浙江省建筑标准设计

建筑标准图集

铝合金门窗

浙江省标准设计站　编

图集号：2010浙J 7

中国计划出版社

浙江省住房和城乡建设厅文件

建设发[2010] 23 号

关于批准《铝合金门窗》图集为浙江省标准设计图集的通知

各市建设系统各行业行政主管部门、义乌市建设局，省级有关厅、局，省建设投资集团，省标准设计站，各有关单位：

由浙江大学建筑设计研究院主编的《铝合金门窗》建筑设计图集，经审查，现批准为浙江省标准设计图集，图集号为2010浙J7，该图集自2010年3月1日起施行。原《铝合金门窗》（99浙J7）和《捷尔系铝合金推拉窗》（2000浙J34）同时废止。

浙江省住房和城乡建设厅

二〇一〇年一月十八日

浙江省建筑标准设计图集

铝合金门窗

图集号：2010浙J 7

浙江省标准设计站　编

中国计划出版社

浙江省建筑标准设计图集

铝合金门窗

批准部门：浙江省住房和城乡建设厅　　批准文号：建设发[2010] 23 号

施行日期：2010年 3 月 1 日

主编单位：浙江大学建筑设计研究院　　图 集 号：2010浙 J 7

主编单位负责人：

主编单位技术负责人：

技 术 审 定 人：

设 计 负 责 人：

目　　录

节能门窗系列

普通门窗系列

附　录

设 计 说 明

一、一般说明

1. 本图集按断热型材与非断热型材进行分类，由断热型材构成的门窗称为节能门窗，非断热型材构成的门窗称为普通门窗；节能门窗适用于新建、改建与扩建的有节能要求的一般工业与民用建筑。普通门窗适用于节能要求较低的民用建筑或目前尚未进行强制节能要求的工业建筑。对有防腐蚀要求的建筑及地域应慎重选用。
2. 本图集选用的中空玻璃，以常用的厚度为5mm的普通与LOW-E玻璃为基准，分别与6、9、12厚的空气层组合；提供了不同系列型材与相应中空玻璃组合后的整窗的典型传热系数K值与遮阳系数SC值，以方便设计人员直接选用。计算所选LOW-E玻璃为高透光型；同一洞口不同立面划分，K与SC取值按最不利情况计算。
3. 本图集同时收录了常规与非常规开启方式的门窗，以满足不同类别与不同功能建筑的设计需求。对同一开启方式的门窗，本图集中所选的型材系列仅为范例，供设计选用，其他系列型材可参照本图集设计。
4. 建筑门窗用纱窗宜采用后装法，因其开启方式及样式的多样化，本图集对纱窗的安装未做描述。
5. 本图集中对各类门窗的物理性能要求可参见第194页。
6. 本图集所选每一系列门窗的不同特点及性能指标见第8～10页。
7. 本图集的排序按开启方式从常规到非常规先窗后门的秩序排列。
8. 本图集所注尺寸除注明外，均以毫米（mm）为单位，立面中未注明分格尺寸的均为等分。

二、编制依据

1. 《铝合金门窗》GB/T 8478-2008；
2. 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008；
3. 《建筑结构荷载规范》GB 5009-2001 （2006年版）；
4. 《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》JGJ/T 151-2008；
5. 《民用建筑热工设计规范》GB 50176-93；
6. 《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2005；
7. 浙江省《公共建筑节能设计标准》DB33/1036-2007；
8. 《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ 134-2001；
9. 浙江省《居住建筑节能设计标准》DB33/ 1015；
10. 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113；
11. 发改运行[2003]2116号《建筑安全玻璃管理规定》；

三、选用方法

1. 本图集所示门窗立面，一律由外向内立视，细实线表示门窗扇向室外开启，虚线表示门窗扇向室内开启，箭头表示门窗推拉或提拉的方向，各种开启形式与代号如表1：

表1　　开启形式与代号

开启形式	固定	平开	推拉	提拉	下悬	中悬	提开推拉	平开下悬	提拉下悬	平开折叠	推拉折叠	下悬推拉(内倒梯)	平开下悬折叠
代号	G	P	T	L	X	C	ST	PX	LX	PZ	Z	XT	PXZ
注：固定窗与上述开启形式组合时，采用该种开启形式的代号。													

2. 其他标记代号见表2；

表2　　标记代号说明

标记/代号	说　明	标记/代号		说　明
L	材质为铝合金	连续的四位数字		洞口宽高尺寸
M	门代号	C_{XI}	C	普通玻璃
C	窗代号		XA（角标）	玻璃的空气层厚度为Xmm（X的取值为6，9，12）
N	内开	L_{XI}	L	LOW-E玻璃
W	外开		XA（角标）	玻璃的空气层厚度为Xmm（X的取值为6，9，12）
A(B.C..)-xx	A(B.C...)为此门(窗)的式样编号，xx为此门(窗)风压值			

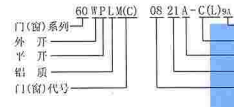
3. 标记方法：

门窗的标记方法由门窗系列、开启方向、开启方式、框扇材质、门窗代号、洞口尺寸、门窗式样编号和玻璃类型组成，其中：空气层厚度以角标的形式标出。

4. 标记示例：

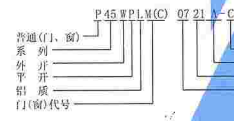
1) 节能门(窗)的标记示例：

60系列断热外平开铝合金门(窗)，洞口宽度为800mm，高度为2100mm立面式样编号为A，采用5+9A+5普通(LOW-E)中空玻璃，其标记为：



2) 普通门(窗)的标记示例

45系列外平开铝合金门，洞口宽度为700mm，高度为2100mm，立面式样编号为A，采用5+9A+5普通(LOW-E)中空玻璃，其标记为：



5. 按收录的门窗开启形式在图集中的立面表达方式见表3。

6. 选用步骤：

1) 设计者根据所设计建筑的体型系数、窗墙比、门窗所在朝向，按相关节能设计标准的要求，查到门窗的传热系数K及遮阳系数SC限值，及相应的物理性能指标要求。

2) 根据本图集立面图的参数表中提供的K、SC值，确定所需设计门窗的型材系列、立面分隔、玻璃品种及空气层厚度。

3) 门窗选用还应满足以下内容：

a. 建筑外窗的气密性应符合《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106-2008的规定；

b. 建筑外门窗的气密性等级应根据建筑的功能类别，分别符合《居住建筑节能设计标准》或《公共建筑节能设计标准》的要求。

c. 公共建筑的外窗的可开启面积不应小于窗面积的30%。

d. 七层及七层以上不应使用外平开窗。

e. 门窗的最大外形尺寸和立面应满足门窗的建筑物理性能及力学性能要求；型材断面结构尺寸要求及洞口安装的具体要求。

表3　　门窗开启形式

开启方式及代号标记	固定窗 GLC	外平开窗 WPLC	内平开窗 NPLC	内开下悬窗 NXLC	内平开下悬窗 NPXLC
图例					
开启方式及代号标记	中悬窗 CLC	提拉下悬窗 LXLC	推拉窗 TLC	外平开门 WPLM	内平开门 NPLM
图例					
开启方式及代号标记	下悬推拉门 NXTLM	内平开折叠门 NPZLM	内平开下悬折叠门 NPXZLM	推拉门 TLM	提开推拉门 STLM
图例					

注：图例中"V"形符号为虚线时表示开启扇向室内开启，为实线时表示向室外开启

四、技术要求

(一)铝合金型材

1. 本图集中门窗框、扇杆件所用主要铝合金型材横截面主要受力部位基材最小实测壁厚应符合表4的规定。有装配关系的铝合金型材壁厚尺寸偏差应选用高精级或超高精级。

表4　　主型材最小实测壁厚

门、窗种类	外 门	内 门	外 窗	内 窗
型材壁厚 mm	2.0	1.6	1.4	1.2

2. 铝合金型材表面处理层厚度不应低于表5的规定。

表5　　铝合金型材表面处理层厚度

品种	阳极氧化 阳极氧化加电解着色 阳极氧化加有机着色		电泳涂漆型材		粉末喷涂	电泳涂漆型材
表面处理层厚度	外门窗	内门窗	内外门窗		内外门窗	内外门窗
	膜厚级别		膜厚级别		装饰面上涂层最小局部厚度	装饰面平均膜厚
	AA15	AA10	B (有光或哑光透明漆)	S (有光或哑光有色漆)	≥40μm	≥30μm二涂 ≥40μm三涂

3. 铝合金型材的其他技术性能参数应符合《铝合金建筑型材》GB5237-2008的规定。
4. 本图集中断热铝合金型材的断热条材质、各项技术性能和型材整体受力计算方法应符合《铝合金建筑型材》GB5237-2008和《建筑用硬质塑料隔热条》JG/T174-2005 的规定。

(二)玻璃

1. 门窗玻璃应采用符合《浮法玻璃》GB 11614 规定的建筑级浮法玻璃或为原片的各种加工玻璃。玻璃的品种、厚度和最大许用面积应按《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113及《建筑安全玻璃管理规定》等相关规定经计算确定。
2. 中空玻璃的选用应满足《中空玻璃》GB/T11944-2002的规定。
3. 安全玻璃的选用必须满足《建筑玻璃应用技术规程》JGJ-113及发改运行[2003]2116号《建筑安全玻璃管理规定》的要求。

(三)钢材

1. 铝合金门窗宜采用奥氏体不锈钢或采用符合《连续热镀锌钢板及钢带》GB/T 2518-2008规定的热镀锌钢材。
2. 采用其他黑色金属材料，应根据使用需要，采取热浸镀锌、锌电镀、黑色氧化、防锈涂料等防腐处理。

(四)密封材料

所用密封胶应与所接触的各种材料相容，并与基材粘接。密封胶条的选用应满足《建筑门窗用密封胶条》JG/T187-2006规定。

(五)五金配件

1. 铝合金门窗扇连接件、锁固用功能性五金配件(如合页、铰链、限位器、滑轮、锁具)等，应满足整樘门窗承载能力的要求，其反复启闭性能应满足门窗反复启闭性能要求。
2. 铝合金门窗五金配件的选用应满足下列规范的规定：
   1)《建筑门窗五金件　合页（铰链）》JG/T125-2007；
   2)《建筑门窗五金件 滑轮》JG/T129-2007。

(六)连接件与紧固件

1. 铝合金门窗与洞口安装用连接件应采用厚度不小于1.5mm的Q235钢材。
2. 铝合金门窗组装直接与铝合金型材连接的紧固件材质应采用不锈钢。不允许使用铝及铝合金抽芯铆钉做门窗受力连接用紧固件。

(七)产品质量

1. 外观按GB/T 12967.6-2008 《铝及铝合金阳极氧化膜检测方法第6部分：目视观察法检验着色阳极氧化膜色差和外观质量》的方法目测检验；装配质量采用目测和手试方法检查。
2. 门窗宽、高构造尺寸及形状允许偏差和框扇杆件组装尺寸偏差应符合表6的规定。

表6　　门窗尺寸偏差（mm）

项目	尺寸范围	允许偏差	
		门	窗
门窗宽度、高度构造内侧尺寸	<2000	±1.5	
	≥2000且<3500	±2.0	
	≥3500	±2.5	
门窗宽度、高度构造内侧尺寸对边尺寸之差	<2000	≤2.0	
	≥2000且<3500	≤3.0	
	≥3500	≤4.0	
门窗框与扇搭接宽度		±2.0	±1.0
框、扇杆件接缝高低差	相同截面型材	≤0.3	
	不同截面型材	≤0.5	
框、扇杆件装配间隙		≤0.3	

3. 玻璃镶嵌构造尺寸应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113的相关要求。
4. 门、窗框扇杆件的连接及附件的安装应牢固，大接触的部位应平整，装配间隙应进行密封。其型材截面和连接构造应具有易损零配件维修和更换的方便性。
5. 成品门窗的物理性能应结合工程需要按国家相应标准进行试验，并满足相应的指标要求，指标参见本图集第194页。

（八）标志、包装、运输、贮存

标识、包装、运输和贮存应符合《铝合金门窗》GB/T 8478的规定。

五、施工安装

1. 本图集一律采用后塞口的施工安装方法。门、窗与墙体道过窗附框和连接件与墙体连接，其适用范围如表7。

表7　　门、窗与墙体连接的适用范围

连接件形式	窗附框	焊接连接	金属膨胀螺栓	射钉连接	连接件与预埋件连接
适用部位	各种结构墙体	钢筋混凝土填体	钢筋混凝土墙体或砖墙	钢结构	钢筋混凝土和砼质墙

2. 连接件尺寸

固定片尺寸：a>140×20×1.5；b>80×80×5（长×宽×厚）；金属膨胀螺栓尺寸>M6×65；射钉尺寸>3.7×12。

3. 门窗的宽、高实际尺寸应根据预留洞口尺寸和墙体饰面材料的厚度确定。门窗边框和上框与洞口间隙应符合表8的要求。

表8　　不同墙体材料中洞口与窗框的间隙（mm）

墙体饰面材料	洞口与窗框间隙
清水墙	10
墙体外饰面抹水泥砂浆或贴马赛克	15～20
墙体外饰面贴釉面砖	20～25
墙体外饰面贴大理石或花岗岩板	40～50

注：饰面层厚度宜超过缝隙5～10mm，但又不应压盖框料过多。

六、其他要求

1. 门窗安装位置、开启方向，与安装连接方式应符合本图集规定和建筑工程设计要求；门窗与墙体安装做法详见本图集第11～12页。
2. 阳极氧化铝合金型材与水泥砂浆接触应涂防腐蚀涂料。
3. 考虑到隔热、防水，和适应变形性能，门、窗框与墙体需要用发泡剂填充，并应连接牢固。
4. 门、窗抹灰工程及滴水线应按《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2001中第4.2.10条的规定执行。
5. 门、窗安装后，按《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210中相关条款进行验收。

七、参编单位（排名不分先后）

广亚铝业有限公司
浙江中南幕墙股份有限公司
浙江栋梁新材股份有限公司
泰诺风保泰(苏州)隔热材料有限公司
浙江加兰装饰工程有限公司
杭州灯塔涂料玻璃有限公司

节能窗特点及性能指标

	系列名称	85系列窗	50系列窗	80系列窗	60系列窗
系列特点	型材构造尺寸(mm)	85	50	83	50
	断热形式	穿条式	穿条式	注胶式	穿条式
	主要开启形式	固定，推拉	固定，内平开，下悬内平开，中悬	提拉下悬	外平开，上悬，固定
	可供组合形式	转角，弧形，条窗，带窗，门连窗	转角，弧形，条窗，带窗，门连窗	条窗	转角，弧形，条窗，带窗，门连窗
	可装最大中空玻璃厚度	5+9A+5	6+12A+6	5+9A+5	6+17A+6
	采用密封材料品种	硅化夹片毛条	三元乙丙胶条	—	三元乙丙双道密封胶
	最大洞口(宽×高)	3000×2700	3000×2400	750×1700	3000×2100
	最大开启扇尺寸	900×1500	600×1500(内开下悬)900×1200(中悬)	750×800	1300×1500
	采用隔热材料品种	带25%强化玻璃纤维的PA66隔热条即PA66GF25	带25%强化玻璃纤维的PA66隔热条即PA66GF25	聚氨基甲酸乙酯(PU)	带25%强化玻璃纤维的PA66隔热条即PA66GF25
	安装及其他特性	有防止从外侧拆卸的安全装置；可装内(外)式活动纱窗。	采用标准欧式槽设计，窗框配有排水并配有装饰盒；可提供室外固定式和开启式纱窗。	适合做条形窗，采用弹簧助力顺利实现上下升降，并可实现下悬（内倒），方便清洁窗户	采用标准欧式槽设计，配件通用性强，可制作多种窗型可带分体式折叠纱窗
	计算状态	以浮法中空玻璃5-9A+5和杆件进行计算，取其最小值。	以浮法中空玻璃5+12A+5和杆件进行计算，取其最小值。	以LOW-E钢化中空玻璃5+9A+5和杆件进行计算，取其最小值。	以LOW-E钢化中空玻璃5+12A+5和杆件进行计算，取其最小值。
标准门窗检测	试件规格 外框尺寸	1470×1470×85(85TLC 1515A-C_{W1})	1470×1470×50(50NPLC 1515A-C_{T22})	600×1500×80(80LXLC 0615A-L_{W1})	1500×1500×50(60NPLC 1515C-L_{T28})
	开启扇尺寸	700×1420	600×1100	600×750	750×1500
	玻璃品种	浮法中空玻璃5+9A+5	LOW-E浮法中空玻璃5+12A+5	LOW-E浮法中空玻璃5+9A+5	LOW-E浮法中空玻璃5+12A+5
	室外加强勾金/中梃	H8516A	H5004A	—	GR60C04C.GR60C48C
	检测结果 风压变形性能检测值	P1=正压1.8kPa 负压-2.0kPa	P1=正压3.8kPa 负压-4.1kPa	P1=正压3.4kPa 负压-3.5kPa	P1=正压3.4kPa 负压-3.5kPa
	风压变形安全检测值	P3=正压3.0kPa 负压-3.3kPa(5级)	P3≥5.0kPa(8级)	P3=正压3.5kPa 负压-3.5kPa(6级)	P3=正压3.5kPa 负压-3.5kPa(6级)
	气密性等级 单位缝长指标 q_1[m³/(m·h)]	q_1=1.0 (7级)	q_1=0.24 (8级)	q_1=1.0 (7级)	q_1=0.5 (8级)
	气密性等级 单位面积指标 q_2[m³/(m²·h)]	q_2=3.17 (6级)	q_2=0.36 (8级)	q_2=2.5 (7级)	q_2=1.5 (8级)
	水密性等级	△P=400Pa(4级)	△P=350Pa(4级)	△P=400Pa(4级)	△P=400Pa(4级)
	保温性能分级	K=3.4W/(m²·K)(4级)	K=2.6W/(m²·K)(5级)	K=3.02W/(m²·K)(4级)	K=2.65W/(m²·K)(5级)
	空气隔声性能	Rw=28dB(2级)	Rw=30dB(3级)	Rw=30dB(3级)	Rw=35dB(4级)

注：门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。本表仅选列了相关企业的实测数据，用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

节能门特点及性能指标

	系列名称		60系列门	92系列门	120系列门	50系列门
系列特点	型材构造尺寸(mm)		50	92	120	50
	断热形式		穿条式	穿条式	穿条式	穿条式
	主要开启形式		外平开	推拉	提升推拉	内平开，下悬，下悬推拉，折叠
	可供组合形式		转角，弧形，带门，门连窗	转角，弧形，带门，门连窗	—	转角，弧形，带门，门连窗
	可装最大中空玻璃厚度		6+12A+6	5+12A+5	6+18A+6	6+12A+6
	采用密封材料品种		三元乙丙双道密封胶	密封胶条和密封毛条两道密封	三元乙丙双道密封胶	三元乙丙双道密封胶
	最大洞口(宽×高)		1800×2100	3600×3000	6600×2800	3600×3000(内平开门，下悬推拉) 5400×2100(折叠门)
	最大开启扇尺寸		1100×2400	1100×2400	3300×2600	900×2400(内平开门，下悬推拉) 900×2100(折叠门)
	采用隔热材料品种		带25%强化玻璃纤维的PA66隔热条即PA66GF25	带25%强化玻璃纤维的PA66隔热条即PA66GF25	带25%强化玻璃纤维的PA66隔热条即PA66GF25	带25%强化玻璃纤维的PA66隔热条即PA66GF25
	安装及其他特性		采用标准胶式槽设计，配件通用性强，双面执手，可实现内外开启，优异的防排水性能	使用性西班牙四扇或六扇或单轨推拉门，可根据工程需要提供活动或折叠式门	单扇300kg极限承重；实现超大型门洞宽，高地坪例如：开启灵活，明闭时可实现换缝通风	可组装通风器，设有排水孔并配有装饰盒，采用双面执手，可实现内外开启
	计算状态		以LOW-E钢化中空玻璃5+12A+5和杆件进行计算，取其最小值。	以LOW-E钢化中空玻璃5+12A+5和杆件进行计算，取其最小值	以LOW-E钢化中空玻璃5+12A+5和杆件进行计算，取其最小值	以浮法中空玻璃5+12A+5和杆件进行计算，取其最小值。
标准门窗检测	试件规格	外框尺寸	900×2100×50(60)PLM 0921C-L$_{(50)}$	1800×2100×92/92PLM 1821A-L$_{(92)}$	1800×2100×120/120SPLM 1821B-L$_{(120)}$	1800×2100×120/150SPLM 1821B-C$_{(50)}$
		开启扇尺寸	900×2100	900×2100	900×2100	900×2100
		玻璃品种	LOW-E浮法中空玻璃5+12A+5	LOW-E浮法中空玻璃5+12A+5	LOW-E浮法中空玻璃5+12A+5	浮法中空钢化玻璃5+12A+5
		室外加强勾舍/中梃	GB60C42D,GB60C59,GB60C79H	—	—	HW5006
	检测结果	风压变形性能检测值	P1=正压3.0kPa 负压-3.0kPa	P1=正压3.4kPa 负压-3.5kPa	P1=正压5.0kPa 负压-5.0kPa	P1=正压2.25kPa 负压-2.28kPa
		风压变形安全检测值	P3=正压3.5kPa 负压-3.5kPa(6级)	P3=正压3.5kPa 负压-3.5kPa(6级)	P3=正压3.5kPa 负压-3.5kPa(6级)	P3=正压3.75kPa 负压-3.8kPa(6级)
		气密性等级 单位缝长指标 q_1[m^3/(m·h)]	q_1=0.5 (8级)	q_1=1.0 (7级)	q_1=0.8 (7级)	q_1=0.28 (8级)
		气密性等级 单位面积指标 q_2[m^3/(m^2·h)]	q_2=1.5 (8级)	q_2=2.5 (7级)	q_2=2.0 (7级)	q_2=0.6 (8级)
		水密性等级	△P=500Pa(5级)	△P=350Pa(4级)	△P=500Pa(5级)	△P=300Pa(3级)
		保温性能分级	K=2.5W/(m^2·K)(5级)	K=2.5W/(m^2·K)(5级)	K=2.8W/(m^2·K)(3级)	K=3.2W/(m^2·K)(1级)
		空气隔声性能	Rw=35dB(4级)	Rw=35dB(4级)	Rw=35dB(4级)	Rw=30dB(3级)

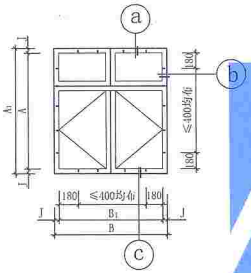
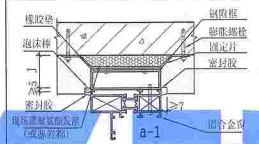
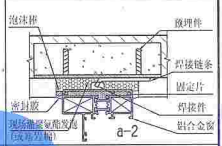
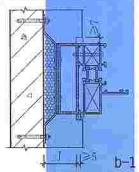
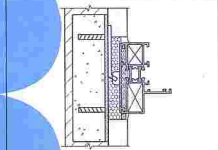
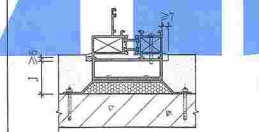
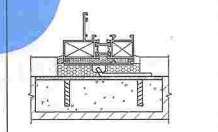
注:门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。本表仅选列了相关企业的实测数据，用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

普通门窗特点及性能指标

	系列名称		80系列窗	45系列窗	45系列门	90系列门
系列特点	型材构造尺寸(mm)		80	45	45	87
	主要开启形式		固定，二扇，三扇和四扇推拉	平开	平开	推拉
	可供组合形式		转角，弧形，条窗，带窗，门连窗	转角，弧形，条窗，带窗，门连窗	转角，弧形，条窗，门连窗	转角，弧形，条窗，门连窗
	可装最大中空玻璃厚度		5+9A+5	5+12A+5	5+12A+5	5+9A+5
	采用密封材料品种		硅化夹片毛条	三元乙丙双道密封胶	三元乙丙双道密封胶	密封毛条双道密封
	最大洞口(宽×高)		3000×2700	3000×2100	1800×3000	3600×3000
	最大开启扇尺寸		900×1500	1300×1500	1100×2400	1100×2400
	安装及其他特性		可根据工程需要提供内装式活动纱窗，防止从外拆卸的安全装置	外开窗采用三道密封，内开窗采用等压腔设计，优良气密、水密性，窗框设有排水孔[46]可有装饰盒	框扇内外平齐设计，外形美观，采用双面执手，可实现内外开启，根据门扇大小和重量可安装2到3个门合页	下滑采用宽轨设计，配合宽轨滑轮，滑动顺畅，水密性优良，可带内纱窗，可制作多种门型
	计算状态		以LOW-E钢化中空玻璃5+9A+5和杆件进行计算，取其最小值。	以LOW-E钢化中空玻璃5+12A+5和杆件进行计算，取其最小值。	以LOW-E钢化中空玻璃5+12A+5和杆件进行计算，取其最小值	以LOW-E钢化中空玻璃5+9A+5和杆件进行计算，取其最小值。
标准门窗检测	试件规格	外框尺寸	1470×1470×80(P80GLC 1515A-C $_{5A}$)	1500×1500×45(P45WPLM 1515C-L$_{12A}$)	900×2100×45(P45WPLM 0921A-L$_{12A}$)	1800×2100×90(P90TLM 1821A-C $_{5A}$)
		开启扇尺寸	700×1420	750×1000	750×1000	900×2100
		玻璃品种	浮法中空玻璃5+9A+5	LOW-E钢化玻璃5+12A+5	LOW-E钢化玻璃5+12A+5	LOW-E浮法中空玻璃5+9A+5
		室外加强勾金/中框	80C-15A	CP45012C	—	—
	检测结果	风压变形性能检测值	P1=正压1.5kPa 负压-1.6kPa	P1=正压3.4kPa 负压-3.5kPa	P1=正压3.4kPa 负压-3.5kPa	P1=正压5.0kPa 负压-5.0kPa
		风压变形安全检测值	P3=正压2.5kPa 负压-2.65kPa(4级)	P3=正压3.5kPa 负压-3.5kPa(6级)	P3=正压3.5kPa 负压-3.5kPa(6级)	P3=正压3.5kPa 负压-3.5kPa(6级)
		气密性等级	单位缝长指标 $q_1[m^3/(m\cdot h)]$ q_1=1.0 (7级)	q_1=0.8 (7级)	q_1=0.5 (8级)	q_1=1.5 (6级)
			单位面积指标 $q_2[m^3/(m^2\cdot h)]$ q_2=3.2 (6级)	q_2=1.9 (7级)	q_2=1.5 (8级)	q_2=3.0 (7级)
		水密性等级	△P=350Pa(4级)	△P=350Pa(4级)	△P=350Pa(4级)	△P=350Pa(4级)
		保温性能分级	K=3.8W/(m^2·K)(3级)	K=3.12W/(m^2·K)(4级)	K=3.0W/(m^2·K)(4级)	K=3.21W/(m^2·K)(4级)
		空气隔声性能	Rw=25dB(2级)	Rw=30dB(3级)	Rw=30dB(3级)	Rw=35dB(4级)

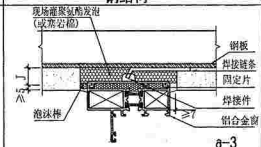
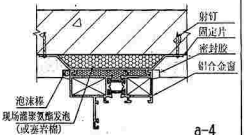
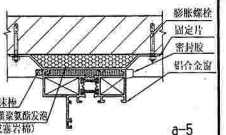
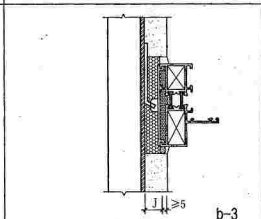
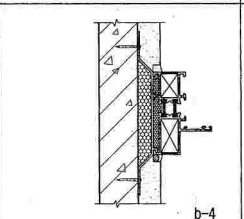
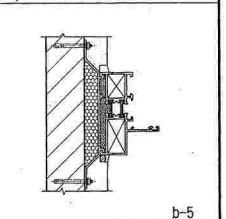
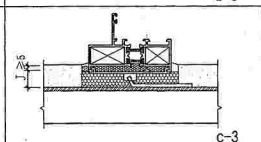
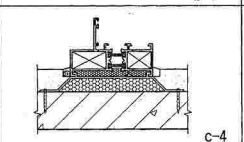
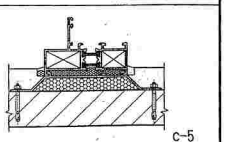
注：门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。本表仅选列了相关企业的实测数据，用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

