

铝合金（断热桥）门、窗

新07J713

# 铝合金(断桥)门、窗

批准部门: 新疆维吾尔自治区建设厅

批准文号: 新建设[2007]13号

编制单位: 新疆建设标准服务中心

统一编号: DBJT27-58-07

参编单位: 新疆源盛科技发展有限公司

实行日期: 2007年11月12日

编制单位负责人:

陈平

编制单位技术负责人:

万士峰

技术审定人:

徐哲

设计负责人:

王元花

## 目 录

目录 .....	1	65系列隔热窗中空玻璃安装详图 .....	37
编制说明(一)~(六) .....	2~7	50系列隔热固定窗型材截面图 .....	38
65系列隔热平开窗抗风压图图(一)~(二) .....	8~9	65系列隔热平开窗型材截面图(一)~(二) .....	39~40
50系列固定窗立面图 .....	10	65系列隔热平开门型材截面图 .....	41
65系列隔热平开窗立面图(一)~(三) .....	11~13	55系列隔热门连窗型材截面图(一)~(二) .....	42
65系列隔热平开窗住宅专用立面图(一)~(二) .....	14~15	五金件及安装示意图(一)~(三) .....	44~47
65系列横向组合平开窗立面图(一)~(四) .....	16~19	门窗五金配套表 .....	48
65系列竖向组合平开窗立面图(一)~(二) .....	20~21		
65系列隔热门立面图(一)~(二) .....	22~23		
55系列隔热门连窗立面(一)~(三) .....	24~26		
50系列固定窗节点图 .....	27		
65系列隔热平开窗节点图 .....	28		
65系列隔热平开门节点图(一)~(二) .....	29~30		
55系列隔热门连窗节点图(一)~(二) .....	31~32		
组合窗拼接节点图(一)~(三) .....	33~35		
门窗上墙安装说明图 .....	36		

目 录

图集号

新07J713

页 次

1

## 编制说明

### 一、编制依据

1. 本图集是按照新疆维吾尔自治区建设厅新建设函[2007]14号及国家、自治区工程建设标准编制的。
2. 依据的工程建设标准:  
《民用建筑节能设计标准》(采暖居住建筑部分) JGJ 26-95  
《民用建筑热工设计规范》GB 50176-93  
《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2005  
《住宅建筑规范》GB 50368-2005  
《建筑结构荷载规范》GB 50009-2001 (06年修订版)  
《建筑门窗洞口尺寸系列》GB 5824-86  
《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2001  
《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2001  
《建筑外窗保温性能分级及检测方法》GB/T 8484-2002  
《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2007  
《住宅性能评定技术标准》GB/T 50362-2005  
《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2006  
《铝合金建筑型材》GB 5237-2004  
《建筑用隔热铝合金型材 穿条式》JG/T 175-2005  
《建筑用硬质塑料隔热条》JG/T 174-2005  
《铝合金门》GB/T 8478-2003  
《铝合金窗》GB/T 8479-2003  
《建筑门窗用密封胶条》JG/T 187-2006  
《中空玻璃》GB/T 11944-2002

- 《民用建筑节能设计标准 新疆维吾尔自治区实施细则》(XJJ001-1999)  
《公共建筑节能设计标准 新疆维吾尔自治区实施细则》XJJ034-2006

### 二、适用范围

1. 本图集适用于一般工业与民用建筑门窗使用要求;
2. 对防腐要求较高的建筑物, 严禁使用阳极氧化表面处理的铝型材;
3. 本图集供建筑设计单位选用, 供门、窗二次设计, 加工制作及施工安装和质量监督检查部门参考。

### 三、设计规定、设计内容、门窗种类、代号、选型及索引

1. 公共建筑窗开启面积不应小于窗面积的30%。
2. 住宅建筑外窗的窗地面积比不小于1/7。住宅建筑外窗的通风开口面积不应小于地面面积的5%。
3. 本图集以普通双层中空玻璃窗为例, 如采用充气中空玻璃、低辐射中空玻璃或三层中空玻璃窗时, 应在工程图上特别注明。
4. 本图集窗形图中的基本平开窗单樘的最大洞口尺寸为2400X2100(宽X高), 基本平开门最大尺寸为3600X3300(宽X高)。
5. 本图集内容组成: 铝合金门窗立面图、节点剖面图、安装节点图、型材截面图、配件安装图及配件表, 部分窗型列出了抗风压图。

编制说明 (一)

图集号	新07J713
页次	2

6. 本图集门窗种类: 隔热平开窗(也可选注为内开内倒窗)、隔热平开门、门连窗等。

7. 常用门窗形式、尺寸规格选择可按照本图集立面图选取; 对于特殊门窗形式, 由设计单位绘制立面图, 组合窗应绘制拼樘立面图。高层建筑或计算风压过大的部位, 门、窗的尺寸、规格可参照抗风压图选用, 必要时需进行物理性能检测确定。

8. 门窗系列及代号见表1。

表1

类型	系列	基本代号	门窗种类	备注
窗	50系列	GLC	固定窗	中空玻璃
		PLC	隔热平开窗	
	65系列	ZPLC	隔热平开窗	
		ZHC	隔热平开窗	
		ZSC	隔热平开窗	
门	65系列	LM	隔热平开门(外开)	中空玻璃
	55系列	LCM	门连窗	

9. 代号标记及索引方法:



示例: PLC-51 表示: 65系列隔热中空平开窗、立面51号规格为1200mm×2100mm。

10. 铝合金型材有四种表面处理方式, 按耐候性由弱到强依次为: 阳极氧化、粉末喷涂(木纹色)、电泳涂装、氟碳喷涂。阳极氧化、电泳涂装处理的型材多采用银白色(近似于铝本色), 粉末喷涂、氟碳喷涂色彩丰富, 可根据工程需要由单位设计注明或者封样。对于耐候性、耐腐蚀性要求较高的门窗宜采用粉末喷涂、电泳涂装、氟碳喷涂, 应由设计者或甲方选定。

11. 图集立面均为外视图。

12. 图集尺寸除注明外, 均以毫米为单位。

13. 图集门窗洞口尺寸均按《建筑门窗洞口尺寸系列》GB5824-86设计。

#### 四、材料要求

1. 型材: 应符合《铝合金建筑型材》GB 5237-2004、《铝合金门》GB/T8478-2003、《铝合金窗》GB/T8479-2003、《建筑用隔热铝合金型材 穿条式》JB/T175-2005的规定。门、窗型材的最小公称壁厚应不小于1.20mm。外门、外窗用型材参与受力和传力的杆件, 其壁厚对于外门最小实测壁厚应≥2.0mm, 对于外窗≥1.4mm。

2. 配件: 窗纱、铰链、五金配件、橡胶制品、塑料制品等执行相应的国标、行标、企标。

3. 玻璃: 应符合《中空玻璃》GB/T11944、《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2003及发改运行[2003]2116号“关于印发《建筑安全玻璃规定》的通知”的规定。

4. 窗墙连接件: 应采用Q235钢板, 防腐处理, 厚度≥1.5mm, 连接尺寸≥140mm×20mm,

单框数量:  $N \approx (\text{单框长度} - 180 \times 2) / 400 + 1$ 。

5. 本图集中所列出的铝型材每米质量(重量)为基材的理论质量(重量), 可在GB5237.1-2004标准规定的允许偏差范围内变动。根据变动率的正态分布及经验得知: 其变动范围在±4%内。

编制说明(二)

图集号	新07J713
页次	3

6. 若采用下列表面处理须按相应的比率进行折算:

- A: 氧化材的重量=基材 $\times 1.08$
- B: 电泳材的重量=基材 $\times 1.10$
- C: 氟碳材的重量=基材 $\times 1.10$
- D: 喷涂材的重量=基材 $\times 1.12$
- E: 木纹材的重量=基材 $\times 1.12$

#### 五、产品质量要求:

1. 建筑门窗性能应符合国家标准的分级要求, 设计人员应根据工程的具体要求, 参照本图集进行择优选用。

2. 制作要求: 门窗产品构件的配合尺寸公差、形位公差应该满足国家相应标准或验收规范的要求。

3. 包装、运输、储存: 门窗产品必须检验合格后方可出厂, 出厂时必须附有合格证。门窗产品应采用无腐蚀的软质材料进行包装, 并具有防潮、防雨作用。运输、储存过程防止挤压变形和表面污染及划伤。

4. 上墙保护: 选用表面氧化处理型材产品应采用中性软质材料缠封; 采用电泳涂漆、粉末喷涂、氟碳喷涂型材的产品, 其装饰面可以采用无腐蚀性、软质保护胶带贴封。

#### 六、安装要求(确保弹性连接):

##### 1. 连接方式

射钉连接: 适用于门窗框与混凝土结构、砖混结构混凝土找平洞口、混凝土预制洞口或空心砖设置预埋块的洞口。自攻钉、抽芯铆钉连接: 适用于门窗框与轻钢结构、与金属附框、与幕墙主体构件的连接。膨胀螺栓连接: 适用于门窗框直接与

实心砖墙的连接。对于加气块、小型混凝土空心块不得采用射钉方式连接。

##### 2. 连接件

采用膨胀螺栓、射钉连接方式时, 必须使用规定数量的连接件, 窗框与洞口之间采用弹塑性定位块; 采用自攻钉、抽芯铆钉连接方式时, 可以不采用连接件, 但必须增设专门的定位块, 以确保弹性连接, 避免失稳现象。紧固件要根据施工条件, 符合国标, 行标及设计要求。

##### 3. 填缝处理

门窗框与门窗口贴面材料之间单边必须预留 3-5mm 间隙, 用无腐蚀、弹性胶或者发泡剂填充, 确保水密性、气密性。门窗左右边框, 上框与附框、幕墙预留口之间单边必须预留 3-5mm 间隙; 下框与支撑面之间的间隙可以  $\leq 3\text{mm}$ , 必须确保弹性连接和水密性、气密性要求, 外侧用密封胶密封。

##### 4. 公差要求

参照《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2001、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001 执行。

