

北京市试用图

玻璃钢门窗

京 00SJ37

北京市建筑设计标准化办公室

北京市
建筑设计
标准化办公室文件

北京标字[2000]25号

关于启用北京市试用图《玻璃钢门窗图集》的通知

各设计、施工、生产、开发建设单位：

由我办编制的《玻璃钢门窗图集》，图集号“京 00SJ37”已经完成，该图集作为北京市试用图推荐使用。

对该图集在使用过程中意见和建议，请告我办。

北京市建筑设计标准化办公室

二〇〇〇年十二月二十二日

京00SJ37 (2000版) 玻璃钢门窗

编制单位: 北京市建筑设计标准化办公室

编制日期: 2000年12月

单位负责人: 张
编制单位技术负责人: 陶福刚
审核人: 李海民
编制负责人: 张
陶福刚

目 录

图名	页次	图名	页次
前言	0	70, 75 系列型材	28
目录	1	50, 55 系列型材	29
编制说明	2	推拉窗详图 (一)-(三)	30-32
推拉窗选用表 (一)(二)	3, 4	外开窗详图 (一)-(三)	33-35
外开窗选用表	5	内开叠合窗详图 (一)-(三)	36-38
内开叠合窗选用表	6	阳台推拉门详图 (一)(二)	39, 40
阳台推拉、外开门		阳台外开门详图 (一)(二)	41, 42
选用表 (一)(二)	7, 8	阳台门联窗详图	43
阳台门联窗选用表 (一)(二)	9, 10	钢衬	44
推拉窗立面加工尺寸	11-14	拼管及拼接详图	45
外开窗立面加工尺寸	15-18	窗与墙体连接详图	46, 47
内开叠合窗立面加工尺寸	19-22	(一)(二)	
阳台门立面加工尺寸	23-24		
阳台门联窗立面加工尺寸	25-27		
		附录	

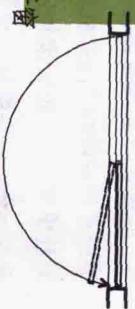
编制说明

一、本图集为玻璃钢门窗图集,系以玻璃纤维及其制品为增强材料,以热固性树脂为基体材料,经拉挤工艺生产出门窗专用型材,扇料均用闭空腹截面型材,框、扇组角为内插钢件胶粘加螺钉固定。玻璃与扇框料嵌装、扇与框搭接均采用橡胶密封条、毛条密封。

以框料型材厚度尺寸分为50、70、75系列。

二、门窗编号:

- TC---推拉窗
- WC---外开窗
- DC---内开叠合窗。(开启扇叠向固定扇)
- M---阳台外开门
- TM---阳台推拉门
- Y---阳台外开门联外开窗
- TY---阳台外开门联推拉窗
- 内开叠合窗开启示意



门窗代号前的四位数字代表门窗洞口尺寸,前两位数为洞口宽度尺寸,后两位数字为洞口高度尺寸,例如:1815WC,其中“18”代表窗洞口宽度为1800,“15”代表窗洞口高度为1500。

10001/228/04

京 00SJ37 (2000版)

玻璃钢门窗

编制单位：北京市建筑设计标准化办公室

编制日期：2000年12月

单位负责人： 袁 斌

编制单位技术负责人： 陈 强

审核人： 袁 斌

编制人： 袁 斌

目 录

图名	页次	图名	页次
前言	0	70, 75 系列型材	28
目录	1	50, 55 系列型材	29
编制说明	2	推拉窗详图(一)-(三)	30-32
推拉窗选用表(一)(二)	3, 4	外开窗详图(一)-(三)	33-35
外开窗选用表	5	内开叠合窗详图(一)-(三)	36-38
内开叠合窗选用表	6	阳台推拉门详图(一)(二)	39, 40
阳台推拉、外开门		阳台外开门详图(一)(二)	41, 42
选用表(一)(二)	7, 8	阳台门联窗详图	43
阳台门联窗选用表(一)(二)	9, 10	钢衬	44
推拉窗立面加工尺寸	11-14	拼管及拼接详图	45
外开窗立面加工尺寸	15-18	窗与墙体连接详图	46, 47
内开叠合窗立面加工尺寸	19-22	(一)(二)	
阳台门立面加工尺寸	23-24		
阳台门联窗立面加工尺寸	25-27		