设计	白启英	审图	张其略	校核	孙文瑾

窗立面图	节点号	安装部位	
		附框安装	轻质墙体
	ⓐ	 a-1	 a-2
	ⓑ	 b-1	 b-2
	ⓒ	 c-1	 c-2

注：附框可适用安装于砖墙、混凝土墙，轻质墙。

门窗与墙体安装示意图(一)	图集号	2010浙J7
	页	11

节点号	安装部位		
	钢结构	钢筋混凝土墙体	砖砌体
ⓐ	 a-3	 a-4	 a-5
ⓑ	 b-3	 b-4	 b-5
ⓒ	 c-3	 c-4	 c-5

门窗与墙体安装示意图（二）	图集号	2010浙J7
	页	12

设计	白启荣	审核	张敏峰	校核	徐文强

洞高 \ 洞宽	1200	1500	1800
1200	A-4.62 85GLC 1212□-□	A-5.01 85GLC 1512□-□	A-3.57 85GLC 1812□-□
1500	A-5.01 85GLC 1215□-□	A-4.48 85GLC 1515□-□	A-2.99 85GLC 1815□-□
1800	A-3.57 85GLC 1218□-□	A-2.99 85GLC 1518□-□	A-2.63 85GLC 1818□-□
2100	A-2.85 85GLC 1221□-□	A-2.22 85GLC 1521□-□	A-1.92 85GLC 1821□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
型材	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口尺寸/性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	3.48	0.70	2.80	0.40	3.23	0.70	2.38	0.36	-	-	-	-	3.45	0.72	2.83	0.41	3.22	0.72	2.45	0.36	-	-	-	-	3.43	0.73	2.82	0.41	3.20	0.73	2.42	0.41	-	-	-	-
1500	3.45	0.72	2.83	0.41	3.22	0.72	2.43	0.40	-	-	-	-	3.42	0.74	2.85	0.42	3.18	0.77	2.40	0.41	-	-	-	-	3.38	0.74	2.77	0.42	3.13	0.74	2.36	0.41	-	-	-	-
1800	3.43	0.73	2.82	0.41	3.10	0.73	2.42	0.41	-	-	-	-	3.39	0.74	2.77	0.42	3.14	0.74	2.38	0.41	-	-	-	-	3.37	0.74	2.74	0.43	3.12	0.75	2.33	0.42	-	-	-	-
2100	3.41	0.73	2.80	0.42	3.17	0.73	2.39	0.41	-	-	-	-	3.36	0.75	2.78	0.43	3.13	0.75	2.34	0.42	-	-	-	-	3.35	0.76	2.72	0.43	3.11	0.76	2.30	0.42	-	-	-	-

注：1. 标记示例：85系列固定窗(1200×1200)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为85GLC 1212A-C6；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4. 此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

85系列固定窗基本立面图(一)	图集号	2010浙J7
	页	13

设计 白启安	制图 程凯路	校核 郑文琪

洞高 \ 洞宽	2100	2400	2700
1200	A-2.85		
	85GLC 2112□-□		
1500	A-2.22	A-1.80	A-1.54
	85GLC 2115□-□	85GLC 2415□-□	85GLC 2715□-□
1800	A-1.92	A-1.48	A-1.21
	85GLC 2118□-□	85GLC 2418□-□	85GLC 2718□-□
2100	A-1.65	A-1.28	
	85GLC 2121□-□	85GLC 2421□-□	

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	3.41	0.73	2.89	0.42	3.17	0.73	2.39	0.41	-	-	-	-
1500	3.38	0.75	2.75	0.43	3.13	0.73	2.34	0.42	-	-	-	-
1800	3.35	0.76	2.72	0.43	3.11	0.76	2.30	0.42	-	-	-	-
2100	3.34	0.76	2.70	0.43	3.09	0.77	2.27	0.43	-	-	-	-

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	3.37	0.75	2.73	0.43	3.12	0.75	2.32	0.42	-	-	-	-
1500	3.34	0.76	2.70	0.43	3.09	0.76	2.28	0.43	-	-	-	-
1800	3.33	0.77	2.68	0.44	3.07	0.77	2.25	0.43	-	-	-	-
2100	3.33	0.77	2.68	0.44	3.07	0.77	2.25	0.43	-	-	-	-

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200												
1500	3.36	0.75	2.72	0.43	3.11	0.76	2.30	0.42	-	-	-	-
1800	3.33	0.77	2.69	0.44	3.08	0.77	2.26	0.43	-	-	-	-
2100												

注：1.标记示例：85系列固定窗(2100×1200)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为85GLC 2112A-C$_{6A}$；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的窗门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分窗门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4.此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

85系列固定窗基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	14

洞宽 / 洞高	1200	1500	1800	2100
1200	A-3.11 85TLC 1212□-□	A-2.64 85TLC 1512□-□	A-2.37 85TLC 1812□-□	1050 A-3.47 B-2.77 85TLC 2112□-□
1500	A-1.84 85TLC 1215□-□	A-1.53 85TLC 1515□-□	A-1.33 85TLC 1815□-□	A-2.07 B-1.61 85TLC 2115□-□
1800	1200 A-3.11 B-3.11 85TLC 1218□-□	A-2.64 B-2.64 85TLC 1518□-□	A-2.37 B-2.37 85TLC 1818□-□	1050 A-1.82 B-1.76 C-1.82 D-1.76 85TLC 2118□-□
2100	1500 600 A-1.84 B-1.84 85TLC 1221□-□	A-1.53 B-1.53 85TLC 1521□-□	A-2.12 B-2.05 85TLC 1821□-□	A-1.56 B-1.51 C-1.56 D-1.51 85TLC 2121□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
窗型 / 洞口尺寸	普通中空		1.0E 真空		普通中空		1.0E 真空		普通中空		1.0E 真空		普通中空		1.0E 真空		普通中空		1.0E 真空		普通中空		1.0E 真空		普通中空		1.0E 真空		普通中空		1.0E 真空		普通中空		1.0E 真空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	1.90	0.36	1.42	0.33	1.72	0.32	1.29	0.30	-	-	-	-	1.83	0.60	1.32	0.34	1.65	0.62	1.20	0.34	-	-	-	-	1.78	0.85	1.29	0.35	1.61	0.87	1.20	0.35	-	-	-	-
1500	1.66	0.35	1.37	0.33	1.51	0.60	1.18	0.31	-	-	-	-	1.77	0.63	1.26	0.34	1.59	0.63	1.19	0.35	-	-	-	-	1.71	0.85	1.27	0.35	1.55	0.62	1.19	0.36	-	-	-	-
1800	1.48	0.61	1.35	0.33	1.33	0.61	1.15	0.31	1.24	0.61	1.13	0.32	1.82	0.63	1.20	0.34	1.61	0.62	1.19	0.35					1.80	0.64	1.28	0.35	1.58	0.63	1.19	0.36				
2100	1.36	0.61	1.33	0.33	1.19	0.61	1.13	0.31	1.09	0.62			1.76	0.63	1.20	0.34	1.58	0.63	1.18	0.36					1.78	0.64	1.28	0.35	1.58	0.63	1.19	0.37				

窗型 / 洞口尺寸	2100																							
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
窗型 / 洞口尺寸	普通中空		1.0E 真空		普通中空		1.0E 真空		普通中空		1.0E 真空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	1.95	0.61	3.43	0.35	3.15	0.61	3.09	0.34	-	-	-	-
1500	1.88	0.61	3.35	0.36	3.49	0.61	3.00	0.36	-	-	-	-
1800	1.87	0.64	3.34	0.36	3.46	0.64	2.92	0.36				
2100	1.84	0.65	3.29	0.37	3.43	0.65	2.93	0.37				

注：1. 标记示例：85系列推拉窗(1200×1200)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为85TLC 1212A-C6；
2. 立面中各门(窗)的式样编号若提供的均为按图示所划分的旅门(窗)的K值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分旅门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4. 此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

85系列推拉窗基本立面图(一)	图集号	2010浙J7
	页	15

设计 白启泰 张玮晗 校核 张玮晗 审图 张玮晗 审定 张玮晗

洞宽 / 洞高	2400	2700	3000
1200	A-3.11（1200）；B-2.53	A-2.84（1350）；B-2.49	A-2.49
	85TLC 2412□-□	85TLC 2712□-□	85TLC 3012□-□
1500	A-1.84；B-1.21	A-1.38；B-1.18	A-1.18
	85TLC 2415□-□	85TLC 2715□-□	85TLC 3015□-□
1800	A-1.39（1200）；B-1.35（1200，650）；C-1.39；D-1.35		
	85TLC 2418□-□		
2100	A-1.19（1500）；B-1.15（1500，650）；C-1.19；D-1.15		
	85TLC 2421□-□		

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工性能 / 洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	3.89	0.62	3.37	0.35	3.69	0.62	3.02	0.35	-	-	-	-
1500	3.83	0.65	3.29	0.37	3.62	0.65	2.93	0.36	-	-	-	-
1800	3.83	0.65	3.28	0.37	3.62	0.65	2.93	0.36	-	-	-	-
2100	3.79	0.66	3.21	0.38	3.58	0.66	2.87	0.37	-	-	-	-

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工性能 / 洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	3.84	0.63	3.31	0.36	3.64	0.63	2.96	0.35	-	-	-	-
1500	3.78	0.66	3.23	0.38	3.57	0.66	2.86	0.37	-	-	-	-
1800												
2100												

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工性能 / 洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	3.85	0.62	3.13	0.35	3.65	0.62	2.98	0.35	-	-	-	-
1500	3.79	0.65	3.25	0.37	3.58	0.65	2.89	0.36	-	-	-	-
1800												
2100												

注：1.标记示例：85系列推拉窗(2400×1200)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为85TLC 2412A-C_{6A}；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4.此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

85系列推拉窗基本立面图(二)

图集号	2010浙J7
页	16

设计	白彦荣	制图	程敏峰	校核	徐文清

设计	白鸟荣	制图	张敏峰	校核	徐文强

洞宽 / 洞高

1200

2400

A-3.11

B-3.11

85TLC 1224□-□

2700

A-1.84

B-3.11

85TLC 1227□-□

1500

2400

A-2.64

B-2.64

85TLC 1524□-□

2700

A-1.53

B-2.64

85TLC 1527□-□

1800

2400

A-2.37

B-1.80

85TLC 1824□-□

2700

A-1.33

B-2.05

85TLC 1827□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工 / 窗型	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2400	3.85	0.63	3.32	0.36	3.64	0.63	2.97	0.35	-	-	-	-
2700	3.81	0.61	3.30	0.36	3.63	0.64	2.95	0.36	-	-	-	-

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工 / 窗型	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2400	3.79	0.65	3.24	0.37	3.58	0.65	2.88	0.38	-	-	-	-
2700	3.77	0.66	3.22	0.37	3.56	0.65	2.85	0.37	-	-	-	-

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工 / 窗型	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2400	3.79	0.65	3.24	0.37	3.58	0.65	2.88	0.38	-	-	-	-
2700	3.76	0.66	3.21	0.38	3.55	0.66	2.81	0.37	-	-	-	-

注：1. 标记示例：85系列推拉窗(1200×2400)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为85TLC 1224A-C_{6A}；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的单门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 图表所提供的均为按图示所划分单门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4. 此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

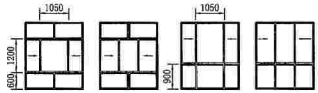
85系列推拉窗基本立面图(三)	图集号	2010浙J7
	页	17

设计	白启荣	制图	张敏玲	校核	孙文强

洞宽 / 洞高

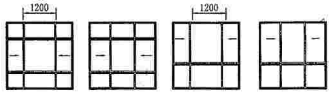
2100

2400



A-1.76　B-1.32　C-1.76　D-1.32

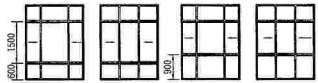
85TLC 2124□-□



A-1.35　B-1.01　C-1.35　D-1.01

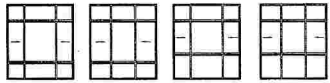
85TLC 2424□-□

2700



A-1.51　B-1.51　C-1.51　D-1.51

85TLC 2127□-□



A-1.15　B-1.15　C-1.15　D-1.15

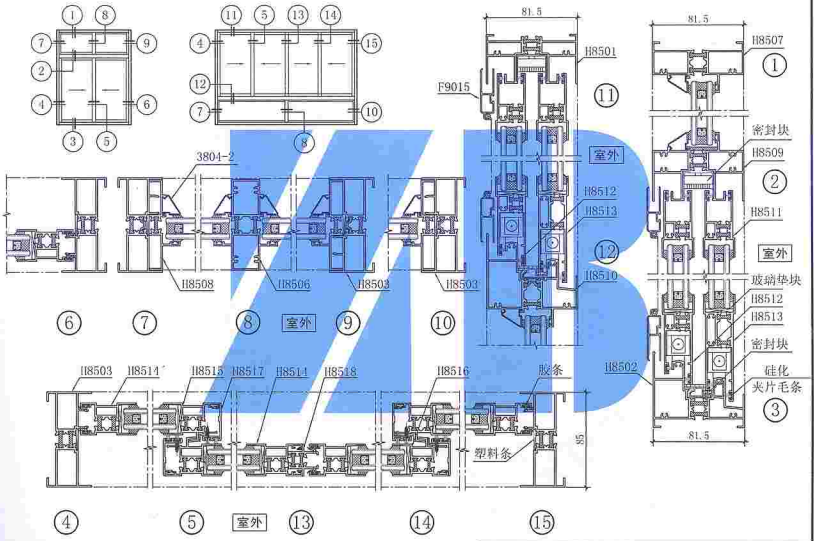
85TLC 2427□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2400	3.83	0.65	3.28	0.37	3.61	0.65	2.92	0.36	-	-	-	-	3.83	0.65	3.28	0.37	3.61	0.65	2.92	0.36	-		-	
2700	3.84	0.65	3.29	0.37	3.63	0.65	2.93	0.37	-	-	-	-	3.80	0.66	3.24	0.38	3.58	0.67	2.87	0.37	-		-	

注：1.标记示例：85系列推拉窗(2100×2400)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为85TLC 2124A-C_{PA}；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的樘门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分樘门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4.此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

85系列推拉窗基本立面图(四)

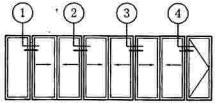
图集号	2010浙J7
页	18

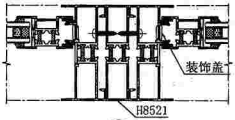


85系列窗断面图	图集号	2010浙J7
	页	19

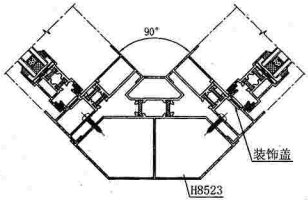
设计 白启英 测图 张彩略 校核 俞文理

设计	白启荣	制图	张纵峰	校核	孙文强

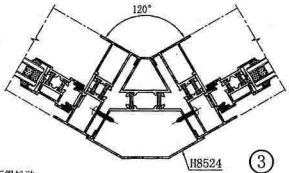




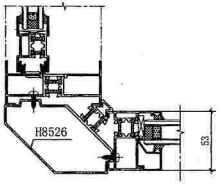
①



②



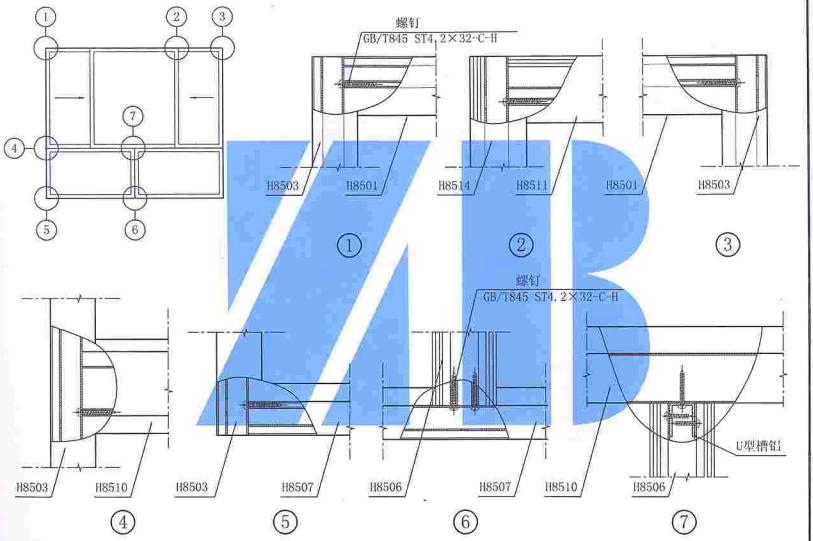
③



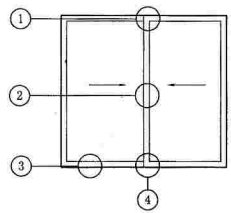
④

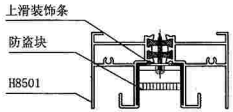
注：1. 各窗之间应连接牢固，不得松动；
2. 各拼接间聚应用弹性密封材料密封；
3. 各连接处外露螺钉而用不锈钢螺钉；
4. 各拼接件抗风压性能应经计算；满足当地抗风压要求，必要可通过在铝型材内加型钢加强。

85系列组合窗拼装节点图	图集号	2010浙J7
	页	20



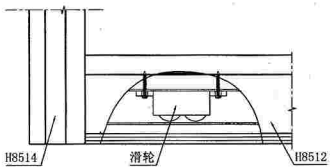
85系列窗装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	21



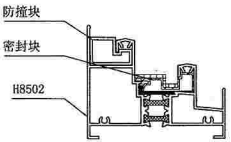


①

②

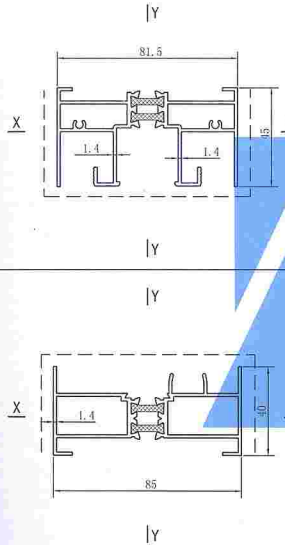


③

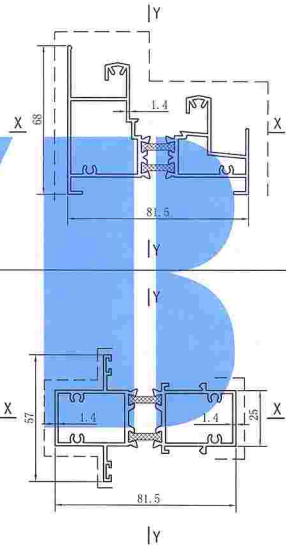


④

85系列窗 五金件装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	22



惯性矩Ix:cm⁴	9.5561
惯性矩Iy:cm⁴	39.6655
截面模量Wx:cm³	3.740
截面模量Wy:cm³	9.730
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	590
线密度:kg/m	1.74
型材代号	H8501
惯性矩Ix:cm⁴	4.6452
惯性矩Iy:cm⁴	36.8710
截面模量Wx:cm³	2.440
截面模量Wy:cm³	8.480
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	465
线密度:kg/m	1.35
型材代号	H8503

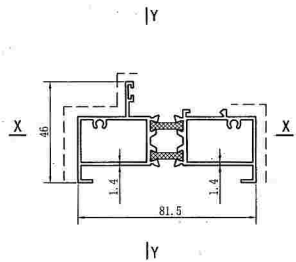


惯性矩Ix:cm⁴	17.6923
惯性矩Iy:cm⁴	41.7904
截面模量Wx:cm³	4.205
截面模量Wy:cm³	9.471
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	615
线密度:kg/m	1.76
型材代号	H8502
惯性矩Ix:cm⁴	7.5612
惯性矩Iy:cm⁴	30.6601
截面模量Wx:cm³	2.682
截面模量Wy:cm³	7.324
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	
截面积:mm²	521
线密度:kg/m	1.507
型材代号	H8506

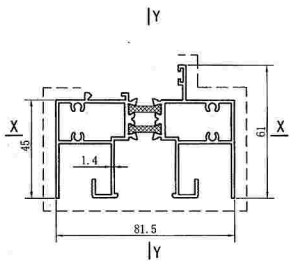
注：---- 装饰线

85系列窗
型材截面与几何参数(一)

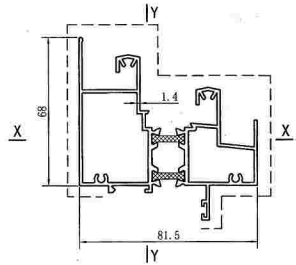
图集号 2010浙J7
页 23



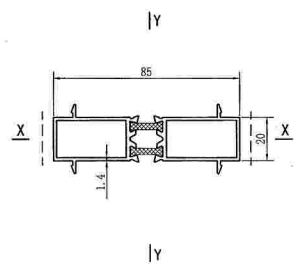
惯性距Ix:cm⁴	5.3660
惯性距Iy:cm⁴	31.1501
截面模量Wx:cm³	2.042
截面模量Wy:cm³	7.530
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	471
线密度:kg/m	1.37
型材代号	HB507



惯性距Ix:cm⁴	14.2277
惯性距Iy:cm⁴	41.5535
截面模量Wx:cm³	4.419
截面模量Wy:cm³	10.083
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	629
线密度:kg/m	1.83
型材代号	HB509



惯性距Ix:cm⁴	26.1538
惯性距Iy:cm⁴	42.1901
截面模量Wx:cm³	5.669
截面模量Wy:cm³	9.753
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	676
线密度:kg/m	1.93
型材代号	HB510

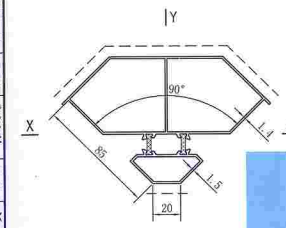


惯性距Ix:cm⁴	2.8108
惯性距Iy:cm⁴	26.9263
截面模量Wx:cm³	1.760
截面模量Wy:cm³	6.335
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	397
线密度:kg/m	1.18
型材代号	HB521

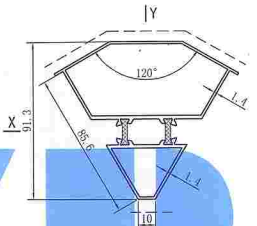
注：---- 装饰线

85系列窗 型材截面与几何参数(二)	图集号	2010浙J7
	页	24

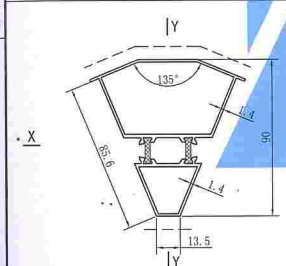
设计 白启英 制图 张敏峰 校核 孙文雄



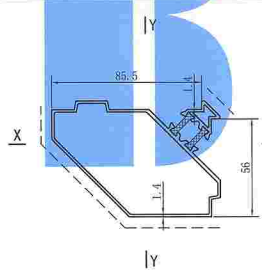
惯性距Ix:cm⁴	62.9745
惯性距Iy:cm⁴	99.6568
截面模量Wx:cm³	12.869
截面模量Wy:cm³	13.292
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	794
线密度:kg/m	2.24
型材代号	H8523



惯性距Ix:cm⁴	41.7695
惯性距Iy:cm⁴	37.8122
截面模量Wx:cm³	8.409
截面模量Wy:cm³	7.149
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	630
线密度:kg/m	1.80
型材代号	H8524



惯性距Ix:cm⁴	39.7723
惯性距Iy:cm⁴	24.7816
截面模量Wx:cm³	8.145
截面模量Wy:cm³	5.525
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	568
线密度:kg/m	1.63
型材代号	H8525



惯性距Ix:cm⁴	26.7592
惯性距Iy:cm⁴	50.8679
截面模量Wx:cm³	6.946
截面模量Wy:cm³	8.714
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	545
线密度:kg/m	1.57
型材代号	H8526

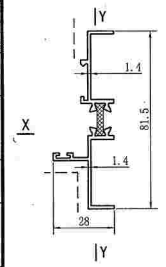
注：---- 装饰线

85系列窗
型材截面与几何参数(三)

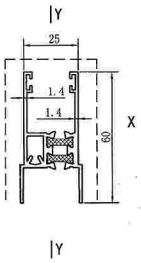
图集号	2010浙J7
页	25

设计 白昌荣 制图 张跃峰 校核 郑文锋

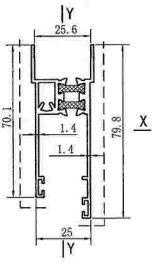
设计	白启英	制图	杜赵玲	校核	郑文雄



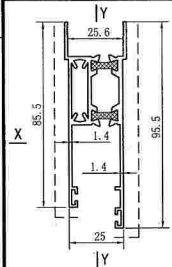
惯性距Ix:cm⁴	12.8230
惯性距Iy:cm⁴	0.7438
截面模量Wx:cm³	3.052
截面模量Wy:cm³	0.420
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	236
线密度:kg/m	0.74
型材代号	H8508



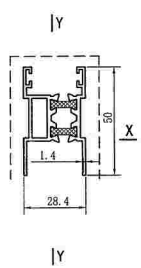
惯性距Ix:cm⁴	5.9564
惯性距Iy:cm⁴	3.3138
截面模量Wx:cm³	2.216
截面模量Wy:cm³	2.299
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	315
线密度:kg/m	0.96
型材代号	H8511



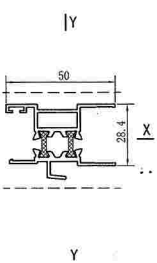
惯性距Ix:cm⁴	14.3335
惯性距Iy:cm⁴	3.9253
截面模量Wx:cm³	3.167
截面模量Wy:cm³	2.632
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	360
线密度:kg/m	1.07
型材代号	H8512



惯性距Ix:cm⁴	25.8137
惯性距Iy:cm⁴	4.7468
截面模量Wx:cm³	4.800
截面模量Wy:cm³	3.220
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	455
线密度:kg/m	1.34
型材代号	H8513



惯性距Ix:cm⁴	4.2035
惯性距Iy:cm⁴	3.0123
截面模量Wx:cm³	1.5575
截面模量Wy:cm³	2.0717
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	285
线密度:kg/m	0.87
型材代号	H8514

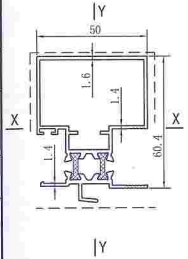


惯性距Ix:cm⁴	3.4833
惯性距Iy:cm⁴	3.8334
截面模量Wx:cm³	1.7985
截面模量Wy:cm³	1.4485
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	298
线密度:kg/m	0.91
型材代号	H8515

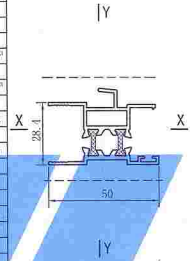
注：---- 装饰线

85系列窗 型材截面与几何参数(四)	图集号 2010浙J7 页 26

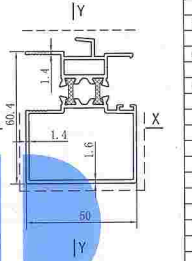
设计	白启宏	制图	张毅峰	校核	段楼	铝艺设



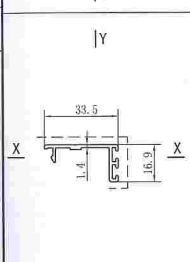
惯性距Ix:cm⁴	20.8146
惯性距Iy:cm⁴	10.4959
截面模量Wx:cm³	6.1811
截面模量Wy:cm³	4.0396
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	449
线密度:kg/m	1.31
型材代号	H8515A



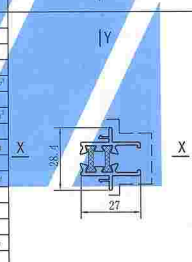
惯性距Ix:cm⁴	3.4828
惯性距Iy:cm⁴	3.8248
截面模量Wx:cm³	1.7272
截面模量Wy:cm³	1.4467
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	295
线密度:kg/m	0.90
型材代号	H8516



惯性距Ix:cm⁴	20.0422
惯性距Iy:cm⁴	10.4821
截面模量Wx:cm³	5.9475
截面模量Wy:cm³	4.0386
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	434
线密度:kg/m	1.33
型材代号	



惯性距Ix:cm⁴	0.2880
惯性距Iy:cm⁴	1.1700
截面模量Wx:cm³	0.1932
截面模量Wy:cm³	0.5648
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	97
线密度:kg/m	0.28
型材代号	H8517



惯性距Ix:cm⁴	0.7719
惯性距Iy:cm⁴	0.7838
截面模量Wx:cm³	0.513
截面模量Wy:cm³	0.514
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	159
线密度:kg/m	0.51
型材代号	H8518

惯性距Ix:cm⁴	
惯性距Iy:cm⁴	
截面模量Wx:cm³	
截面模量Wy:cm³	
重心坐标X:mm	
重心坐标Y:mm	
截面积:mm²	
线密度:kg/m	
型材代号	