##### 七、维护保养

避免硬质颗粒和物体的摩擦划伤, 严禁用丙酮等具有腐蚀性的溶剂清洗。

八、其他

1. 本图集立面形式、构造节点图、抗风压图、型材截面图及说明由型材生产厂家提供，供设计、制作、施工、监理单位参考使用。特殊立面时，由设计单位与加工企业协商，进行抗风压强度计算或者检测，确保安全。

2. 玻璃厚度、面积应经计算确定。计算方法按《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2003规定。

3. 产品必须有质量技术监督部门出具的、有效的型式检验报告，或证明文件。

4. 产品用于高层或高风压建筑时，必须出具强度计算报告（执行GB50009-2001），复验为见证取样。

5. 节能门窗：是指达到当地现行建筑节能技术质量实施细则要求的门窗，传热系数  $K$  ( $W/m^2 \cdot K$ )，型式检测值参考值如下表。

表2

窗框材料	窗户型式	窗框窗洞面积比 (%)	空气层厚度 (mm)	传热系数 $W/(m^2 \cdot K)$
铝合金	普通中空玻璃	20~30	$5 \times (12A) + 4$	2.5
	充气中空玻璃	20~30	$5 \times (12A) + 4$	2.1
	低辐射中空玻璃	20~30	$5 \times (12A) + 4$	2.0
	普通三层玻璃	20~30	$5 \times (6A) + 4 \times (9A) + 5$	2.0

## 九、抗风压计算及适用说明

1. 根据《建筑结构荷载规范》[GB50009-2001(06年修订版)]和新疆维吾尔自治区的基本风压值以及不同高度的建筑物因素，计算列出了新疆各主要地区和城市不同高度、垂直于建筑物外维护结构表面的计算风压，见表；

计算公式： $W = \gamma_w \cdot W_k = \gamma_w \cdot \beta_{gz} \cdot \mu_{s1} \cdot \mu_z \cdot W_0$  式中，

$\gamma_w$  - 风荷载的分项系数，取1.4； $\beta_{gz}$  - 高度 $z$ 处的阵风系数； $\mu_{s1}$  - 局部风压体型系数，取0.9； $\mu_z$  - 风压高度变化系数； $W_0$  - 基本风压 ( $kN/m^2$ )。根据《建筑结构荷载规范》[GB50009-2001(06年修订版)]，建筑物高度 $<50m$ ，按50年一遇的基本风压取值，高度 $\geq 50m$ 的建筑物，按100年一遇的基本风压取值。

2. 本图集集中的抗风压图按照 $W=1.5kN/m^2$ 、 $2.5kN/m^2$ 、 $3.5kN/m^2$ 三个风压设计值给出了三条曲线，表示在该风压下单体本身的极限制作尺寸。

3. 根据本地区建筑物的实际设计风压 $W$ (表3)，对应图集集中的抗风压图 $W$ 值确定窗制作尺寸。

## 十、门窗辅件及配件说明

1. 为保证门窗的保温性和隔声性能，门窗玻璃尽量采用不等厚的双玻(中空玻璃及道密封)或三玻结构，这样在保温隔热的同时减小或消除了声音的共振现象，从而能很好的提高整窗的隔音性。

2. 门窗配件(铰链、执手、锁点等)五金件应采用优质五金，这样才能保证整窗的气密性、水密性以及整窗的使用寿命。

3. 门窗辅件：密封胶条应符合《建筑门窗用密封胶条》JG/T187-2006的要求，采用三元乙丙胶条，由于三元乙丙胶条的耐候性及柔软性都相对较好，使用了该胶条的门窗其整窗的气密性和水密性可大幅度提高。

编制说明(四)

图集号	新07J713
页次	5

新疆自治区主要城市垂直于建筑物外围护结构表面上的风压设计值 $W$  (表3)

盟框材料		建筑高度	20	30	40	50		60	70	80	90	100	120	150
铝合金	类别	W <sub>0</sub>	W=1.4W <sub>0</sub> 50年一遇				W <sub>0</sub>	W=1.4W <sub>0</sub> 100年一遇						
千田、民丰、皮山	C	0.30	0.609	0.692	0.756	0.817	0.35	1.006	1.061	1.114	1.153	1.199	1.275	1.379
	B		0.798	0.888	0.943	0.997		1.218	1.264	1.316	1.354	1.391	1.454	1.543
乌恰、阿合奇、巴音布鲁克	C	0.35	0.711	0.807	0.882	0.954	0.40	1.150	1.213	1.273	1.305	1.371	1.457	1.576
	B		0.932	1.027	1.101	1.164		1.391	1.444	1.504	1.547	1.590	1.662	1.763
和田、昭苏	C	0.40	0.813	0.923	1.008	1.090	0.45	1.293	1.364	1.432	1.488	1.543	1.639	1.773
	B		1.065	1.174	1.258	1.339		1.566	1.625	1.692	1.741	1.789	1.868	1.984
阿克苏市、库尔勒市	C	0.45	0.914	1.038	1.134	1.226	0.50	1.437	1.517	1.591	1.653	1.714	1.820	1.969
	B		1.198	1.320	1.415	1.496		1.740	1.805	1.879	1.934	1.988	2.076	2.204
库车	C	0.50	1.016	1.153	1.260	1.363	0.60	1.724	1.820	1.910	1.984	2.057	2.185	2.363
	B		1.331	1.467	1.572	1.662		2.087	2.165	2.255	2.321	2.386	2.492	2.645
喀什市	C	0.55	1.118	1.268	1.386	1.499	0.65	2.435	1.971	2.068	2.149	2.481	2.371	2.597
	B		1.464	1.614	1.730	1.829		2.262	2.346	2.444	2.515	2.585	2.697	2.866
乌鲁木齐市、伊宁市、哈密	C	0.60	1.220	1.268	1.512	1.635	0.70	2.012	2.123	2.228	2.315	2.399	2.550	2.758
	B		1.598	1.760	1.887	1.998		2.435	2.526	2.632	2.708	2.784	2.907	3.086
阿勒泰市	C	0.70	1.423	1.614	1.764	1.907	0.85	2.444	2.578	2.705	2.811	2.913	3.143	3.348
	B		1.863	2.054	2.201	2.327		2.937	3.068	3.195	3.289	3.380	3.529	3.747
乌鲁木齐县、达坂城	C	0.80	1.625	1.845	2.016	2.180	0.90	2.588	2.730	2.864	2.976	3.084	3.277	3.545
	B		2.129	2.347	2.516	2.660		3.131	3.248	3.383	3.482	3.578	3.737	3.967
吐鲁番市	C	0.85	1.727	1.960	2.142	2.316	1.00	2.875	3.033	3.182	3.307	3.427	3.647	3.939
	B		2.263	2.494	2.673	2.826		3.479	3.609	3.759	3.869	3.976	4.150	4.408
克拉玛依市	C	0.90	1.829	2.075	2.268	2.453	1.00	2.875	3.033	3.182	3.307	3.427	3.647	3.939
	B		2.396	2.641	2.831	2.993		3.479	3.609	3.759	3.869	3.976	4.150	4.408

注：地面粗糙度类别：A-海岛、海岸、湖岸、沙漠地区；B-田野、丛林、丘陵以及房屋较稀疏的乡镇和城市；C-有密集建筑群的市区；D-有密集建筑群且房屋较高的城市市区

编制说明 (五)

图集号	新07J713
页次	6

表4 抗风压性能分级 kPa

分级	1	2	3	4	5	6	7	8	x, x
分级指标值 $P_3$	$\geq 1.0$ $< 1.5$	$\geq 1.5$ $< 2.0$	$\geq 2.0$ $< 2.5$	$\geq 2.5$ $< 3.0$	$\geq 3.0$ $< 3.5$	$\geq 3.5$ $< 4.0$	$\geq 4.0$ $< 4.5$	$\geq 4.5$ $< 5.0$	$\geq 5.0$

注: 1. 本表引自GB/T8479-2003建筑外窗抗风压性能分级及检测方法。

2. 表中x, x表示用 $\geq 5.0$ kPa的具体值, 取代分级代号。

表5 气密性能分级

分级	3	4	5
单位缝长分级指标值 $q_1$ $m^3/(m \cdot h)$	$2.5 \geq q_1 > 1.5$	$1.5 \geq q_1 > 0.5$	$q_1 \leq 0.5$
单位面积分级指标值 $q_2$ $m^3/(m^2 \cdot h)$	$7.5 \geq q_2 > 4.5$	$4.5 \geq q_2 > 1.5$	$q_2 \leq 1.5$

注: 本表引自GB/T8479-2003建筑外窗气密性能分级及检测方法。

表6 水密性能分级 Pa

分级	1	2	3	4	5	x x x x
分级指标值 $\Delta P$	$\geq 100$ $< 150$	$\geq 150$ $< 250$	$\geq 250$ $< 350$	$\geq 350$ $< 500$	$\geq 500$ $< 700$	$\Delta P \geq 700$

注: 1. 本表引自GB/T8479-2003建筑外窗水密性能分级及检测方法。

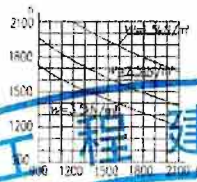
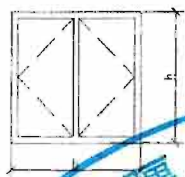
2. x x x x表示用 $\geq 700$ Pa的具体值取代分级代号。

表7 窗的保温性能分级  $W/(m^2 \cdot k)$

分级	7	8	9	10
分级指标值K	$2.5 \leq K < 3.0$	$2.0 \leq K < 2.5$	$1.5 \leq K < 2.0$	$K \leq 1.5$

注: 本表引自GB/T8479-2003建筑外窗保温性能分级及检测方法。



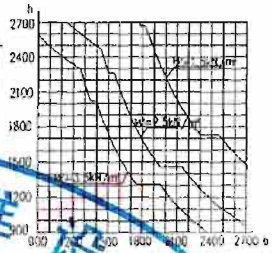
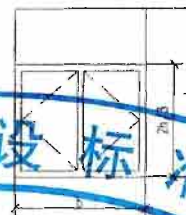