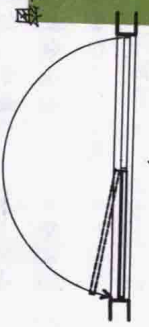
编制说明

一. 本图集为玻璃钢门窗图集,系以玻璃纤维及其制品为增强材料,以热固性树脂为基体材料,经拉挤工艺生产出门窗专用型材,扇料均用闭口空腹截面型材,框、扇组角为内插钢件胶粘加螺钉固定。玻璃与扇框料嵌装、扇与框搭接均采用橡胶密封条、毛条密封。

以框料型材厚度尺寸分为50、70、75系列。

二. 门窗编号:

- TC---推拉窗
- WC---外开窗
- DC---内开叠合窗。(开启扇叠向固定扇)
- M---阳台外开门
- TM---阳台推拉门
- Y---阳台外开门联外开窗
- TY---阳台外开门联推拉窗



内开叠合窗开启示意

门窗代号前的四位数字代表门窗洞口尺寸,前两位数为洞口宽度尺寸,后两位数字为洞口高度尺寸,例如:1815WC,其中“18”代表窗洞口宽度为1800,“15”代表窗洞口高度为1500。

Area 1328/04

三. 物理性能要求

物理性能	单位	指标
空气渗透	m ³ /mh	ΔP=10pa 下 ≤1.5 (GB7107-86 II级)
抗风压	Pa	低层及多层 ≥2500 (GB7106-86 II级)
	Pa	中高层及高层 ≥3000 (GB7106-86 II级)
雨水渗漏	Pa	≥250 (GB7108-86 III级)
隔声	dB	≥25 (GB8485-87 I级)
		≥30 (距交通干线50米以内新建住宅、学校、医院等对噪声敏感的建筑物体)
传热系数	W/m ² ·K	≤3.5 (GB8484-87 III级)

以上均根据北京市“九五”住宅建设标准的规定列出的。

- 四. 鉴于北京市已规定采暖居住建筑门窗的传热系数不得大于3.5 W/m²·K, 故本图集的外窗均采用中空玻璃构造(并带纱扇), 其传热系数为2.6 W/m²·K左右. 工程中如需改用单层玻璃时需加注说明.
- 阳台门和阳台联门窗均按单层玻璃、不带纱扇绘制(用于封闭阳台时). 工程中如需改用中空玻璃及带纱扇时可加注说明.
- 五. 玻璃钢门窗预留洞口, 待室内外粉刷底层完成后安装门窗框(必要时可增设附框), 门窗框与洞口间缝隙用保温材料、防裂砂浆及密封胶填实, 室内饰面涂料完成后, 揭去表面保护膜.
- 六. 纱扇、五金配件、玻璃均随门窗配套供应.
- 玻璃钢门窗有多种色彩, 包括有光、亚光、无光三种系列, 常用色彩有: 茶色、大红、天兰、墨绿、白色等.
- 七. 门窗整体质量应符合《玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)窗》和《玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)门》的技术要求、试验方法、检验规则等.

中空玻璃应符合GB11944-89的规定, 浮法玻璃应符合GB11614-89的规定, 玻璃钢门窗用密封条应符合GB12002-89的规定, 窗纱应符合GB8379-87, GB8380-87的规定.

窗下框、扇等部位应设足够的泄水孔, 保持排水畅通.

所有五金件位置, 在门窗框、扇型材内部应设置预埋件, 以保证螺钉紧固强度铰链、支撑、执手应采用锌合金铸件、不锈钢、钢质冲压件(铰链表面喷塑)、增强尼龙等材料制作, 应具有耐腐蚀性能, 牢固耐用美观, 密封条采用PVC改性塑料条、橡胶条、硅化毛条等材料应符合GB12002-89的规定, 窗纱采用玻璃纤维丝、铜丝、不锈钢丝、铝丝等.

