

建筑构造通用图集

第2版

88J13-1 塑钢门窗

华北地区建筑设计标准化办公室 审定 2001 年
西北地区建筑标准设计协作办公室

[illegible][illegible]

TU318-64

5

88J13-1

88J13-1 (第2版) 塑钢门窗

主持单位: 华北地区建筑设计标准优化办公室

负责人:

主持单位技术负责人: 陶如强

前

88J是我们编制的建筑构造标准图集,是建筑设计文件的一部分。早期的标准设计文件曾以蓝图形式出现,随着建筑规模的扩大,使用量的增多,这种方式和图版规格不能满足使用需要,逐渐形成现在全国普遍采用的标准设计文件形态,但其功能、性质不变,仍是设计文件的一部分。

本图集自上世纪问世以来,已历时十余年。在此期间获得了广大用户的支持与关心,收到了各方面的建议和意见。

鉴于新的建筑材料和建筑技术不断出现,一些标准和规范也有修改,初编版的88J中,有些技术已不适应当前状况。为满足使用要求,我们曾以续编方式(即在编号后加“X”表示)补充新的内容。但这种方式只解决短期之需,难以做到全面更新。同时续编太多,容易造成前后关系的混乱。为此,我们在听取各方面意见后,决定在新世纪初实施全面的二次修编。

二次修编原则仍如既往规定,即(一)以满足常用的一般标准的民用建筑构造为主,适当兼顾部分较高标准的需要。(二)尽量反映新技术、新材料的发展状况。(三)力求适应工厂化配件制品的发展,并在图集附录中提供部分产品情况。(四)努力做到构造技术先进,材料选用适当,品种类型多样,设计采用方便。

由于“88J”已在国家商标局进行商标注册,已经不是编制年份的

含义。故二次修编仍沿用“88J”的名称。为便于区别,在封面上以“第2版”表示,敬请用户注意。

关于图集的编排次序,凡与初编图内容相同者,均用原册号。凡新增内容的各册序号,均在后排列。同时在各册序号后增加“-X”小序列,表示该册内容中有若干分册。例如:“88J2-1”,前面的“2”字表示墙身册的序号,而后的列的小序列“-1”表示墙身册的第1分册,“-2”为墙身册的第2分册……

在进行二次修编时将初编图进行筛选,或淘汰或继续使用,在各册中将分别说明。

考虑到标准设计图集属推荐性标准,而非强制性标准,应从有利于科技进步角度选用,不应用行政手段推行地区性保护政策。故本图集实行专家组审定推荐。

本图集除华北、西北地区外,也适用于国内多数地区。用户在使用中有何批评建议,盼告华北标办。以便改进,更好地为用户服务。

本图集由华北标办主持编制。华北、西北标办联合组织审定。

专家组成员: 冯葆纯 李克忠 关存义 何玉如 杜尔圻 陈立民 赵冠谦 周磊坚 费麟 倪丙森 徐家凤 高莺 康占民 陶骊骥 蔡金辉 魏代平
常务顾问: 林晨 秦济民

北方工业大学图书馆

华北地区建筑设计标准优化办公室
地区建筑设计标准协作办公室

2001年5月



00524608

01

88J13-1 (88J第2版)

塑钢门窗

编制单位: 北京市建筑设计标准化办公室

编制日期: 2001年3月

编制单位负责人:

编制单位技术负责人:

审核人:

编制负责人:

目 录

目 录

图名	页次	顺序号
前言	01-03	1-3
说明	04-07	4-7
推拉窗选用表 (一)、(二)	1-2	8-9
外开窗选用表	3	10
内开下悬翻转窗选用表 (一)、(二)	4-5	11-12
内开叠合窗选用表	6	13
异型窗选用表 (一)、(二)	7-8	14-15
阳台门选用表	9	16
阳台门联窗选用表 (一)、(二)	10-11	17-18
推拉窗立面加工尺寸 (一)~(四)	12-15	19-22
外开窗立面加工尺寸 (一)~(四)	16-19	23-26
内开下悬翻转窗立面加工尺寸 (一)~(四)	20-23	27-30
内开叠合窗立面加工尺寸 (一)~(四)	24-27	31-34
异型窗立面加工尺寸 (一)~(四)	28-31	35-38
阳台门立面加工尺寸 (一)、(二)	32-33	39-40
阳台联门窗立面加工尺寸 (一)~(三)	34-36	41-43
门窗框与墙体连接详图 (一)、(二)	37-38	44-45
组合窗拼条与墙连接详图 (一)、(二)	39-40	46-47
阳台门门槛详图	41	48