注：---- 装饰线

85系列窗 型材截面与几何参数(五)		图集号	2010浙J7
		页	27

设计	白启英	制图	张敏峰	校核	徐文雄

洞高 \ 洞宽	1200	1500	1800
1200	A-4.62 50GLC 1212□-□	A-5.01 50GLC 1512□-□	A-3.57 50GLC 1812□-□
1500	A-5.01 50GLC 1215□-□	A-4.48 50GLC 1515□-□	A-2.99 50GLC 1815□-□
1800	A-3.57 50GLC 1218□-□	A-2.99 50GLC 1518□-□	A-2.63 50GLC 1818□-□
2100	A-2.44 50GLC 1221□-□	A-2.22 50GLC 1521□-□	A-1.91 50GLC 1821□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	3.36	0.70	2.77	0.40	3.13	0.70	2.38	0.39	3.02	0.70	2.21	0.39	3.34	0.72	2.74	0.41	3.11	0.72	2.34	0.40	2.99	0.72	2.17	0.40	3.33	0.73	2.72	0.41	3.09	0.73	2.31	0.41	2.97	0.73	2.14	0.40
1500	3.34	0.72	2.74	0.41	3.11	0.72	2.34	0.40	2.99	0.72	2.17	0.40	3.32	0.73	2.70	0.42	3.08	0.73	2.30	0.41	2.96	0.73	2.12	0.40	3.30	0.74	2.68	0.42	3.06	0.74	2.27	0.41	2.94	0.74	2.09	0.41
1800	3.33	0.73	2.72	0.41	3.09	0.73	2.31	0.41	2.97	0.73	2.14	0.40	3.30	0.74	2.68	0.42	3.06	0.74	2.27	0.41	2.94	0.74	2.09	0.41	3.29	0.75	2.66	0.43	3.04	0.75	2.23	0.42	2.92	0.75	2.06	0.42
2100	3.32	0.73	2.70	0.42	3.08	0.73	2.30	0.41	2.96	0.73	2.12	0.42	3.29	0.75	2.67	0.43	3.05	0.75	2.25	0.42	2.93	0.75	2.07	0.41	3.28	0.76	2.64	0.43	3.03	0.76	2.22	0.42	2.91	0.76	2.04	0.42

注：1. 标记示例：50系列固定窗(1200×1200)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50GLC 1212A-C_{6A}；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列固定窗基本立面图(一)	图集号	2010浙J7
	页	28

洞宽 洞高	2100	2400	2700
1200	A-2.44 50GLC 2112□-□		
1500	A-2.22 50GLC 2115□-□	A-1.80 50GLC 2415□-□	A-1.54 50GLC 2715□-□
1800	A-1.91 50GLC 2118□-□	A-1.48 50GLC 2418□-□	A-1.21 50GLC 2718□-□
2100	A-1.65 50GLC 2121□-□	A-1.28 50GLC 2421□-□	

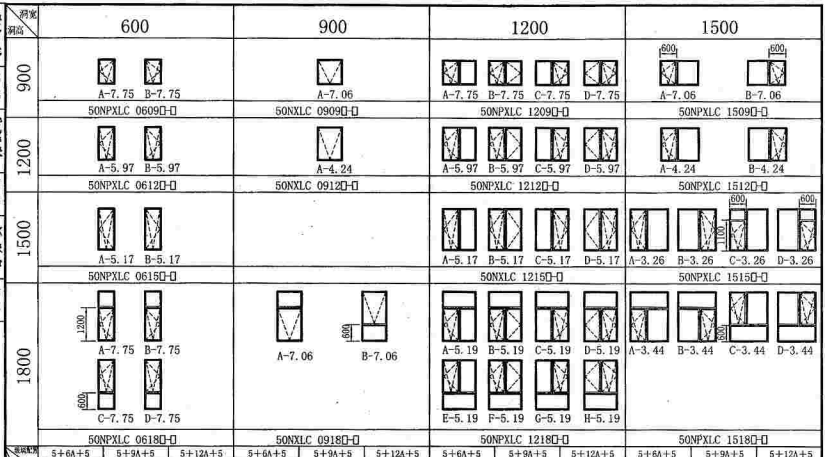
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		1.0W 中空		普通中空		1.0W 中空		普通中空		1.0W 中空		普通中空		1.0W 中空		普通中空		1.0W 中空		普通中空		1.0W 中空		普通中空		1.0W 中空		普通中空		1.0W 中空		普通中空		1.0W 中空	
洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	3.32	0.73	2.70	0.42	3.08	0.73	3.30	0.41	2.96	0.73	2.12	0.41																								
1500	3.24	0.75	2.67	0.43	3.05	0.75	2.25	0.42	2.93	0.75	2.07	0.41	3.29	0.75	2.65	0.43	3.04	0.75	2.23	0.42	2.92	0.76	2.05	0.42	3.28	0.76	2.64	0.43	3.03	0.76	2.23	0.42	2.91	0.76	2.04	0.42
1800	3.29	0.76	2.64	0.43	3.03	0.76	2.22	0.42	2.91	0.76	2.03	0.42	3.27	0.76	2.63	0.43	3.02	0.76	2.21	0.43	2.90	0.77	2.02	0.42	3.26	0.77	2.62	0.44	3.01	0.77	2.20	0.43	2.89	0.77	2.01	0.42
2100	3.27	0.77	2.62	0.44	3.02	0.77	2.20	0.43	2.90	0.77	2.02	0.42	3.26	0.77	2.61	0.44	3.01	0.77	2.19	0.43	2.89	0.77	2.00	0.43												

注：1. 标记示例：50系列固定窗2100×1200-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50GLC 2112A-C 6A；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列固定窗基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	29

设计 白启荣 | 校核 郑文强 | 审核 张敦峰 | 审定 郑文强

设计	白启宏	制图	张敏峰	校核	孙文强



玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工 / 遮阳性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	3.61	0.46	3.23	0.26	3.46	0.46	2.97	0.28	3.39	0.46	2.89	0.28
1200	3.59	0.45	3.17	0.26	3.43	0.45	2.90	0.28	3.35	0.45	2.78	0.27
1500	3.57	0.44	3.14	0.25	3.40	0.44	2.86	0.28	3.32	0.44	2.73	0.26
1800	3.55	0.44	3.10	0.25	3.41	0.44	2.85	0.31	3.33	0.44	2.72	0.31

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工 / 遮阳性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	3.56	0.53	3.09	0.30	3.36	0.53	2.79	0.30	3.28	0.53	2.67	0.29
1200	3.50	0.57	3.03	0.32	3.31	0.57	2.71	0.32	3.22	0.57	2.57	0.31
1500	3.51	0.60	3.00	0.30	3.31	0.60	2.66	0.33	3.22	0.60	2.53	0.32
1800	3.50	0.60	3.01	0.32	3.31	0.60	2.66	0.33	3.22	0.60	2.53	0.32

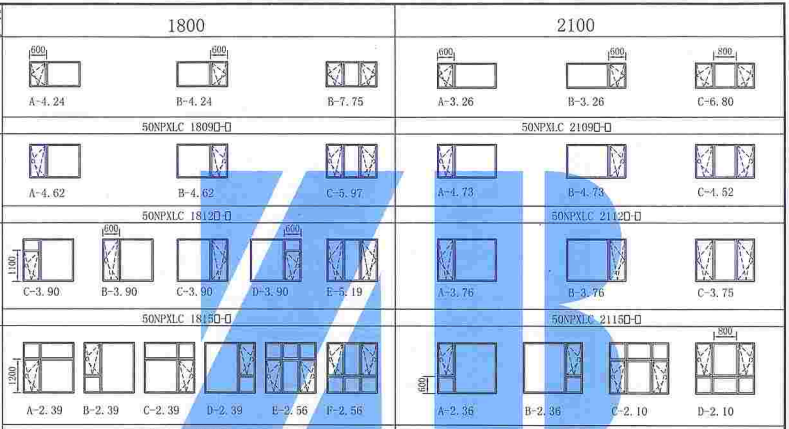
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工 / 遮阳性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	3.83	0.48	3.22	0.28	3.47	0.49	2.95	0.27	3.39	0.49	2.83	0.27
1200	3.69	0.52	3.18	0.30	3.43	0.52	2.87	0.29	3.35	0.52	2.75	0.29
1500	3.58	0.54	3.13	0.31	3.41	0.54	2.81	0.30	3.32	0.54	2.70	0.30
1800	3.57	0.57	3.10	0.33	3.39	0.57	2.78	0.32	3.33	0.57	2.64	0.32

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工 / 遮阳性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	3.92	0.50	3.02	0.31	3.32	0.50	2.69	0.33	3.23	0.50	2.60	0.33
1200	3.79	0.49	2.96	0.35	3.28	0.50	2.62	0.35	3.18	0.52	2.47	0.34
1500	3.70	0.49	2.90	0.36	3.28	0.50	2.61	0.35	3.18	0.53	2.46	0.35
1800	3.69	0.48	2.91	0.37	3.27	0.51	2.59	0.38	3.17	0.53	2.43	0.36

注：1. 标记示例：50系列内平开下悬窗(600×900)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NPXLC 0609A-C_{6A}；
50系列下悬窗(900×900)-A号窗型，普通中空，中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NXLC 0909A-C_{6A}；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列内平开、下悬窗 基本立面图(一)	图集号	2009浙J7
	页	30

设计 白启荣 审图 韩致峰 校核 倪文强 倪文强

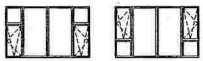


玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能 / 洞宽	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	3.61	0.54	3.16	0.31	3.44	0.54	2.86	0.30	3.35	0.54	2.73	0.30	3.57	0.57	3.10	0.32	3.39	0.57	2.79	0.32	3.30	0.57	2.65	0.31
1200	3.58	0.57	3.10	0.32	3.40	0.57	2.79	0.32	3.31	0.57	2.65	0.31	3.54	0.59	3.04	0.34	3.34	0.60	2.71	0.33	3.25	0.60	2.57	0.33
1500	3.56	0.59	3.07	0.33	3.37	0.59	2.75	0.33	3.28	0.59	2.61	0.32	3.52	0.61	3.00	0.35	3.32	0.61	2.66	0.34	3.22	0.61	2.52	0.34
1800	3.56	0.59	3.06	0.34	3.37	0.59	2.74	0.33	3.27	0.59	2.59	0.33	3.52	0.61	3.01	0.35	3.32	0.61	2.67	0.34	3.22	0.61	2.52	0.34

注：1. 标记示例：50系列内平开、下悬窗(1800×9000)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NPXLC 1809A-C_{6A}；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(㎡·K)；SC为遮阳系数。

50系列内平开、下悬窗基本立面图(二)	图集号	2009浙J7
	页	31

设计	白启荣	制图	张敏路	校核	孙文琪

洞高 \ 洞宽	2400	2700	3000
900	 A-4.24	 A-3.26	 A-7.06
	50NPXLC 2409□-□	50NPXLC 2709□-□	50NPXLC 3009□-□
1200	 A-4.62	 A-4.73	 A-4.24
	50NPXLC 2412□-□	50NPXLC 2712□-□	50NPXLC 3012□-□
1500	 A-3.90	 A-3.76	 A-3.26 B-2.99
	50NPXLC 2415□-□	50NPXLC 2715□-□	50NPXLC 3015□-□
1800	 A-2.56 B-2.56	 A-2.36 B-2.36	 A-2.48 B-2.48
	50NPXLC 2418□-□	50NPXLC 2718□-□	50NPXLC 3018□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
填充	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	3.53	0.59	3.01	0.34	3.34	0.59	2.71	0.33	3.25	0.59	2.57	0.33	3.51	0.61	3.00	0.35	3.31	0.61	2.66	0.34	3.21	0.61	2.51	0.34	3.52	0.61	3.02	0.35	3.33	0.61	2.68	0.34	3.23	0.61	2.54	0.34
1200	3.50	0.62	2.98	0.35	3.30	0.62	2.64	0.35	3.20	0.62	2.49	0.34	3.47	0.64	2.91	0.36	3.27	0.64	2.59	0.36	3.16	0.64	2.43	0.35	3.49	0.64	2.96	0.36	3.29	0.64	2.61	0.36	3.19	0.64	2.46	0.35
1500	3.48	0.64	2.94	0.36	3.27	0.64	2.59	0.36	3.17	0.64	2.44	0.35	3.45	0.65	2.90	0.37	3.24	0.65	2.54	0.37	3.13	0.65	2.38	0.36	3.47	0.66	2.93	0.37	3.26	0.66	2.57	0.37	3.16	0.66	2.42	0.36
1800	3.48	0.64	2.93	0.36	3.26	0.64	2.57	0.36	3.16	0.64	2.41	0.35	3.45	0.65	2.89	0.37	3.23	0.65	2.52	0.37	3.12	0.66	2.36	0.36	3.47	0.66	2.91	0.31	3.23	0.66	2.55	0.31	3.15	0.66	2.39	0.33

注：1. 标记示例：50系列内平开、下悬窗(2400×900)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NPXLC 2409A-C6A；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列内平开、下悬窗 基本立面图(三)	图集号	2010浙J7
	页	32

洞宽 / 洞高	600	900	1200
2100	A-5.17 B-5.17 C-5.17 D-5.17 50NPXLC 0621□-□	A-4.24 B-4.24 50NPXLC 0921□-□	A-5.19 B-5.19 C-5.19 D-5.19 A-5.97 B-5.97 C-5.97 D-5.97 50NPXLC 1221□-□
2400			A-5.38 D-5.38 C-5.38 D-5.38 A-4.03 B-4.03 C-4.03 D-4.03 50NPXLC 1224□-□

玻璃配置 / 热工性能	600				900				1200							
	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.57	0.61	3.12	0.31	3.49	0.61	2.83	0.30	3.31	0.54	2.70	0.30	3.49	0.61	2.98	0.31
2400																

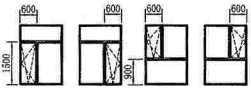
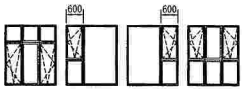
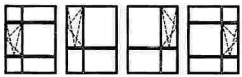
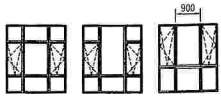
玻璃配置 / 热工性能	900				1200											
	5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.29	0.61	2.64	0.31	3.19	0.61	2.50	0.31	3.57	0.58	3.08	0.33	3.38	0.58	2.76	0.32
2400									3.55	0.60	3.01	0.31	3.35	0.60	2.71	0.31

玻璃配置 / 热工性能	1200							
	5+12A+5							
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.29	0.58	2.62	0.32	3.25	0.60	2.56	0.33
2400								

注：1. 标记示例：50系列内平开、下悬窗(600×2100)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NPXLC 0621A-C 6A；
50系列下悬窗(900×2100)-A号窗型，普通中空，中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NXLC 0921A-C6A；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列内平开、下悬窗 基本立面图(四)	图集号	2010浙J7
	页	33

设计 白启荣 审图 韩跃路 校核 徐文强

洞宽 / 洞高	1500	1800	2100
2100	 A-2.95 B-2.95 C-2.95 D-2.95	 A-2.05 B-1.75 C-1.75 D-2.05	 A-1.68 B-1.68
	50NPXLC 1521□-□	50NPXLC 1821□-□	50NPXLC 2121□-□
2400	 A-3.44 B-3.44 C-2.58 D-2.58	 A-1.67 B-1.50 C-1.50 D-1.67	 A-1.62 B-1.62 C-1.47
	50NPXLC 1524□-□	50NPXLC 1824□-□	50NPXLC 2124□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工 / 明白框窗	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.47	0.65	2.92	0.37	3.25	0.65	2.56	0.37	3.15	0.65	2.41	0.36
2400	3.52	0.66	2.97	0.37	3.30	0.66	2.60	0.37	3.20	0.66	2.44	0.36

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工 / 明白框窗	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.55	0.60	3.04	0.34	3.35	0.60	2.71	0.34	3.26	0.60	2.37	0.33
2400	3.49	0.66	2.94	0.37	3.28	0.66	2.58	0.37	3.17	0.66	2.42	0.36

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工 / 明白框窗	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.31	0.63	2.64	0.35	3.21	0.63	2.49	0.35				
2400	3.35	0.62	2.68	0.35	3.25	0.63	2.53	0.35				

注：1.标记示例：50系列内平开、下悬窗(1500×2100)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm：标记为50NPXLC 1521A-C_{6A}；

2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；

3.列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(㎡·K)；SC为遮阳系数。

50系列内平开、下悬窗 基本立面图(五)	图集号	2010浙J7
	页	34

设计 白居宋 制图 程致峰 校核 徐文强

洞宽 / 洞高	2400	2700	3000
2100	A-1.35　B-1.35 50NPXLC 2421□-□	A-1.13　B-1.13 50NPXLC 2721□-□	A-0.95　B-0.95　C-0.95 50NPXLC 3021□-□
2400	A-1.42　B-1.42　C-1.18 50NPXLC 2424□-□	A-1.16　B-1.16　C-0.98 50NPXLC 2724□-□	A-1.07　B-1.07　C-0.93 50NPXLC 3024□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
性能 / 玻璃品种	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	2.89	0.64	2.91	0.37	3.27	0.64	2.99	0.36	3.17	0.65	2.53	0.36	3.41	0.67	2.89	0.38	3.23	0.67	2.52	0.37	3.12	0.67	2.36	0.37	3.19	0.66	2.91	0.37	3.28	0.66	2.88	0.37	3.17	0.66	2.42	0.36
2400	3.53	0.65	2.99	0.36	3.32	0.64	2.63	0.36	3.21	0.64	2.48	0.35	3.50	0.65	2.95	0.37	3.29	0.65	2.59	0.37	3.19	0.66	2.61	0.36	3.53	0.65	2.99	0.37	3.32	0.65	2.63	0.36	3.22	0.65	2.48	0.36

注：1. 标记示例：50系列内平开、下悬窗(2400×2400)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NPXLC 2424A-C $_{6A}$。
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的窗门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分窗门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(㎡·K)；SC为遮阳系数。

50系列内平开、下悬窗 基本立面图(六)	图集号	2010浙J7	
	页	35	

设计 白启泰　制图 杜斌峰　校核 俞文强

洞宽 / 洞高	600	900	1200
900	A-7.75 50CLC 0609□-□	A-7.06 50CLC 0909□-□	A-7.75 B-7.75 50CLC 1209□-□
1200	A-5.97 50CLC 0612□-□	A-4.24 50CLC 0912□-□	A-5.97 B-5.97 50CLC 1212□-□
1800	1200 600 5.97 5.97 50CLC 0618□-□	A-4.24 B-4.24 50CLC 0918□-□	A-5.19 B-5.19 C-5.19 D-5.19 50CLC 1218□-□
2100	900 A-5.97 50CLC 0621□-□	A-4.24 50CLC 0921□-□	A-5.19 B-5.19 50CLC 1221□-□
2400			600 1200 A-5.38 B-5.38 50CLC 1224□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	3.80	0.34	3.52	0.19	3.69	0.34	3.33	0.19	3.64	0.34	3.25	0.19
1200	3.77	0.37	3.46	0.21	3.65	0.37	3.25	0.21	3.59	0.37	3.16	0.21
1800	3.73	0.45	3.36	0.23	3.59	0.45	3.11	0.25	3.52	0.45	3.00	0.25
2100	3.68	0.48	3.28	0.27	3.53	0.48	3.01	0.27	3.45	0.48	2.90	0.27
2400												

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	3.70	0.43	3.34	0.24	3.56	0.43	3.11	0.24	3.46	0.43	3.00	0.24
1200	3.65	0.47	3.25	0.27	3.49	0.47	2.99	0.28	3.42	0.47	2.88	0.28
1800	3.63	0.53	3.18	0.30	3.45	0.53	2.89	0.30	3.37	0.53	2.76	0.29
2100	3.58	0.56	3.11	0.32	3.40	0.56	2.80	0.31	3.31	0.56	2.66	0.31
2400												

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	3.69	0.49	3.28	0.28	3.55	0.49	3.01	0.27	3.45	0.49	2.89	0.27
1200	3.66	0.52	3.22	0.30	3.49	0.52	2.93	0.29	3.40	0.52	2.80	0.29
1800	3.59	0.57	3.11	0.33	3.41	0.57	2.80	0.32	3.31	0.57	2.66	0.32
2100	3.54	0.61	3.04	0.35	3.35	0.61	2.71	0.31	3.25	0.61	2.56	0.31
2400	3.42	0.60	3.12	0.34	3.42	0.60	2.78	0.31	3.33	0.60	2.64	0.33

注：1. 标记示例：50系列中悬窗(600×900)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50CLC 0609A-C 6A；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(㎡·K)；SC为遮阳系数。

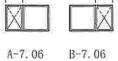
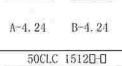
50系列中悬窗基本立面图(一)

图集号 2010浙J7

页 36

校核 杨文法 校核 杨敏峰 制图 白启荣 设计

设计	白启安	制图	张敏峰	校核	孙文强

洞宽 / 洞高	1500	1800	2100
900	 A-7.06 B-7.06	 A-4.24 B-4.24 C-7.75	A-3.26 B-3.26 C-6.80
	50CLC 1509□-□	50CLC 1809□-□	50CLC 2109□-□
1200	 A-4.24 B-4.24	 A-4.62 B-4.62 C-5.97	A-4.73 B-4.73 C-4.52
	50CLC 1512□-□	50CLC 1812□-□	50CLC 2112□-□
1500	 A-3.26 B-3.26	 A-3.90 B-3.90	
	50CLC 1515□-□	50CLC 1815□-□	

型材配置 / 热工性能	5+6A+5 普通中空	5+6A+5 LOW-E中空			5+9A+5 普通中空		5+9A+5 LOW-E中空		5+12A+5 普通中空		5+12A+5 LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	4.04	0.54	3.16	0.31	3.14	0.54	2.86	0.30	3.35	0.54	2.73	0.30
1200	3.58	0.57	3.10	0.33	3.39	0.57	2.78	0.32	3.30	0.57	2.64	0.32
1500	3.36	0.59	3.07	0.34	3.37	0.59	2.74	0.33	3.28	0.60	2.59	0.33

型材配置 / 热工性能	5+6A+5 普通中空	5+6A+5 LOW-E中空			5+9A+5 普通中空		5+9A+5 LOW-E中空		5+12A+5 普通中空		5+12A+5 LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	3.75	0.45	3.37	0.26	3.61	0.45	3.12	0.25	3.53	0.45	3.02	0.25
1200	3.48	0.48	3.31	0.28	3.56	0.48	3.04	0.27	3.48	0.49	2.92	0.27
1500	3.51	0.63	2.98	0.36	3.31	0.68	2.64	0.35	3.20	0.63	2.49	0.35

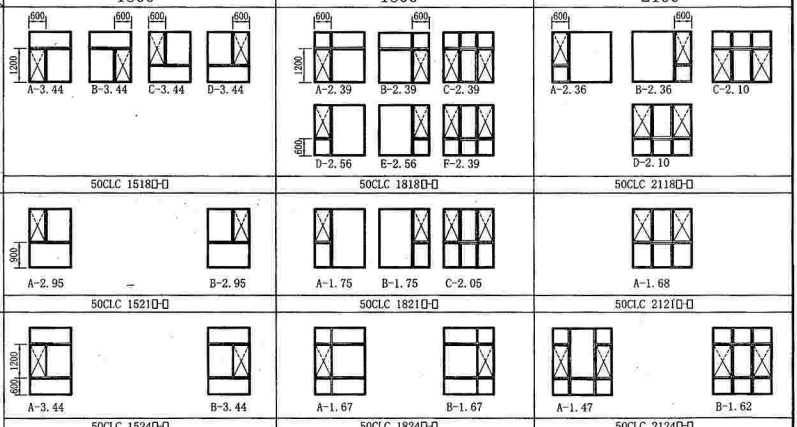
型材配置 / 热工性能	5+6A+5 普通中空	5+6A+5 LOW-E中空			5+9A+5 普通中空		5+9A+5 LOW-E中空		5+12A+5 普通中空		5+12A+5 LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	3.70	0.49	3.29	0.28	3.54	0.49	3.02	0.27	3.46	0.49	2.90	0.27
1200	3.66	0.52	3.22	0.30	3.49	0.52	2.93	0.29	3.46	0.52	2.81	0.29

注：1. 标记示例：50系列中悬窗(1500×900)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50CLC 1509A-C_{6A}；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的窗门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分窗门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列中悬窗基本立面图(二)

图集号	2010浙J7
页	37

设计	白启宋	制图	韩敦峰	校核	徐文强



玻璃配置 / 热工 / 图幅 / 性能	5+6A+5 普通中空 K	SC	LOW-E中空 K	SC	5+9A+5 普通中空 K	SC	LOW-E中空 K	SC	5+12A+5 普通中空 K	SC	LOW-E中空 K	SC
1800	3.54	0.62	3.02	0.35	3.34	0.61	2.69	0.34	3.24	0.61	2.54	0.34
2100	3.49	0.64	2.96	0.36	3.29	0.64	2.61	0.36	3.18	0.64	2.45	0.35
2400	3.56	0.63	3.03	0.36	3.36	0.63	2.68	0.35	3.28	0.64	2.53	0.35

玻璃配置 / 热工 / 图幅 / 性能	5+6A+5 普通中空 K	SC	LOW-E中空 K	SC	5+9A+5 普通中空 K	SC	LOW-E中空 K	SC	5+12A+5 普通中空 K	SC	LOW-E中空 K	SC
1800	3.47	0.54	2.90	0.30	3.38	0.54	2.77	0.30	3.28	0.54	2.62	0.30
2100	3.41	0.56	2.81	0.31	3.32	0.56	2.68	0.31	3.22	0.56	2.49	0.31
2400	3.53	0.64	2.90	0.36	3.32	0.61	2.64	0.36	3.22	0.64	2.49	0.35

玻璃配置 / 热工 / 图幅 / 性能	5+6A+5 普通中空 K	SC	LOW-E中空 K	SC	5+9A+5 普通中空 K	SC	LOW-E中空 K	SC	5+12A+5 普通中空 K	SC	LOW-E中空 K	SC
1800	3.68	0.57	3.13	0.32	3.42	0.57	2.81	0.32	3.33	0.57	2.68	0.31
2100	3.55	0.59	3.06	0.34	3.36	0.59	2.73	0.33	3.27	0.59	2.59	0.33
2400	3.64	0.58	3.15	0.33	3.45	0.58	2.83	0.33	3.35	0.58	2.69	0.32

注：1. 标记示例：50系列中悬窗(1500×1800)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm，标记为50CLC 1518A-C_{6A}；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列中悬窗基本立面图(三)	图集号	2010浙J7
	页	38

洞高 \ 洞宽	2400	2700	3000
900	A-4.24 50CLC 2409□-□	A-3.26 50CLC 2709□-□	A-7.06 50CLC 3009□-□
1200	A-4.62 50CLC 2412□-□	A-4.73 50CLC 2712□-□	A-4.24 50CLC 3012□-□
1800	A-2.56 B-2.56 50CLC 2418□-□	A-2.36 B-2.36 50CLC 2718□-□	A-2.48 B-2.48 50CLC 3018□-□
2100	A-1.35 50CLC 2421□-□	A-1.13 50CLC 2721□-□	A-0.95 50CLC 3021□-□
2400	A-1.42 B-1.18 50CLC 2424□-□	A-1.16 B-0.98 50CLC 2724□-□	A-1.07 B-0.93 50CLC 3024□-□