新疆 工程 建设 标准 设计

PLC65 铝合金窗立面图

PLC65 铝合金窗抗风压图

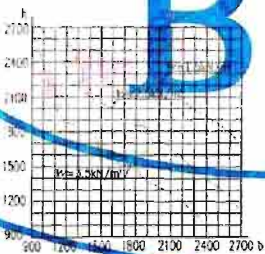
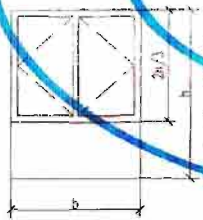
图1



PLC65 铝合金窗立面图

PLC65 铝合金窗抗风压图

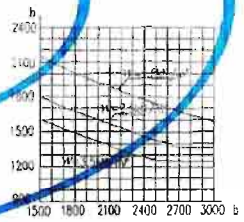
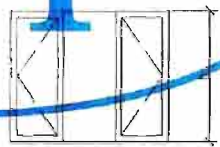
图2



PLC65 铝合金窗立面图

PLC65 铝合金窗抗风压图

图3



PLC65 铝合金窗立面图

PLC65 铝合金窗抗风压图

图4

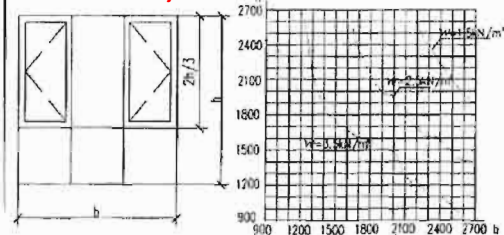


图5

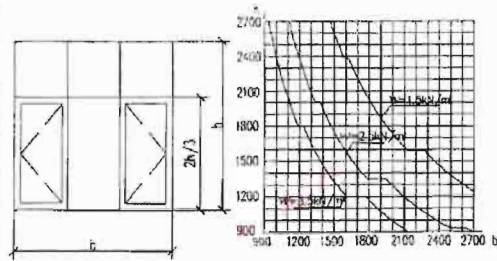


图6






































		900 850		1200 1150		1500 1450		1800 1750		2100 2050		2400 2350	
600 550													
	GLC-01	GLC-02	GLC-03	GLC-04	GLC-05	GLC-06	GLC-07	GLC-08	GLC-09	GLC-10	GLC-11	GLC-12	GLC-13
900 850													
	GLC-14	GLC-15	GLC-16	GLC-17	GLC-18	GLC-19	GLC-20	GLC-21	GLC-22	GLC-23	GLC-24	GLC-25	GLC-26
1200 1150													
	GLC-27	GLC-28	GLC-29	GLC-30	GLC-31	GLC-32	GLC-33	GLC-34	GLC-35	GLC-36	GLC-37	GLC-38	GLC-39
1500 1450													
	GLC-40	GLC-41	GLC-42	GLC-43	GLC-44	GLC-45	GLC-46	GLC-47	GLC-48	GLC-49	GLC-50	GLC-51	GLC-52

注：因隔音要求，本系列均采用中空玻璃。

50系列固定窗立面图

图集号 新07J713

页次 10

		600 550		900 850		1200 1150							
600	550												
		PLC-01	PLC-02	PLC-03	PLC-04	PLC-05	PLC-06	PLC-07	PLC-08				
900	850												
		PLC-09	PLC-10	PLC-11	PLC-12	PLC-13	PLC-14	PLC-15	PLC-16				
1200	1150												
		PLC-17	PLC-18	PLC-19	PLC-20	PLC-21	PLC-22	PLC-23	PLC-24				
1500	1450												
		PLC-25	PLC-26	PLC-27	PLC-28	PLC-29	PLC-30	PLC-31	PLC-32	PLC-33	PLC-34	PLC-35	PLC-36
1800	1750												
		PLC-37	PLC-38	PLC-39	PLC-40	PLC-41	PLC-42			PLC-43	PLC-44		
2100	2050												
		PLC-45	PLC-46	PLC-47	PLC-48	PLC-49	PLC-50			PLC-51	PLC-52		
65系列隔热平开窗 立面图(一)										图集号 新07J713 页次 11			

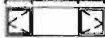


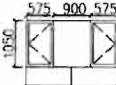
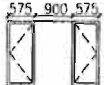

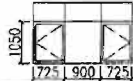


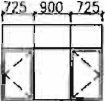
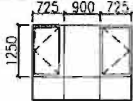
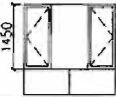
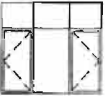
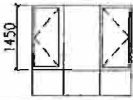
www.zaojianet.cn		1500		1800		2100	
		1450		1750		2050	
600	550						
		725		425, 900, 425		575, 900, 575	
		PLC-53		PLC-54		PLC-55	
				PLC-56		PLC-57	
900	850						
		PLC-58		PLC-59		PLC-60	
1200	1150						
		PLC-61		PLC-62		PLC-63	
1500	1450						
		PLC-64		PLC-65		PLC-66	
1800	1750						
		PLC-67		PLC-68		PLC-69	
2100	2050						
		PLC-70		PLC-71		PLC-72	
		PLC-73		PLC-74		PLC-75	
		PLC-76		PLC-77		PLC-78	
		PLC-79		PLC-80		PLC-81	
		PLC-82		PLC-83		PLC-84	
		PLC-85		PLC-86		PLC-87	

65系列隔热平开窗

立面图(二)

图集号 新07J713

页次 12

	2100				2400
	2350				2350
600	550		575, 1200, 575		
					
			PLC65-87		
900	850				
			PLC65-88		
1200	1150				
			PLC65-89		
1500	1450	575, 900, 575	575, 900, 575		
					
		PLC-90	PLC-91	PLC65-92	PLC65-93
					
					PLC65-94
1800	1750	1250	725, 900, 725	725, 900, 725	
					
		PLC-95	PLC65-96	PLC65-97	
2100	2050	1450			
		PLC-98	PLC65-99	PLC65-100	




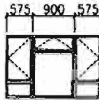
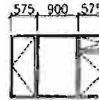
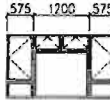
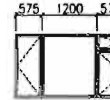










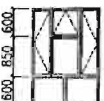



65系列隔热平开窗  
立面图(三)

		600 550		900 850		1200 1150		1500 1450																		
1200 1150																										
	ZPLC-01		ZPLC-02		ZPLC-03		ZPLC-04		ZPLC-05		ZPLC-06		ZPLC-07													
1400 1350																										
	ZPLC-08		ZPLC-09		ZPLC-10		ZPLC-11		ZPLC-12		ZPLC-13		ZPLC-14		ZPLC-15		ZPLC-16		ZPLC-17		ZPLC-18		ZPLC-19		ZPLC-20	
1500 1450																										
	ZPLC-21		ZPLC-22		ZPLC-23		ZPLC-24		ZPLC-25		ZPLC-26		ZPLC-27		ZPLC-28		ZPLC-29		ZPLC-30		ZPLC-31		ZPLC-32		ZPLC-33	
1700 1650																										
	ZPLC-34		ZPLC-35		ZPLC-36		ZPLC-37		ZPLC-38		ZPLC-39		ZPLC-40													
2100 2050																										
	ZPLC-41		ZPLC-42		ZPLC-43		ZPLC-44		ZPLC-45		ZPLC-46		ZPLC-47													

住宅建筑外窗开启面积不应小于窗面积的35%。

住宅专用窗立面图（一）

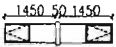
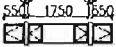
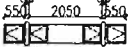
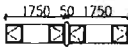
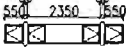




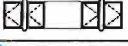

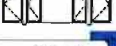




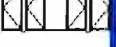


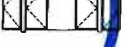









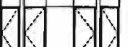


		1500	1800	2100	2400			
		1750	2050	2350				
1400	1350		 	 	 			
		ZPLC-48	ZPLC-49	ZPLC-50	ZPLC-51	ZPLC-52	ZPLC-53	ZPLC-54
1500	1450		 	 				
		ZPLC-55	ZPLC-56	ZPLC-57	ZPLC-58	ZPLC-59	ZPLC-60	
1800	1750							
		ZPLC-61	ZPLC-62	ZPLC-63	ZPLC-64			
2100	2050							
		ZPLC-65	ZPLC-66	ZPLC-67	ZPLC-68			

住宅建筑外窗开启面积不应小于窗面积的35%。

住宅专用窗立面图 (二)



		3000 2950	3300 3250	3600 3550
600 550				
	ZHC-01	ZHC-02	ZHC-03	ZHC-04
				
900 850				
	ZHC-06	ZHC-07	ZHC-08	ZHC-09
				
1200 1150				
	ZHC-11	ZHC-12	ZHC-13	ZHC-14
				
1500 1450				
	ZHC-16	ZHC-17	ZHC-18	ZHC-19
				
1800 1750				
	ZHC-21	ZHC-22	ZHC-23	ZHC-24
				
2100 2050				
	ZHC-26	ZHC-27	ZHC-28	ZHC-29
				

注：横向组合窗均采用基本窗型。

65系列横向组合平开窗立面图(一)

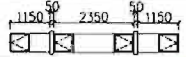

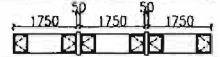




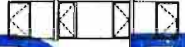

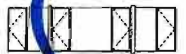


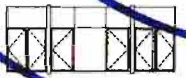
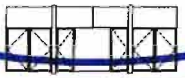
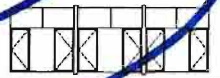

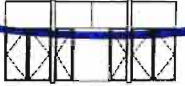
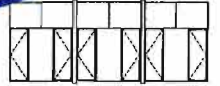
图集号	新07J713
页次	16

		3900 3850	4200 4150	4500 4450	4800 4750
600	550				
		ZHC-31	ZHC-32	ZHC-33	ZHC-34
900	850				
		ZHC-36	ZHC-37	ZHC-38	ZHC-39
1200	1150				
		ZHC-41	ZHC-42	ZHC-43	ZHC-44
1500	1450				
		ZHC-46	ZHC-47	ZHC-48	ZHC-49
1800	1750				
		ZHC-51	ZHC-52	ZHC-53	ZHC-54
2100	2050				
		ZHC-56	ZHC-57	ZHC-58	ZHC-59
		ZHC-60			

注：横向组合窗均采用基本窗型。

65系列横向组合平开窗立面图(二)