图名	页次	顺序号
玻璃安装防震垫块位置示意	42	49
窗扇框排水示意	43	50
A型型材断面 (一)~(四)	A1-A4	51-54
A型钢衬筋断面	A5	55
A型60系列推拉窗详图	A6	56
A型80系列推拉窗详图	A7	57
A型88系列推拉窗详图 (一)~(三)	A8-A10	58-60
A型外开窗详图 (一)~(三)	A11-A13	61-63
A型内开窗详图 (一)~(三)	A14-A16	64-66
A型阳台联门窗详图 (一)、(二)	A17-A18	67-68
A型阳台推拉门详图	A19	69
A型阳台外开门详图	A20	70
A型方转角拼装详图	A21	71
A型自由转角柱拼装详图	A22	72
A型拼框拼接详图 (一)、(二)	A23-A24	73-74
A型单壁拼条拼接、推拉窗拼接详图	A25	75
A型平开扇拼边、门扇封边详图	A26	76

目 录

图名	页次	顺序号	图名	页次	顺序号
----	----	-----	----	----	-----

B型60 推拉系列型材断面	B1	77	C型60、88 推拉系列型材断面	C1	95
B型60、75、90 推拉系列型材断面	B2	78	C型80A 推拉系列型材断面(一)、(二)	C2-C3	96-97
B型70 推拉系列型材断面	B3	79	C型80B 推拉系列型材断面	C4	98
B型80 推拉系列型材断面	B4	80	C型60B 平开系列型材断面	C5	99
B型80 平开系列型材断面	B5	81	C型拼接型型材断面	C6	100
B辅助型材断面	B6	82	C增强型钢衬断面	C7	101
B型塑钢门窗钢衬	B7	83	C型60 系列推拉窗详图	C8	102
B型60 系列推拉窗详图	B8	84	C型88 系列推拉窗详图	C9	103
B型70 系列推拉窗详图	B9	85	C型80A 系列推拉窗详图	C10	104
B型90 系列推拉窗详图	B10	86	C型80B 系列推拉窗详图	C11	105
B型60 系列外开窗详图(一)、(二)	B11~B12	87~88	C型60B 系列外开窗详图	C12	106
B型内开窗节点	B13~B14	89~90	C型60B 系列内开窗详图	C13	107
B型外开门详图	B15	91			
B型辅助型材拼接详图(一)~(三)	B16~B18	92~94			

ABM12/06

一一 为贯彻执行JGJ26-95《民用建筑节能设计标准》采暖居住建筑部分,和实施《北京市“九五”住宅建设标准》编制了塑钢门窗图集,由于塑钢门窗配置中空玻璃,有较好的保温性能,可以满足DBJ01-602-97《民用建筑节能设计标准》(采暖居住建筑部分)北京地区实施细则》的要求,满足民用建筑节能一步

挤出成型材料然后通过切割焊接的方式制成门窗框扇，再配装上橡胶密封条、毛条、五金附件而制成的门窗。为确保门窗的抗风压等性能要求，窗框、窗扇的结枸应具有必要的刚度，其腔体须填加增强型钢衬。塑钢门窗具有不助燃、离火自熄的功能，并具有耐腐蚀性能和良好的水密性、气密性。目前，塑钢门窗是较理想的保温节能门窗。

代号	类别	备注
TC	推拉窗	中空玻璃,带纱扇
WC	外开窗	中空玻璃,带纱扇(宜用于多层及低层建筑)
NC	内开下悬翻转窗	中空玻璃,带纱扇(可调节开启大小可作为室内换气用)
DC	内开叠合窗	中空玻璃,带纱扇(内开扇叠向固定扇,不占空间)
H	异型固定窗	中空玻璃,带纱扇
TH	异型推拉窗	中空玻璃,带纱扇
WH	异型外开窗	中空玻璃,带纱扇
NH	异型内开窗	中空玻璃,带纱扇
M	阳台外开门	中空玻璃
TM	阳台推拉门	(如用在封闭阳台,阳台门和门联窗也可不设纱扇,工
TY	推拉窗外开门联窗	程设计中如增设纱扇或需改为单玻时可加注说明。)
Y	外开窗外开门联窗	