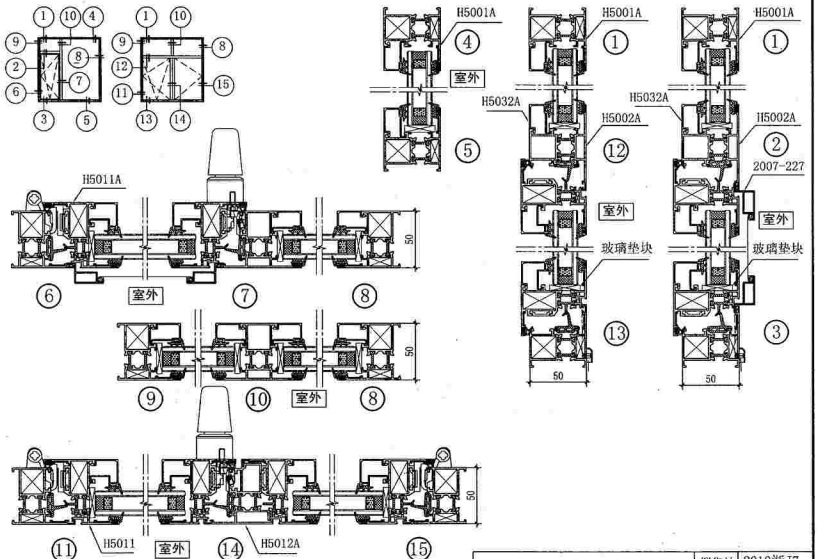
洞高洞宽 \ 热工性能	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
900	3.61	0.53	3.20	0.30	3.47	0.53	2.91	0.29	3.38	0.53	2.78	0.29	3.60	0.55	3.14	0.31	3.42	0.55	2.81	0.31	3.33	0.55	2.70	0.30	3.61	0.55	3.11	0.31	3.13	0.56	2.81	0.31	3.31	0.55	2.71	0.31
1200	3.60	0.56	3.13	0.32	3.42	0.56	2.83	0.31	3.33	0.56	2.69	0.31	3.56	0.58	3.08	0.33	3.37	0.58	2.73	0.32	3.28	0.58	2.61	0.32	3.57	0.58	3.08	0.33	3.38	0.59	2.76	0.32	3.29	0.58	2.62	0.32
1800	3.55	0.61	3.04	0.34	3.36	0.61	2.71	0.34	3.26	0.62	2.56	0.33	3.52	0.63	2.99	0.36	3.31	0.63	2.64	0.35	3.21	0.63	2.49	0.35	3.52	0.63	2.99	0.36	3.31	0.63	2.65	0.35	3.21	0.63	2.49	0.35
2100	3.52	0.62	3.00	0.35	3.32	0.62	2.66	0.34	3.22	0.62	2.51	0.34	3.49	0.63	2.96	0.36	3.28	0.63	2.61	0.35	3.18	0.64	2.45	0.35	3.51	0.63	3.01	0.36	3.33	0.63	2.66	0.35	3.23	0.63	2.51	0.35
2400	3.59	0.61	3.08	0.35	3.39	0.61	2.74	0.34	3.30	0.61	2.60	0.34	3.56	0.63	3.04	0.36	3.36	0.63	2.68	0.35	3.26	0.63	2.54	0.35	3.59	0.62	3.06	0.36	3.38	0.62	2.72	0.35	3.28	0.62	2.57	0.35

注：1. 标记示例：50系列中悬窗(2400×900)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50CLC 2409A-C_{6A}；

2. 立面中各门(窗)的式样编号示提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；

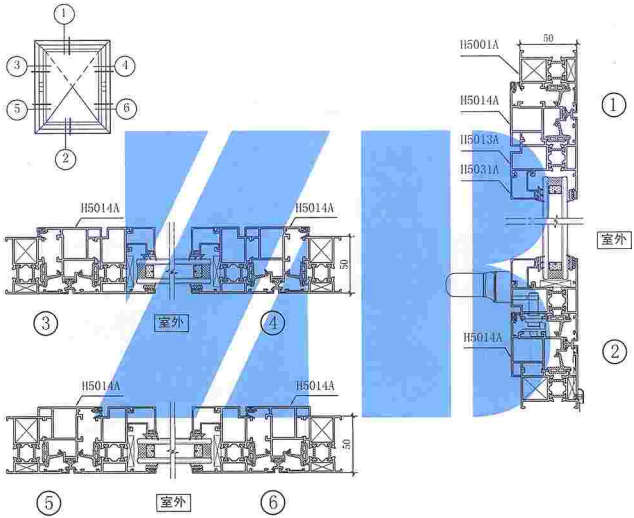
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(㎡·K)；SC为遮阳系数。

50系列中悬窗基本立面图(四)	图集号	2010浙J7
	页	39

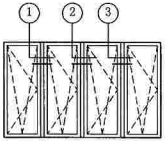


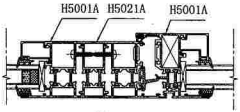
50系列内平开、下悬窗断面图

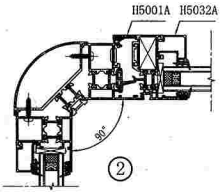
图集号	2010浙J7
页	40

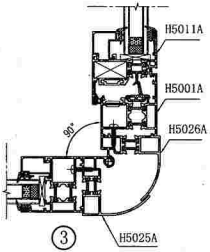


50系列中悬窗断面图	图集号	2010浙J7
	页	41



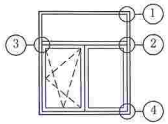


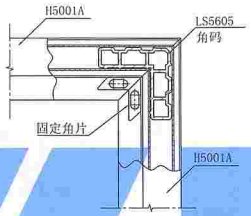


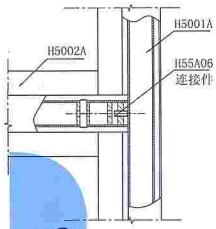


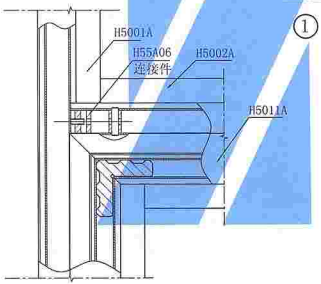
注：1. 各窗之间应连接牢固，不得松动；
2. 各拼接间隙应用弹性密封材料密封；
3. 各连接处外露螺钉需用不锈钢螺钉；
4. 各拼接件抗风压性能应经计算；满足当地抗风压要求，必要可通过在铝型材内加型钢加强。

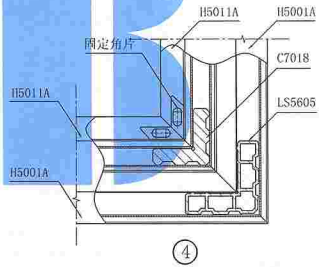
50系列组合窗拼装节点图	图集号	2010浙J7
	页	42



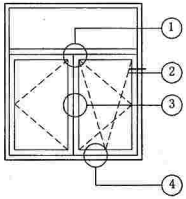


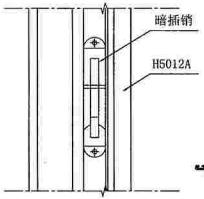




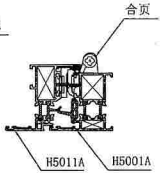


50系列窗装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	43

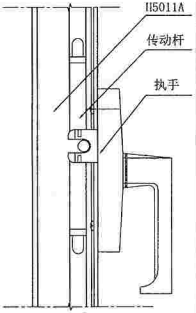




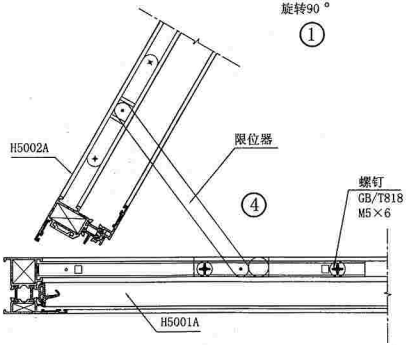
①



②



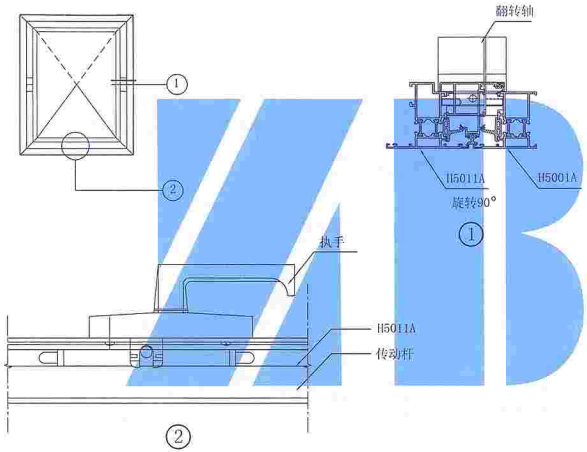
③



④

注：1. 限位器采用不锈钢螺钉，安装牢固，不得松动；
2. 限位器规格由门窗生产厂家根据窗的尺寸确定；
3. 采用各双拨叉执手，传动杆长度应根据窗的尺寸确定；
4. 合页安装数量应符合下列要求：
窗扇高度≤1200mm每个窗扇使用2副合页；
窗扇高度＞1200mm每个窗扇使用3副合页。

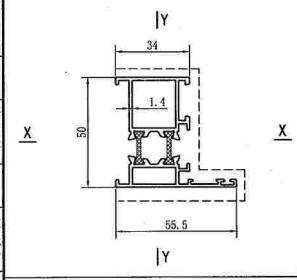
50系列窗 五金件装配节点图(一)	图集号	2010浙J7
	页	44



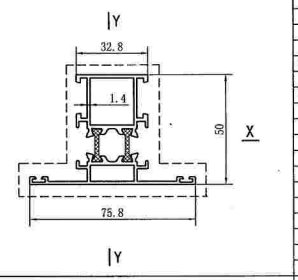
注：1.翻转轴、执手等五金件安装平固，不得松动；
2.翻转轴可根据客户要求选择是否配锁定装置：可以把窗扇定位在30°和180°的位置上；
3.是否有必要在窗扇四周安装镇点，由门窗生产厂家确定。

50系列窗 五金件装配节点图(二)	图集号	2010浙J7
	页	45

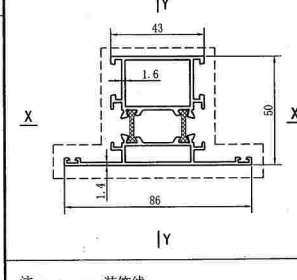
设计	白彦荣	制图	张敏玲	校核	孙文强



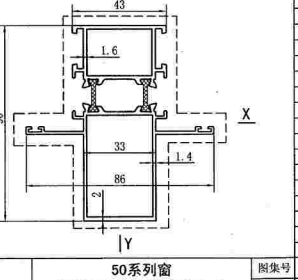
惯性距Ix:cm⁴	11.3974
惯性距Iy:cm⁴	5.9343
截面模量Wx:cm³	3.9558
截面模量Wy:cm³	1.7313
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	372
线密度:kg/m	1.103
型材代号	H5001A



惯性距Ix:cm⁴	12.7121
惯性距Iy:cm⁴	9.6291
截面模量Wx:cm³	4.2141
截面模量Wy:cm³	2.5401
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	428
线密度:kg/m	1.256
型材代号	H5002A



惯性距Ix:cm⁴	15.4999
惯性距Iy:cm⁴	16.6027
截面模量Wx:cm³	5.2855
截面模量Wy:cm³	3.8596
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	501
线密度:kg/m	1.450
型材代号	H5003A

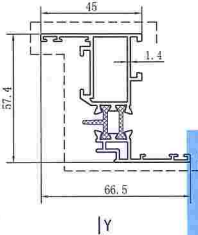


惯性距Ix:cm⁴	46.8665
惯性距Iy:cm⁴	19.6245
截面模量Wx:cm³	9.5502
截面模量Wy:cm³	4.5630
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	637
线密度:kg/m	1.820
型材代号	H5004A

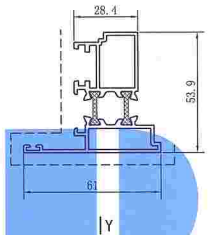
注：---- 装饰线

50系列窗
型材截面与几何参数(一)

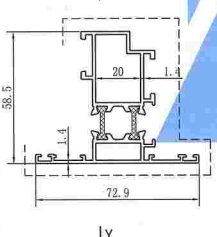
图集号	2010浙J7
页	46



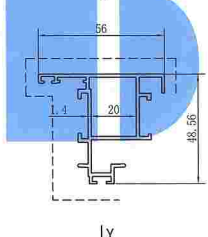
惯性距Ix:cm⁴
16.1689
惯性距Iy:cm⁴
6.3661
截面模量Wx:cm³
5.5036
截面模量Wy:cm³
1.8439
重心坐标X:mm
0
重心坐标Y:mm
0
截面积:mm²
383
线密度:kg/m
1.133
型材代号
H5011A



惯性距Ix:cm⁴
12.6388
惯性距Iy:cm⁴
6.9971
截面模量Wx:cm³
4.2141
截面模量Wy:cm³
2.5401
重心坐标X:mm
0
重心坐标Y:mm
0
截面积:mm²
408
线密度:kg/m
1.202
型材代号
H5012A



惯性距Ix:cm⁴
14.7001
惯性距Iy:cm⁴
9.2947
截面模量Wx:cm³
3.7452
截面模量Wy:cm³
2.5068
重心坐标X:mm
0
重心坐标Y:mm
0
截面积:mm²
378
线密度:kg/m
1.38
型材代号
H5013A



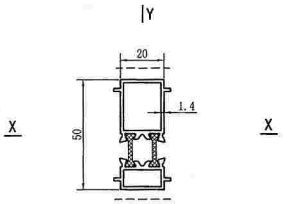
惯性距Ix:cm⁴
8.0124
惯性距Iy:cm⁴
5.3608
截面模量Wx:cm³
2.6622
截面模量Wy:cm³
1.7556
重心坐标X:mm
0
重心坐标Y:mm
0
截面积:mm²
312
线密度:kg/m
1.07
型材代号
H5014A

注：---- 装饰线

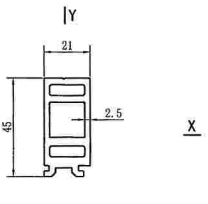
50系列窗
型材截面与几何参数(二)

图集号	2010浙J7
页	47

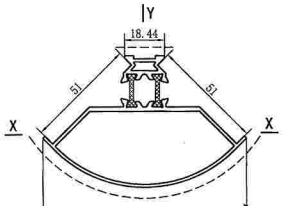
设计	白启荣	侧图	张丝峰	校核	郑文雄



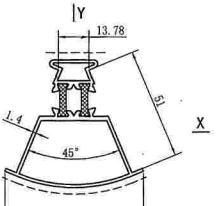
惯性距Ix:cm⁴	7.1350
惯性距Iy:cm⁴	1.5710
截面模量Wx:cm³	2.6796
截面模量Wy:cm³	1.2084
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	269
线密度:kg/m	0.83
型材代号	H5021A



惯性距Ix:cm⁴	9.3370
惯性距Iy:cm⁴	2.3650
截面模量Wx:cm³	4.0855
截面模量Wy:cm³	2.2215
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	471
线密度:kg/m	1.27
型材代号	H55A06



惯性距Ix:cm⁴	4.6947
惯性距Iy:cm⁴	22.0351
截面模量Wx:cm³	2.0929
截面模量Wy:cm³	4.6102
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	328
线密度:kg/m	1.320
型材代号	H5023A

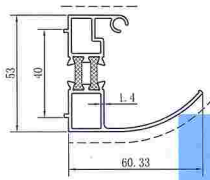


惯性距Ix:cm⁴	7.6654
惯性距Iy:cm⁴	7.4759
截面模量Wx:cm³	2.6059
截面模量Wy:cm³	2.2712
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	303
线密度:kg/m	1.10
型材代号	H5024A

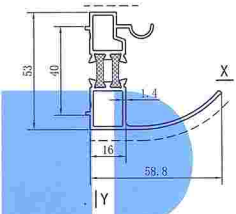
注：---- 装饰线

50系列窗
型材截面与几何参数(三)

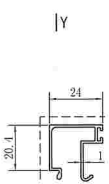
图集号	2010浙J7
页	48



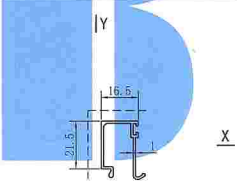
惯性距Ix:cm⁴	11.4488
惯性距Iy:cm⁴	7.9678
截面模量Wx:cm³	3.9695
截面模量Wy:cm³	1.7799
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	312
线密度:kg/m	1.034
型材代号	H5025A



惯性距Ix:cm⁴	10.1099
惯性距Iy:cm⁴	7.2698
截面模量Wx:cm³	3.3994
截面模量Wy:cm³	1.6665
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	336
线密度:kg/m	1.004
型材代号	H5026A



惯性距Ix:cm⁴	0.6604
惯性距Iy:cm⁴	0.6250
截面模量Wx:cm³	0.5328
截面模量Wy:cm³	0.4891
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	95
线密度:kg/m	0.257
型材代号	H5031A

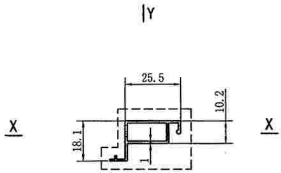


惯性距Ix:cm⁴	6.5453
惯性距Iy:cm⁴	3.5397
截面模量Wx:cm³	0.4410
截面模量Wy:cm³	0.3262
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	84
线密度:kg/m	0.225
型材代号	H5032A

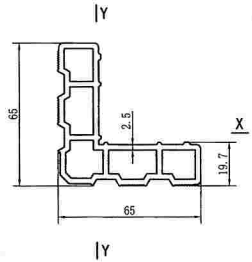
注：- - - - 装饰线

50系列窗
型材截面与几何参数(四)

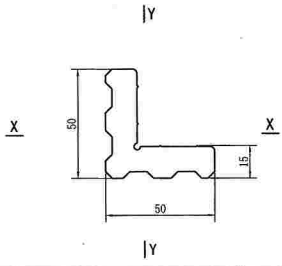
图集号	2010浙J7
页	49



惯性距Ix:cm⁴	0.2626
惯性距Iy:cm⁴	0.7046
截面模量Wx:cm³	0.2290
截面模量Wy:cm³	0.4134
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	84
线密度:kg/m	0.224
型材代号	2007-227



惯性距Ix:cm⁴	29.7298
惯性距Iy:cm⁴	29.7298
截面模量Wx:cm³	7.2747
截面模量Wy:cm³	7.2830
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	768
线密度:kg/m	2.08
型材代号	LS5605



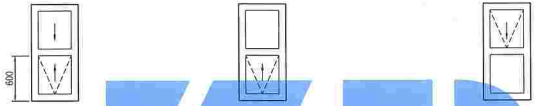
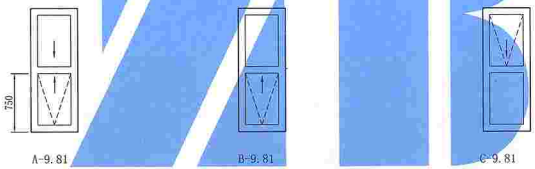
惯性距Ix:cm⁴	21.5958
惯性距Iy:cm⁴	21.5958
截面模量Wx:cm³	6.7725
截面模量Wy:cm³	6.7725
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1087
线密度:kg/m	2.94
型材代号	C7018

惯性距Ix:cm⁴	
惯性距Iy:cm⁴	
截面模量Wx:cm³	
截面模量Wy:cm³	
重心坐标X:mm	
重心坐标Y:mm	
截面积:mm²	
线密度:kg/m	
型材代号	

注：---- 装饰线

50系列窗 型材截面与几何参数(五)		图集号	2010浙J7
		页	50

设计	白启英	副图	张敏峰	校核	徐文强	审核	

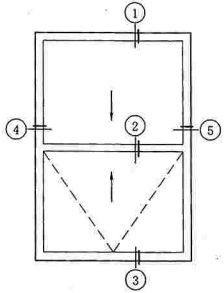
洞宽 / 洞高	600
1200	
	80LXLC 0612□-□
1500	
	80LXLC 0615□-□

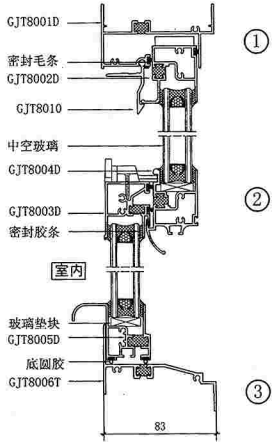
玻璃配置 / 热工性能	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	4.52	0.52	4.09	0.29	4.36	0.52	3.82	0.29	-	-	-	-
1500	3.97	0.54	3.58	0.31	3.82	0.54	3.32	0.30	-	-	-	-

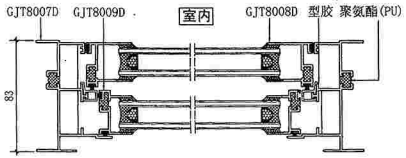
注：1. 标记示例：80系列提拉下悬窗(600×1200)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为80LXLC 0612A-C6A；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的窗门(窗)的风压值；单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分窗门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4. 此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

80系列提拉下悬窗 基本立面图	图集号	2010浙J7
	页	51

设计 白启荣 制图 杨敏玲 校核 邵文强



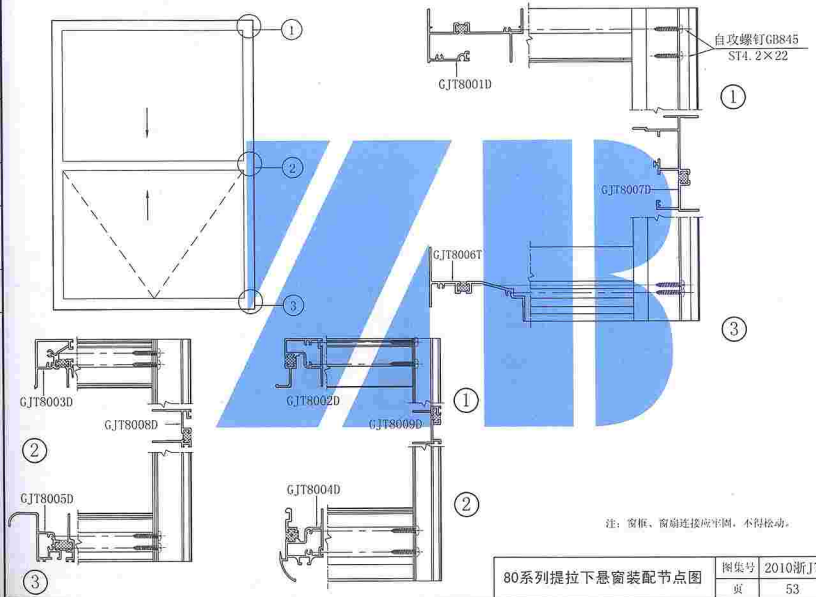




④ ⑤

80系列提拉下悬窗断面图	图集号	2010浙J7
	页	52

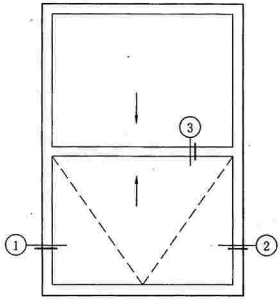
设计 白启荣 制图 程建榆 校核 孙文雄

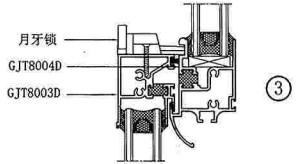


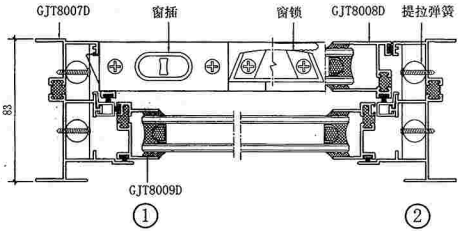
注：窗框、窗扇连接应牢固，不得松动。

80系列提拉下悬窗装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	53

设计 白启荣 制图 张效峰 校核 孙文谋

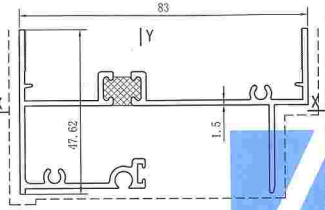




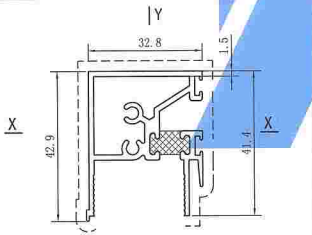


注：1、单扇窗不超过20kg；
2、两根螺杆提拉器的调整圈数必须一致；
3、提拉器刚刚安装时将提拉辅助力调整的略微大一点，具体表现是窗扇向下拉时重一些，向上提时轻一些。

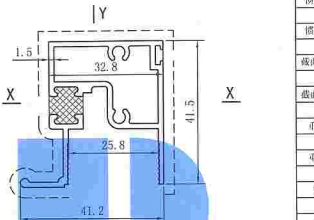
80系列提拉下悬窗 五金件装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	54



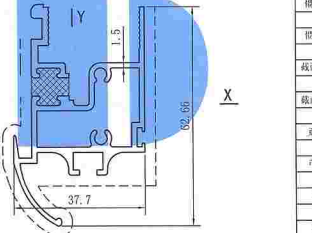
惯性距Ix:cm^4	6.424
惯性距Iy:cm^4	32.306
截面模量Wx:cm^3	2.580
截面模量Wy:cm^3	6.718
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm^2	476.7
线密度:kg/m	1.1935
型材代号	GJT8001D



惯性距Ix:cm^4	3.725
惯性距Iy:cm^4	3.645
截面模量Wx:cm^3	1.466
截面模量Wy:cm^3	1.974
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm^2	360.8
线密度:kg/m	0.888
型材代号	GJT8003D



惯性距Ix:cm^4	3.829
惯性距Iy:cm^4	4.424
截面模量Wx:cm^3	1.975
截面模量Wy:cm^3	2.068
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm^2	377.5
线密度:kg/m	0.9377
型材代号	GJT8002D



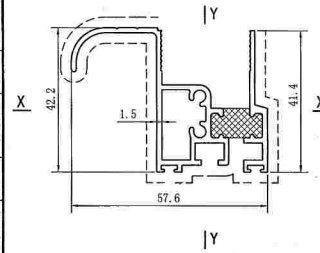
惯性距Ix:cm^4	8.481
惯性距Iy:cm^4	5.367
截面模量Wx:cm^3	2.444
截面模量Wy:cm^3	2.590
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm^2	472.4
线密度:kg/m	1.165
型材代号	GJT8004D

注：----- 为装饰线

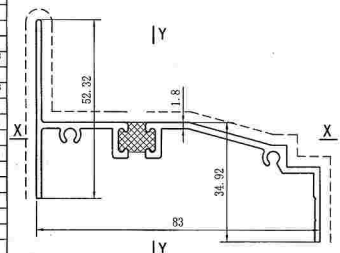
80系列提拉下悬窗 型材截面与几何参数(一)	图集号	2010浙J7
	页	55

设计 白自安 制图 张敦峰 校核 俞文强

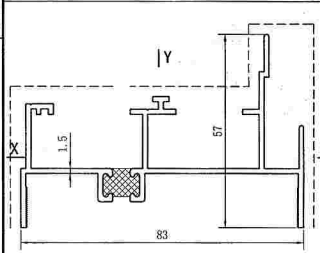
设计	白启荣	制图	张晓峰	校核	孙文雄	和文雄



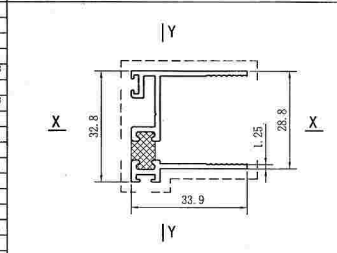
惯性距Ix:cm^4	5.413
惯性距Iy:cm^4	7.768
截面模量Wx:cm^3	2.227
截面模量Wy:cm^3	1.979
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm^2	430.2
线密度:kg/m	1.006
型材代号	GJT8005D



惯性距Ix:cm^4	4.086
惯性距Iy:cm^4	28.140
截面模量Wx:cm^3	1.168
截面模量Wy:cm^3	5.788
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm^2	406.8
线密度:kg/m	1.007
型材代号	GJT8006T



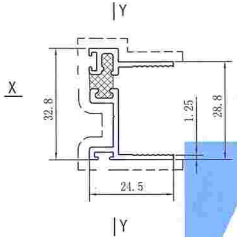
惯性距Ix:cm^4	5.346
惯性距Iy:cm^4	30.123
截面模量Wx:cm^3	1.475
截面模量Wy:cm^3	7.094
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm^2	464.0
线密度:kg/m	1.160
型材代号	GJT8007D



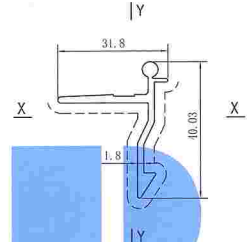
惯性距Ix:cm^4	2.615
惯性距Iy:cm^4	1.626
截面模量Wx:cm^3	1.493
截面模量Wy:cm^3	0.661
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm^2	240.3
线密度:kg/m	0.572
型材代号	GJT8008D

注：- - - - 为装饰线

80系列提拉下悬窗 型材截面与几何参数(二)		图集号	2010浙J7
		页	56



惯性距Ix:cm^4	2.045
惯性距Iy:cm^4	0.575
截面模量Wx:cm^3	1.095
截面模量Wy:cm^3	0.333
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm^2	203.4
线密度:kg/m	0.475
型材代号	GJT80090
惯性距Ix:cm^4	
惯性距Iy:cm^4	
截面模量Wx:cm^3	
截面模量Wy:cm^3	
重心坐标X:mm	
重心坐标Y:mm	
截面积:mm^2	
线密度:kg/m	
型材代号	



惯性距Ix:cm^4	1.742
惯性距Iy:cm^4	0.874
截面模量Wx:cm^3	0.734
截面模量Wy:cm^3	0.411
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm^2	151.8
线密度:kg/m	0.412
型材代号	GJT8010
惯性距Ix:cm^4	
惯性距Iy:cm^4	
截面模量Wx:cm^3	
截面模量Wy:cm^3	
重心坐标X:mm	
重心坐标Y:mm	
截面积:mm^2	
线密度:kg/m	
型材代号	

