

建筑门窗

标准汇编

(第四版)

建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会建筑幕墙门窗分会
中国标准出版社第五编辑室 编



中国标准出版社

建筑门窗标准汇编

(第四版)

建设部建筑制品与构配件产品标准化
技术委员会建筑幕墙门窗分会 编
中国标准出版社第五编辑室

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑门窗标准汇编/中国标准出版社第五编辑室编.
4 版. —北京:中国标准出版社,2006
ISBN 7-5066-4096-1

I. 建… II. 中… III. ① 门—标准—汇编—中国
② 窗—标准—汇编—中国 IV. TU228-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 035273 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.bzcbs.com

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 78.75 字数 2155 千字

2006 年 10 月第四版 2006 年 10 月第一次印刷

*

定价 318.00 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

第四版前言

《建筑门窗标准汇编》(第一、二、三版)出版后,受到广大建筑设计、施工、检测、生产企业等技术人员的欢迎。由于标准更新,以及为了更好地满足读者的需要,中国标准出版社决定编辑出版《建筑门窗标准汇编》(第四版)。《建筑门窗标准汇编》(第四版)收集了截止到2006年6月底以前批准发布的有关建筑门窗的基础和检测方法标准、塑料门窗标准、钢门窗标准、铝合金门窗标准、木门窗标准及门窗相关标准149项,其中国家标准73项,建筑工业行业标准42项,建材行业标准5项,轻工行业标准28项,地方标准1项。

本汇编为目前建筑用门窗中较为全面的标准汇编,可供从事建筑设计、施工以及建筑门窗生产企业技术人员查阅使用。

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清理整顿前出版的,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些标准时,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,凡标准名称后用括号注明国家标准“(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。与此类似的专业标准,部标准转化为行业标准的情况也照此处理。

参加第四版编写工作的有:郑州中原应用技术研究开发有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司。在此对以上单位的支持表示感谢!

本书的主要编写人员有:顾泰昌、王洪涛、刘会涛同志。

由于时间急促,经验不足,本书难免有不妥之处,敬请批评指正,以便再版时修订。

编 者
2006年8月

第三版前言

《建筑门窗标准汇编》(第一、二版)出版后,受到广大建设设计、施工、检测、生产企业等技术人员的欢迎。由于标准更新,以及为了更好地满足读者的需要,中国标准出版社决定编辑出版《建筑门窗标准汇编》(第三版)。本标准汇编收集了截止到2003年6月底批准发布的有关建筑门窗的基础标准、塑料门窗标准、钢门窗标准、铝合金门窗标准、木门窗标准及门窗相关标准共113项,其中国家标准66项,行业标准47项。

本汇编为目前建筑用门窗中较为全面的标准汇编,可供从事建筑设计、施工以及建筑门窗生产企业技术人员查阅使用。

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清理整顿前出版的,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。与此类似的专业标准、部标准转化为行业标准的情况也照此处理。

由于时间仓促,经验不足,本书难免有不妥之处,请大家批评指正,以便再版时修订。

编 者

2003年6月

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

第一版前言

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、基础和检测方法

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—2002 建筑外窗抗风压性能分级及检测方法	38
GB/T 7107—2002 建筑外窗气密性能分级及检测方法	45
GB/T 7108—2002 建筑外窗水密性能分级及检测方法	51
GB/T 7633—1987 门和卷帘的耐火试验方法	58
GB/T 8484—2002 建筑外窗保温性能分级及检测方法	64
GB/T 8485—2002 建筑外窗空气声隔声性能分级及检测方法	74
GB/T 9158—1988 建筑用窗承受机械力的检测方法	80
GB/T 11976—2002 建筑外窗采光性能分级及检测方法	92
GB/T 13685—1992 建筑外门的风压变形性能分级及其检测方法	98
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	103
GB/T 16729—1997 建筑外门保温性能分级及其检测方法	110
GB/T 16730—1997 建筑用门空气声隔声性能分级及其检测方法	118

二、塑料门窗及其型材

GB/T 8814—2004 门、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材	125
GB/T 11793.1—1989 PVC塑料窗建筑物理性能分级	142
GB/T 11793.2—1989 PVC塑料窗力学性能、耐候性技术条件	144
GB/T 11793.3—1989 PVC塑料窗力学性能、耐候性试验方法	147
GB/T 12001.1—1989 未增塑聚氯乙烯窗用模塑料 第一部分：命名	154
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	158
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	160
GB/T 12003—1989 塑料窗基本尺寸公差	164
GB/T 14154—1993 塑料门 垂直荷载试验方法	167
GB/T 14155—1993 塑料门 软重物体撞击试验方法	169
JG/T 140—2005 未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料窗	172
QB/T 3809—1999 硬聚氯乙烯(PVC)内门(原 GB 10804—1989)	198
JG/T 176—2005 塑料门窗及型材功能结构尺寸	205
JG/T 180—2005 未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料门	215
JGJ 103—1996 塑料门窗安装及验收规程	240