门窗的编号方法是将门窗洞的宽和高组成代号,前两位数示门窗洞口的

例1815 WG 洞□宽□
1815 WC
洞□高□窗类别号(外开窗)

五、PVC塑钢窗技术要求:

应执行 GB/T 3017-94 国家标准, 执行

IG/T 3018-94国家关于PVC塑料窗行业标准。

(1) 门窗的抗风压性能:为确保外用门窗的安全使用,生产厂家按照工程设计,在对外用门窗选型后,须根据门窗的应用地区,应用高度、建筑体型、窗型结构等条件,对所选用的门窗,必须按照国家规定的抗风压性能指标要求进行抗风压强度计算。(见下表)

门、窗的抗风压性能 Wc						Pa
等级	I	II	III	IV	V	VI
Wc	≥3500	$\begin{matrix} <3500 \\ \geq 3000 \end{matrix}$	$\begin{matrix} <3000 \\ \geq 2500 \end{matrix}$	$\begin{matrix} <2500 \\ \geq 2000 \end{matrix}$	$\begin{matrix} <2000 \\ \geq 1500 \end{matrix}$	$\begin{matrix} <1500 \\ \geq 1000 \end{matrix}$

(2). 门、窗的空气渗透性能 q ₀						m ³ /h.m
型式	等级	I	II	III	IV	V
门	—	—	≤1.0	$\begin{matrix} >1.0 \\ \leq 1.5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} >1.5 \\ \leq 2.0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} >2.0 \\ \leq 2.5 \end{matrix}$
平开窗	≤0.5	≤0.5	$\begin{matrix} >0.5 \\ \leq 1.0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} >1.0 \\ \leq 1.5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} >1.5 \\ \leq 2.0 \end{matrix}$	—
推拉窗	—	—	≤1.0	$\begin{matrix} >1.0 \\ \leq 1.5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} >1.5 \\ \leq 2.0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} >2.0 \\ \leq 2.5 \end{matrix}$

注: ①表中数值是压力差为10Pa 单位缝长空气渗透量。

②. 门的空气, 渗透量的合格指标为 $<2.5' h.m.$ 。

③ 推拉窗空气渗透量的合格指标为 $<2.5^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 、平开窗为 $<2.0^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 。

(3).门、窗的雨水渗透性能 ΔP

等级	I	II	III	IV	V	VI
ΔP	≥ 600	< 600 ≥ 500	< 500 ≥ 350	< 350 ≥ 250	< 250 ≥ 150	< 150 ≥ 100

注:①在表中所列压力等级下,以雨水不进入室内为合格。

② 雨水渗透性能的最低合格指标 $>100Pa$

(4).门、窗的保温性能 K_0

等级	I	II	III	IV
型式				
窗	≤ 2.00	> 2.00 ≤ 3.00	> 3.00 ≤ 4.00	> 4.00 ≤ 5.00
平开门	≤ 2.00	> 2.00 ≤ 3.00	> 3.00 ≤ 4.00	> 4.00 ≤ 5.00
推拉门	—	> 2.00 ≤ 3.00	> 3.00 ≤ 4.00	> 4.00 ≤ 5.00

(5).门、窗的空气声计权隔声性能

等级	I	II	III
型式			
平开门	≥ 35	≥ 30	≥ 25
推拉门	—	≥ 30	≥ 25
平开窗	≥ 35	≥ 30	≥ 25
推拉窗	—	≥ 30	≥ 25

注:①窗的隔声性能的合格指标为 $\geq 35dB$ 。

②.推拉窗隔声性能也可按协议确定。

2. 北京地区需执行京建材[1999]148号文,关于发布《北京市“九五住宅建设标准》建筑外窗部分补充的通知。
北京市建筑外窗物理性能指标

物理性能	单位	指标
抗风压性能	Pa	中高层和高层建筑门窗 ≥ 3000 (GB7106-86 II级) 低层和多层建筑门窗 ≥ 2500 (GB7106-86 III级)
空气渗透性能	m^3/mh	$\Delta P = 10Pa$ 下 ≤ 1.5 (GB7107-86 II级)
雨水渗漏性能	Pa	≥ 250 (GB7108-86 III级)
传热系数	$W/m^2.k$	≤ 3.5 (GB8484-87 III级)
隔声性能	dB	≥ 25 (GB8485-87 V级)