注：---- 为装饰线

80系列提拉下悬窗 型材截面与几何参数(三)	图集号	2010浙J7
	页	57

设计 白启英 审图 杨致峰 校核 张文瑞

设计	白月亮	制图	张建略	校核	郑文强

洞高 \ 洞宽	600	900	1200	1500
600	A-14.25 B-14.25 60WPLC 0606□-□	A-15.40 B-15.40 C-15.40 60WPLC 0906□-□	A-14.24 B-14.24 C-14.24 60WPLC 1206□-□	A-9.81 B-9.81 C-9.81 60WPLC 1506□-□
900	A-7.75 B-7.75 60WPLC 0609□-□	A-10.47 B-10.47 C-10.47 60WPLC 0909□-□	A-7.75 B-7.75 C-7.75 60WPLC 1209□-□	A-6.87 B-6.87 C-6.87 60WPLC 1509□-□
1200	A-5.97 B-5.97 60WPLC 0612□-□	A-9.02 B-9.02 C-9.02 60WPLC 0912□-□	A-5.97 B-5.97 C-5.97 60WPLC 1212□-□	A-4.76 B-4.76 C-4.76 60WPLC 1512□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
600	3.94	0.40	3.60	0.23	3.81	0.40	3.38	0.22	3.74	0.40	3.28	0.22
900	3.84	0.40	3.40	0.26	3.69	0.40	3.20	0.26	3.62	0.40	3.09	0.25
1200	3.80	0.40	3.39	0.28	3.64	0.40	3.11	0.27	3.56	0.40	3.00	0.27

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
600	4.20	0.36	3.73	0.21	3.91	0.36	3.52	0.20	3.85	0.36	3.44	0.20
900	4.03	0.42	3.61	0.24	3.82	0.42	3.37	0.23	3.76	0.42	3.27	0.23
1200	3.84	0.45	3.66	0.25	3.78	0.45	3.30	0.25	3.71	0.45	3.19	0.25

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
600	3.94	0.42	3.59	0.24	3.80	0.42	3.35	0.23	3.73	0.42	3.25	0.23
900	3.84	0.48	3.43	0.27	3.68	0.48	3.17	0.27	3.61	0.48	3.05	0.27
1200	3.79	0.52	3.36	0.29	3.62	0.52	3.07	0.29	3.56	0.52	2.95	0.29

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
600	3.88	0.45	3.50	0.26	3.73	0.45	3.25	0.25	3.66	0.45	3.16	0.25
900	3.77	0.52	3.33	0.30	3.60	0.52	3.04	0.29	3.52	0.52	2.92	0.29
1200	3.71	0.56	3.24	0.32	3.52	0.56	2.94	0.31	3.44	0.56	2.80	0.31

注：1. 标记示例：60系列外平开窗(600×600)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为60WPLC 0606A-C_{6A}；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m^2· K)；SC为遮阳系数；

60系列外平开窗基本立面图(一)	图集号	2010浙J7
	页	58

洞宽 / 洞高	1800			2100		
600	A-8.89 (800)	B-5.97 (600)	C-5.97 (600)	A-7.75 (900)	B-5.15 (600)	C-5.15 (600)
	60WPLC 1806□-□			60WPLC 2106□-□		
900	A-6.81	B-4.24	C-4.24	A-6.81	B-3.26	C-3.26
	60WPLC 1809□-□			60WPLC 2109□-□		
1200	A-4.52	B-3.87	C-3.87	A-4.08	B-3.87	C-3.87
	60WPLC 1812□-□			60WPLC 2112□-□		

玻璃配置 / 热工 / 风压值	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
650	3.87	0.43	3.51	0.21	3.73	0.13	3.27	0.24	3.71	0.13	3.17	0.21
900	3.80	0.49	3.39	0.28	3.64	0.19	3.12	0.27	3.56	0.49	3.01	0.27
1200	3.77	0.51	3.33	0.29	3.60	0.51	3.05	0.29	3.52	0.52	2.93	0.28

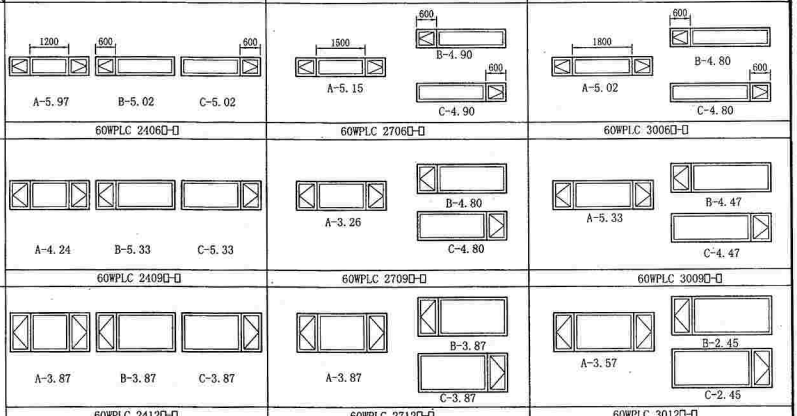
玻璃配置 / 热工 / 风压值	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
650	3.84	0.45	3.46	0.26	3.69	0.45	3.21	0.25	3.62	0.45	3.10	0.25
900	3.75	0.51	3.32	0.29	3.59	0.51	3.01	0.29	3.54	0.51	2.92	0.28
1200	3.71	0.51	3.26	0.31	3.54	0.51	2.96	0.30	3.45	0.51	2.83	0.30

注：1. 标记示例：60系列外平开窗(1800×600)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为60WPLC 1806A-C6A；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的窗门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分窗门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数；

60系列外平开窗基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	59

设计 白启荣 审图 钱敏璐 校核 徐文瑛

设计	白启柔	制图	程致铃	校核	郑文雄



风压压力	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
MLC性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
600	3.78	0.48	3.38	0.27	3.63	0.48	3.11	0.27	3.55	0.48	3.09	0.27	3.74	0.51	3.31	0.29	3.57	0.51	3.03	0.28	3.49	0.51	2.91	0.28	3.71	0.53	3.26	0.30	3.52	0.53	2.97	0.30	3.45	0.53	2.84	0.29
900	3.70	0.54	3.24	0.31	3.52	0.54	2.94	0.30	3.42	0.54	2.81	0.30	3.66	0.57	3.18	0.32	3.47	0.57	2.87	0.32	3.38	0.57	2.73	0.31	3.62	0.59	3.13	0.33	3.43	0.59	2.81	0.33	3.34	0.59	2.66	0.32
1200	3.66	0.57	3.18	0.33	3.47	0.57	2.86	0.32	3.38	0.57	2.72	0.32	3.61	0.60	3.11	0.34	3.42	0.60	2.78	0.33	3.32	0.60	2.64	0.33	3.58	0.61	3.06	0.35	3.38	0.60	2.72	0.34	3.28	0.62	2.60	0.34

注：1.标记示例：60系列外平开窗(2400×600)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为60WPLC 2406A-C6A；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数；

60系列外平开窗基本立面图(三)	图集号	2010浙J7
	页	60

洞高 \ 洞宽	600	900	1200	1500
1500	A-6.38 B-6.38 60WPLC 0615□-□	A-7.32 B-7.32 C-7.32 60WPLC 0915□-□	A-5.76 B-5.76 C-5.76 60WPLC 1215□-□	A-4.91 B-4.91 C-4.91 60WPLC 1515□-□
1800	A-5.63 B-5.63 60WPLC 0618□-□	A-5.16 B-5.16 C-5.16 60WPLC 0918□-□	A-4.00 B-4.00 C-4.00 60WPLC 1218□-□	A-3.34 B-3.34 C-3.34 60WPLC 1518□-□
2100	A-7.67 B-12.20 60WPLC 0621□-□	A-5.34 B-8.50 C-12.20 60WPLC 0921□-□	A-5.89 B-6.63 C-9.45 60WPLC 1221□-□	A-4.87 B-5.59 C-6.50 60WPLC 1521□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
型号	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1500	2.89	0.14	2.52	0.22	2.73	0.44	2.29	0.24	2.60	0.44	2.18	0.24
1800	2.21	0.16	2.00	0.24	2.12	0.46	2.07	0.26	1.97	0.46	2.05	0.26
2100	2.28	0.16	2.02	0.22	2.09	0.46	2.31	0.25	2.02	0.46	2.27	0.25

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
型号	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1500	3.82	0.15	3.49	0.25	3.62	0.47	3.37	0.28	3.44	0.47	3.26	0.28
1800	2.93	0.17	2.75	0.26	2.81	0.49	2.80	0.29	2.61	0.49	2.78	0.29
2100	3.02	0.17	3.18	0.25	2.77	0.49	3.12	0.28	2.68	0.49	3.12	0.28

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
型号	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1500	4.41	0.30	4.00	0.52	4.17	0.28	4.01	0.52	3.97	0.28	3.85	0.52
1800	3.40	0.34	3.32	0.54	3.40	0.29	3.33	0.54	3.16	0.29	3.30	0.54
2100	3.50	0.34	3.82	0.53	3.35	0.29	3.70	0.53	3.24	0.29	3.70	0.53

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
型号	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1500	5.61	0.31	5.05	0.29	5.32	0.31	5.05	0.29	5.06	0.31	4.90	0.29
1800	4.32	0.35	4.19	0.30	4.32	0.35	4.19	0.30	4.01	0.35	4.19	0.30
2100	4.45	0.35	4.85	0.30	4.26	0.35	4.70	0.30	4.12	0.35	4.70	0.30

注：1. 标记示例：60系列外平开窗(600×1500)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为60WPLC 0615A-C$_{SS}$；

2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的窗门(窗)的风压值，单位为：kPa；

3. 列表所提供的均为按图示所划分窗门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数；

60系列外平开窗基本立面图(四)	图集号	2010浙J7	
	页	61	

设计 白启荣 审图 钱毅峰 校核 徐文瑾

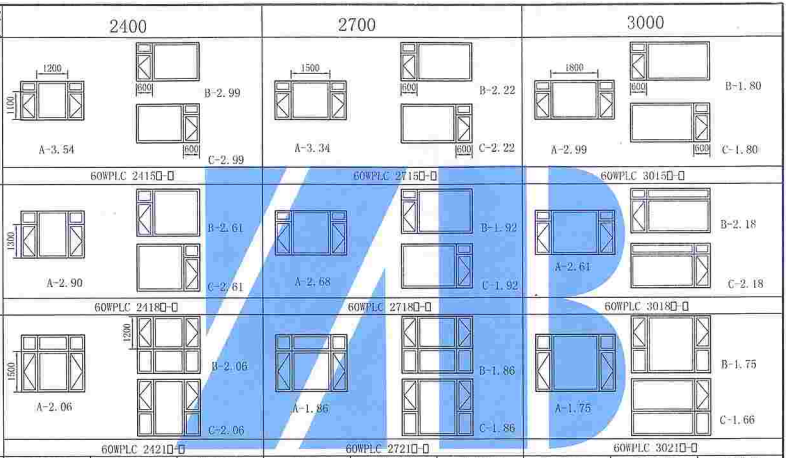
洞宽 / 洞高	1800			2100		
1500	 A-3.65	 B-3.54	 C-3.54	 A-3.25	 B-3.34	 C-3.34
	60WPLC 1815□-□			60WPLC 2115□-□		
1800	 A-3.20	 B-2.27	 C-2.27	 A-2.81	 B-2.02	 C-2.02
	60WPLC 1818□-□			60WPLC 2118□-□		
2100	 A-2.06	 B-2.06	 C-2.27	 A-2.38	 B-2.38	 C-2.38
	60WPLC 1821□-□			60WPLC 2121□-□		

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工 / 窗门性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1500	3.54	0.55	3.10	0.31	3.37	0.55	2.81	0.31	3.28	0.55	2.68	0.30	3.50	0.57	3.01	0.33	3.32	0.57	2.71	0.32	3.25	0.58	2.60	0.32
1800	3.52	0.57	3.06	0.32	3.34	0.57	3.77	0.32	3.26	0.57	2.64	0.31	3.47	0.59	3.00	0.34	3.29	0.59	2.69	0.33	3.20	0.59	2.55	0.33
2100	3.50	0.57	3.04	0.32	3.32	0.57	2.74	0.32	3.23	0.57	2.60	0.31	3.46	0.59	2.97	0.31	3.27	0.59	2.66	0.33	3.18	0.59	2.52	0.33

注：1.标记示例：60系列外平开窗(1800×1500)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为60WPLC 1815A-C 6A；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数；

60系列外平开窗基本立面图(五)	图集号	2010浙J7
	页	62

设计 白居宋 制图 张敏峰 校核 张文雄

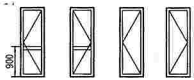


玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工参数	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞高	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1500	3.45	0.60	2.96	0.31	3.26	0.60	2.65	0.31	3.17	0.60	2.51	0.31	3.41	0.62	2.91	0.35	3.21	0.62	2.59	0.35	3.12	0.63	2.44	0.35	3.37	0.61	2.86	0.39	3.18	0.61	2.52	0.39	3.08	0.63	2.38	0.35
1800	3.42	0.62	2.91	0.35	3.23	0.62	2.60	0.35	3.11	0.62	2.46	0.31	3.38	0.61	2.87	0.36	3.18	0.64	2.51	0.36	3.09	0.64	2.39	0.35	3.35	0.66	2.83	0.37	3.15	0.66	2.48	0.37	3.05	0.69	2.33	0.39
2100	3.41	0.62	2.90	0.35	3.21	0.62	2.57	0.34	3.11	0.62	2.43	0.34	3.37	0.63	2.85	0.36	3.16	0.63	2.50	0.35	3.07	0.64	2.36	0.35	3.31	0.67	2.80	0.38	3.13	0.67	2.45	0.37	3.03	0.67	2.30	0.37

注：1. 标记示例：60系列外平开窗(2400×1500)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为60WPLC 2415A-C₁₀；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数；

60系列外平开窗基本立面图(六)	图集号	2010浙J7
	页	63

设计	白启荣	制图	张致略	校核	郑文雄



洞宽 / 洞高	700	800	900
2100	A-5.07 B-5.07 C-8.59 D-8.59	A-4.53 B-4.53 C-6.27 D-6.27	A-4.24 B-4.24 C-4.80 D-4.80
	60WPLM 0721□-□	60WPLM 0821□-□	60WPLM 0921□-□
2400	A-4.25 B-4.25 C-8.34 D-8.34		A-3.25 B-3.25 C-4.46 D-4.46
	60WPLM 0724□-□		60WPLM 0924□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能 / 洞口尺寸	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.88	0.43	3.52	0.24	3.74	0.43	3.28	0.24	3.67	0.42	3.18	0.24	3.84	0.46	3.45	0.26	3.69	0.46	3.19	0.26	3.61	0.46	3.08	0.26	3.80	0.49	3.39	0.28	3.61	0.49	3.12	0.27	3.57	0.49	3.01	0.27
2400	3.86	0.44	3.48	0.25	3.71	0.44	3.24	0.25	3.64	0.45	3.13	0.25													3.77	0.50	3.35	0.29	3.61	0.50	3.07	0.28	3.51	0.50	3.95	0.28

注：1.标记示例：60系列外平开门(700×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为60WPLM 0721A-C_{6A}；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数；

60系列外平开门基本立面图(一)	图集号	2010浙J7
	页	64

洞高 / 洞宽	1000	1200	1500	1800
2100	A-4.18 B-4.18 C-3.85 D-3.85	A-5.97 B-11.84	A-4.75 B-7.29	A-4.24 B-4.80
	60WPLM 1021 - □ □	60WPLM 1221□-□	60WPLM 1521□-□	60WPLM 1821□-□
2400	A-3.02 B-3.02 C-3.53 D-3.53	A-5.12 B-9.01	A-3.93 B-6.93	A-4.24 B-4.80
	60WPLM 1024□-□	60WPLM 1224□-□	60WPLM 1524□-□	60WPLM 1824□-□

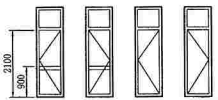
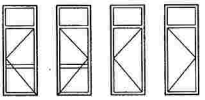
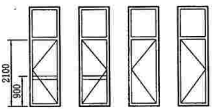
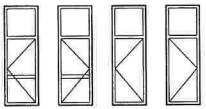
玻璃配置	5+6A+5						5+9A+5						5+12A+5					
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.77	0.51	3.39	0.29	3.60	0.51	3.07	0.29	3.59	0.51	3.05	0.28	3.29	0.51	2.92	0.24	3.10	0.51
2400	3.73	0.52	3.39	0.29	3.57	0.52	3.01	0.29	3.49	0.52	3.00	0.29	3.27	0.52	2.90	0.25	3.13	0.51

玻璃配置	5+6A+5						5+9A+5						5+12A+5					
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.29	0.51	2.88	0.24	3.05	0.51	2.58	0.21	3.29	0.51	2.87	0.27	3.12	0.48	2.61	0.27	3.0	0.48
2400	3.27	0.52	2.85	0.24	3.00	0.52	2.55	0.21	3.27	0.52	2.85	0.28	3.11	0.49	2.58	0.28	3.03	0.50

玻璃配置	5+6A+5						5+9A+5						5+12A+5					
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.85	0.51	3.37	0.29	3.60	0.51	3.09	0.29	3.55	0.51	3.37	0.29	3.60	0.51	3.09	0.29	3.55	0.51
2400	3.76	0.53	3.33	0.30	3.60	0.53	3.03	0.30	3.51	0.53	3.32	0.30	3.60	0.53	3.03	0.30	3.51	0.53

注：1. 标记示例：60系列外平开门(1000×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为60WPLM 1021A-C 63；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的窗门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分窗门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数；

60系列外平开门基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	65

洞宽 / 洞高	800	900	1000
2700	 A-4.53 B-4.53 C-6.27 D-6.27	 A-4.24 B-4.24 C-4.80 D-4.80	 A-4.18 B-4.18 C-3.85 D-3.85
	60WPLM 0827□-□	60WPLM 0927□-□	60WPLM 1027□-□
3000		 A-4.24 B-4.24 C-4.80 D-4.80	 A-4.18 B-4.18 C-3.85 D-3.85
		60WPLM 0930□-□	60WPLM 1030□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工 / 封口包括	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	3.82	0.47	3.42	0.27	3.66	0.47	3.16	0.27	3.59	0.47	3.05	0.26	3.78	0.49	3.37	0.28	3.62	0.49	3.10	0.27	3.54	0.49	3.20	0.27	3.76	0.51	3.33	0.29	3.59	0.51	3.04	0.28	3.51	0.51	2.92	0.28
3000													3.75	0.51	3.32	0.29	3.58	0.51	3.04	0.28	3.50	0.51	2.91	0.28	3.72	0.53	3.28	0.30	3.55	0.53	2.98	0.29	3.47	0.53	2.86	0.29

注：1.标记示例：60系列外平开门(900×2700)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为60WPLM 0827A-C_{6A}；

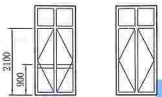
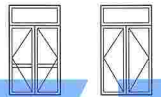
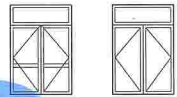
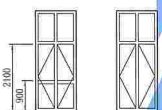
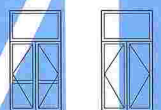
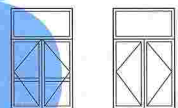
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；

3.列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数；

60系列外平开门基本立面图(三)	图集号	2010浙J7
	页	66

设计 白启宾 制图 张鲁峰 校核 和文强

设计	白启荣	审图	杜宏峰	校核	孙文瑞

洞高 \ 洞宽	1200	1500	1800
2700	 A-5.97 B-7.08	 A-4.75 B-7.29	 A-4.24 B-4.80
	60WPLM 1227□-□	60WPLM 1527□-□	60WPLM 1827□-□
3000	 A-5.72 B-5.72	 A-4.75 B-6.48	 A-4.24 B-4.80
	60WPLM 1230□-□	60WPLM 1530□-□	60WPLM 1830□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	3.92	0.46	3.51	0.26	3.77	0.46	3.29	0.26	3.70	0.47	3.18	0.26
3000	3.89	0.50	3.49	0.29	3.73	0.50	3.23	0.29	3.66	0.50	3.11	0.28

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	3.81	0.50	3.37	0.28	3.64	0.50	3.09	0.28	3.56	0.50	2.96	0.27
3000	3.76	0.52	3.29	0.30	3.58	0.52	2.99	0.29	3.49	0.52	2.86	0.29

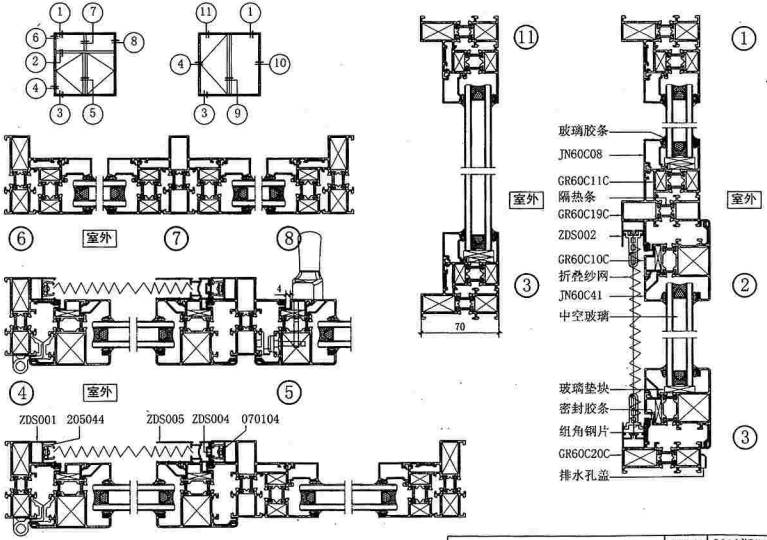
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	3.76	0.53	3.30	0.30	3.59	0.53	3.00	0.29	3.50	0.54	2.86	0.29
3000	3.71	0.56	3.23	0.32	3.52	0.55	2.91	0.31	3.43	0.55	2.77	0.30

注：1. 标记示例：60系列外平开门(1200×2700)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为60WPLM 1227A-C$_{6A}$；

2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的窗门(窗)的风压值，单位为：kPa；

3. 列表所提供的均为按图示所划分窗门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数；

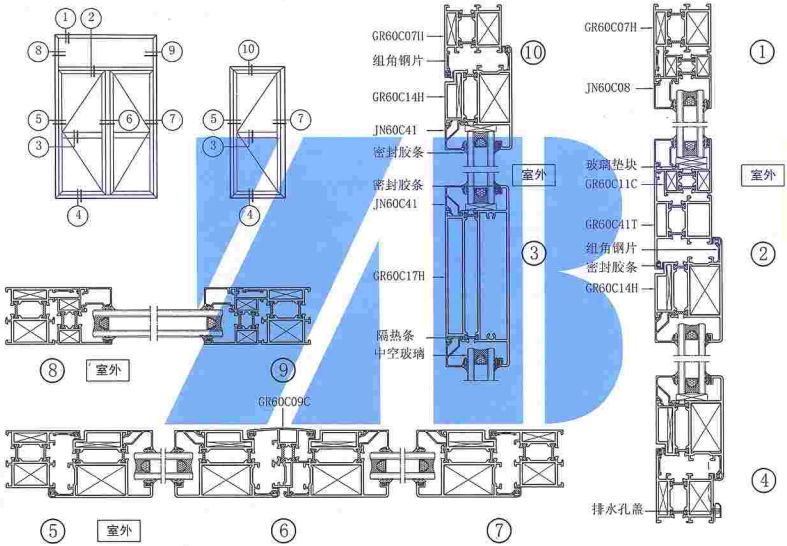
60系列外平开门基本立面图(四)	图集号	2010浙J7
	页	67



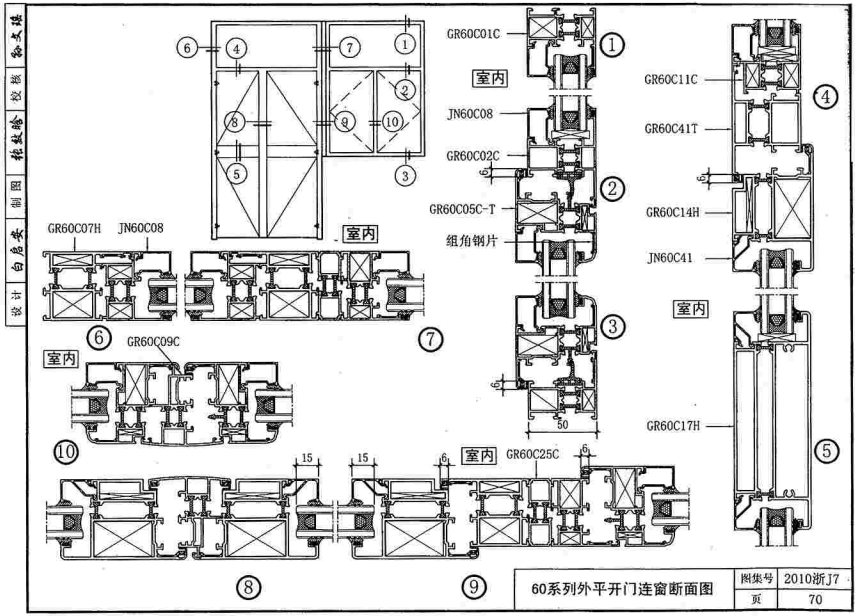
60系列外平开窗断面图

图集号	2010浙J7
页	68

设计 白彦奕 制图 韩敏峰 校核 张文强

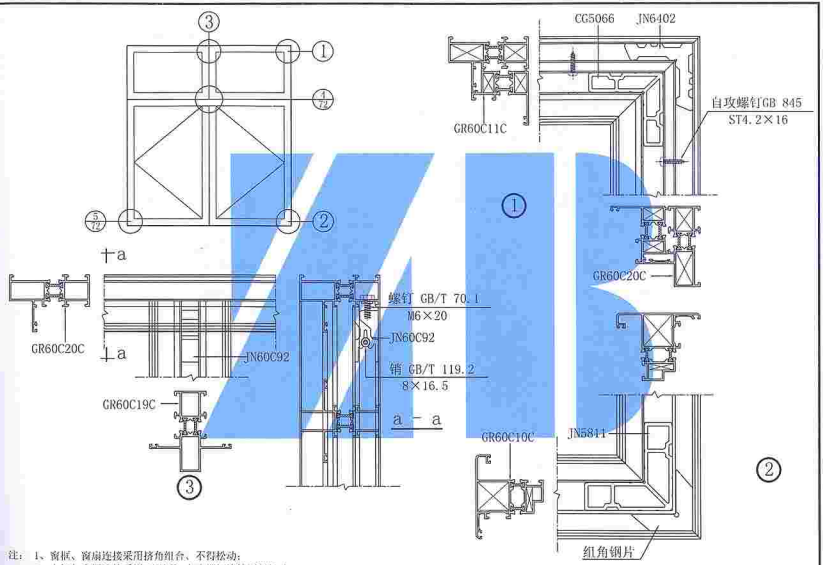


60系列外平开门断面图	图集号	2010浙J7
	页	69



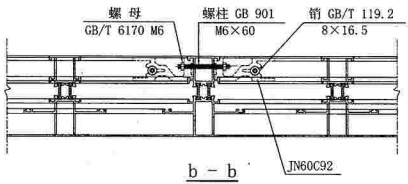
60系列外平开门连窗断面图	图集号	2010浙J7
	页	70

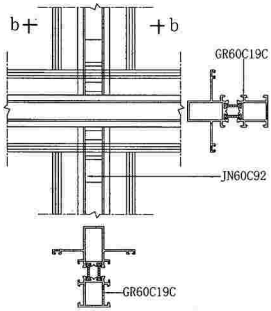
设计 白启宾 制图 程敏榆 校核 俞文强

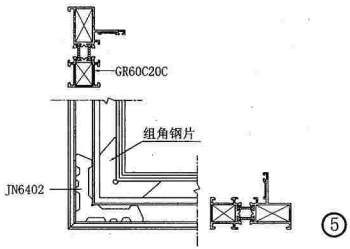


注：1、窗框、窗扇连接采用挤角组合、不得松动；
2、中梃与窗框连接采用T型连接，自攻螺钉连接不得松动；
3、各连接自攻螺钉不得外露。
4. 各拼接件抗风压性能应经计算；满足当地抗风压要求，必要可通过在铝型材内加型钢加强。