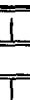
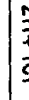
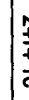
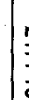
八. 1800 宽以上的窗设有较多的类型, 固定玻璃的宽度有一般宽和较宽的两种, 玻璃较宽时擦拭需用工具, 工程设计选用时酌情选择.

九. 运输、储存

1. 产品出厂前应检验合格并附有合格证用产品标志.
2. 产品应垂直立放, 保证运输中相互间不发生滑动并有防潮措施.
3. 运输中应轻抬轻放, 防止挤压变形损坏, 并有防雨措施.
4. 产品应存放在干燥通风场地, 不得直接堆放在地面上(垫高100 以上).
5. 窗涂层表面应贴保护膜, 安装完毕后揭去.
- 十. 本图册门窗立面均为外立面.
- 十一. 本图册尺寸均以毫米 mm 为单位.

洞口	900	1200	1500	1800
600	 0906 TC	 1206 TC	 1506 TC	 1806 TC
900	 0909 TC	 1209 TC	 1509 TC	 1809 TC
1200	 0912 TC	 1212 TC	 1512 TC	 1812 TC
1400	 0914 TC	 1214 TC	 1514 TC	 1814 TC
1500	 0915 TC	 1215 TC	 1515 TC	 1815 TC
1800	 0918 TC	 1218 TC	 1518 TC	 1818 TC
2100		 1221 TC	 1521 TC	 1821 TC

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说明。

洞口	2100				2400			
600	 2106 TC	 2106 TC1	 2106 TC2	 2106 TC3	 2406 TC	 2406 TC1		
900	 2109 TC	 2109 TC1	 2109 TC2	 2109 TC3	 2409 TC	 2409 TC1		
1200	 2112 TC	 2112 TC1	 2112 TC2	 2112 TC3	 2412 TC	 2412 TC1		
1400	 2114 TC	 2114 TC1	 2114 TC2	 2114 TC3	 2414 TC	 2414 TC1		
1500	 2115 TC	 2115 TC1	 2115 TC2	 2115 TC3	 2415 TC	 2415 TC1		
1800	 2118 TC	 2118 TC1	 2118 TC2	 2118 TC3	 2418 TC	 2418 TC1	 2418 TC2	 2418 TC3
2100	 2121 TC	 2121 TC1	 2121 TC2	 2121 TC3	 2421 TC	 2421 TC1	 2421 TC2	 2421 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说明。

图名

推拉窗选用表(二)

图集号

页次

京00SJ37

4

洞口	600	900	1200	1500	1800	2100	2400
600							
900							
1200							
1400							
1500							
1800							
2100							

注：1.代号WC表示中空玻璃带纱扇外平开玻璃钢窗，如采用单玻或无纱扇时可加注说明。

2.单扇窗的编号，顺时针开启方向为单数，逆时针方向为双数。

图名

外开窗选用表

图集号

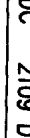
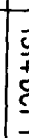
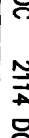
京 00SJ37

页次

5

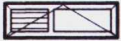
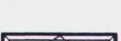
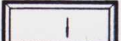
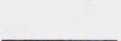
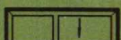
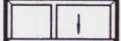
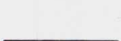
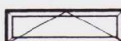
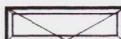
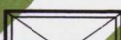
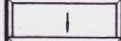
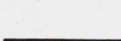
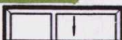
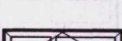
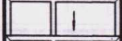
注: 1. 代号WC表示中空玻璃带纱扇外平开玻璃窗, 如采用单玻或无纱扇时可加注说明。
2. 单扇窗的编号, 顺时针开启方向为单数, 逆时针方向为双数。

图名 外开窗选用表

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 DC 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 DC 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 DC 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 DC 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 DC 2115 DC1 2115 DC2	 2415 DC 2415 DC1
1800		 1218 DC1 1218 DC2	 1518 DC1 1518 DC2	 1818 DC1 1818 DC2	 2118 DC1 2118 DC3 2118 DC4	 2418 DC1 2418 DC3 2418 DC4
2100		 1221 DC1 1221 DC2	 1521 DC1 1521 DC2	 1821 DC1 1821 DC2	 2121 DC1 2121 DC3 2121 DC4 2121 DC5 2121 DC6	 2421 DC1 2421 DC3 2421 DC4