此外,北京地区还需执行京环保福字[1999]564《关于我市道路两侧新建建筑采用隔声窗的通知》。

(二) 塑料外门窗的力学性能性能,应达到 JG/T 3017-94 表6、表7和 JG/T 3018-94 表6、表7的要求(见附表)。

(三) 材料:

- (1).窗用型材应符合 GB 8814 的要求。
- (2).窗用密封条应符合 GB 12002 的要求。
- (3).窗用增强型钢衬及其紧固件的表面应经防锈处理。增强型钢衬的壁厚应 ≥ 1.2 ,窗用增强型钢衬、紧固件及五金的金属材料的规格与质量要求见附录 A (补充件)。五金件应能满足足窗的机械力学性能要求。
- (4).中空玻璃应符合 GB11944-89、窗纱应符合 GB8379-87
- (5).北京地区应执行京建法[2001]2号文件关于《北京市建筑工程安全玻璃使用规定》:单块大于1.5 平方米的窗玻璃和落地窗须采用安全玻璃,其它省市各地区应遵照该地区的建筑工程安全玻璃的规定,或参照执行北京的规定。

(6) 门窗框、门窗扇对角线尺寸之差应 ≤ 3 , 门板拼装的允许缝隙 ≤ 0.6 , 门窗框、门窗扇相邻构件装配间隙尺寸应 ≤ 0.5 , 相邻两构件焊接(或机械连接)处的同一平面度 ≤ 0.8 。

(7) 五金配件安装位置应正确, 数量应齐全, 安装应牢固。当平开扇大于900时, 应有两个锁闭点, 五金配件应开关灵活, 满足门窗扇的机械力学性能要求。承受往复运动的配件, 在结构上应便于更换。全套五金接门窗开启形式由生产厂家负责配齐。

(8) 玻璃安装: 玻璃的尺寸, 从门窗构件的采光边缘算起, 每边搭接量不得小于8, 安装玻璃时在玻璃四周必需配防震垫块。

(9) 成品包装、运输: 成品外表应加贴保护膜, 运输工具应具备有防雨措施并保持清洁, 在运输装卸时, 应保证产品不变形、不损坏、表面完好。

六. 门窗的安装:

1. 本图集一律采用后塞口的施工安装方法, 洞口与门窗之间的缝隙是按一般墙体饰面材料为例, 窗的外框宽、高加工尺寸比洞口宽、高尺寸分别减少30; 门的外框宽度尺寸比洞口宽尺寸减少30, 无门槛平开门的外框高度尺寸应比洞口高度尺寸大15, 有门槛的平开门高度, 应比洞口高度小5, 不同工程应按墙体饰面材料的厚度可酌情调整。门窗的四周用膨胀螺栓(胀管螺栓)或固定片与主体墙固定。

2. 门窗安装质量要求应符合JGJ103—96《塑料门窗安装及验收规程》的行业标准规定。

项 目	质量要求	检验方法
门窗安装	门窗框与墙体连接, 门窗与墙体间缝隙嵌缝饱满, 门窗框应横平竖直, 高低一致。连接件安装位置应正确, 间距应 ≤ 600 , 框与墙体应连接牢固, 缝隙应用弹性保温材料填嵌饱满, 表面用嵌缝膏密封, 无裂缝。	观察
门窗表面	洁净、平整、光滑、大面无划痕、碰伤, 型材无开焊断裂。	观察
五金配件	齐全、位置正确、安装牢固、使用灵活、达到自的使用功能。	观察、板尺量

(接上表)