图集号	新07J713
页次	17

300	4800	5100	5400
	4750	5050	5350
600			
	ZHC-61	ZHC-62	ZHC-63
900			
	ZHC-64	ZHC-65	ZHC-66
1200			
	ZHC-67	ZHC-68	ZHC-69
1500			
	ZHC-70	ZHC-71	ZHC-72
1800			
	ZHC-73	ZHC-74	ZHC-75
2100			
	ZHC-76	ZHC-77	ZHC-78

注：横向组合窗均采用基本窗型。

65系列横向组合平开窗立面图(三)

图集号	新07J713
页次	18

600	5400 5350			
		ZHC-79	ZHC-80	ZHC-81
900	850			
		ZHC-82	ZHC-83	ZHC-84
1200	1150			
		ZHC-85	ZHC-86	ZHC-87
1500	1450			
		ZHC-88	ZHC-89	ZHC-90
1800	1750			
		ZHC-91	ZHC-92	ZHC-93
2100	2050			
		ZHC-94	ZHC-95	ZHC-96

注：横向组合窗均采用基本窗型。

65系列横向组合平开窗立面图(四)

图集号  
页次





































新07J713  
19

		900 850		1200 1150	1500 1450	1800 1750	2100 2050	2400 2350		
2400 2350										
		ZSC-01	ZSC-02	ZSC-03	ZSC-04	ZSC-05	ZSC-06	ZSC-07	ZSC-08	ZSC-09
2700 2650										
		ZSC-10	ZSC-11	ZSC-12	ZSC-13	ZSC-14	ZSC-15	ZSC-16	ZSC-17	ZSC-18
3000 2950										
		ZSC-19	ZSC-20	ZSC-21	ZSC-22	ZSC-23	ZSC-24	ZSC-25	ZSC-26	ZSC-27
		ZSC-28	ZSC-29	ZSC-30	ZSC-31	ZSC-32	ZSC-33	ZSC-34	ZSC-35	ZSC-36
		ZSC-37	ZSC-38	ZSC-39	ZSC-40	ZSC-41	ZSC-42	ZSC-43	ZSC-44	ZSC-45
	ZSC-46	ZSC-47		ZSC-48	ZSC-49	ZSC-50	ZSC-51	ZSC-52	ZSC-53	ZSC-54

注：竖向组合窗均采用基本窗型。

65系列竖向组合平开窗立面图(一)

图集号 新07J713  
页次 20

		900 850		1200 1150		1500 1450		1800 1750		2100 2050		2400 2350	
3300	3250												
		ZSC-49		ZSC-50		ZSC-51		ZSC-52		ZSC-53		ZSC-54	
3600	3550												
		ZSC-55		ZSC-56		ZSC-57		ZSC-58		ZSC-59		ZSC-60	
													
		ZSC-61		ZSC-62		ZSC-63		ZSC-64		ZSC-65		ZSC-66	
													
		ZSC-67		ZSC-68		ZSC-69		ZSC-70		ZSC-71		ZSC-72	
													
		ZSC-73		ZSC-74		ZSC-75		ZSC-76		ZSC-77		ZSC-78	
													
		ZSC-79		ZSC-80		ZSC-81		ZSC-82		ZSC-83		ZSC-84	

注：竖向组合窗均采用基本窗型。

65系列竖向组合平开窗立面图(二)









































图集号

新07J713





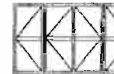
















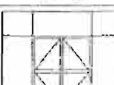



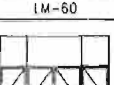



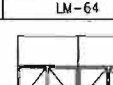
页次

21






















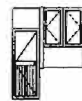
		1000 950	1200 1150	1500 1450	1800 1750	2400 2350	2700 2650	3000 2950
2100 2075								
2400 2375								
2700 2675								
3000 2975								
3300 3275								
	LM-01	LM-02	LM-03	LM-04	LM-05	LM-06	LM-07	LM-08
	LM-09	LM-10	LM-11	LM-12	LM-13	LM-14	LM-15	LM-16
	LM-17	LM-18	LM-19	LM-20	LM-21	LM-22	LM-23	LM-24
	LM-25	LM-26	LM-27	LM-28	LM-29	LM-30	LM-31	LM-32
	LM-33	LM-34	LM-35	LM-36	LM-37	LM-38	LM-39	LM-40

65系列隔热门立面图 (一)

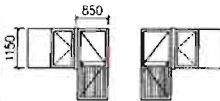
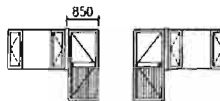
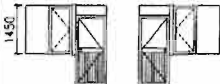
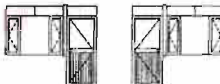
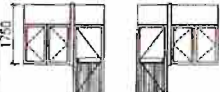
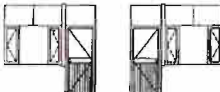
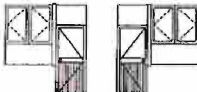
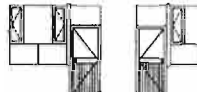
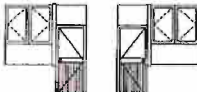
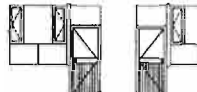
2100	2075	 LM-41	 LM-42	 LM-43	 LM-44	 LM-45	 LM-46
2400	2375	 LM-47	 LM-48	 LM-49	 LM-50	 LM-51	 LM-52
2700	2675	 LM-53	 LM-54	 LM-55	 LM-56	 LM-57	 LM-58
3000	2975	 LM-59	 LM-60	 LM-61	 LM-62	 LM-63	 LM-64
3300	3275	 LM-65	 LM-66	 LM-67	 LM-68	 LM-69	 LM-70

65系列隔热门立面图(二)

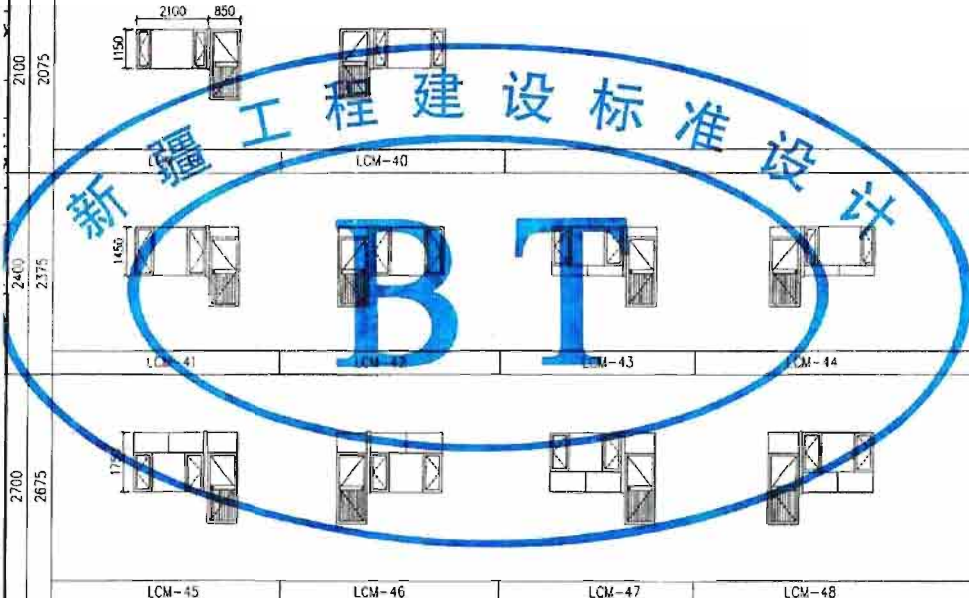


1500 1450		1800 1750		2100 2050	
 LCM-01		 LCM-02		 LCM-03	
 LCM-04		 LCM-05		 LCM-06	
 LCM-07		 LCM-08		 LCM-09	
 LCM-10		 LCM-11		 LCM-12	
 LCM-13		 LCM-14		 LCM-15	
 LCM-16		 LCM-17		 LCM-18	
 LCM-19		 LCM-20			

注：本系列采用中空玻璃，主要用于阳台门连窗。

		2400		2700	
		2350		2650	
2100	2075				
		LCM-21	LCM-22	LCM-23	LCM-24
2400	2375				
		LCM-25	LCM-26	LCM-27	LCM-28
2700	2675				
		LCM-29	LCM-30	LCM-31	LCM-32
					