注：1. 代号DC表示中空玻璃带纱窗内开叠合玻璃窗为内开叠合窗时所占空间且影响家具布置，开启扇叠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

洞口	700	800	900	1500	1800
2300	0723 M1 0723 M2 0723 M5    0823 M1 0823 M2 0823 M5    0923 M1 0923 M2   1523 TM 1523 M   1823 TM 1823 M  	0823 M1 0823 M2 0823 M5    0923 M3 0923 M4   1523 TM1 1523 M1   1823 TM1 1823 M1  	0724 M1 0724 M2 0724 M5    0824 M1 0824 M2 0824 M5    0924 M1 0924 M2   1524 TM 1524 M   1824 TM 1824 M  	0824 M3 0824 M4 0824 M6    0924 M3 0924 M4   1524 TM1 1524 M1   1824 TM1 1824 M1  	0724 M3 0724 M4 0724 M6   
2400					

注: 1. 代号TM为中空玻璃, 不带纱扇推拉玻璃钢门, 代号M为中空玻璃, 不带纱扇外开玻璃钢门, 如采用单玻或增加纱扇时可另加说明。 2. 单扇门的编号顺时针开启方向为单数, 逆时针开启方向为双数。

图名

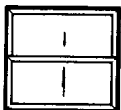
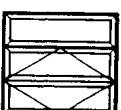
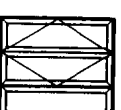
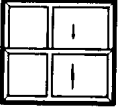
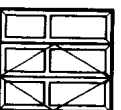
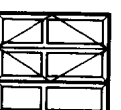
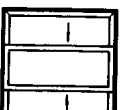
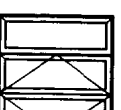
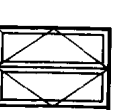
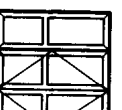
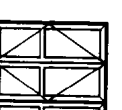
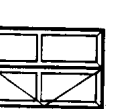
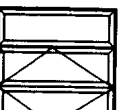
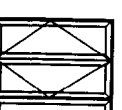
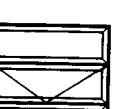
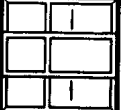
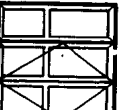
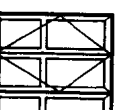
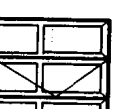
阳台推拉、外开门选用表(一)

图索号

京00SJ37

页次

7

窗 口		2100		2400	
2300		2400		2400	
 2123 TM  2123 M1  2123 M2	 2123 TM1  2123 M3  2123 M4	 2423 TM  2423 M1  2423 M2  2423 M5	 2423 TM1  2423 M3  2423 M4  2423 M5	 2424 TM  2424 M1  2424 M2  2424 M5	 2424 TM1  2424 M3  2424 M4  2424 M5

注: 1. 代号 TM 为中空玻璃, 不带纱扇推拉玻璃门, 代号 M 为中空玻璃, 不带纱扇外开玻璃门, 如采用单玻或增加纱扇时可另加说明。 2. 单扇门的编号顺时钟开启方向为单数, 逆时钟开启方向为双数。