密封条	密封条与玻璃及槽口接触紧密平整不露框外,不得卷边脱槽。		观察
密封质量	门窗关闭时,扇与框间无明显缝隙,密封面上的密封条处于压缩状态。		观察
	单玻	安装好的玻璃应平整牢固,不得直接接接触型材料,不应有松动现象,内外表面应洁净。单面镀膜玻璃的镀膜层应朝室内。	观察
玻璃	双玻	玻璃应平整牢固垫块安装牢固正确,不应有松动现象,内外表面洁净,夹层内不得有灰尘和水气,双玻间隔条设置符合设计要求,单面镀膜玻璃应在最外层,镀膜层朝向室内。	观察
	带密封条的压条必须与玻璃全部贴紧,压条与型材接缝处应无明缝隙,接头缝隙应 ≤ 1		观察
拼樘料	应与窗框连接紧密不得松动,螺钉间距应 ≤ 600 ,内衬增强型钢两端均应与洞口固定牢靠,拼樘料与窗框间应用嵌缝膏密封		观察
平开门窗扇	关闭严密,搭接量均匀,开关灵活、密封条不得脱槽,开关力:平铰链应 $\leq 80N$, $30N \leq$ 滑撑铰链应 $\leq 80N$		观察
推拉门窗扇	关闭严密,扇与框搭接量符合设计要求 开关力应 $\leq 100N$		观察 深度尺 弹簧秤
旋转窗	关闭严密,间隙基本均匀,开关灵活		观察
排水孔	畅通,位置正确		

3. 安装方法:

当窗与墙体固定时, 应先固定上框, 固定方法应符合下列要求:

- 混凝土墙洞口应采用塑料膨胀螺栓固定。
- 砖墙洞口应采用塑料膨胀螺栓或水泥钉固定, 但不得固定在砖缝处。
- 加气混凝土洞口应采用木螺钉将连接件固定在砖缝处。
- 没有预埋件的洞口应采用焊接的方法固定, 也可先在预埋件上按紧固件规格打基孔, 然后用紧固件固定。

七 附表:

平开塑钢窗的力学性能 (JG/T 3018-94 表6)

项 目	技术要求		
紧锁器的开关力 (执手)	不大于100 N (力矩不大于10N.m)		
开关力	平铰链	不大于80N	30N-80N
悬端吊重	在500N力作用下,残余变形不大于2mm,试件不损坏仍保持使用功能。		
翘 曲	在300N力作用下,允许有不影响使用的残余变形,试件不损坏,仍保持使用功能。		
开关疲劳	经不少于10000次的开关试验,试件及五金件不损坏,其固定处及玻璃压条等不松脱,仍保持使用功能。		
角强度	平均值不低于3000N,最小值不低于平均值的70%		
大力关闭	模拟七级风连续开关10次,试件不损坏,仍保持使用功能		
窗撑试验	在200N力作用下,不允许位移,连接处型材不破裂		

推拉塑钢窗的力学性能 (JG/T 3017-94 表7)

项 目	技术要求	
开关力	不大于100N	
弯 曲	在300N力作用下,允许有不影响使用的残余变形,试件无损坏,仍保持使用功能	
扭 曲	在200N力作用下,试件不损坏,允许有不影响使用的残余变形	
对角线变形	经不少于10000次的开关试验,试件及五金件不损坏,固定处及玻璃压条等不松脱	
开关疲劳	试验后无损坏,开关功能正常	
软物冲击	平均值不低于3000N,最小值不低于平均值的70%	
角强度		

平开塑钢门的力学性能 (JG/T 3017-94 表6)

项 目	技术要求	
开关力	不大于80N	
悬端吊重	在500N力作用下,残余变形不大于2mm,试件不损坏,仍保持使用功能	
翘 曲	在300N力作用下,允许有不影响使用的残余变形,试件不损坏,仍保持使用功能	
开关疲劳	经不少于10000次的开关试验,试件及五金件不损坏,固定处及玻璃压条等不松脱,仍保持使用功能。	
大力关闭	模拟七级风连续开关10次,试件不损坏,仍保持使用功能	
软物冲击	试验后无损坏,开关功能正常	
硬物冲击	试验后无损坏	
角强度	平均值不低于3000N,最小值不低于平均值的70%	

推拉塑钢门的力学性能 (JG/T 3017-94 表7)

项 目	技术要求	
开关力	不大于100N	
弯 曲	在300N力作用下,允许有不影响使用的残余变形,试件无损坏,仍保持使用功能	
扭 曲	在200N力作用下,试件不损坏,允许有不影响使用的残余变形	
对角线变形	经不少于10000次的开关试验,试件及五金件不损坏,固定处及玻璃压条等不松脱	
开关疲劳	试验后无损坏,开关功能正常	
软物冲击	试验后无损坏	
硬物冲击	试验后无损坏	
角强度	平均值不低于3000N,最小值不低于平均值的70%	