		LCM-33	LCM-34	LCM-35	LCM-36
					
		LCM-37	LCM-38	LCM-37	LCM-38

注：本系列采用中空玻璃，主要用于阳台门连窗。



注：本系列采用中空玻璃，主要用于阳台门连窗。

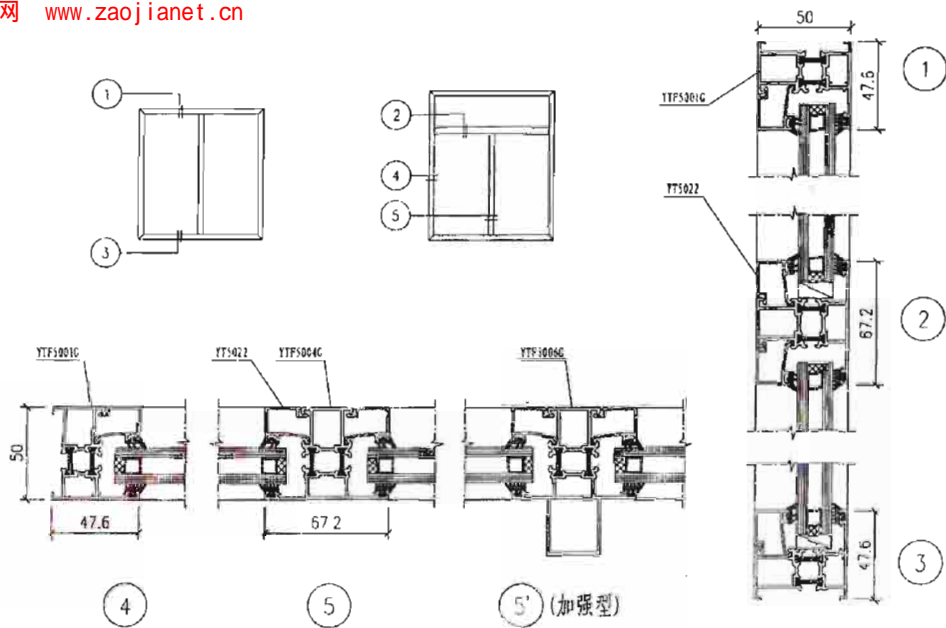
55系列隔热门连窗立面图（三）

图集号

新07J713

页次

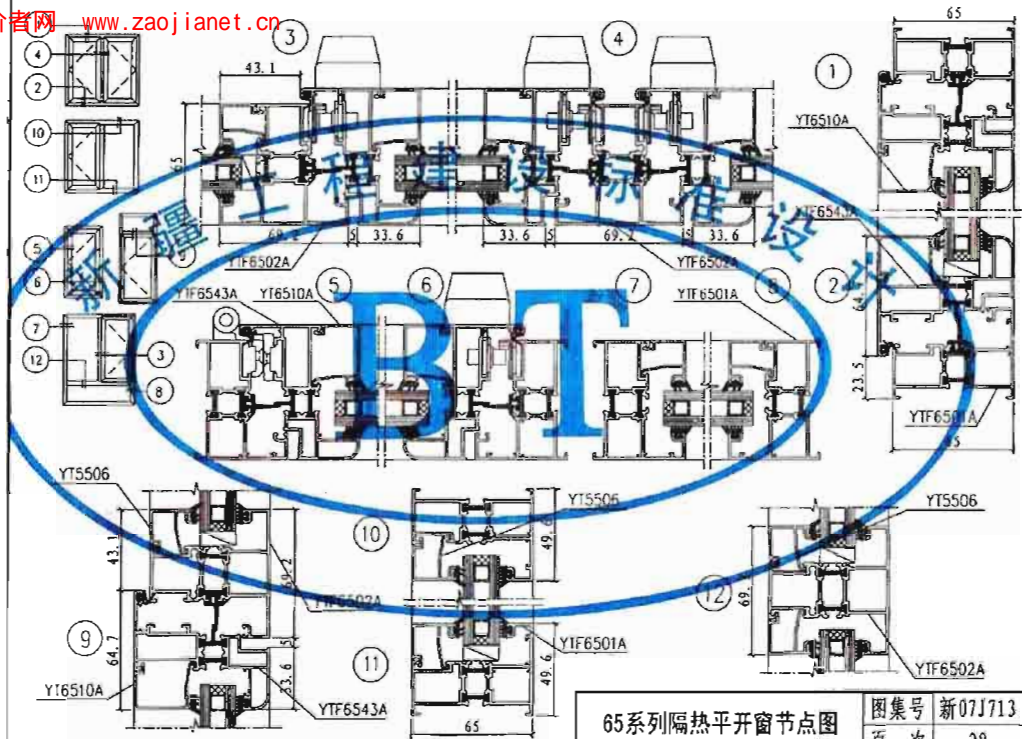
26



注: GLC-25、GLC-26、GLC-27、GLC-28四种窗型采用加强型中梃。

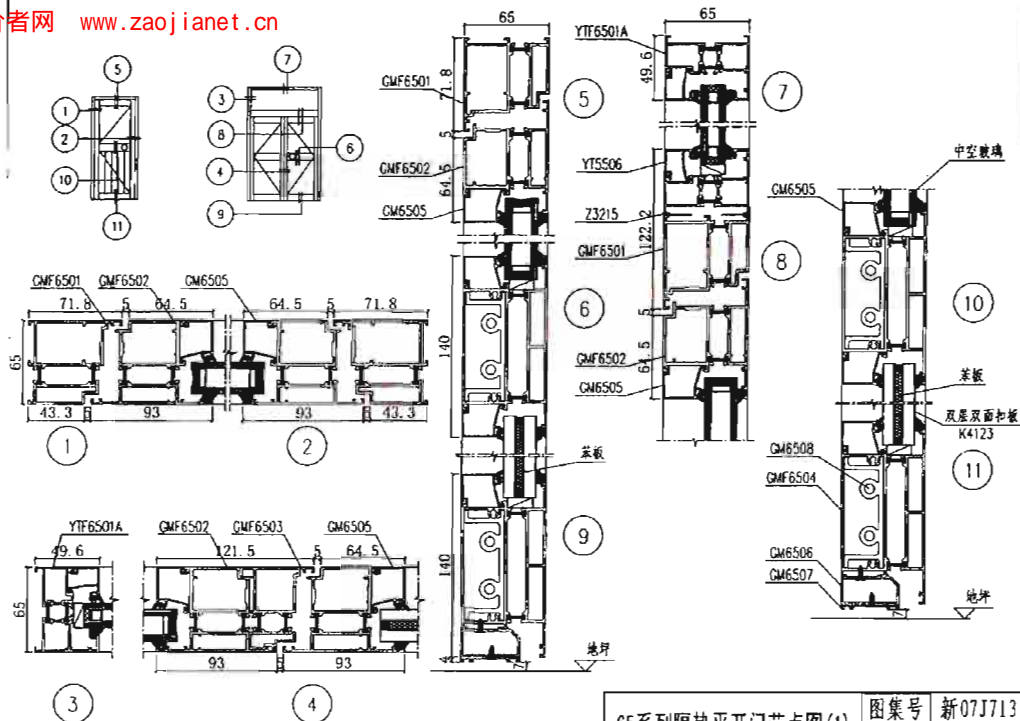
50系列固定窗节点图

图集号	新07J713
页次	27

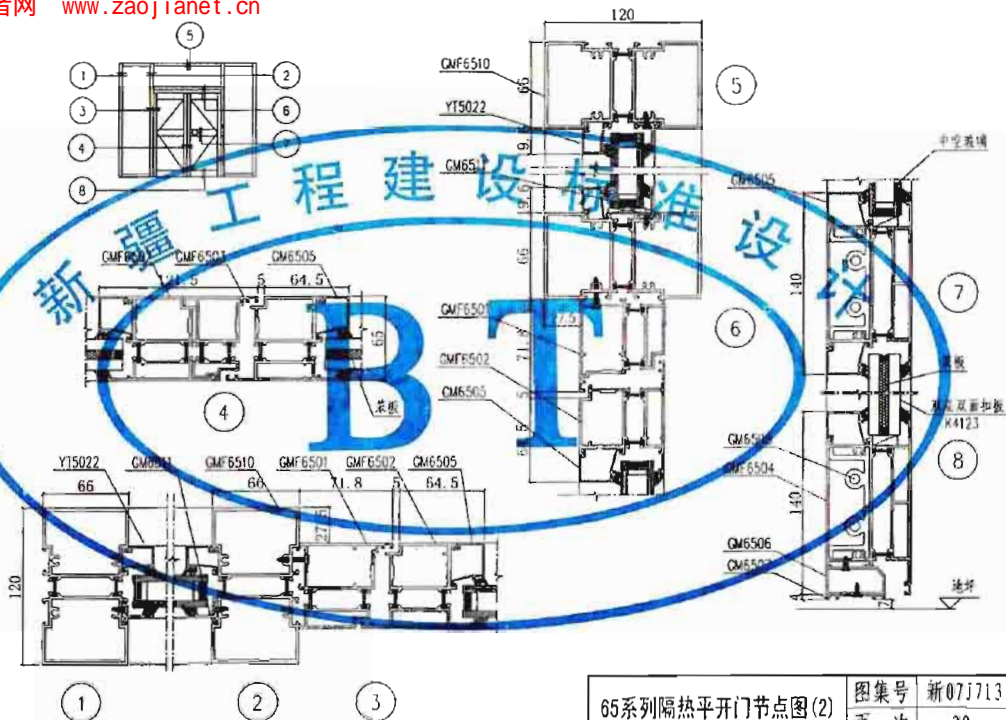


65系列隔热平开窗节点图

图集号	新07J713
页次	28



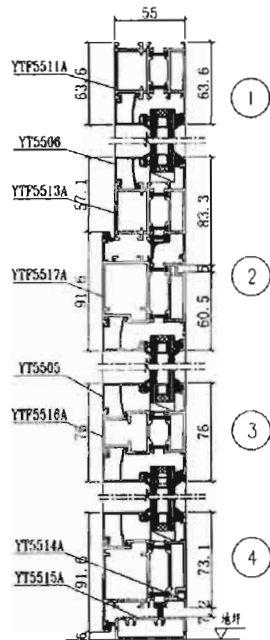
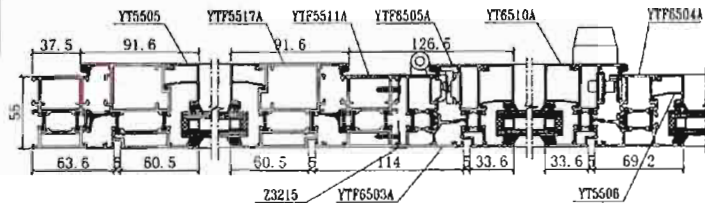
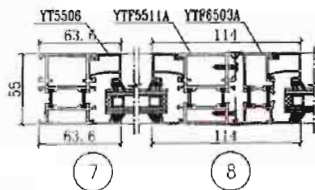
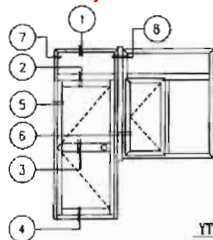
65系列隔热平开门节点图(1)



65系列隔热平开门节点图(2)