洞口

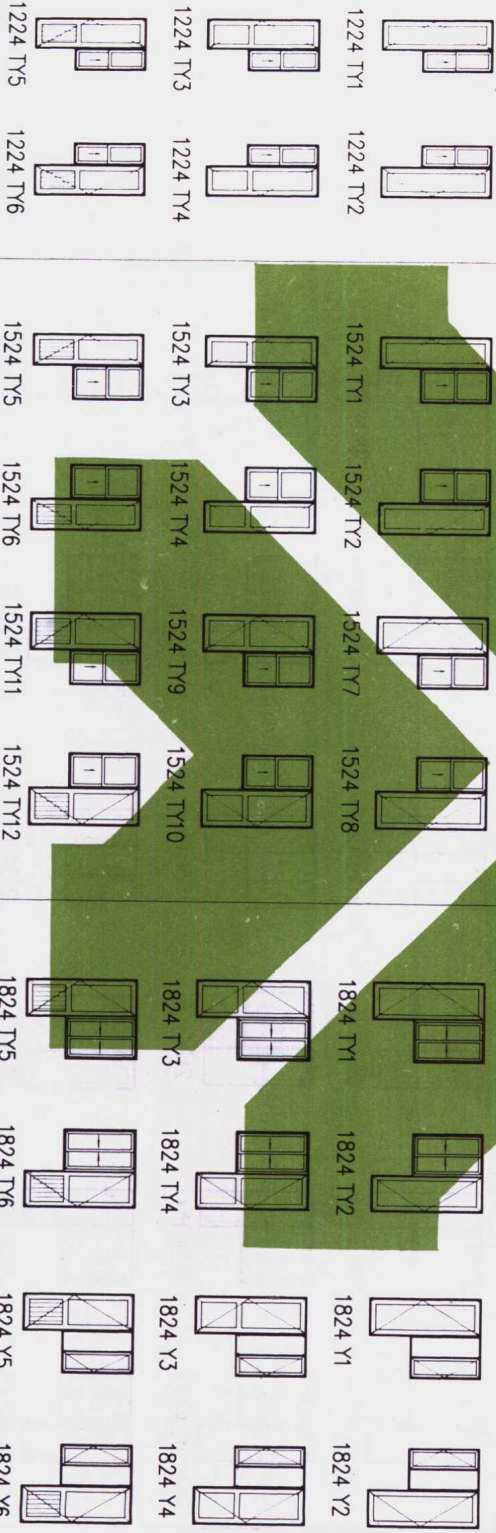
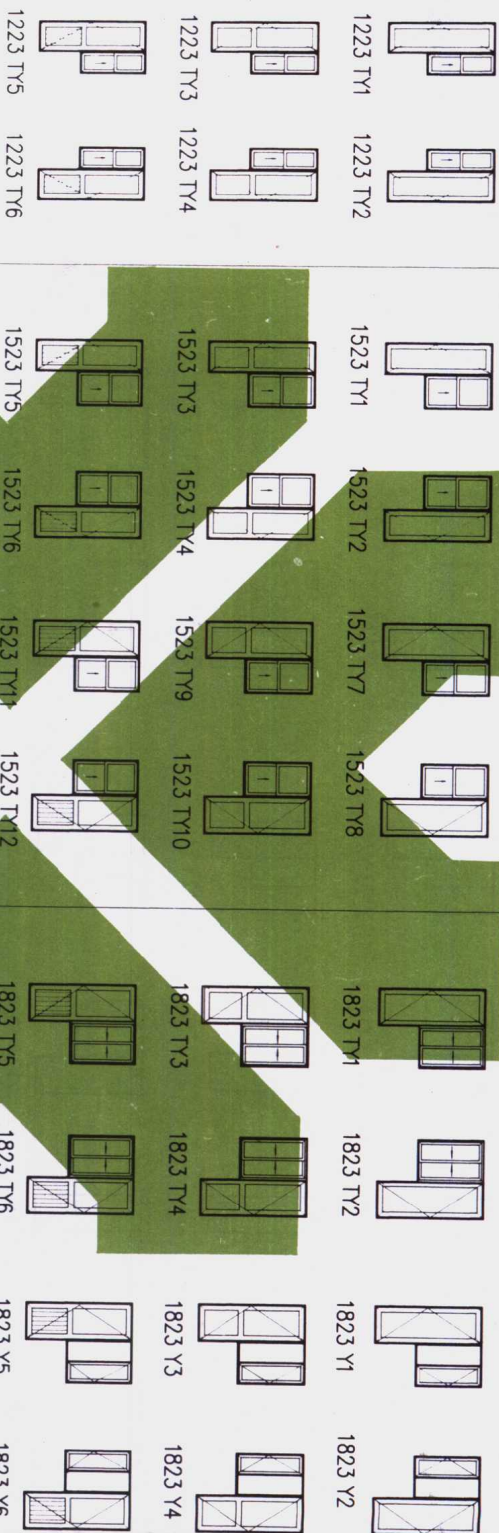
1200
(门: 700 窗: 500)