注:图集以A、B、C 三种不同型材为例编制了部分门窗节点详图。石清、张红兵、贾树贞、张志成、苏永宏、参与了部分编制工作。

洞口宽	900	1200	1500	1800
600	 0906 TC	 1206 TC	 1506 TC	 1806 TC  1806 TC1  1806 TC2
900	 0909 TC	 1209 TC	 1509 TC	 1809 TC  1809 TC1  1809 TC2
1200	 0912 TC	 1212 TC	 1512 TC	 1812 TC  1812 TC1  1812 TC2
1400	 0914 TC	 1214 TC	 1514 TC	 1814 TC  1814 TC1  1814 TC2
1500	 0915 TC	 1215 TC	 1515 TC	 1815 TC  1815 TC1  1815 TC2
1800	 0918 TC	 1218 TC1  1218 TC2	 1518 TC1  1518 TC2	 1818 TC3  1818 TC4  1818 TC5  1818 TC6
2100		 1221 TC1  1221 TC2	 1521 TC1  1521 TC2	 1821 TC4  1821 TC5  1821 TC6
制图人	审核人	设计人	校对	审核

注：代号TC均为带纱扇推拉窗，中空玻璃，如采用单玻或无纱扇时，可加注说明。

推拉窗选用表(一)

图集号 88J13-1
页次 1

洞口		2100				2400			
600	编制人		2106 TC		2106 TC1		2106 TC2		2106 TC3
900	校核人		2109 TC		2109 TC1		2109 TC2		2109 TC3
1200	设计人		2112 TC		2112 TC1		2112 TC2		2112 TC3
1400	审核人		2114 TC		2114 TC1		2114 TC2		2114 TC3
1500	设计人		2115 TC		2115 TC1		2115 TC2		2115 TC3
1800	校核人		2118 TC1		2118 TC3		2118 TC4		2118 TC7
2100	设计人		2118 TC2		2118 TC5		2118 TC6		2118 TC8
	校核人		2421 TC1		2421 TC3		2421 TC4		2421 TC7
	设计人		2421 TC2		2421 TC5		2421 TC6		2421 TC8
	校核人		2418 TC1		2418 TC2		2418 TC3		2418 TC4
	设计人		2412 TC		2412 TC1		2412 TC2		2412 TC3
	校核人		2409 TC		2409 TC1		2409 TC2		2409 TC3
	设计人		2406 TC		2406 TC1		2406 TC2		2406 TC3

注：代号TC均为带纱扇推拉窗，中空玻璃，如采用单玻或无纱扇时，可加注说明。

推拉窗选用表(二)

图集号	88J13-1
页次	2

洞口		600		900		1200		1500		1800		2100			2400	
500	0606 WC 0606 WC1 0606 WC2	0906 WC	1206 WC	1506 WC1 1506 WC2	1806 WC 1806 WC1 1806 WC2	2106 WC 2106 WC1 2106 WC2	2406 WC 2406 WC1	900	0609 WC 0609 WC1 0609 WC2	0909 WC	1209 WC	1509 WC1 1509 WC2	1809 WC 1809 WC1 1809 WC2	2109 WC 2109 WC1 2109 WC2	2409 WC 2409 WC1	
900	0609 WC 0609 WC1 0609 WC2	0909 WC	1209 WC	1509 WC1 1509 WC2	1809 WC 1809 WC1 1809 WC2	2109 WC 2109 WC1 2109 WC2	2409 WC 2409 WC1	1200	0612 WC 0612 WC1 0612 WC2	0912 WC	1212 WC	1512 WC1 1512 WC2	1812 WC 1812 WC1 1812 WC2	2112 WC 2112 WC1 2112 WC2	2412 WC 2412 WC1	
1200	0612 WC 0612 WC1 0612 WC2	0912 WC	1212 WC	1512 WC1 1512 WC2	1812 WC 1812 WC1 1812 WC2	2112 WC 2112 WC1 2112 WC2	2412 WC 2412 WC1	1400	0614 WC 0614 WC1 0614 WC2	0914 WC	1214 WC	1514 WC1 1514 WC2	1814 WC 1814 WC1 1814 WC2	2114 WC 2114 WC1 2114 WC2	2414 WC 2414 WC1	
1500	0615 WC 0615 WC1 0615 WC2	0915 WC	1215 WC	1515 WC1 1515 WC2	1815 WC 1815 WC1 1815 WC2	2115 WC 2115 WC1 2115 WC2	2415 WC 2415 WC1	1800	0618 WC 0618 WC1 0618 WC2	0918 WC1 0918 WC2	1218 WC1 1218 WC2	1518 WC1 1518 WC2 1518 WC3 1518 WC4	1818 WC1 1818 WC2 1818 WC3 1818 WC4 1818 WC5 1818 WC6	2118 WC1 2118 WC2 2118 WC3 2118 WC4 2118 WC5 2118 WC6	2418 WC1 2418 WC2 2418 WC3 2418 WC4	
2100	0618 WC 0618 WC1 0618 WC2	0918 WC2	1221 WC1 1221 WC2	1521 WC1 1521 WC2 1521 WC3 1521 WC4	1821 WC1 1821 WC2 1821 WC3 1821 WC4 1821 WC5 1821 WC6	2121 WC1 2121 WC2 2121 WC3 2121 WC4 2121 WC5 2121 WC6	2421 WC1 2421 WC2 2421 WC3 2421 WC4									