图集号  
页次

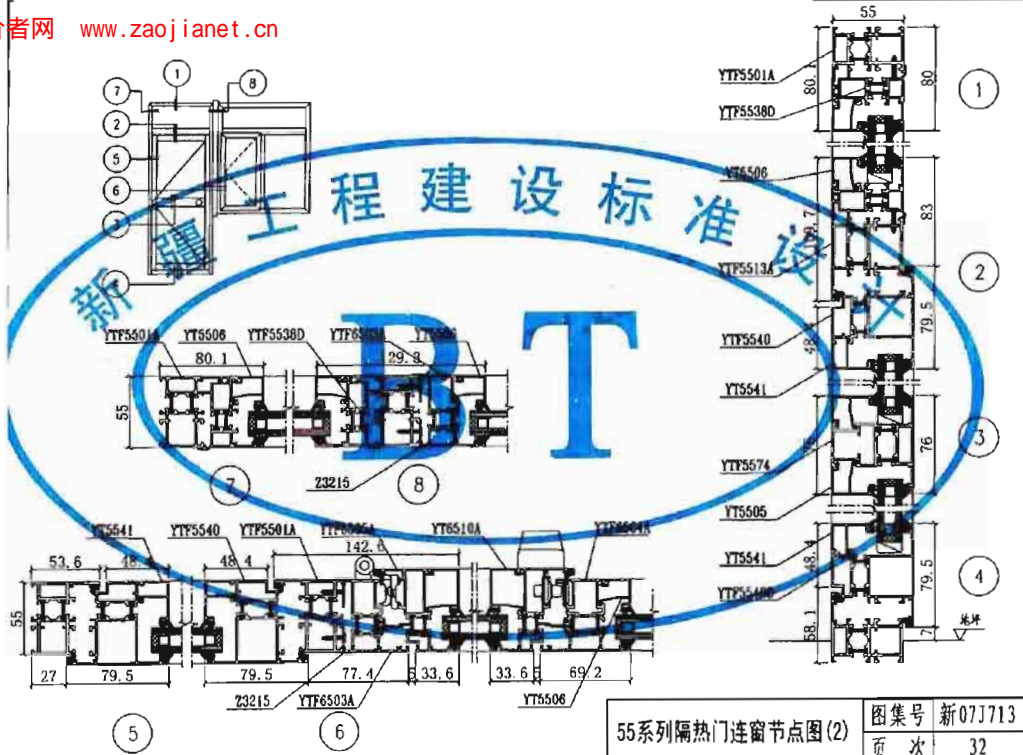
新07J713  
30

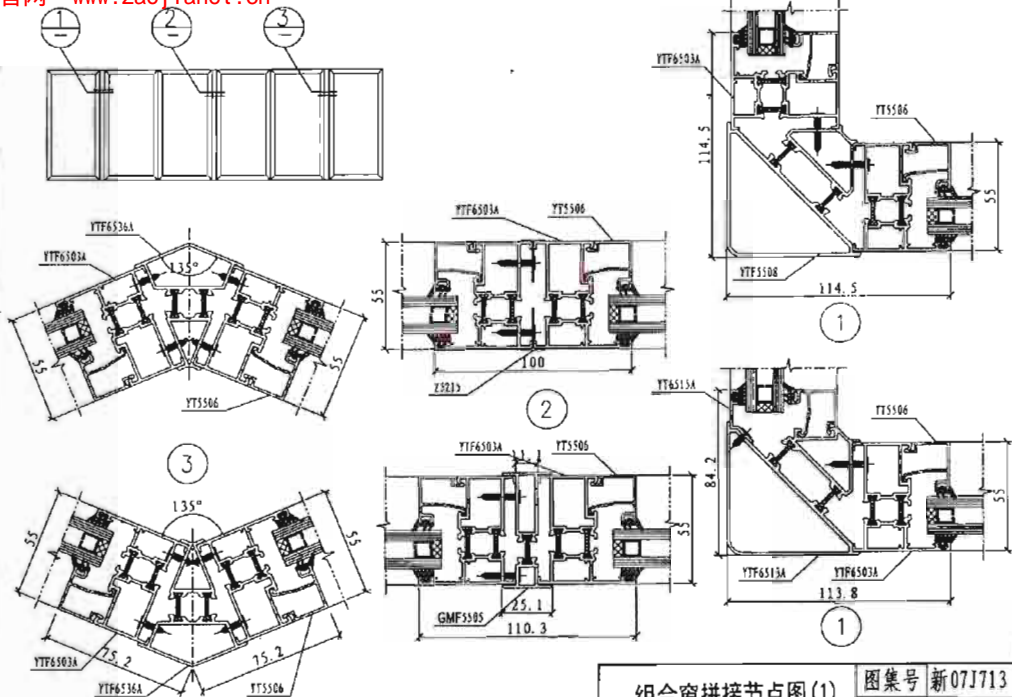


55系列隔热门连窗节点图(1)

图集号	新07J713
页次	31



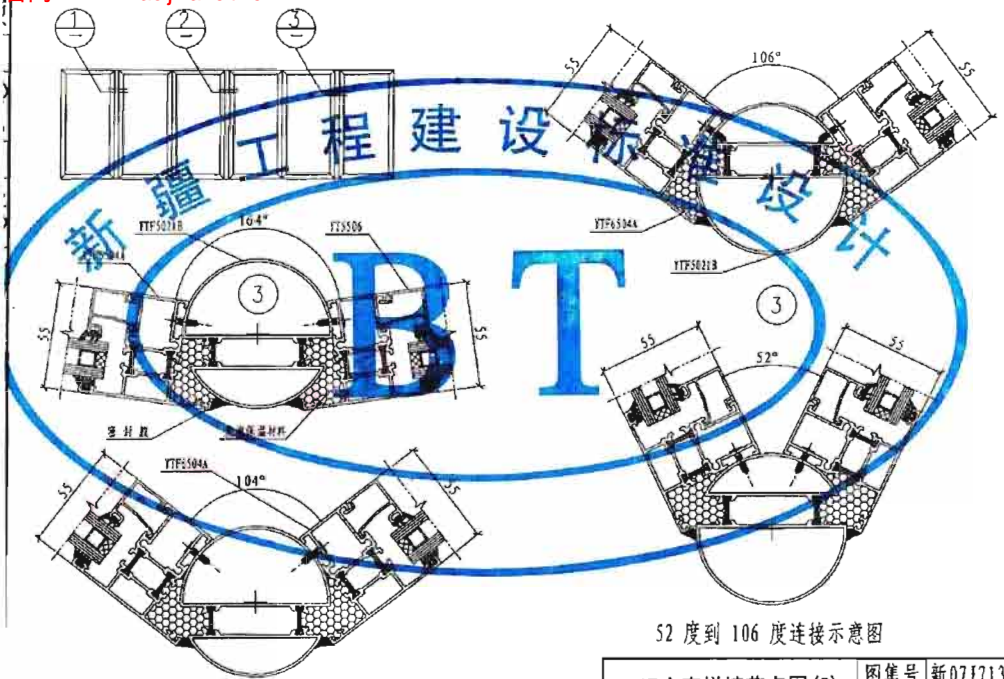




组合窗拼接节点图(1)

图集号 新07J713

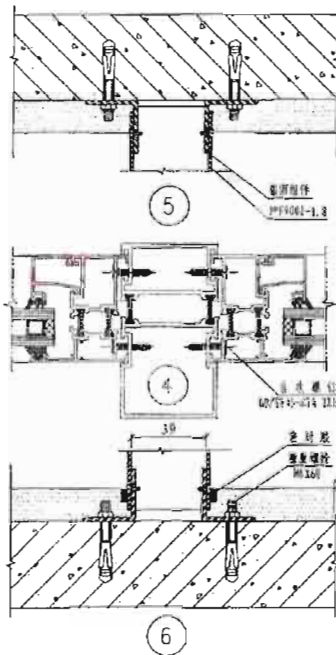
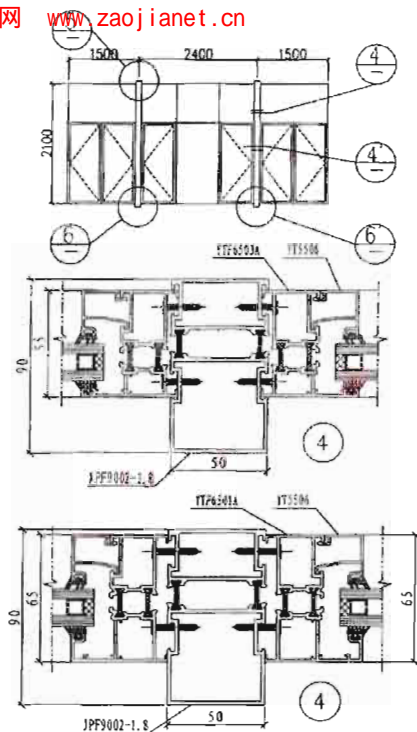
页次 33



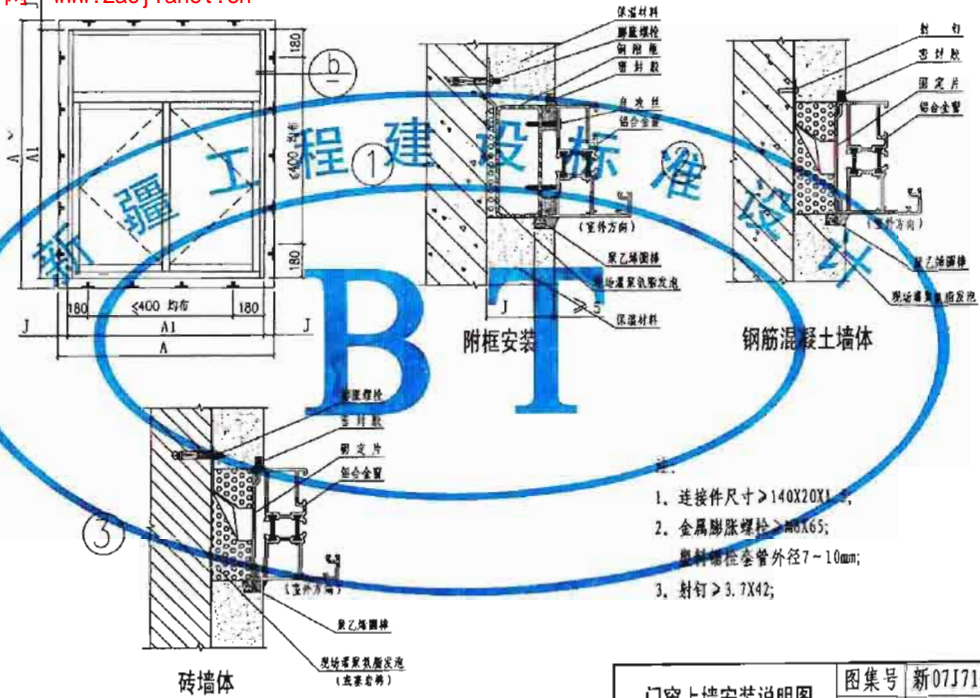
104 度到 164 度连接示意图

52 度到 106 度连接示意图

组合窗拼接节点图(2)	图集号	新07J713
	页次	34

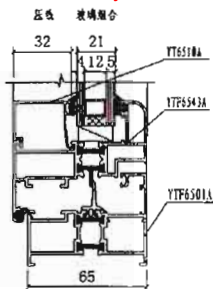


组合窗拼接节点图(3)