60系列外平开窗 装配节点图(一)	图集号	2010浙J7
	页	71

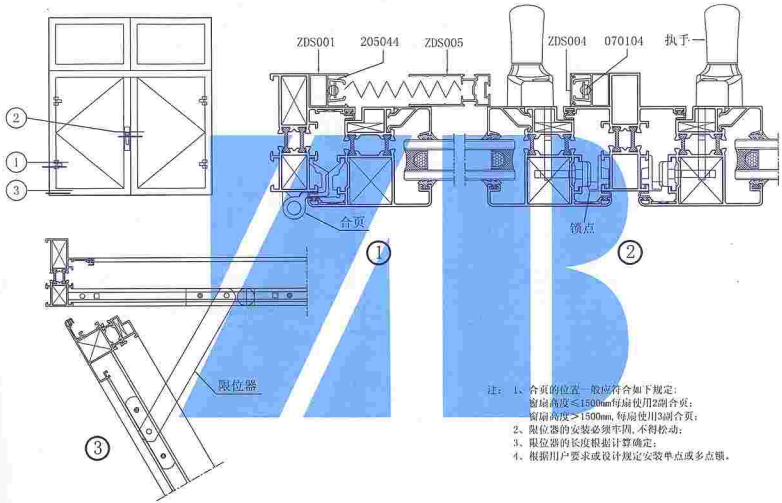






注：1、中梃与中梃连接采用十字连接，自攻螺钉连接不得松动；
2、各连接自攻螺钉不得外露。

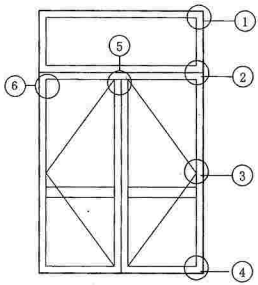
60系列外平开窗 装配节点图(二)	图集号	2010浙J7
	页	72

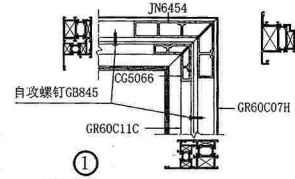


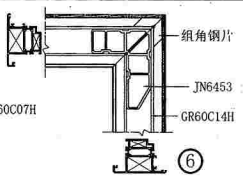
注：1、合页的位置一般应符合如下规定：
窗扇高度≤1500mm每扇使用2副合页；
窗扇高度＞1500mm，每扇使用3副合页；
2、限位器的安装必须牢固，不得松动；
3、限位器的长度根据计算确定；
4、根据用户要求或设计规定安装单点或多点锁。

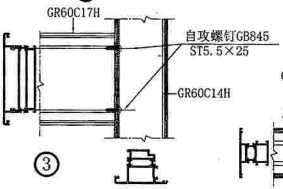
60系列外平开窗 五金件节点图	图集号	2010浙J7
	页	73

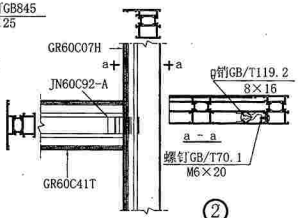
设计 白启英 审图 张致峰 校核 孙文强

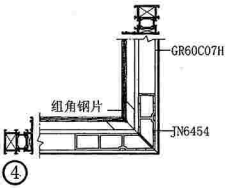


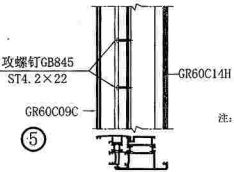








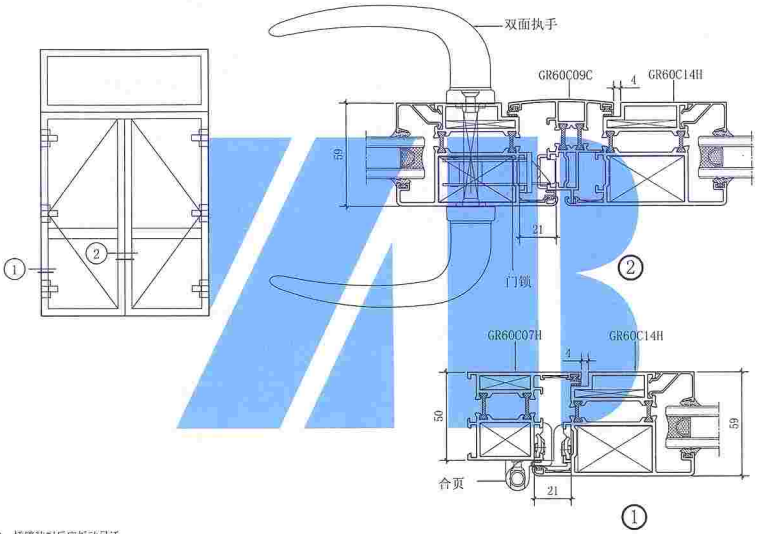




注：1.门框、门扇组角，插角前须将角码清洗去除油污，用组角胶密封角的表面，插角后及时清理角部非水平放置，待组角胶固化 后方可进行其它组装工序；

2.中梃连接，组装前型材断面必须涂组角胶密封，双头螺柱应根据不同中梃选择其适用长度规格。

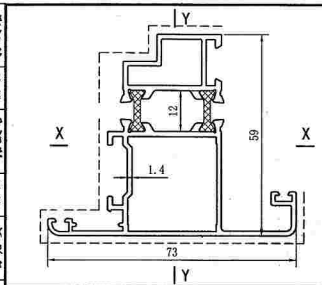
60系列外平开门装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	74



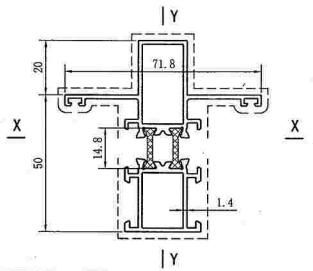
注：1、插销装配后应灵活灵活；
2、门扇＞2100mm时，应装3副合页，轴心一致；
3、门框与门扇安装其上下合页轴线应在同一中心线上，确保门扇开启灵活。

60系列外平开门 五金件节点图	图集号	2010浙J7
	页	75

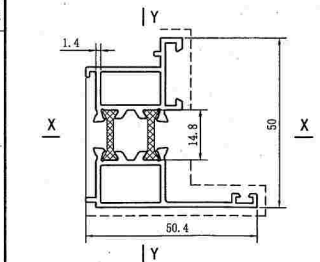
设计	白居来	侧图	耗数略	校核	和文强



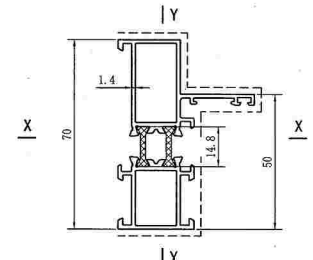
惯性距Ix:cm⁴	17.112
惯性距Iy:cm⁴	12.527
截面模量Wx:cm³	5.247
截面模量Wy:cm³	3.367
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	518.5
线密度:kg/m	1.317
型材代号	GR60C10C



惯性距Ix:cm⁴	17.280
惯性距Iy:cm⁴	8.149
截面模量Wx:cm³	4.849
截面模量Wy:cm³	2.270
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	520.6
线密度:kg/m	1.306
型材代号	GR60C19C



惯性距Ix:cm⁴	7.757
惯性距Iy:cm⁴	4.395
截面模量Wx:cm³	2.657
截面模量Wy:cm³	1.311
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	391.2
线密度:kg/m	0.955
型材代号	GR60C11C

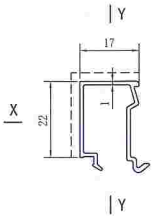


惯性距Ix:cm⁴	17.723
惯性距Iy:cm⁴	5.112
截面模量Wx:cm³	4.896
截面模量Wy:cm³	2.270
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	482.0
线密度:kg/m	1.201
型材代号	GR60C20C

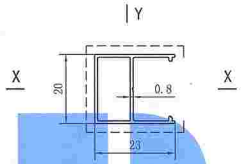
注：----装饰线

60系列外平开窗
型材截面与几何参数(一)

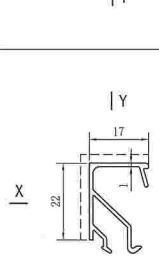
图集号	2010浙J7
页	76



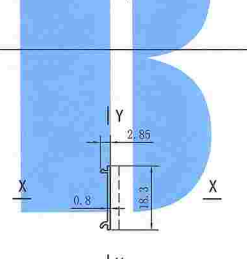
惯性距Ix:cm⁴	0.654
惯性距Iy:cm⁴	0.355
截面模量Wx:cm³	0.450
截面模量Wy:cm³	0.315
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	80.5
线密度:kg/m	0.218
型材代号	JN60C08



惯性距Ix:cm⁴	0.140
惯性距Iy:cm⁴	0.333
截面模量Wx:cm³	0.440
截面模量Wy:cm³	0.242
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	68.5
线密度:kg/m	0.186
型材代号	ZDS001



惯性距Ix:cm⁴	0.507
惯性距Iy:cm⁴	0.240
截面模量Wx:cm³	0.425
截面模量Wy:cm³	0.228
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	80.6
线密度:kg/m	0.219
型材代号	JN60C41



惯性距Ix:cm⁴	0.061
惯性距Iy:cm⁴	0.001
截面模量Wx:cm³	0.064
截面模量Wy:cm³	0.004
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	18.1
线密度:kg/m	0.049
型材代号	ZDS004

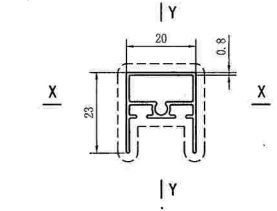
注：----装饰线

60系列外平开窗
型材截面与几何参数(二)

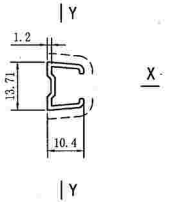
图集号	2010浙J7
页	77

设计	白启荣	审图	张敏	校核	张文强

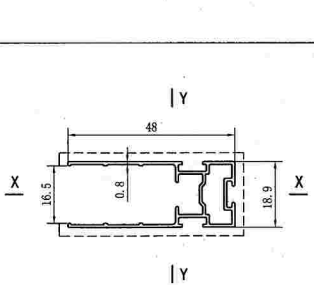
设计	白启英	制图	张秋玲	校核	孙文强



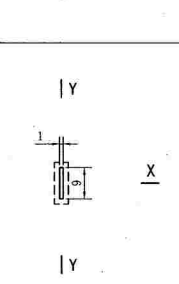
惯性距Ix:cm⁴	0.308
惯性距Iy:cm⁴	0.452
截面模量Wx:cm³	0.222
截面模量Wy:cm³	0.452
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	80.2
线密度:kg/m	0.217
型材代号	ZDS002



惯性距Ix:cm⁴	0.105
惯性距Iy:cm⁴	0.046
截面模量Wx:cm³	0.153
截面模量Wy:cm³	0.072
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	41.8
线密度:kg/m	0.113
型材代号	205044



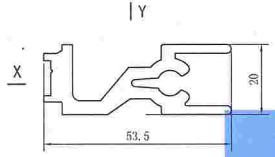
惯性距Ix:cm⁴	0.733
惯性距Iy:cm⁴	2.530
截面模量Wx:cm³	0.776
截面模量Wy:cm³	0.844
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	125.7
线密度:kg/m	0.341
型材代号	ZDS005



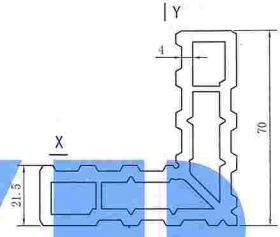
惯性距Ix:cm⁴	0.006
惯性距Iy:cm⁴	0.000
截面模量Wx:cm³	0.014
截面模量Wy:cm³	0.002
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	41.8
线密度:kg/m	0.024
型材代号	070104

注：----装饰线

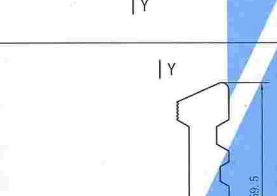
60系列外平开窗 型材截面与几何参数(三)		图集号	2010浙J7
		页	78



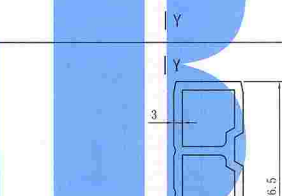
惯性距Ix:cm⁴	1.611
惯性距Iy:cm⁴	9.937
截面模量Wx:cm³	1.428
截面模量Wy:cm³	3.462
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	431.5
线密度:kg/m	1.169
型材代号	JN60C92



惯性距Ix:cm⁴	56.842
惯性距Iy:cm⁴	56.842
截面模量Wx:cm³	12.731
截面模量Wy:cm³	12.731
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1258.6
线密度:kg/m	3.399
型材代号	EA06308



惯性距Ix:cm⁴	32.683
惯性距Iy:cm⁴	32.683
截面模量Wx:cm³	8.202
截面模量Wy:cm³	8.202
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1102.7
线密度:kg/m	2.988
型材代号	JN6402



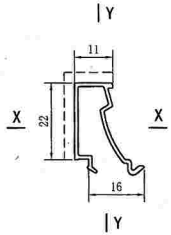
惯性距Ix:cm⁴	60.389
惯性距Iy:cm⁴	60.389
截面模量Wx:cm³	12.512
截面模量Wy:cm³	12.512
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1064.7
线密度:kg/m	2.878
型材代号	JN5811

60系列外平开窗
型材截面与几何参数(四)

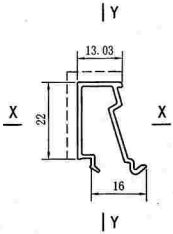
图集号	2010浙J7
页	79

设计 白鸟荣 制图 张敏 校核 徐美强

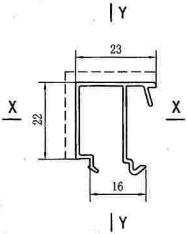
设计	白彦英	制图	张敏峰	校核	张文雄



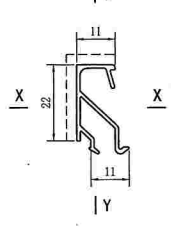
惯性距Ix:cm⁴	0.574
惯性距Iy:cm⁴	0.239
截面模量Wx:cm³	0.424
截面模量Wy:cm³	0.182
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	75.8
线密度:kg/m	0.206
型材代号	JN60C201



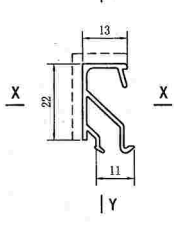
惯性距Ix:cm⁴	0.654
惯性距Iy:cm⁴	0.296
截面模量Wx:cm³	0.458
截面模量Wy:cm³	0.236
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	87.6
线密度:kg/m	0.237
型材代号	JN60C132



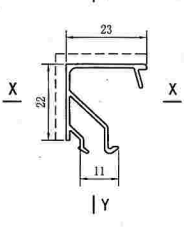
惯性距Ix:cm⁴	0.758
惯性距Iy:cm⁴	0.495
截面模量Wx:cm³	0.481
截面模量Wy:cm³	0.385
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	91.3
线密度:kg/m	0.247
型材代号	JN60C137



惯性距Ix:cm⁴	0.528
惯性距Iy:cm⁴	0.145
截面模量Wx:cm³	0.394
截面模量Wy:cm³	0.150
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	74.6
线密度:kg/m	0.202
型材代号	JN60C202



惯性距Ix:cm⁴	0.607
惯性距Iy:cm⁴	0.183
截面模量Wx:cm³	0.435
截面模量Wy:cm³	0.194
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	87.3
线密度:kg/m	0.237
型材代号	JN60C133

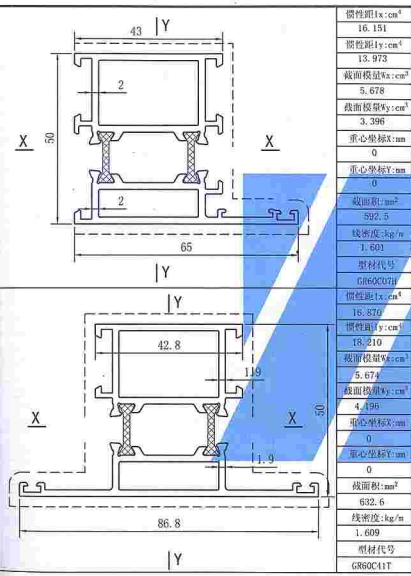


惯性距Ix:cm⁴	0.680
惯性距Iy:cm⁴	0.425
截面模量Wx:cm³	0.450
截面模量Wy:cm³	0.281
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	87.1
线密度:kg/m	0.236
型材代号	JN60C100

注：----装饰线

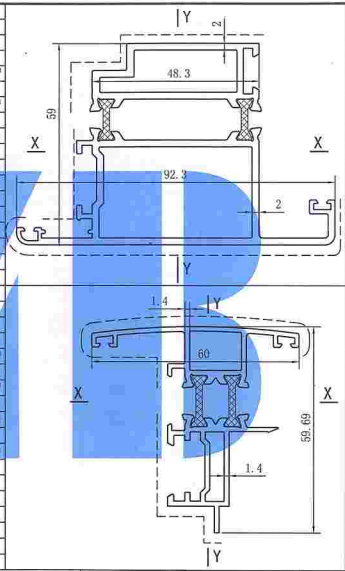
60系列外平开窗
型材截面与几何参数(五)

图集号	2010浙J7
页	80



惯性距Ix:cm⁴
16.151
惯性距Iy:cm⁴
13.973
截面模量Wx:cm³
5.678
截面模量Wy:cm³
3.396
重心坐标X:mm
0
重心坐标Y:mm
0
截面积:mm²
592.5
线密度:kg/m
1.601
型材代号
GR60C07H

惯性距Ix:cm⁴
16.870
惯性距Iy:cm⁴
18.210
截面模量Wx:cm³
5.674
截面模量Wy:cm³
4.496
重心坐标X:mm
0
重心坐标Y:mm
0
截面积:mm²
632.6
线密度:kg/m
1.609
型材代号
GR60C41T



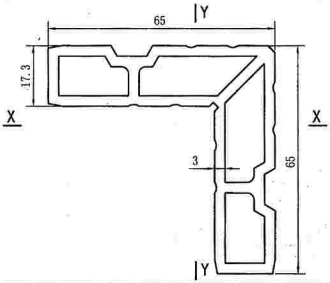
惯性距Ix:cm⁴
29.030
惯性距Iy:cm⁴
36.324
截面模量Wx:cm³
9.114
截面模量Wy:cm³
7.751
重心坐标X:mm
0
重心坐标Y:mm
0
截面积:mm²
805.6
线密度:kg/m
2.095
型材代号
GR60C14H

惯性距Ix:cm⁴
11.345
惯性距Iy:cm⁴
5.261
截面模量Wx:cm³
3.001
截面模量Wy:cm³
1.561
重心坐标X:mm
0
重心坐标Y:mm
0
截面积:mm²
448.0
线密度:kg/m
1.108
型材代号
GR60C09C

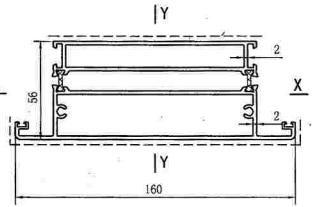
注：-----装饰线

60系列外平开门
型材截面与几何参数(一)

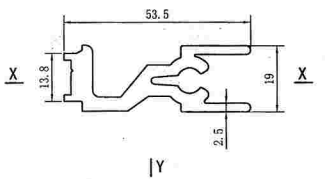
设计	白启宏	制图	张敏晗	校核	孙文瑾



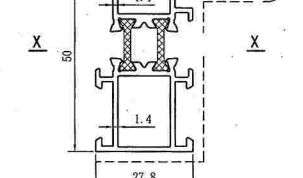
惯性距Ix:cm⁴	33.524
惯性距Iy:cm⁴	33.524
截面模量Wx:cm³	7.939
截面模量Wy:cm³	7.939
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	847.4
线密度:kg/m	2.297
型材代号	CG5066



惯性距Ix:cm⁴	45.639
惯性距Iy:cm⁴	245.000
截面模量Wx:cm³	15.915
截面模量Wy:cm³	30.625
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1357.8
线密度:kg/m	3.591
型材代号	GR60C17H



惯性距Ix:cm⁴	1.411
惯性距Iy:cm⁴	9.757
截面模量Wx:cm³	1.314
截面模量Wy:cm³	3.408
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	423.2
线密度:kg/m	1.147
型材代号	JN60C92-A



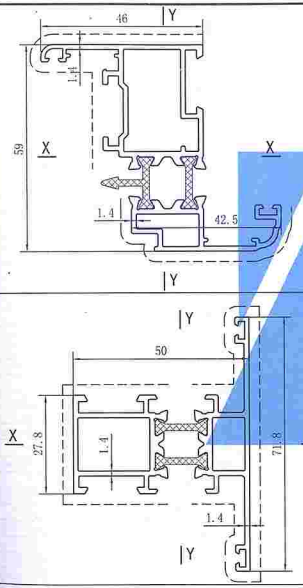
惯性距Ix:cm⁴	9.978
惯性距Iy:cm⁴	4.683
截面模量Wx:cm³	3.450
截面模量Wy:cm³	1.410
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	426.0
线密度:kg/m	1.049
型材代号	GR60C01C

注：----装饰线

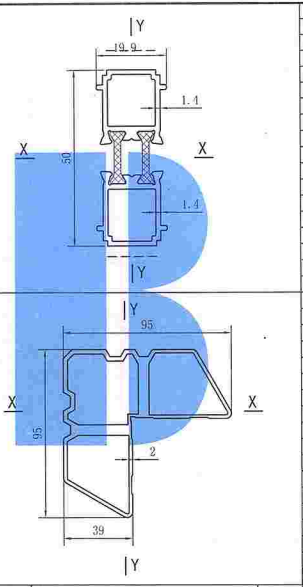
60系列外平开门
型材截面与几何参数(二)

图集号	2010浙J7
页	82

设计	白启英	制图	林钰瑜	校核	徐文强



惯性矩Ix:cm⁴	16.995
惯性矩Iy:cm⁴	8.981
截面模量Wx:cm³	5.290
截面模量Wy:cm³	2.882
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	515.7
线密度:kg/m	1.259
型材代号	GR60C05C-1
惯性矩Ix:cm⁴	7.772
惯性矩Iy:cm⁴	11.033
截面模量Wx:cm³	2.165
截面模量Wy:cm³	3.658
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	464.6
线密度:kg/m	1.154
型材代号	GR60C02C



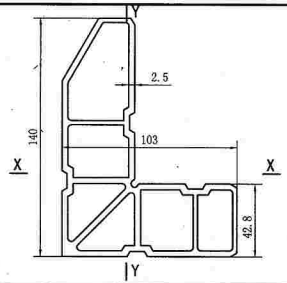
惯性矩Ix:cm⁴	5.531
惯性矩Iy:cm⁴	0.887
截面模量Wx:cm³	2.213
截面模量Wy:cm³	0.891
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	305.0
线密度:kg/m	0.722
型材代号	GR60C25C
惯性矩Ix:cm⁴	70.554
惯性矩Iy:cm⁴	70.554
截面模量Wx:cm³	11.734
截面模量Wy:cm³	11.734
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1120.8
线密度:kg/m	3.037
型材代号	JN95814

注：----装饰线

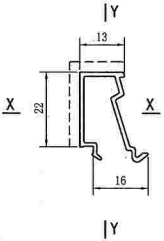
60系列外平开门
型材截面与几何参数(三)

图集号	2010浙J7
页	83

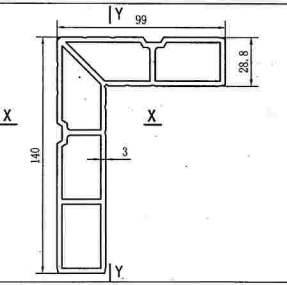
设计	白彦荣	制图	张敏哈	校核	张文峰



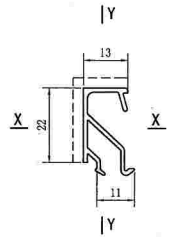
惯性距Ix:cm⁴	358.603
惯性距Iy:cm⁴	193.831
截面模量Wx:cm³	39.275
截面模量Wy:cm³	29.785
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	2193.9
线密度:kg/m	5.945
型材代号	JN6453



惯性距Ix:cm⁴	0.654
惯性距Iy:cm⁴	0.296
截面模量Wx:cm³	0.458
截面模量Wy:cm³	0.236
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	87.6
线密度:kg/m	0.237
型材代号	JN60C132



惯性距Ix:cm⁴	333.015
惯性距Iy:cm⁴	144.230
截面模量Wx:cm³	37.633
截面模量Wy:cm³	21.286
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1687.6
线密度:kg/m	4.573
型材代号	JN6454



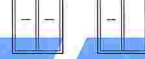
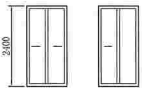
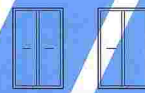
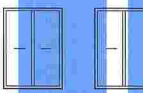
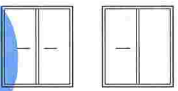
惯性距Ix:cm⁴	0.607
惯性距Iy:cm⁴	0.183
截面模量Wx:cm³	0.435
截面模量Wy:cm³	0.194
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	87.3
线密度:kg/m	0.237
型材代号	JN60C133

注：----装饰线

60系列外平开门
型材截面与几何参数(四)

图集号	2010浙J7
页	84

设计 白启荣	制图 张敏略	校核 孙文强

洞宽 / 洞高	1200	1500	1800	2100
2100	 A-2.35 B-2.35	 A-1.91 B-1.91	 A-1.62 B-1.62	 A-1.43 B-1.43
	92TLM 1221□-□	92TLM 1521□-□	92TLM 1821□-□	92TLM 2121□-□
2400	 A-1.78 B-1.78	 A-1.44 B-1.44	 A-1.22 B-1.22	 A-1.06 B-1.06
	92TLM 1224□-□	92TLM 1524□-□	92TLM 1824□-□	92TLM 2124□-□

玻璃配置 / 热工性能	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.89	0.57	3.60	0.32	3.68	0.57	3.08	0.32	3.60	0.57	2.83	0.32
2400	3.85	0.58	3.37	0.35	3.65	0.58	3.05	0.32	3.57	0.58	2.91	0.32

玻璃配置 / 热工性能	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.78	0.61	3.27	0.33	3.58	0.61	2.98	0.33	3.49	0.61	2.79	0.33
2400	3.76	0.62	3.20	0.35	3.55	0.62	2.90	0.34	3.46	0.62	2.73	0.34

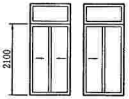
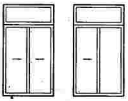
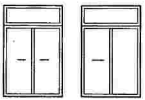
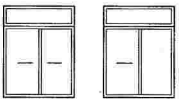
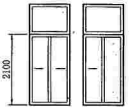
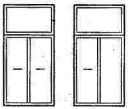
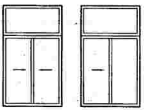
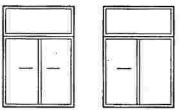
玻璃配置 / 热工性能	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.72	0.65	3.19	0.36	3.51	0.65	2.83	0.35	3.41	0.65	2.69	0.35
2400	3.69	0.64	3.12	0.38	3.48	0.64	2.82	0.36	3.38	0.64	2.67	0.36

玻璃配置 / 热工性能	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.67	0.65	3.12	0.37	3.46	0.65	2.77	0.36	3.36	0.65	2.61	0.36
2400	3.65	0.65	3.09	0.38	3.43	0.65	2.73	0.37	3.32	0.65	2.57	0.37

注：1. 标记示例：92系列推拉门(1200×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为92TLM 1221A-Cm；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的樘门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分樘门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

92系列推拉门基本立面图(一)	图集号	2010浙J7
	页	85

设计	白启英	制图	杨致略	校核	张文瑛

洞高 \ 洞宽	1200	1500	1800	2100
2700	 A-2.35 B-2.35	 A-1.91 B-1.91	 A-1.62 B-1.62	 A-1.42 B-1.42
	92TLM 1227□-□	92TLM 1527□-□	92TLM 1827□-□	92TLM 2127□-□
3000	 A-2.35 B-2.35	 A-1.91 B-1.91	 A-1.62 B-1.62	 A-1.42 B-1.42
	92TLM 1230□-□	92TLM 1530□-□	92TLM 1830□-□	92TLM 2130□-□