图集号

88J13-1

页次

3

外开窗选用表

图名

图集号

88J13-1

页次

3

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

600

900

1200

1500

1800

2100

洞口

注:1.代号WVC表示中空玻璃带纱窗,外平开型钢窗,如采用单玻或无纱窗时可加注说明。2.单扇窗的编号,顺时钟方向开为双数,逆时钟方向开为单数。3.开启扇均采用五连杆滑撑以便于擦拭玻璃。

洞口		900	1200	1500
洞口 900 1200 1400 1500 1800 2100	900	 0909 NC1  0909 NC2	 1209 NC1  1209 NC2  1209 NC3  1209 NC4  1509 NC1  1509 NC2	 1512 NC1  1512 NC2  1514 NC1  1514 NC2  1515 NC1  1515 NC2  1518 NC1  1518 NC2  1518 NC3  1518 NC4  1521 NC1  1521 NC2  1521 NC3  1521 NC4
	1200	 0912 NC1  0912 NC2	 1212 NC1  1212 NC2  1212 NC3  1212 NC4	 1512 NC1  1512 NC2  1514 NC1  1514 NC2  1515 NC1  1515 NC2  1518 NC1  1518 NC2  1518 NC3  1518 NC4  1521 NC1  1521 NC2  1521 NC3  1521 NC4
	1400	 0914 NC1  0914 NC2	 1214 NC1  1214 NC2  1214 NC3  1214 NC4	 1514 NC1  1514 NC2  1515 NC1  1515 NC2  1518 NC1  1518 NC2  1518 NC3  1518 NC4  1521 NC1  1521 NC2  1521 NC3  1521 NC4
	1500	 0915 NC1  0915 NC2	 1215 NC1  1215 NC2  1215 NC3  1215 NC4	 1515 NC1  1515 NC2  1518 NC1  1518 NC2  1518 NC3  1518 NC4  1521 NC1  1521 NC2  1521 NC3  1521 NC4
	1800	 0918 NC1  0918 NC2  0918 NC3  0918 NC4	 1218 NC1  1218 NC2  1218 NC3  1218 NC4  1218 NC5  1218 NC6  1218 NC7  1218 NC8	 1518 NC1  1518 NC2  1518 NC3  1518 NC4  1521 NC1  1521 NC2  1521 NC3  1521 NC4
	2100		 1221 NC1  1221 NC2  1221 NC3  1221 NC4  1221 NC5  1221 NC6  1221 NC7  1221 NC8	 1521 NC1  1521 NC2  1521 NC3  1521 NC4

编制人

审核人

设计人

校对人

项目经理

绘图人

洞口

900

1200

1400

1500

1800

2100

图名

内开、下悬翻转窗选用表(一)