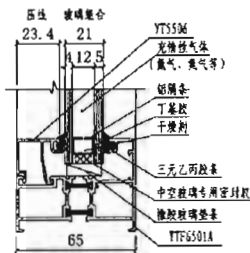


门窗上墙安装说明图

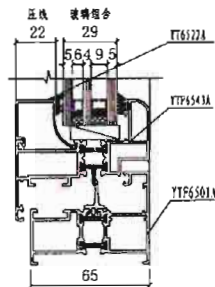
图集号	新07J713
页次	36



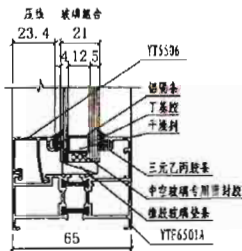
普通中空玻璃



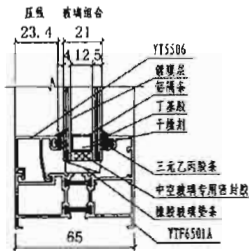
充惰性气体中空玻璃



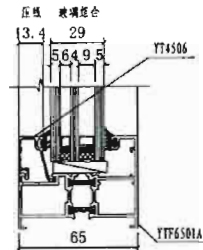
普通三玻结构



普通中空玻璃



低辐射中空玻璃



普通三玻结构

注：1、本图集所列中空玻璃应符合GB/T11944标准的规定。

2、双玻中空玻璃中两玻璃之间的间隙应 $\geq 12\text{mm}$ 。

65系列隔热窗中空玻璃安装详图

图集号

新07J713

页次

37

YTF5001G 固定(平开)窗框 0.982 Kg/m	YTF5002G 平开窗扇框 1.186 Kg/m	YTF5004G 窗中框 1.136 Kg/m	YTF5007G 窗框扣条 0.239 Kg/m	YTF5025 窗扇扣条 0.295 Kg/m
YTF5005G 中框连接件 0.672 Kg/m	YTF5007 中框连接件 1.034 Kg/m	4561C 窗纱扇框料 0.268 Kg/m	4562C 窗纱扇框料 0.267 Kg/m	JP5014S 框扇角码 2.117 Kg/m
JP6312 扇框角码 2.13 Kg/m	13828 扇框角码 1.694 Kg/m	YTF5006G 窗加强型中框 1.501 Kg/m		

注:本页铝型材截面图由铝型材厂家提供。

图中每米质量为理论质量。

50系列隔热固定窗型材截面图

图集号	新07J713
页次	38



YTF6501A 平开窗框 1.214 Kg/m	YTF6502A 平开窗中挺 1.452 Kg/m	YTF6503A 经济型平开窗框 1.071 Kg/m	YTF6504A 经济型平开窗中挺 1.266 Kg/m	YTF6505A 窗开扇扇 1.181 Kg/m
YTF6514A 加强型中挺 1.817 Kg/m	YTF5508-1.4 90度转角 1.61 Kg/m	YTF6513A 90度转角主料 1.642 Kg/m	YTF6515A 90度转角辅料 0.149 Kg/m	YTF6510A 开扇扇和条 0.279 Kg/m
YTF5506 门框和条 0.270 Kg/m	YTF6512A 窗中挺连接件 1.129 Kg/m	YTF4508 窗中挺连接件 1.35 Kg/m	YTF5007 窗中挺连接件 1.137 Kg/m	LS6007A(J4389) 窗框转角角码 2.902 Kg/m

注: 本页铝型材截面图由铝型材厂家提供。


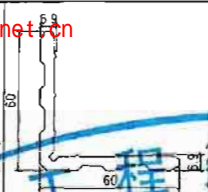

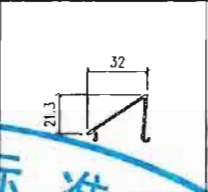
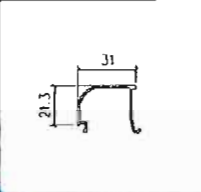
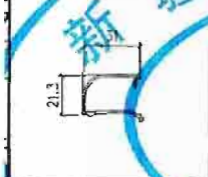
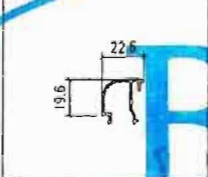
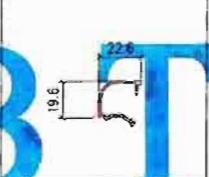
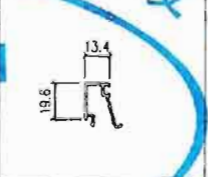
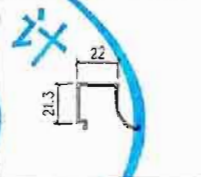
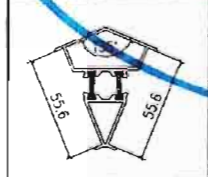


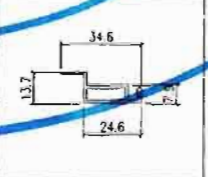
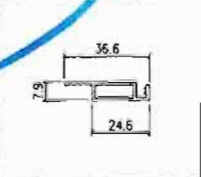
图中每米质量为理论质量。

65系列隔热平开窗型材截面图(1)

图集号 新071713

页次 39

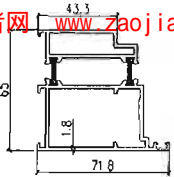
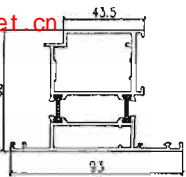
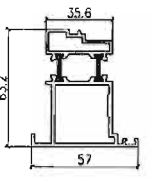
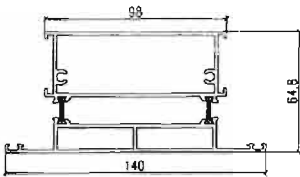

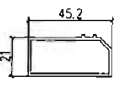
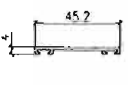
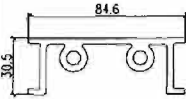
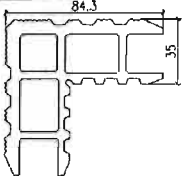
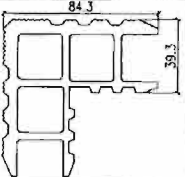
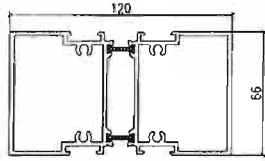

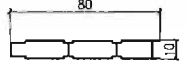


				
<p>YJ6312</p> <p>隔热带宽度 2.13</p>	<p>13828</p> <p>隔热带宽度 1.49 Kg/m</p>	<p>YT6532A</p> <p>隔热带宽度 0.187 Kg/m</p>	<p>YT6532A</p> <p>隔热带宽度 0.206 Kg/m</p>	<p>YT6534A</p> <p>内开窗扇隔热带 0.248 Kg/m</p>
				
<p>YT6535A</p> <p>内外窗扇隔热带 0.295 Kg/m</p>	<p>YT6538A</p> <p>内开窗扇隔热带 0.216 Kg/m</p>	<p>YT6539A</p> <p>内开窗扇隔热带 0.201 Kg/m</p>	<p>YT4505</p> <p>三玻隔热带 0.222 Kg/m</p>	<p>YT6522A</p> <p>三玻隔热带 0.243 Kg/m</p>
				
<p>YTF6536A</p> <p>135度阴阳转角 1.036 Kg/m</p>	<p>YTF6543A</p> <p>65内开扇 1.31 Kg/m</p>	<p>YTF5021B</p> <p>万能转角异管 1.675 Kg/m</p>	<p>4561C</p> <p>窗纱扇型材 0.240 Kg/m</p>	<p>4562C</p> <p>窗纱扇型材 0.240 Kg/m</p>

注:本页铝型材截面图由铝型材厂家提供。  
图中每米质量为理论质量。

65系列隔热平开窗型材截面图(2)

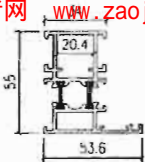
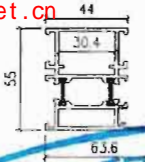
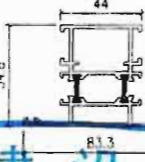
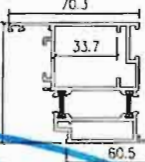
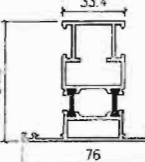



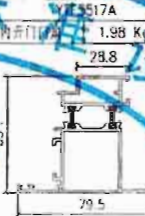
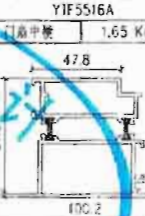
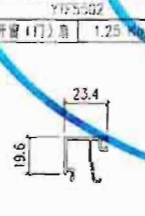
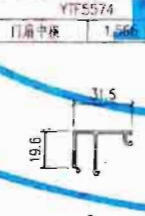
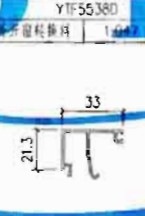
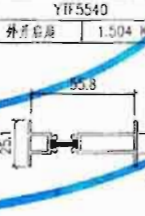
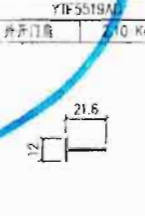
图集号	新07J713
页次	40

									
GMF6501		GMF6502		GMF6503		GMF6504			
外开门框	1.865 Kg/m	外开门扇	1.991 Kg/m	(对开) 双开门转换		1.447 Kg/m	外开门扇中下横	2.962 Kg/m	
									
GM6505		GM6506		GM6507		GM6508		GM6509	
门扣条	0.281 Kg/m	门下横附件	0.510 Kg/m	门下横附件	0.232 Kg/m	门中下横连接件	2.13 Kg/m	框扇组角角码	5.05 Kg/m
									