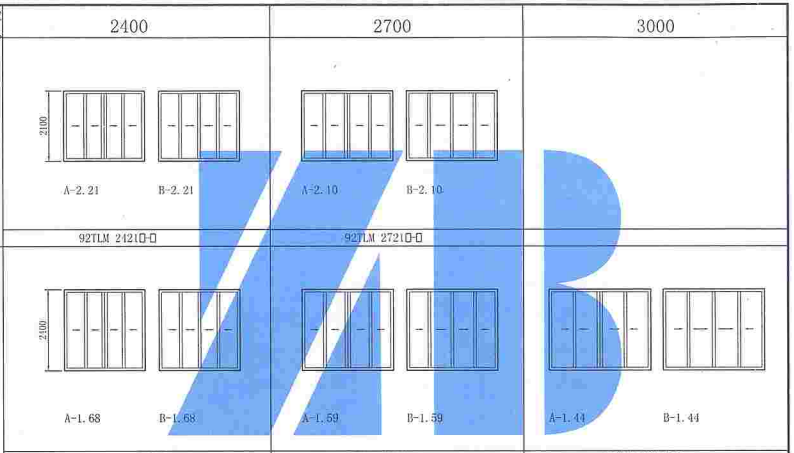
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
性能 \ 型号	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	3.90	0.59	3.40	0.33	3.74	0.59	3.11	0.33	3.64	0.59	2.97	0.33	3.83	0.62	3.31	0.35	3.63	0.62	2.97	0.35	3.53	0.62	2.82	0.31	3.77	0.64	3.23	0.36	3.56	0.64	2.88	0.36	3.46	0.64	2.72	0.35
3000	3.86	0.61	3.35	0.35	3.67	0.61	3.02	0.34	3.57	0.61	2.87	0.36	3.78	0.64	3.26	0.36	3.57	0.64	2.89	0.36	3.47	0.64	2.73	0.35	3.72	0.66	3.16	0.37	3.50	0.66	2.89	0.37	3.40	0.66	2.64	0.36

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
性能 \ 型号	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	3.72	0.66	3.17	0.37	3.51	0.66	2.81	0.37	3.42	0.66	2.65	0.36												
3000	3.67	0.67	3.11	0.38	3.46	0.67	2.74	0.38	3.35	0.67	2.58	0.37												

注：1. 标记示例：92系列推拉门(1200×2700)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为92TLM 1227A-C_{6A}；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

92系列推拉门基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	86

设计	白启荣	审图	张建峰	校核	杨文楼

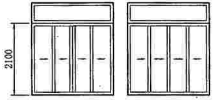
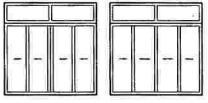
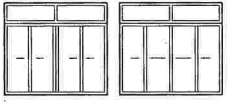
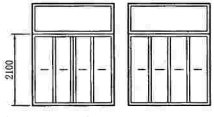
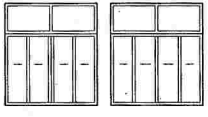
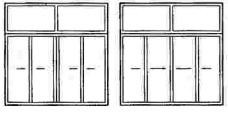


玻璃配置 / 热工 / 洞宽	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞高	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	4.11	0.57	3.63	0.32	3.92	0.57	3.32	0.32	3.83	0.57	3.18	0.31	4.03	0.59	3.53	0.31	3.84	0.59	3.21	0.31	3.73	0.59	3.07	0.33												
2400	4.09	0.58	3.60	0.33	3.90	0.58	3.28	0.32	3.81	0.58	3.14	0.32	4.01	0.60	3.50	0.31	3.81	0.60	3.17	0.31	3.72	0.60	3.03	0.33	3.91	0.62	3.33	0.35	3.74	0.62	3.09	0.34	3.64	0.62	2.91	0.34

注：1. 标记示例：92系列推拉门(2400×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为92TLM 2421A-$C_{6K,C}$；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的窗门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分窗门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

92系列推拉门基本立面图(三)	图集号	2010浙J7
	页	87

设计	白启荣	制图	杨敏略	校核	孙文强

洞高 \ 洞宽	2400	2700	3000
2700	 A-2.16 B-2.16	 A-1.70 B-1.70	 A-1.38 B-1.38
	92TLM 2427□-□	92TLM 2727□-□	92TLM 3027□-□
3000	 A-1.94 B-1.94	 A-1.53 B-1.53	 A-1.24 B-1.24
	92TLM 2430□-□	92TLM 2730□-□	92TLM 3030□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
型材	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
SHJA性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	3.92	0.59	3.42	0.33	3.73	0.59	3.09	0.33	3.63	0.59	2.95	0.33	3.88	0.61	3.38	0.34	3.69	0.61	3.04	0.34	3.59	0.61	2.89	0.34	3.84	0.62	3.32	0.35	3.64	0.62	2.98	0.35	3.54	0.62	2.83	0.34
3000	3.85	0.61	3.33	0.35	3.65	0.61	2.99	0.34	3.55	0.61	2.84	0.34	3.83	0.62	3.30	0.35	3.62	0.62	2.96	0.35	3.52	0.63	2.81	0.35	3.78	0.64	3.25	0.36	3.58	0.64	2.90	0.36	3.47	0.64	2.74	0.35

注：1. 标记示例：92系列推拉门(2400×2700)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为92TLM 2427A-C_{6A}；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：$W/(m^2 \cdot K)$；SC为遮阳系数。

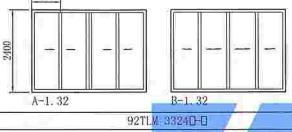
92系列推拉门基本立面图(四)	图集号	2010浙J7
	页	88

设计	白启安	制图	张敏峰	校核	郑文操

洞宽 / 洞高

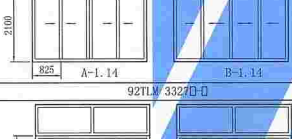
3300

2400



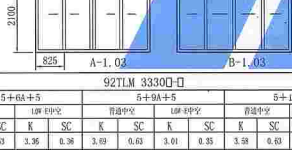
92TLM 3324□-□

2700



92TLM 3327□-□

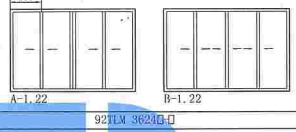
3000



92TLM 3330□-□

3600

2400

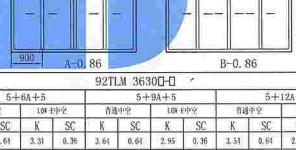


92TLM 3624□-□

2700

92TLM 3627□-□

3000



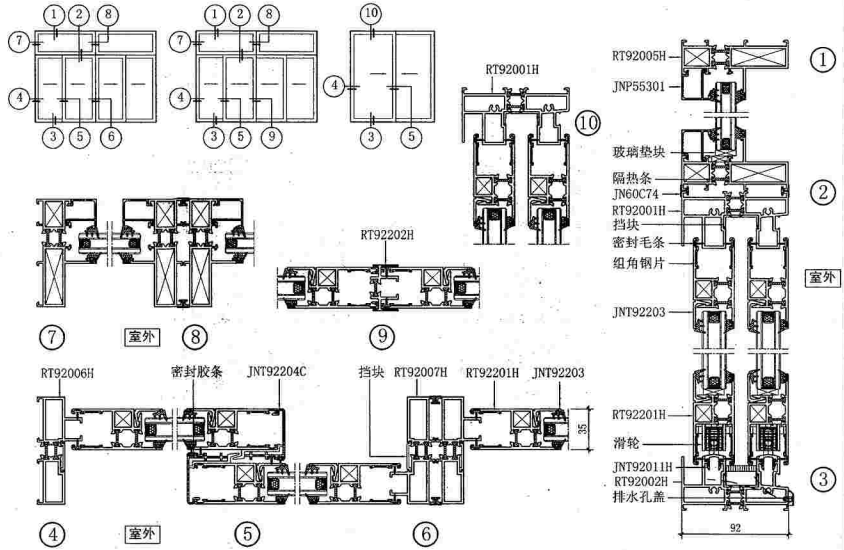
92TLM 3630□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2400	3.89	0.63	3.36	0.36	3.69	0.63	3.01	0.35	3.58	0.63	2.88	0.35
2700	3.80	0.63	3.27	0.36	3.69	0.63	2.93	0.35	3.50	0.63	2.77	0.35
3000	3.76	0.65	3.21	0.37	3.55	0.65	2.85	0.36	3.41	0.65	2.70	0.36

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2400	3.85	0.64	3.31	0.36	3.64	0.64	2.95	0.36	3.51	0.64	2.80	0.35
2700	3.77	0.64	3.21	0.36	3.57	0.64	2.88	0.36	3.46	0.64	2.73	0.35
3000	3.73	0.66	3.18	0.37	3.52	0.66	2.81	0.37	3.41	0.66	2.66	0.36

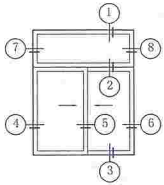
注：1.标记示例：92系列推拉门(3300×2400)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为92TLM 3324A-C_{6A}；
2.立面中各门(窗)的式样编号所提供的均为按图示所划分的窗门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分窗门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

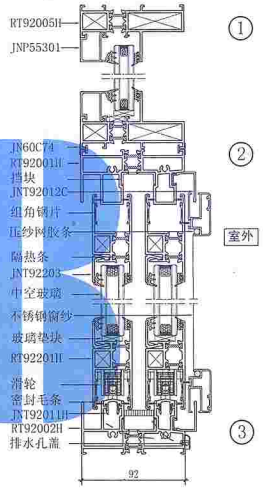
92系列推拉门基本立面图(五)	图集号	2010浙J7
	页	89



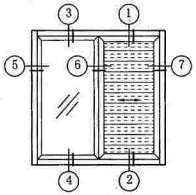
92系列推拉门断面图(一)	图集号	2010浙J7
	页	90

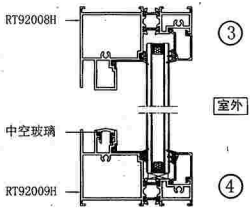
设计 白启荣 制图 张敏峰 校核 郑文雄

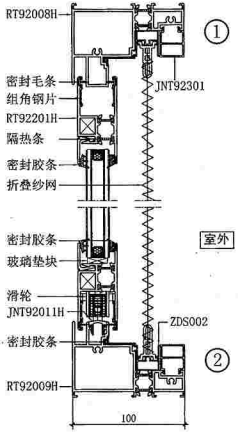


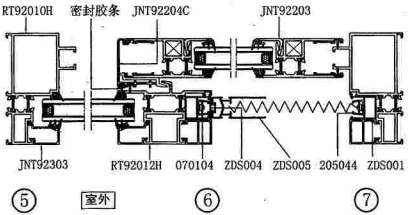


92系列推拉门断面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	91



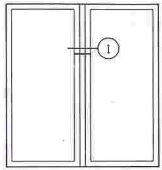


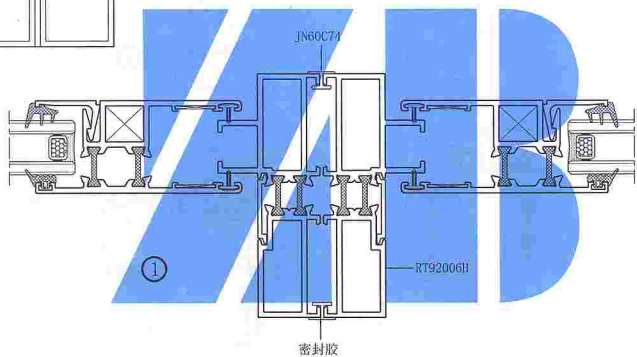




92系列单扇推拉门断面图	图集号	2010浙J7
	页	92

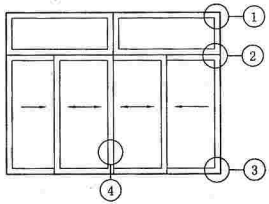
设计 白启安 制图 张玉峰 校核 张文强

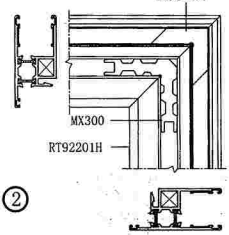


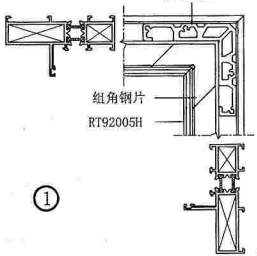


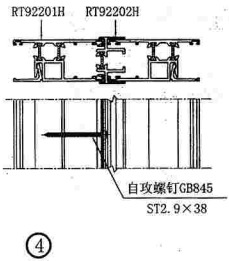
注： 拼接窗的承载能力应经计算确定。

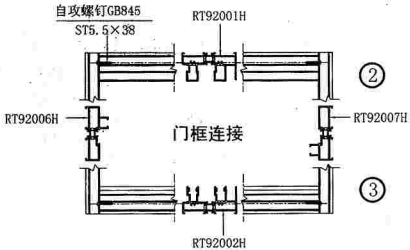
92系列推拉门组合拼接节点图	图集号	2010浙J7
	页	93





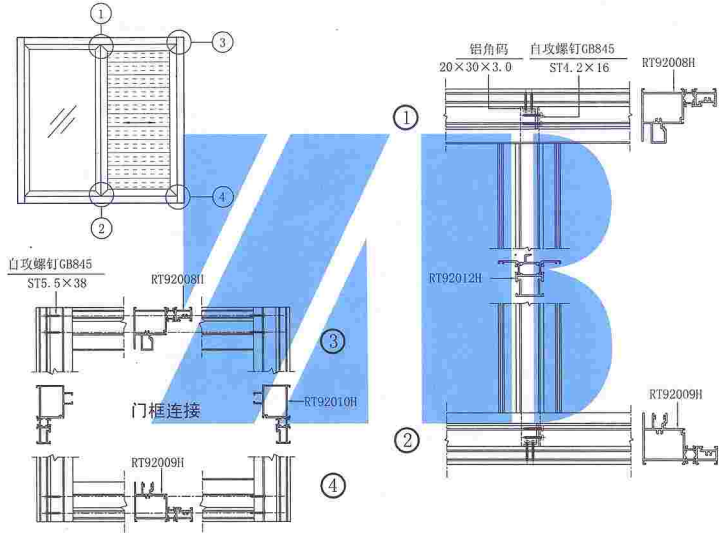






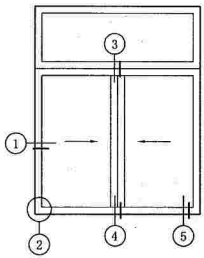
注： 1、门框连接采用自攻螺钉连接不得松动。
2、上固定部分、门扇连接采用挤角组合、不得松动。

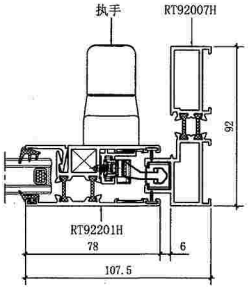
92系列组合推拉门装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	94



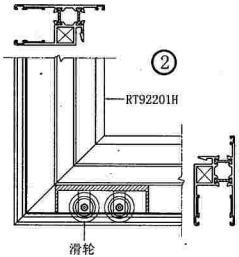
注：门框连接采用自攻螺钉连接不得松动。

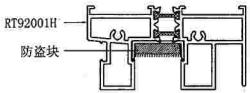
92系列单扇推拉门装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	95



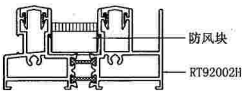


①

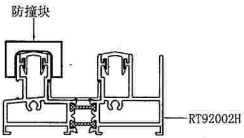




③



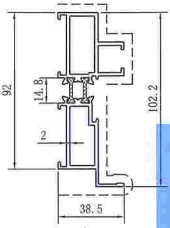
④



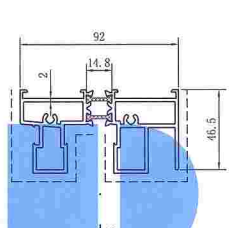
⑤

92系列推拉门五金配件节点图	图集号	2010浙J7
	页	96

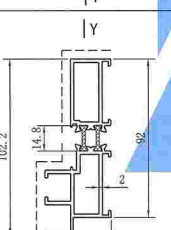
设计 白启荣 制图 张建峰 校核 孙文雄



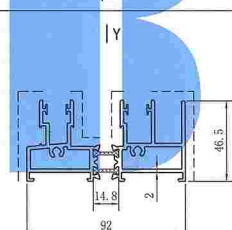
惯性距Ix:cm⁴	53.216
惯性距Iy:cm⁴	6.002
截面模量Wx:cm³	9.682
截面模量Wy:cm³	2.605
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	699
线密度:kg/m	1.794
型材代号	RT92003H



惯性距Ix:cm⁴	17.940
惯性距Iy:cm⁴	65.955
截面模量Wx:cm³	6.543
截面模量Wy:cm³	14.209
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	963
线密度:kg/m	2.508
型材代号	RT92001H



惯性距Ix:cm⁴	54.00
惯性距Iy:cm⁴	5.981
截面模量Wx:cm³	10.424
截面模量Wy:cm³	2.596
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	699
线密度:kg/m	1.794
型材代号	RT92003H



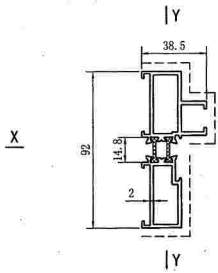
惯性距Ix:cm⁴	13.794
惯性距Iy:cm⁴	63.667
截面模量Wx:cm³	5.031
截面模量Wy:cm³	13.633
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	917
线密度:kg/m	2.383
型材代号	RT92002H

注：- - - - 装饰线

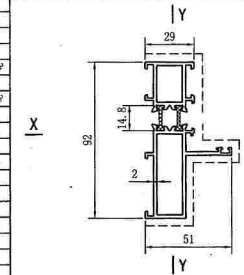
92系列推拉门
型材截面与几何参数(一)

图集号	2010浙J7
页	97

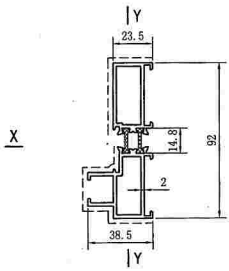
设计	白彦荣	制图	张丝路	校核	杨文雄



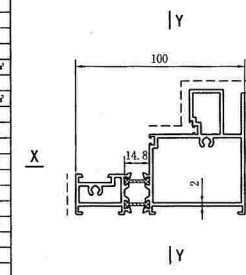
惯性距Ix:cm⁴	43.029
惯性距Iy:cm⁴	5.268
截面模量Wx:cm³	9.012
截面模量Wy:cm³	2.217
形心坐标X:mm	0
形心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	662
线密度:kg/m	1.692
型材代号	RT92006H



惯性距Ix:cm⁴	45.320
惯性距Iy:cm⁴	7.339
截面模量Wx:cm³	9.206
截面模量Wy:cm³	2.123
形心坐标X:mm	0
形心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	689
线密度:kg/m	1.766
型材代号	RT92005H



惯性距Ix:cm⁴	45.604
惯性距Iy:cm⁴	5.272
截面模量Wx:cm³	9.291
截面模量Wy:cm³	2.219
形心坐标X:mm	0
形心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	662
线密度:kg/m	1.692
型材代号	RT92007H

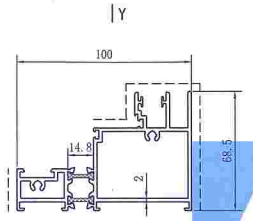


惯性距Ix:cm⁴	44.499
惯性距Iy:cm⁴	86.058
截面模量Wx:cm³	9.789
截面模量Wy:cm³	15.386
形心坐标X:mm	0
形心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	986.2
线密度:kg/m	2.572
型材代号	RT92008H

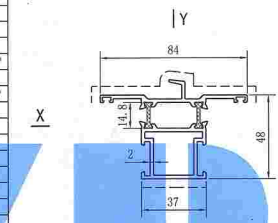
注：－－－－装饰线

92系列推拉门
型材截面与几何参数(二)

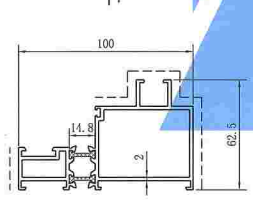
图集号	2010浙J7
页	98



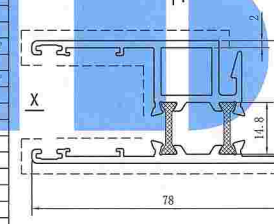
惯性距Ix:cm⁴	34.567
惯性距Iy:cm⁴	83.178
截面模量Wx:cm³	8.166
截面模量Wy:cm³	15.215
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	938.2
线密度:kg/m	2.502
型材代号	RT92009H



惯性距Ix:cm⁴	15.666
惯性距Iy:cm⁴	16.746
截面模量Wx:cm³	5.147
截面模量Wy:cm³	3.969
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	619.8
线密度:kg/m	1.579
型材代号	RT92012H



惯性距Ix:cm⁴	23.922
惯性距Iy:cm⁴	68.938
截面模量Wx:cm³	5.997
截面模量Wy:cm³	13.310
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	810.6
线密度:kg/m	2.096
型材代号	RT92010H



惯性距Ix:cm⁴	8.379
惯性距Iy:cm⁴	16.334
截面模量Wx:cm³	4.215
截面模量Wy:cm³	4.028
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	546
线密度:kg/m	1.379
型材代号	RT92201H

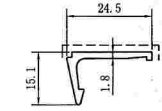
注：- - - - 装饰线

92系列推拉门
型材截面与几何参数(三)

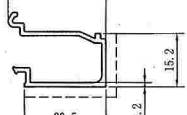
图集号	2010浙J7
页	99

设计 白良荣 制图 韩跃峰 校核 郑文锋

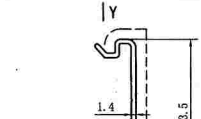
设计	白彦荣	制图	张红梅	校核	郑文雄



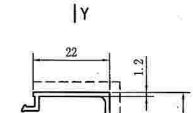
惯性距Ix:cm⁴	0.128
惯性距Iy:cm⁴	0.374
截面模量Wx:cm³	0.113
截面模量Wy:cm³	0.233
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	71
线密度:kg/m	0.192
型材代号	JNT92203



惯性距Ix:cm⁴	0.453
惯性距Iy:cm⁴	0.829
截面模量Wx:cm³	0.361
截面模量Wy:cm³	0.541
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	68.5
线密度:kg/m	0.259
型材代号	JNT92303



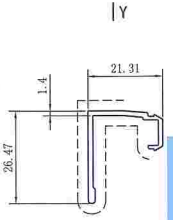
惯性距Ix:cm⁴	3.413
惯性距Iy:cm⁴	1.550
截面模量Wx:cm³	1.206
截面模量Wy:cm³	0.624
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	147
线密度:kg/m	0.399
型材代号	JNT92204C



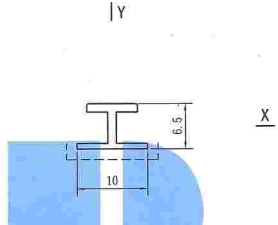
惯性距Ix:cm⁴	0.815
惯性距Iy:cm⁴	0.843
截面模量Wx:cm³	0.572
截面模量Wy:cm³	0.506
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	110
线密度:kg/m	0.300
型材代号	JNP55301

注：- - - - -装饰线

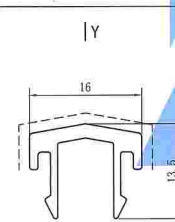
92系列推拉门 型材截面与几何参数(四)		图集号	2010浙J7
		页	100



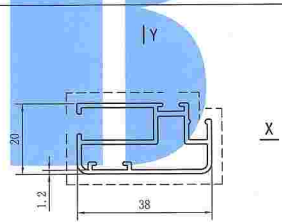
惯性距Ix:cm⁴	0.515
惯性距Iy:cm⁴	0.498
截面模量Wx:cm³	0.287
截面模量Wy:cm³	0.357
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	79
线密度:kg/m	0.214
型材代号	JNT92012C



惯性距Ix:cm⁴	0.014
惯性距Iy:cm⁴	0.010
截面模量Wx:cm³	0.041
截面模量Wy:cm³	0.021
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	22
线密度:kg/m	0.060
型材代号	JN60C74



惯性距Ix:cm⁴	0.581
惯性距Iy:cm⁴	0.170
截面模量Wx:cm³	0.090
截面模量Wy:cm³	0.212
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	66
线密度:kg/m	0.180
型材代号	JNT92011H



惯性距Ix:cm⁴	0.886
惯性距Iy:cm⁴	2.588
截面模量Wx:cm³	0.847
截面模量Wy:cm³	1.361
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	181
线密度:kg/m	0.490
型材代号	JNT70206

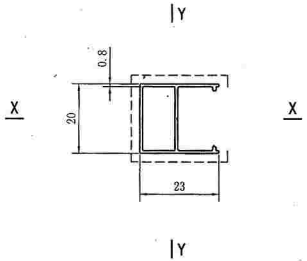
注：----装饰线

92系列推拉门
型材截面与几何参数(五)

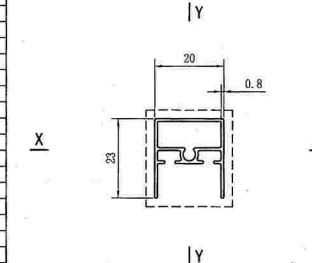
图集号	2010浙J7
页	101

设计 白启荣 制图 张敏略 校核 孙文瑞

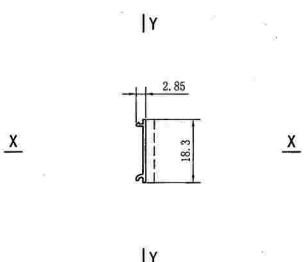
设计	白启宏	制图	张钦峪	校核	孙文祺



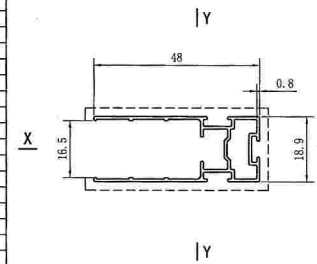
惯性距Ix:cm⁴	0.440
惯性距Iy:cm⁴	0.333
截面模量Wx:cm³	0.440
截面模量Wy:cm³	0.242
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	68.5
线密度:kg/m	0.186
型材代号	ZDS001



惯性距Ix:cm⁴	0.308
惯性距Iy:cm⁴	0.452
截面模量Wx:cm³	0.222
截面模量Wy:cm³	0.452
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	80.2
线密度:kg/m	0.217
型材代号	ZDS002



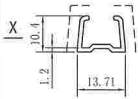
惯性距Ix:cm⁴	0.061
惯性距Iy:cm⁴	0.001
截面模量Wx:cm³	0.064
截面模量Wy:cm³	0.004
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	18.1
线密度:kg/m	0.049
型材代号	ZDS004



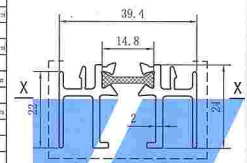
惯性距Ix:cm⁴	0.733
惯性距Iy:cm⁴	2.530
截面模量Wx:cm³	0.776
截面模量Wy:cm³	0.844
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	125.7
线密度:kg/m	0.341
型材代号	ZDS005

注：- - - - 装饰线

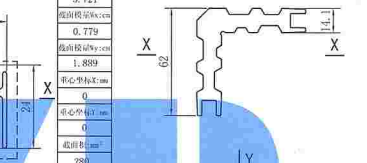
92系列推拉门 型材截面与几何参数(六)		图集号	2010浙J7
		页	102



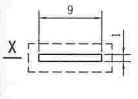
惯性矩Ix:cm⁴	0.046
惯性矩Iy:cm⁴	0.105
截面模量Wx:cm	0.072
截面模量Wy:cm	0.153
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	42
线密度:kg/m	0.113
型材代号	205044



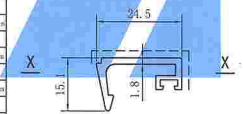
惯性矩Ix:cm⁴	1.119
惯性矩Iy:cm⁴	3.721
截面模量Wx:cm	0.779
截面模量Wy:cm	1.889
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	280
线密度:kg/m	0.754
型材代号	RT92202H



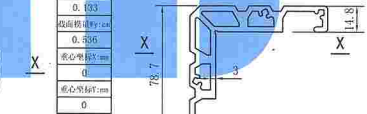
惯性矩Ix:cm⁴	30.162
惯性矩Iy:cm⁴	30.162
截面模量Wx:cm	7.067
截面模量Wy:cm	7.067
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1069
线密度:kg/m	2.896
型材代号	MX300



惯性矩Ix:cm⁴	0
惯性矩Iy:cm⁴	0.006
截面模量Wx:cm	0.002
截面模量Wy:cm	0.014
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	9
线密度:kg/m	0.024
型材代号	070104



惯性矩Ix:cm⁴	0.144
惯性矩Iy:cm⁴	0.686
截面模量Wx:cm	0.133
截面模量Wy:cm	0.536
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	95
线密度:kg/m	0.256
型材代号	MX842



惯性矩Ix:cm⁴	52.592
惯性矩Iy:cm⁴	52.592
截面模量Wx:cm	9.589
截面模量Wy:cm	9.589
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	101
线密度:kg/m	2.724
型材代号	GP45501

注：----装饰线

92系列推拉门
型材截面与几何参数(七)