1500
(门: 700 窗: 800) (门: 800 窗: 700)

1800
(门: 800 窗: 1000)

门高: 2300(窗高: 1400)

门高: 2400(窗高: 1500)



注: 代号Y为外开窗与外开门组合, TY为推拉窗与外开门组合, 均为中空玻璃, 不带纱扇的阳台门联窗。

图名 阳台门联窗选用表(一)

图集号 京00SJ37
页次 9

洞口				2100 (门: 800 窗: 1300)				2400 (门: 800 窗: 1600)			
2300(窗高: 1400)				2123 TY1 2123 TY2 2123 Y1 2123 Y2	2123 TY1 2123 TY2 2123 Y1 2123 Y2	2123 TY1 2123 TY2 2123 Y1 2123 Y2	2123 TY1 2123 TY2 2123 Y1 2123 Y2	2423 TY1 2423 TY2 2423 Y1 2423 Y2	2423 TY1 2423 TY2 2423 Y1 2423 Y2	2423 TY1 2423 TY2 2423 Y1 2423 Y2	2423 TY1 2423 TY2 2423 Y1 2423 Y2
				2123 TY3 2123 TY4 2123 Y3 2123 Y4	2123 TY3 2123 TY4 2123 Y3 2123 Y4	2123 TY3 2123 TY4 2123 Y3 2123 Y4	2123 TY3 2123 TY4 2123 Y3 2123 Y4	2423 TY3 2423 TY4 2423 Y3 2423 Y4	2423 TY3 2423 TY4 2423 Y3 2423 Y4	2423 TY3 2423 TY4 2423 Y3 2423 Y4	2423 TY3 2423 TY4 2423 Y3 2423 Y4
				2123 TY5 2123 TY6 2123 Y5 2123 Y6	2123 TY5 2123 TY6 2123 Y5 2123 Y6	2123 TY5 2123 TY6 2123 Y5 2123 Y6	2123 TY5 2123 TY6 2123 Y5 2123 Y6	2423 TY5 2423 TY6 2423 Y5 2423 Y6	2423 TY5 2423 TY6 2423 Y5 2423 Y6	2423 TY5 2423 TY6 2423 Y5 2423 Y6	2423 TY5 2423 TY6 2423 Y5 2423 Y6
2400(窗高: 1500)				2124 TY1 2124 TY2 2124 Y1 2124 Y2	2124 TY1 2124 TY2 2124 Y1 2124 Y2	2124 TY1 2124 TY2 2124 Y1 2124 Y2	2124 TY1 2124 TY2 2124 Y1 2124 Y2	2424 TY1 2424 TY2 2424 Y1 2424 Y2	2424 TY1 2424 TY2 2424 Y1 2424 Y2	2424 TY1 2424 TY2 2424 Y1 2424 Y2	2424 TY1 2424 TY2 2424 Y1 2424 Y2
				2124 TY3 2124 TY4 2124 Y3 2124 Y4	2124 TY3 2124 TY4 2124 Y3 2124 Y4	2124 TY3 2124 TY4 2124 Y3 2124 Y4	2124 TY3 2124 TY4 2124 Y3 2124 Y4	2424 TY3 2424 TY4 2424 Y3 2424 Y4	2424 TY3 2424 TY4 2424 Y3 2424 Y4	2424 TY3 2424 TY4 2424 Y3 2424 Y4	2424 TY3 2424 TY4 2424 Y3 2424 Y4
				2124 TY5 2124 TY6 2124 Y5 2124 Y6	2124 TY5 2124 TY6 2124 Y5 2124 Y6	2124 TY5 2124 TY6 2124 Y5 2124 Y6	2124 TY5 2124 TY6 2124 Y5 2124 Y6	2424 TY5 2424 TY6 2424 Y5 2424 Y6	2424 TY5 2424 TY6 2424 Y5 2424 Y6	2424 TY5 2424 TY6 2424 Y5 2424 Y6	2424 TY5 2424 TY6 2424 Y5 2424 Y6