三、钢门窗及其型材

GB/T 2597—1994 窗框用热轧型钢	259
------------------------	-----

GB/T 5826.1—1986 平开钢门基本尺寸系列(32,40 mm 实腹料)	272
GB/T 5826.2—1986 平开钢窗基本尺寸系列(25 mm 实腹料)	275
GB/T 5826.3—1986 平开钢窗基本尺寸系列(32 mm 实腹料)	278
GB/T 5827.1—1986 实腹钢窗检验规则	281
GB/T 5827.2—1986 空腹钢窗检验规则	287
GB/T 9155—1988 空腹钢门	293
GB/T 9156—1988 实腹钢门	298
GB/T 12955—1991 钢质防火门通用技术条件	303
GB/T 13684—1992 钢窗建筑物理性能分级	311
GB 17565—1998 防盗安全门通用技术条件	314
JG/T 41—1999 推拉不锈钢窗	325
JG/T 73—1999 不锈钢建筑型材	335
JG/T 115—1999 彩色涂层钢板门窗型材	342
JG/T 3004—1993 钢天窗 上悬钢天窗	348
JG/T 3014—1994 推拉钢窗	354
JG/T 3041—1997 平开、推拉彩色涂层钢板门窗	360
JG/T 3054—1999 单扇平开多功能户门	372
JG/T 152—2003 钢质多功能户门门框型材	381
JG/T 153—2003 上滑道车库门	389
JG/T 154—2003 电动伸缩围墙大门	401
JG/T 155—2003 电动平开、推拉围墙大门	411
QB 1136—1991 钢质防护门	419

四、铝合金门窗及其型材

GB 5237.1—2004 铝合金建筑型材 第1部分:基材	431
GB 5237.2—2004 铝合金建筑型材 第2部分:阳极氧化、着色型材	445
GB 5237.3—2004 铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材	457
GB 5237.4—2004 铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材	467
GB 5237.5—2004 铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材	477
GB 5237.6—2004 铝合金建筑型材 第6部分:隔热型材	489
GB/T 8478—2003 铝合金门	505
GB/T 8479—2003 铝合金窗	517
JG/T 173—2005 集成型铝合金门窗	531
JG/T 175—2005 建筑用隔热铝合金型材 穿条式	547
JG/T 177—2005 自动门	559
JG/T 3039—1997 轻型金属卷门窗	585
QB/T 1137—1991 卷门	598

五、玻璃钢门窗及其型材

JG/T 185—2006 玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)门	609
JG/T 186—2006 玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)窗	629
JC/T 941—2004 门、窗用玻璃纤维增强塑料拉挤中空型材	649

六、木门窗

GB 14101—1993 木质防火门通用技术条件	657
JG/T 122—2000 建筑木门、木窗	665

七、相关标准

GB/T 845—1985 十字槽盘头自攻螺钉	681
GB/T 846—1985 十字槽沉头自攻螺钉	685
GB/T 847—1985 十字槽半沉头自攻螺钉	689
GB/T 901—1988 等长双头螺柱 B 级	693
GB/T 4870—1985 普通平板玻璃尺寸系列	697
GB/T 4871—1995 普通平板玻璃	699
GB/T 5283—1985 开槽沉头自攻螺钉	703
GB 7276—1987 合页通用技术条件	707
GB/T 8376—1987 实腹钢门窗五金配件基本尺寸	712
GB/T 8377—1987 实腹钢门窗五金配件通用技术条件	735
GB/T 8378—1987 实腹钢门窗五金配件试验方法	740
GB 9962—1999 夹层玻璃	744
GB/T 11944—2002 中空玻璃	757
GB/T 12002—1989 塑料门窗用密封条	769
GB/T 12615.1—2004 封闭型平圆头抽芯铆钉 11 级	777
GB/T 12615.2—2004 封闭型平圆头抽芯铆钉 30 级	785
GB/T 12615.3—2004 封闭型平圆头抽芯铆钉 06 级	793
GB/T 12615.4—2004 封闭型平圆头抽芯铆钉 51 级	801
GB/T 12616.1—2004 封闭型沉头抽芯铆钉 11 级	809
GB/T 12617—1990 开口型沉头抽芯铆钉	816
GB/T 12618—1990 开口型扁圆头抽芯铆钉	819
GB/T 14683—2003 硅酮建筑密封胶	823
GB 15763.1—2001 建筑用安全玻璃 防火玻璃	831
GB/T 18701—2002 着色玻璃	839
GB/T 18915.1—2002 镀膜玻璃 第 1 部分:阳光控制镀膜玻璃	843
GB/T 18915.2—2002 镀膜玻璃 第 2 部分:低辐射镀膜玻璃	853
JC 433—1991(1996) 夹丝玻璃	861
JC 485—1992(1996) 建筑窗用弹性密封剂	864
JC/T 486—2001 中空玻璃用弹性密封胶	876
JC/T 635—1996 建筑门窗密封毛条技术条件	883
JG/T 124—2000 聚氯乙烯(PVC)门窗执手	890
JG/T 125—2000 聚氯乙烯(PVC)门窗合页(铰链)	898
JG/T 126—2000 聚氯乙烯(PVC)门窗传动锁闭器	906
JG/T 127—2000 聚氯乙烯(PVC)门窗滑撑	913
JG/T 128—2000 聚氯乙烯(PVC)门窗撑挡	919
JG/T 129—2000 聚氯乙烯(PVC)门窗滑轮	925
JG/T 130—2000 聚氯乙烯(PVC)门窗半圆锁	933

