法	155
GB/T 14155—1993	塑料门 软重物体撞击试验方法	157
JG/T 3017—1994	PVC 塑料门	160
JG/T 3018—1994	PVC 塑料窗	175
JG/T 3051—1998	PVC 塑料地弹簧门	190
QB/T 3809—1999	硬聚氯乙烯(PVC)内门(原 GB 10804—89)	199

三、钢门窗标准

GB/T 2597—1994	窗框用热轧型钢	209
----------------	---------	-----

GB 3280—1992	不锈钢冷轧钢板	222
GB/T 5826.1—1986	平开钢门基本尺寸系列(32,40 mm 实腹料)	242
GB/T 5826.2—1986	平开钢窗基本尺寸系列(25 mm 实腹料)	245
GB/T 5826.3—1986	平开钢窗基本尺寸系列(32 mm 实腹料)	248
GB/T 5827.1—1986	实腹钢窗检验规则	251
GB/T 5827.2—1986	空腹钢窗检验规则	257
GB/T 9155—1988	空腹钢门	263
GB/T 9156—1988	实腹钢门	268
GB 12955—1991	钢质防火门通用技术条件	273
GB/T 13684—1992	钢窗建筑物理性能分级	281
GB 17565—1998	防盗安全门通用技术条件	284
JG/T 41—1999	推拉不锈钢窗	295
JG/T 73—1999	不锈钢建筑型材	305
JG/T 115—1999	彩色涂层钢板门窗型材	312
JG/T 3004—1993	钢天窗 上悬钢天窗	318
JG/T 3014—1994	推拉钢窗	324
JG/T 3041—1997	平开、推拉彩色涂层钢板门窗	330
JG/T 3054—1999	单扇平开多功能户门	342
QB/T 1136—1991	钢质防护门	351

四、铝合金门窗标准

GB/T 5237—1993	铝合金建筑型材	363
GB/T 8478—1987	平开铝合金门	379
GB/T 8479—1987	平开铝合金窗	388
GB/T 8480—1987	推拉铝合金门	399
GB/T 8481—1987	推拉铝合金窗	408
GB/T 8482—1987	铝合金地弹簧门	419
JG/T 3015.1—1994	推拉自动门	426
JG/T 3015.2—1994	平开自动门	433
JG/T 3039—1997	轻型金属卷门窗	440
QB/T 1137—1991	卷门	453

五、木门窗标准

GB 14101—1993	木质防火门通用技术条件	465
---------------	-------------------	-----

六、门窗相关标准

GB/T 845—1985	十字槽盘头自攻螺钉	475
GB/T 846—1985	十字槽沉头自攻螺钉	479
GB/T 847—1985	十字槽半沉头自攻螺钉	483
GB/T 901—1988	等长双头螺柱 B 级	487
GB/T 4870—1985	普通平板玻璃尺寸系列	491
GB 4871—1995	普通平板玻璃	493
GB/T 5283—1985	开槽沉头自攻螺钉	497

GB/T 7020—1986	中空玻璃测试方法	501
GB/T 8376—1987	实腹钢门窗五金配件基本尺寸	507
GB/T 8377—1987	实腹钢门窗五金配件通用技术条件	530
GB/T 8378—1987	实腹钢门窗五金配件试验方法	535
GB 9962—1999	夹层玻璃	539
GB/T 9963—1998	钢化玻璃	551
GB/T 11944—1989	中空玻璃	560
GB/T 12002—1989	塑料门窗用密封条	565
GB/T 12615—1990	封闭型扁圆头抽芯铆钉	573
GB/T 12616—1990	封闭型沉头抽芯铆钉	576
GB/T 12617—1990	开口型沉头抽芯铆钉	579
GB/T 12618—1990	开口型扁圆头抽芯铆钉	582
JC 433—1991	夹丝玻璃	585
JC/T 536—1994	吸热玻璃	588
JG/T 3005—1993	PVC 门窗帘吊挂启闭装置	591
JG/T 3045.1—1998	铝合金门窗型材粉末静电喷涂涂层技术条件	597
JG/T 3045.2—1998	钢门窗粉末静电喷涂涂层技术条件	602
QB/T 3882—1999	窗纱型式尺寸(原 GB 8379—87)	607
QB/T 3883—1999	窗纱技术条件(原 GB 8380—87)	609
QB/T 3884—1999	地弹簧(原 GB 9296—88)	616
QB/T 3885—1999	铝合金门插销(原 GB 9297—88)	620
QB/T 3886—1999	平开铝合金窗执手(原 GB 9298—88)	626
QB/T 3887—1999	铝合金窗撑挡(原 GB 9299—88)	639
QB/T 3888—1999	铝合金窗不锈钢滑撑(原 GB 9300—88)	646
QB/T 3889—1999	铝合金门窗拉手(原 GB 9301—88)	652
QB/T 3890—1999	铝合金窗锁(原 GB 9302—88)	657
QB/T 3891—1999	铝合金门锁(原 GB 9303—88)	664
QB/T 3892—1999	推拉铝合金门窗用滑轮(原 GB 9304—88)	670
QB/T 3893—1999	闭门器(原 GB 9305—88)	677

注：1 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)。

2 本汇编目录中，凡标准名称后用括号注明原国家标准号“(原 GB ××××—××)”的行业标准，均由国家标准转化而来，这些标准因未另出版行业标准文本(即仅给出行业标准号，正文内容完全不变)，故本汇编中正文部分仍为原国家标准。

一、建筑门窗基础标准

建筑门窗术语

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 skyeight

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