注: 代号Y为外开窗与外开门组合, TY为推拉窗与外开门组合, 均为中空玻璃, 不带纱扇的阳台门联窗。

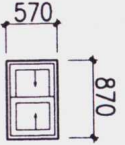
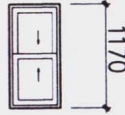
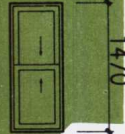
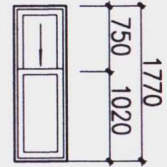
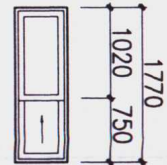
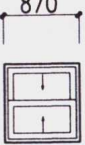
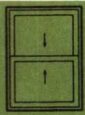
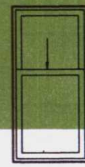
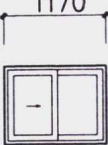
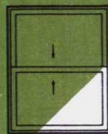
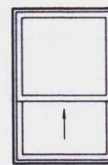
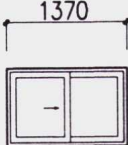
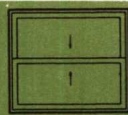
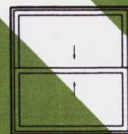
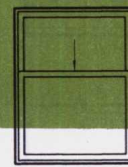
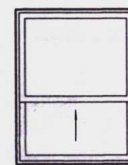
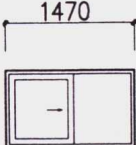
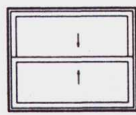
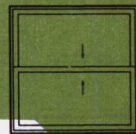
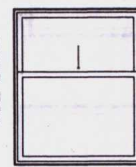
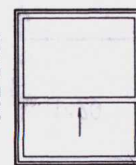
图名

图集号

页次

京00SJ37

10

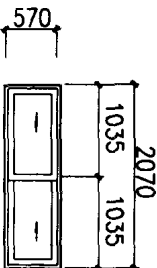
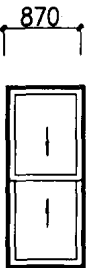
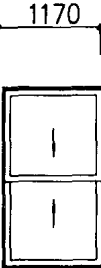
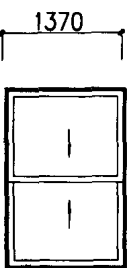
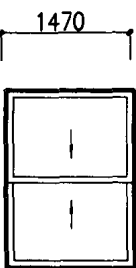
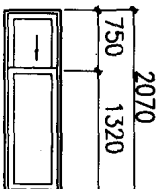
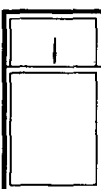
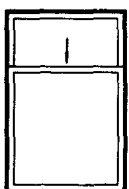
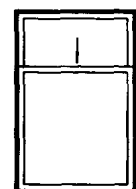
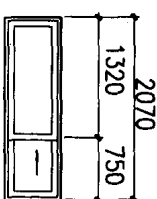
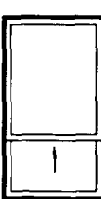
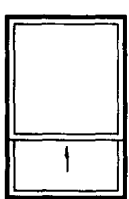
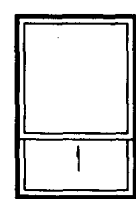
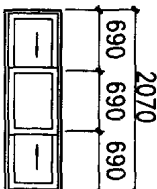
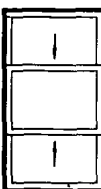
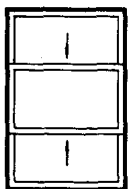
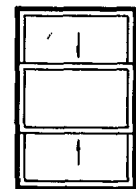
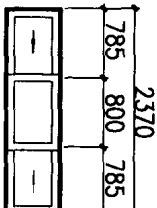
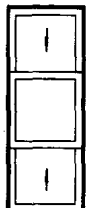
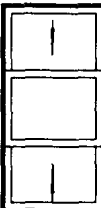
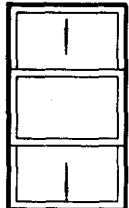
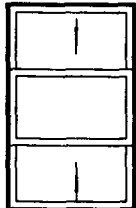
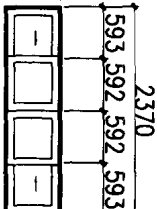
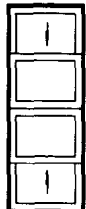
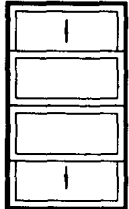
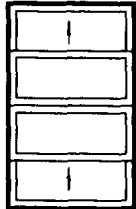
洞口	900	1200	1500	1800
600	 0906 TC	 1206 TC	 1506 TC	 1806 TC1  1806 TC2
900	 0909 TC	 1209 TC	 1509 TC	 1809 TC1  1809 TC2
1200	 0912 TC	 1212 TC	 1512 TC	 1812 TC1  1812 TC2
1400	 0914 TC	 1214 TC	 1514 TC	 1814 TC1  1814 TC2
1500	 0915 TC	 1215 TC	 1515 TC	 1815 TC1  1815 TC2