JG/T 131—2000 聚氯乙烯(PVC)门窗增强型钢	940
JG/T 132—2000 聚氯乙烯(PVC)门窗固定片	945
JG/T 168—2004 建筑门窗内平开下悬五金系统	951
JG/T 174—2005 建筑用硬质塑料隔热条	965
JG/T 187—2006 建筑门窗用密封胶条	977
JG/T 189—2006 电动采光排烟天窗	989
JG/T 3005—1993 PVC 门窗帘吊挂启闭装置	1003
JG/T 3025—1995 II 形钢筋混凝土天窗架	1009
JG/T 3045.1—1998 铝合金门窗型材粉末静电喷涂涂层技术条件	1016
JG/T 3045.2—1998 钢门窗粉末静电喷涂涂层技术条件	1021
QB/T 1106—1991 窗钩	1026
QB/T 1235—1991 塑料门窗合页(铰链)	1032
QB 1661—1992 空腹钢门窗五金配件	1040
QB/T 1738—1993 弹簧合页(铰链)	1054
QB/T 2032—1994 钢插销	1061
QB/T 2697—2005 地弹簧	1073
QB/T 2698—2005 闭门器	1083
QB/T 3874—1999 普通型合页	1096
QB/T 3875—1999 轻型合页	1099
QB/T 3876—1999 抽芯型合页	1102
QB/T 3877—1999 H 型合页	1105
QB/T 3878—1999 T 型合页	1108
QB/T 3879—1999 双袖型合页	1111
QB/T 3882—1999 窗纱型式尺寸(原 GB 8379—87)	1116
QB/T 3883—1999 窗纱技术条件(原 GB 8380—87)	1118
QB/T 3885—1999 铝合金门插销(原 GB 9297—88)	1125
QB/T 3886—1999 平开铝合金窗执手(原 GB 9298—88)	1131
QB/T 3887—1999 铝合金窗撑挡(原 GB 9299—88)	1144
QB/T 3888—1999 铝合金窗不锈钢滑撑(原 GB 9300—88)	1151
QB/T 3889—1999 铝合金门窗拉手(原 GB 9301—88)	1157
QB/T 3890—1999 铝合金窗锁(原 GB 9302—88)	1162
QB/T 3891—1999 铝合金门锁(原 GB 9303—88)	1169
QB/T 3892—1999 推拉铝合金门窗用滑轮(原 GB 9304—88)	1175

八、门窗相关规范及条文说明

JGJ 26—1995 民用建筑节能设计标准(节选)	1185
GB 50176—1993 民用建筑热工设计规范(节选)	1191
GB 50189—2005 公共建筑节能设计标准(节选)	1197
JGJ 75—2003 夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准(节选)	1209
JGJ 129—2000 既有采暖居住建筑节能改造技术规程(节选)	1222
DBJ 01-79—2004 住宅建筑门窗应用技术规范	1226

一、基础和检测方法

中华人民共和国国家标准

UDC 69.028
: 001.4

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**

门梃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**

门梃间镶板的门。

1.3.3 拼板门**FLB door (framed, ledged and battened door)**

门梃一面或两面钉实拼板的门。

1.3.4 实拼门**solid door**

用厚板拼成（不带门梃）的门。

1.3.5 镶玻璃门**glazed door**

门梃间镶玻璃的门。

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