图集号

88J13-1

页次

4

注:1. 编号NC表示中空玻璃带纱扇内开下悬翻转窗,如采用单玻或无纱扇时可加注说明。

2. 单扇窗的编号,逆时针方向开启为单数,顺时针方向开启为双数。

注:1.编号NC表示中空玻璃带纱扇内开下悬翻转窗,如采用单玻或无纱扇时可加注说明。
2.单扇窗的编号,逆时针方向开启为单数,顺时针方向开启为双数。

洞口		1800		2100		2400	
900	1809 NC1						
1200	1812 NC1						
1400	1814 NC1						
1500	1815 NC1						
1800	1818 NC1						
2100	1821 NC3						
	1821 NC4						

注:1.编号NC表示中空玻璃带纱窗内开下悬翻转窗,如采用单玻或无纱窗时可加注明。
2.单扇窗的编号,逆时针方向开启为单数,顺时针方向开启为双数。

内开、下悬翻转窗选用表(二)		图集号	88J13-1
图名	图例	页次	5

洞口		900	1200	1500	1800	2100	2400
600		 0906 DC1 0906 DC2	 1206 DC1 1206 DC2	 1506 DC1 1506 DC2	 1806 DC1 1806 DC2	 2106 DC1 2106 DC2	 2406 DC 2406 DC1
900		 0909 DC1 0909 DC2	 1209 DC1 1209 DC2	 1509 DC1 1509 DC2	 1809 DC1 1809 DC2	 2109 DC1 2109 DC2	 2409 DC 2409 DC1
1200		 0912 DC1 0912 DC2	 1212 DC1 1212 DC2	 1512 DC1 1512 DC2	 1812 DC1 1812 DC2	 2112 DC1 2112 DC2	 2412 DC 2412 DC1
1400		 0914 DC1 0914 DC2	 1214 DC1 1214 DC2	 1514 DC1 1514 DC2	 1814 DC1 1814 DC2	 2114 DC1 2114 DC2	 2414 DC 2414 DC1
1500		 0915 DC1 0915 DC2	 1215 DC1 1215 DC2	 1515 DC1 1515 DC2	 1815 DC1 1815 DC2	 2115 DC1 2115 DC2	 2415 DC 2415 DC1
1800			 1218 DC1 1218 DC2	 1518 DC1 1518 DC2	 1818 DC1 1818 DC2	 2118 DC1 2118 DC2	 2418 DC1 2418 DC2
2100			 1221 DC1 1221 DC2	 1521 DC1 1521 DC2	 1821 DC1 1821 DC2	 2121 DC1 2121 DC2	 2421 DC1 2421 DC2
			 1221 DC3 1221 DC4	 1521 DC3 1521 DC4	 1821 DC3 1821 DC4	 2121 DC3 2121 DC4	 2421 DC3 2421 DC4
注: 1. 代号DC表示中空玻璃带纱窗内开叠合塑钢窗, 为解决内开扇开启时所占空间且影响家具布置, 开启扇窗向中间固定扇或边扇。 2. 如采用单玻或无纱窗时, 可加注说明。		图名					
内开叠合窗选用表		图集号					
		页次					
		88J13-1					
		6					

洞口宽	900	1200	1500	1800	2100	2400
600		1206 H 1206 H1 1206 H2	1506 H 1506 H1	1806 H1		
900	09 H 0909 H 0909 H1			1809 H1 1809 H2	2109 H1 2109 H2	2409 H1 2409 H2
1200	0912 NH1 0912 NH2 0912 NH3 0912 NH4 0912 H1 0912 H2	1212 NH1 1212 NH2 1212 NH3 1212 NH4 1212 H1 1212 H2 1212 H3 1212 H4				2412 H1 2412 H2
1400	0914 NH1 0914 NH2	1214 NH1 1214 NH2 1214 NH3 1214 NH4 1214 H1 1214 H2	1514 TH 1514 NH1 1514 NH2 1514 WH1 1514 WH2	1814 NH1 1814 NH2 1814 WH		
1500	0915 NH1 0915 NH2	1215 NH1 1215 NH2 1215 NH3 1215 NH4 1215 H1 1215 H2	1515 TH 1515 NH1 1515 NH2 1515 WH1 1515 WH2 1515 H 1515 H1 1515 H2	1815 NH1 1815 NH2 1815 WH		

注：编号TH表示异型推拉窗，NH表示异型内开窗（或内开侧转窗），H表示异型固定窗，所编制的窗均为中空玻璃带纱扇，如采用单玻或无纱扇时，可加注说明。

图名 异型窗选用表（一）

图样号 88J13-1

页次 7