注:玻璃钢窗全套五金按窗开启形式由生产厂家负责配齐。

图名

推拉窗立面加工尺寸(—)

图集号 京 00SJ37
页次 11

洞口	2100				2400			
	600	900	1200	1400	1500	2415 TC	2415 TC1	2415 TC1
2106 TC								
								
								
								
2406 TC								
								

注: 玻璃钢窗全套五金按窗开启形式由生产厂负责配齐。

图名 推拉窗立面加工尺寸(二)

图样号 京00S.J37
页次 12

图名	2100		1800		2100		2400	
	2100		1800		2100		2400	
注:玻璃钢窗全套五金按窗开启形式由生产厂家负责配齐。	2070 700 1370 2121 TC2 2070 1370 700 2121 TC1		1770 600 1170 2118 TC2 1770 1170 600 2118 TC1		2070 1035 1035 2118 TC1 2070 750 1320 2118 TC3		2070 1320 750 2118 TC4 2070 690 690 690 2118 TC7	
	2070 700 1370 2121 TC5 2070 1370 700 2121 TC3		1770 600 1170 2118 TC5 1770 1170 600 2118 TC3		2070 1320 750 2118 TC6 2070 690 690 690 2118 TC8		2370 600 1170 600 2418 TY2 2370 593 592 592 593 2418 TY4	
	2070 700 1370 2121 TC6 2070 1370 700 2121 TC4		1770 600 1170 2118 TC6 1770 1170 600 2118 TC4		2070 1320 750 2118 TC7 2070 690 690 690 2118 TC1		2370 600 1170 600 2418 TY1 2370 593 592 592 593 2418 TY3	
	2070 700 1370 2121 TC8 2070 1370 700 2121 TC7		1770 600 1170 2118 TC8 1770 1170 600 2118 TC1		2070 1320 750 2118 TC8 2070 690 690 690 2118 TC1		2370 600 1170 600 2418 TY2 2370 593 592 592 593 2418 TY4	
	2070 700 1370 2121 TC9 2070 1370 700 2121 TC8		1770 600 1170 2118 TC9 1770 1170 600 2118 TC8		2070 1320 750 2118 TC9 2070 690 690 690 2118 TC8		2370 600 1170 600 2418 TY3 2370 593 592 592 593 2418 TY1	
	2070 700 1370 2121 TC10 2070 1370 700 2121 TC9		1770 600 1170 2118 TC10 1770 1170 600 2118 TC9		2070 1320 750 2118 TC10 2070 690 690 690 2118 TC9		2370 600 1170 600 2418 TY4 2370 593 592 592 593 2418 TY2	
	2070 700 1370 2121 TC11 2070 1370 700 2121 TC10		1770 600 1170 2118 TC11 1770 1170 600 2118 TC10		2070 1320 750 2118 TC11 2070 690 690 690 2118 TC10		2370 600 1170 600 2418 TY1 2370 593 592 592 593 2418 TY3	