GM5007		GMF6510				GM6511		K4123	
扇组角角码	5.10 Kg/m	隔热固定框		3.304 Kg/m		隔热固定框附件	0.218 Kg/m	隔热门用双面扣板	0.37 Kg/m

注: 本页铝型材截面图由铝型材厂家提供。  
图中每米质量为理论质量。

65系列隔热平开门型材截面图

图集号	新07J713
页次	41

 <p>YTF5501A</p> <p>平开内门框 1.42 Kg/m</p>	 <p>YTF5511A</p> <p>平开内门框 1.52 Kg/m</p>	 <p>YTF5513A</p> <p>内开内门框中横 1.67 Kg/m</p>	 <p>YTF5517A</p> <p>内开内门框 1.98 Kg/m</p>	 <p>YTF5516A</p> <p>门扇中横 1.65 Kg/m</p>
 <p>YTF5502</p> <p>外开内门扇 1.25 Kg/m</p>	 <p>YTF5574</p> <p>门扇中横 1.56 Kg/m</p>	 <p>YTF5538D</p> <p>外开内门扇料 1.94 Kg/m</p>	 <p>YTF5540</p> <p>外开内扇 1.504 Kg/m</p>	 <p>YTF5519AD</p> <p>外开内扇 2.10 Kg/m</p>
 <p>YT5506</p> <p>门框扣条 0.270 Kg/m</p>	 <p>YT5541</p> <p>外开扇扣条 0.277 Kg/m</p>	 <p>YT5505</p> <p>内开内扇扣条 0.31 Kg/m</p>	 <p>GMF5505</p> <p>窗连门拼接料 0.70 Kg/m</p>	 <p>Z3215</p> <p>窗连门拼接料 0.071 Kg/m</p>

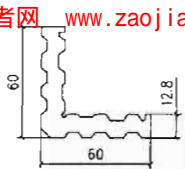
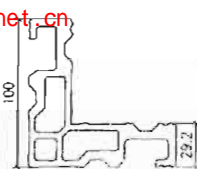
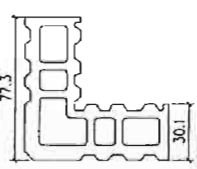
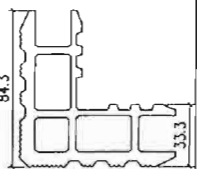
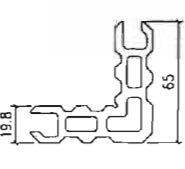
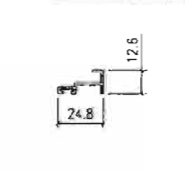
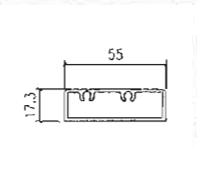
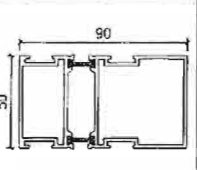
注: 本页铝型材截面图由铝型材厂家提供。

图中每米质量为理论质量。

55系列隔热门连窗型材截面图(1)

图集号 新07J713

页次 42

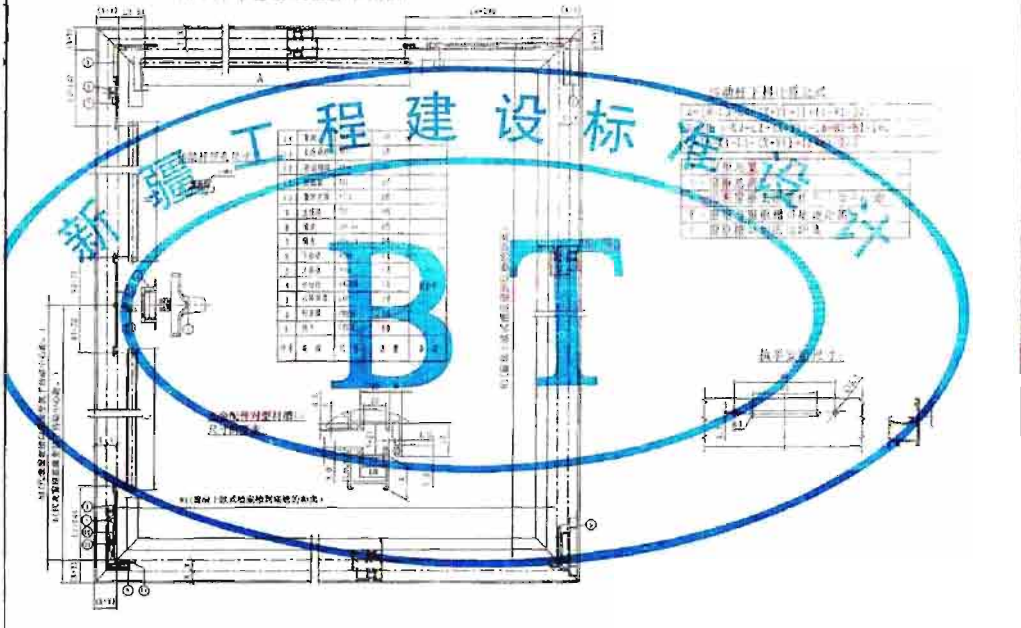
									
JF1017		YT5508C		JP6216		GM5211		YT4512	
外开转铁组角码	2.94 Kg/m	扇组角码	5.925 Kg/m	内开门框组角码	5.44 Kg/m	内开门扇组角码	4.91 Kg/m	内开门框组角码	3.01 Kg/m
									
YT5514A		YT5515A		JPF9002-1.8					
内开门密封槽料	0.18 Kg/m	内开门门槛	0.73 Kg/m	加强型拼料	2.059 Kg/m				

注: 本页铝型材截面图由铝型材厂家提供。  
图中每米质量为理论质量。

55系列隔热门连窗型材截面图(2)

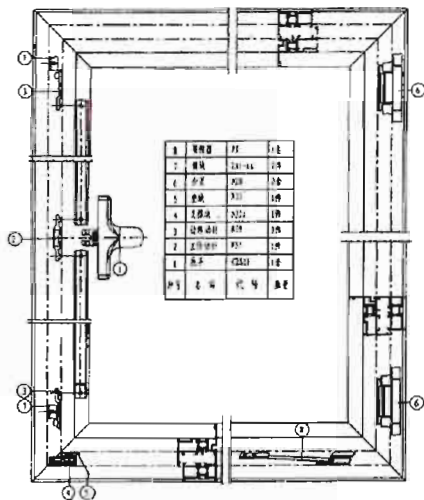
图集号	新07J713
页次	43

内平开下悬窗五金件节点图

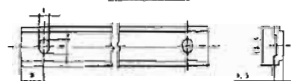


注:五金件由五金件厂家提供,基本窗形中的开启扇均可采用以上配件实现内平开下悬,具体选用由设计者或甲方选定并在设计图中注明。

内平开窗五金件节点图



内平开窗五金件节点图



注：五金件由五金件厂家提供。

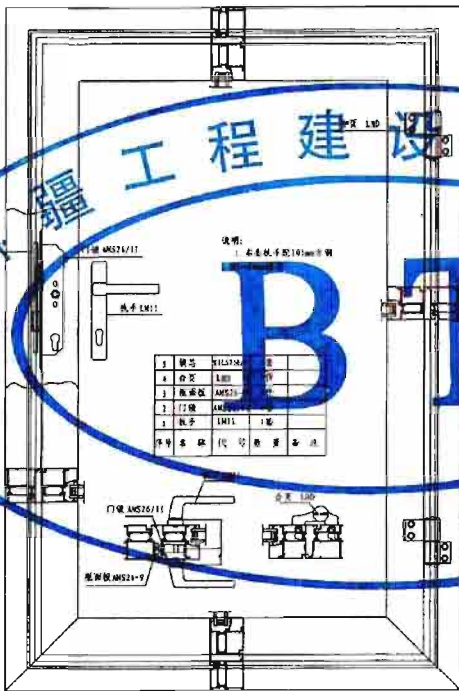
五金件及安装示意图 (2)

图集号 新07J713

页次

45

### 外开门五金件节点图



注:五金件由五金件厂家提供。

### 五金件及安装示意图 (3)

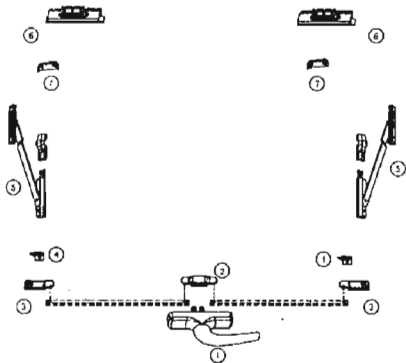
图集号	新07J713
页次	46

新07J713

页次

46





7	防水条	59C-01	2套
6	合页	44	2套
5	内侧窗限位器	MP1-2A	1件
4	堵窗材料	839	2件
3	限位块	2A1-2A	2件
2	主传动柱	855	1件
1	执手	C2518	1套
序号	名称	代号	数量

注:五金件由五金件厂家提供.

五金件及安装示意图 (4)

图集号  
页次

新07J713

47

序号	名称	系列	品种结构	主要五金配套件
1	隔热固定窗	50	可配置双层或三层中空玻璃 (可用来做小分格开启窗)	限位器、锁块、合页、垫块、支承块 执手等(见五件安装示意2)。
2	内平开窗	65, 55	可配置双层或三层中空玻璃 室外可装卷帘式纱扇	限位器、锁块、合页、垫块、支承块 执手等(见五件安装示意2)。
3	内平开下悬窗	65, 55	可配置双层或三层中空玻璃 室外可装卷帘式纱扇	垫块、主传动杆、防误锁块、脱器、 支承块等(见五件安装示意1)。
4	内平开门	55	半玻门, 全玻门。 可配置双层或三层中空玻璃	铰链、执手, 门用带锁传动器 锁座等。
5	外平开门	65	半玻门, 全玻门。 可配置双层或三层中空玻璃	执手、门锁、框面板、合页、锁芯 闭门器等(见五件安装示意3)。

注: 五金件由五金件厂家提供。

门窗五金配件配套表

图集号 新07J713

页次 48