图集号 2010浙J7
页 103

设计 白彦奕 审图 张玉峰 校核 段楼 郑文强

洞宽 / 洞高	1500	1800	2100	2400
2100	A-4.36　B-4.36	A-3.72　B-3.72	A-3.27　B-3.27	A-2.96　B-2.96
	120STLM 1521□-□	120STLM 1821□-□	120STLM 2121□-□	120STLM 2421□-□
2400	A-2.88　B-2.88	A-2.44　B-2.44	A-2.14　B-2.14	A-1.92　B-1.92
	120STLM 1524□-□	120STLM 1824□-□	120STLM 2124□-□	120STLM 2424□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工参数	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
窗型	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.82	0.59	3.36	0.31	3.66	0.55	3.06	0.31	3.56	0.55	2.93	0.30	3.76	0.58	3.27	0.33	3.57	0.58	2.99	0.33	3.47	0.58	2.81	0.32	3.71	0.60	3.22	0.34	3.51	0.61	2.97	0.34	3.41	0.61	2.72	0.33	3.67	0.62	3.19	0.32	3.47	0.62	2.91	0.32	3.37	0.62	2.66	0.34
2400	3.80	0.56	3.33	0.32	3.62	0.56	3.02	0.31	3.53	0.56	2.88	0.31	3.73	0.59	3.23	0.34	3.54	0.59	2.91	0.33	3.44	0.59	2.76	0.33	3.68	0.63	3.18	0.35	3.48	0.62	2.83	0.34	3.38	0.62	2.67	0.34	3.64	0.63	3.11	0.36	3.41	0.63	2.76	0.35	3.33	0.63	2.61	0.35

注：1. 标记示例：120系列提升推拉门(1500×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为120STLM 1521A-C6n；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

120系列提升推拉门 基本立面图(一)	图集号	2010浙J7	
	页	104	

设计　白启安　制图　张秋玲　校核　徐文雄

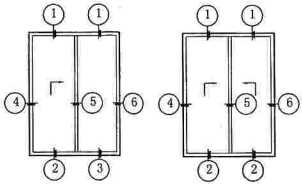
洞宽 / 洞高	2700	3000	3300	3600
2100	A-2.73	A-2.56	A-2.45	A-2.37
	B-2.73	B-2.56	B-2.45	B-2.37
	120STLM 2721□-□	120STLM 3021□-□	120STLM 3321□-□	120STLM 3621□-□
2400	A-1.75	A-1.63	A-1.53	A-1.46
	B-1.75	B-1.63	B-1.53	B-1.46
	120STLM 2724□-□	120STLM 3024□-□	120STLM 3324□-□	120STLM 3624□-□

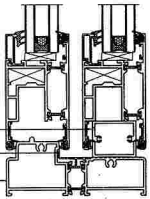
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.61	0.63	3.17	0.36	3.41	0.64	2.76	0.33	3.32	0.61	2.61	0.35	3.62	0.64	3.08	0.37	3.41	0.65	2.72	0.38	3.39	0.62	2.57	0.36	3.60	0.63	3.05	0.37	3.39	0.65	2.69	0.37	3.38	0.63	2.51	0.36
2400	3.61	0.65	3.07	0.37	3.40	0.65	2.72	0.36	3.39	0.63	2.56	0.36	3.59	0.66	3.01	0.38	3.39	0.67	2.66	0.37	3.37	0.67	2.51	0.36	3.57	0.67	3.01	0.38	3.39	0.67	2.64	0.37	3.25	0.67	2.48	0.37

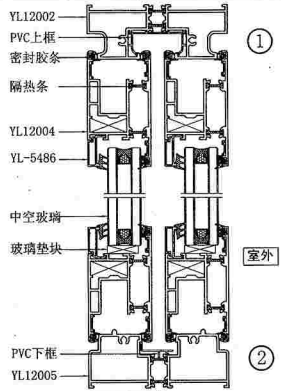
注：1.标记示例：120系列提升推拉门(2700×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为120STLM 2721A-C6.；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的旅门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分旅门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

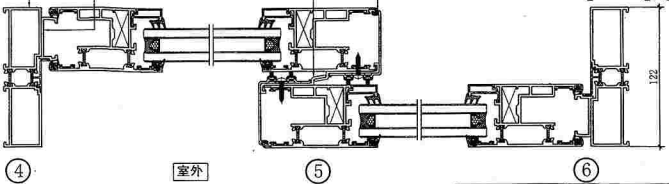
120系列提升推拉门基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	105

设计 白彦荣 制图 张敏瑜 校核 杨文强

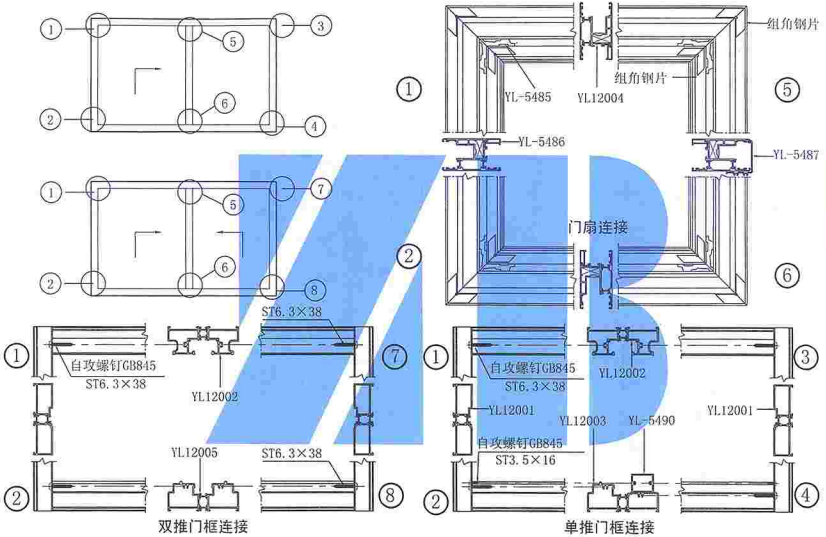








120系列提升推拉门断面图	图集号	2010浙J7
	页	106



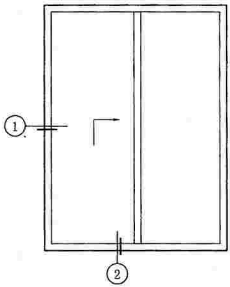
双推门框连接

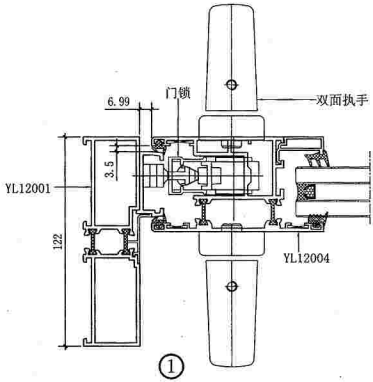
单推门框连接

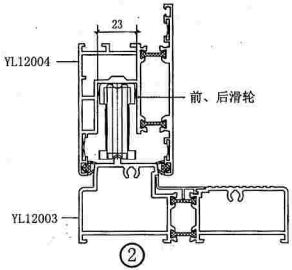
注：1、型材与型材应紧靠，并保持垂直；
2、自攻螺钉应拧紧。

120系列提升推拉门装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	107

设计 白居实 制图 张敏龄 校核 孙文强

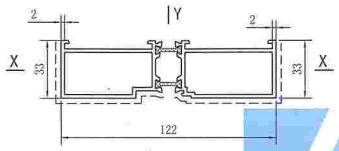




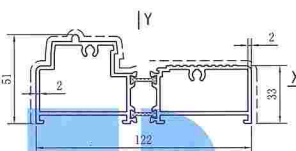


注：1、主动扇与从动扇要有标识，避免错误操作；
2、避免使用酸性密封条，因为这些会腐蚀五金件；
3、要保持五金槽干净无杂物，特别是水泥和灰膏。

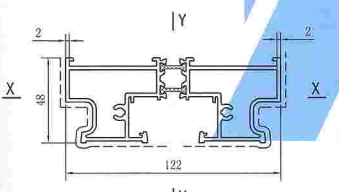
120系列提升推拉门 五金件装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	108



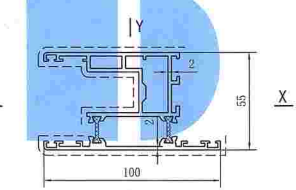
惯性距Ix:cm⁴	10.168
惯性距Iy:cm⁴	99.610
截面模量Wx:cm³	5.967
截面模量Wy:cm³	16.310
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	803.1
线密度:kg/m	2.076
型材代号	YL12001



惯性距Ix:cm⁴	19.298
惯性距Iy:cm⁴	111.204
截面模量Wx:cm³	6.462
截面模量Wy:cm³	17.473
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	936.3
线密度:kg/m	2.437
型材代号	YL12003



惯性距Ix:cm⁴	24.350
惯性距Iy:cm⁴	125.249
截面模量Wx:cm³	9.561
截面模量Wy:cm³	20.533
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1094.6
线密度:kg/m	2.866
型材代号	YL12002

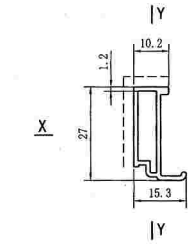


惯性距Ix:cm⁴	34.409
惯性距Iy:cm⁴	46.478
截面模量Wx:cm³	11.354
截面模量Wy:cm³	9.150
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	919.7
线密度:kg/m	2.391
型材代号	YL12004

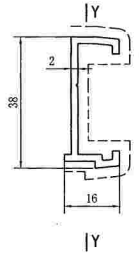
注：- - - - 装饰线

120系列提升推拉门
型材截面与几何参数(一)

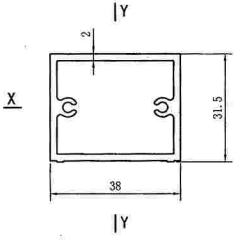
设计	白启荣	制图	张敏峰	校核	孙文强



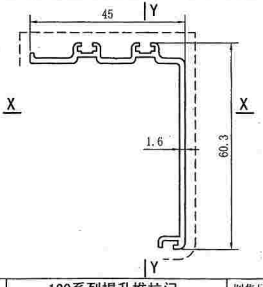
惯性距Ix:cm⁴	0.787
惯性距Iy:cm⁴	0.137
截面模量Wx:cm³	0.569
截面模量Wy:cm³	0.136
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	92.3
线密度:kg/m	0.250
型材代号	YL-5486



惯性距Ix:cm⁴	2.661
惯性距Iy:cm⁴	0.293
截面模量Wx:cm³	1.383
截面模量Wy:cm³	0.306
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	137.2
线密度:kg/m	0.372
型材代号	YL-5482



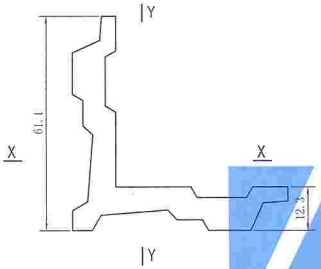
惯性距Ix:cm⁴	3.954
惯性距Iy:cm⁴	6.183
截面模量Wx:cm³	2.496
截面模量Wy:cm³	3.254
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	298.8
线密度:kg/m	0.810
型材代号	YL-5490



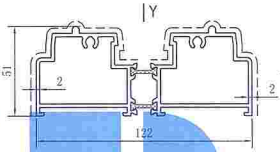
惯性距Ix:cm⁴	7.673
惯性距Iy:cm⁴	3.634
截面模量Wx:cm³	1.923
截面模量Wy:cm³	1.089
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	192.1
线密度:kg/m	0.521
型材代号	YL-5487

注：---- 装饰线

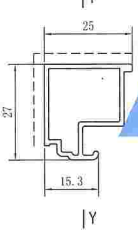
120系列提升推拉门 型材截面与几何参数(二)	图集号	2010浙J7
	页	110



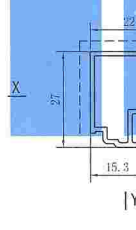
惯性距Ix:cm⁴	24.502
惯性距Iy:cm⁴	24.502
截面模量Wx:cm³	5.929
截面模量Wy:cm³	5.929
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	843.7
线密度:kg/m	2.286
型材代号	YL-5485



惯性距Ix:cm⁴	25.972
惯性距Iy:cm⁴	120.167
截面模量Wx:cm³	9.580
截面模量Wy:cm³	19.700
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1008.1
线密度:kg/m	2.632
型材代号	YL1200S



惯性距Ix:cm⁴	1.107
惯性距Iy:cm⁴	0.828
截面模量Wx:cm³	0.757
截面模量Wy:cm³	0.592
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	125.50
线密度:kg/m	0.340
型材代号	MX839



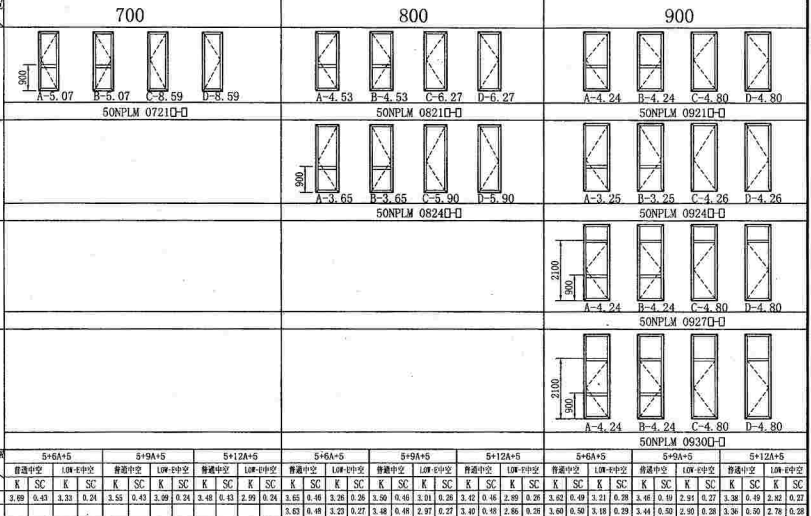
惯性距Ix:cm⁴	1.043
惯性距Iy:cm⁴	0.601
截面模量Wx:cm³	0.725
截面模量Wy:cm³	0.495
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	117.2
线密度:kg/m	0.318
型材代号	MX840

注：- - - - 装饰线

120系列提升推拉门 型材截面与几何参数(三)	图集号	2010浙J7
	页	111

设计 白自豪 制图 张敏晗 校核 杨文强

设计	白启宏	侧图	杨敏峰	校核	徐文强



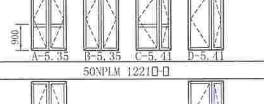
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.69	0.43	3.33	0.24	3.55	0.43	3.09	0.24	3.48	0.43	2.95	0.24	3.65	0.46	3.26	0.26	3.50	0.46	3.01	0.26	3.42	0.46	2.89	0.26	3.62	0.49	3.21	0.28	3.46	0.49	2.94	0.27	3.38	0.49	2.82	0.27
2400													3.63	0.48	3.23	0.27	3.48	0.48	2.97	0.27	3.40	0.48	2.86	0.28	3.60	0.50	3.18	0.29	3.44	0.50	2.90	0.28	3.36	0.50	2.78	0.28
2700																									3.21	0.52	2.81	0.29	3.07	0.52	2.52	0.29	2.99	0.52	2.40	0.29
3000																									3.20	0.54	2.75	0.30	3.02	0.54	2.45	0.30	2.94	0.54	2.32	0.30

注：1.标记示例：50系列内平开门(700×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NPLM 0721A-C_{SA}；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列内平开门基本立面图(一)	图集号	2010浙J7
	页	112

洞宽 / 洞高

1200



50NPLM 1221□-□

50NPLM 1224□-□

50NPLM 1527□-□

50NPLM 1530□-□

1500

50NPLM 1521□-□

50NPLM 1524□-□

50NPLM 1527□-□

50NPLM 1530□-□

1800

50NPLM 1821□-□

50NPLM 1824□-□

50NPLM 1827□-□

50NPLM 1830□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5-6A+5				5-9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		1.04 E中空		普通中空		1.04 E中空		普通中空		1.04 E中空		普通中空		1.04 E中空		普通中空		1.04 E中空		普通中空		1.04 E中空		普通中空		1.04 E中空		普通中空		1.04 E中空		普通中空		1.04 E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.66	0.47	3.27	0.27	3.51	0.47	3.01	0.26	3.41	0.47	2.90	0.26	3.45	0.50	3.23	0.28	3.49	0.50	2.96	0.28	3.41	0.50	2.81	0.27	3.61	0.53	3.16	0.30	3.43	0.53	2.97	0.30	3.38	0.53	2.74	0.29
2400	3.70	0.46	3.32	0.26	3.56	0.46	3.07	0.26	3.48	0.46	2.96	0.25	3.43	0.51	3.21	0.29	3.47	0.51	2.92	0.28	3.39	0.51	2.80	0.28	3.59	0.54	3.17	0.31	3.41	0.55	2.93	0.30	3.32	0.55	2.70	0.30
2700													3.44	0.53	3.20	0.30	3.47	0.53	2.90	0.29	3.39	0.53	2.78	0.29	3.60	0.56	3.13	0.32	3.42	0.56	2.82	0.31	3.33	0.56	2.69	0.31
3000													3.60	0.55	3.14	0.31	3.42	0.55	2.83	0.31	3.33	0.55	2.70	0.30	3.56	0.58	3.08	0.33	3.37	0.58	2.76	0.32	3.28	0.58	2.62	0.32

注：1. 标记示例：50系列内平开门(1200×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NPLM 1221A-C6A；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列内平开门基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	113

洞宽 / 洞高	3000	3300	3600
2100	A-4.36　B-4.36　C-4.36	A-4.01　B-4.01　C-4.01	A-3.72　B-3.72　C-3.72
	50NPLM 3021□-□	50NPLM 3321□-□	50NPLM 3621□-□
2400	A-2.57　B-2.57　C-2.57	A-2.35　B-2.35　C-2.35	A-2.18　B-2.18　C-2.18
	50NPLM 3024□-□	50NPLM 3324□-□	50NPLM 3624□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口高度	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.53	0.61	3.02	0.36	3.33	0.60	2.48	0.34	3.24	0.61	2.34	0.34	3.51	0.62	2.98	0.35	3.30	0.62	2.64	0.35	3.20	0.62	2.49	0.34	3.49	0.64	2.95	0.36	3.28	0.64	2.60	0.36	3.18	0.65	2.45	0.36
2400	3.52	0.62	3.00	0.36	3.32	0.62	2.66	0.34	3.22	0.62	2.51	0.34	3.50	0.63	2.97	0.36	3.29	0.63	2.62	0.35	3.19	0.63	2.46	0.35	3.48	0.64	2.93	0.37	3.27	0.64	2.58	0.36	3.16	0.65	2.42	0.36

注：1.标记示例：50系列内平开门(3000×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NPLM 3021A-C_{EO}；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列内平开门基本立面图(三)	图集号	2010浙J7
	页	114

设计	白鸟来	制图	张效略	校核	郑文雄

洞宽 / 洞高	1500	1800	2100	2400
2100	A-3.50 B-3.50 50NXTLM 1521□-□	A-2.98 B-2.98 50NXTLM 1821□-□	900 900 A-2.64 B-2.64 50NXTLM 2121□-□	900 900 A-2.23 B-2.23 50NXTLM 2421□-□
2400	A-2.31 B-2.31 50NXTLM 1524□-□	A-1.96 B-1.96 50NXTLM 1824□-□	A-1.72 B-1.72 50NXTLM 2124□-□	A-1.57 B-1.57 50NXTLM 2424□-□
2700	600 2100 A-3.50 B-3.50 50NXTLM 1527□-□	A-2.98 B-2.98 50NXTLM 1827□-□		
3000	900 2100 A-3.50 B-3.50 50NXTLM 1530□-□	A-2.98 B-2.98 50NXTLM 1830□-□		

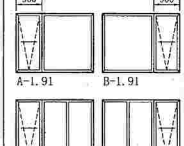
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
型号 / 洞宽	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.54	0.86	3.05	0.37	3.33	0.80	2.72	0.33	3.20	0.58	2.59	0.32	3.19	0.61	2.80	0.33	3.20	0.61	2.61	0.33	3.20	0.62	2.49	0.33	3.40	0.64	2.92	0.37	3.25	0.66	2.57	0.36	3.13	0.64	2.41	0.35
2400	3.33	0.80	3.00	0.36	3.31	0.80	2.71	0.33	3.25	0.59	2.57	0.35	3.18	0.62	2.80	0.33	3.28	0.62	2.62	0.35	3.18	0.62	2.47	0.34	3.43	0.65	2.90	0.37	3.21	0.65	2.51	0.36	3.13	0.65	2.39	0.36
2700	3.59	0.80	3.05	0.39	3.36	0.80	2.72	0.33	3.26	0.59	2.59	0.33	3.51	0.62	2.80	0.35	3.31	0.62	2.61	0.35	3.21	0.62	2.49	0.34												
3000	3.52	0.81	3.01	0.35	3.33	0.81	2.67	0.34	3.23	0.61	2.52	0.34	3.46	0.64	2.85	0.36	3.28	0.65	2.56	0.36	3.17	0.64	2.41	0.35												

注：1. 标记示例：50系列下悬推拉门(1500×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NXTLM 1521A-C6a；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列下悬推拉门 基本立面图(一)	图集号	2010浙J7
	页	115

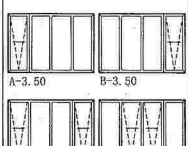
洞宽 / 洞高

2700



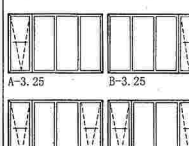
50NXTLM 2721□-□

3000



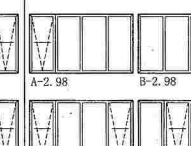
50NXTLM 3021□-□

3300



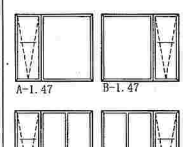
50NXTLM 3321□-□

3600

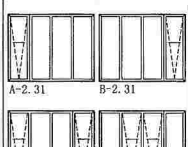


50NXTLM 3621□-□

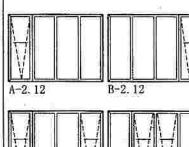
2400



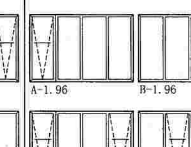
50NXTLM 2724□-□



50NXTLM 3024□-□



50NXTLM 3324□-□



50NXTLM 3624□-□

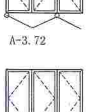
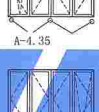
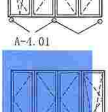
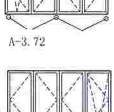
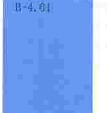
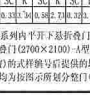
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口面积	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.49	0.64	2.90	0.37	3.27	0.64	2.58	0.38	3.17	0.65	2.43	0.36	3.36	0.52	2.64	2.99	0.36	3.31	0.64	2.60	3.36	0.52	2.64	2.99	0.36	3.31	0.64	2.60	3.36	0.52	2.64	2.99	0.36	3.31	0.64	2.60
2400	3.47	0.65	2.92	0.37	3.27	0.65	2.60	0.36	3.15	0.65	2.41	0.36	3.36	0.52	2.64	2.97	0.37	3.30	0.66	2.62	3.36	0.52	2.64	2.97	0.37	3.30	0.66	2.62	3.36	0.52	2.64	2.97	0.37	3.30	0.66	2.62

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口面积	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.28	0.66	2.36	0.37	3.15	0.66	2.37	0.36	3.47	0.66	2.92	0.38	3.26	0.66	2.36	0.37	3.15	0.66	2.37	0.36	3.47	0.66	2.92	0.38	3.26	0.66	2.36	0.37	3.15	0.66	2.37	0.36	3.47	0.66	2.92	0.38
2400	3.25	0.67	2.34	0.37	3.14	0.67	2.37	0.37	3.46	0.67	2.90	0.38	3.25	0.67	2.34	0.37	3.14	0.67	2.37	0.37	3.46	0.67	2.90	0.38	3.25	0.67	2.34	0.37	3.14	0.67	2.37	0.37	3.46	0.67	2.90	0.38

注：1. 标记示例：50系列下悬推拉门(2700×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NXTLM 2721A-C6n；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列下悬推拉门 基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	116

设计	白启英	制图	韩敏峰	校核	孙文强

洞宽 / 洞高	2700	3000	3300	3600
2100	 A-3.72	 A-4.35	 A-4.01	 A-3.72
	 B-3.72	 B-4.35	 B-4.01	 B-3.72
	 C-3.72			
	 D-3.72			

	50NPZLM 2721□-□												50NPXZLM 3021□-□												50NPXZLM 3321□-□												50NPXZLM 3621□-□											
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		1.0W-中空		普通中空		1.0W-中空		普通中空		1.0W-中空		普通中空		1.0W-中空		普通中空		1.0W-中空		普通中空		1.0W-中空		普通中空		1.0W-中空		普通中空		1.0W-中空		普通中空		1.0W-中空		普通中空		1.0W-中空		普通中空		1.0W-中空		普通中空		1.0W-中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.63	0.88	3.05	0.33	1.74	0.88	2.73	0.32	3.25	0.86	2.89	0.32	3.58	0.55	3.12	0.31	3.40	0.55	2.81	0.31	3.31	0.54	2.68	0.30	3.55	0.57	3.07	0.32	3.37	0.57	2.76	0.32	3.29	0.57	2.62	0.31	3.53	0.58	3.04	0.33	3.35	0.58	2.72	0.33	3.25	0.58	2.60	0.32

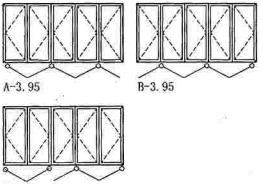
注：1. 标记示例：50系列内平开下悬折叠门(3000×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NPXZLM 3021A-C_{6A}；
50系列平开折叠门(2700×2100)-A型门，普通玻璃，中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NPZLM 2721A-C_{6A}；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

50系列内平开下悬折叠门基本立面图(一)	图集号	2010浙J7
	页	117

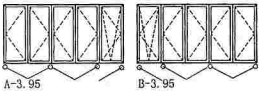
设计	白启英	制图	张敏玲	校核	张文强

洞宽 / 洞高

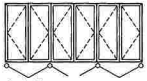
4200



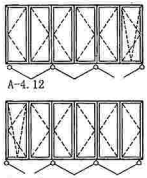
50NPZLM 4221□-□



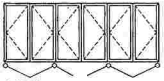
4800



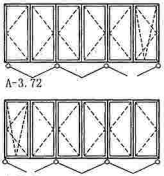
50NPZLM 4821□-□



5400



50NPZLM 5421□-□

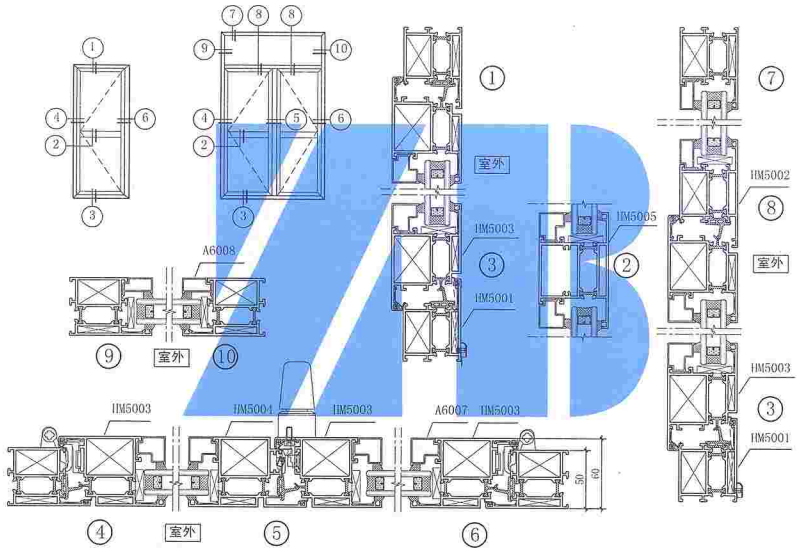


2100

玻璃配置	50NPXZLM 4221□-□												50NPXZLM 4821□-□												50NPXZLM 5421□-□											
	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工 / 间距 / 性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	3.55	0.58	3.06	0.33	3.36	0.58	2.74	0.32	3.27	0.58	2.61	0.32	3.56	0.57	3.08	0.32	3.37	0.57	2.77	0.32	3.28	0.57	2.63	0.32	3.53	0.59	3.03	0.34	3.31	0.59	2.71	0.33	3.24	0.59	2.57	0.33

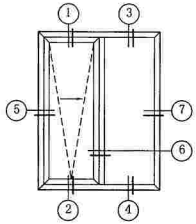
注：1. 标记示例：50系列内平开下悬折叠门(4200×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NPXZLM 4221A-C_{6A}；
50系列平开折叠门(4200×2100)-A型门，，普通玻璃，中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为50NPZLM 4221A-C_{6A}；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

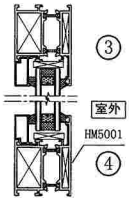
50系列内平开下悬折叠门基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	118

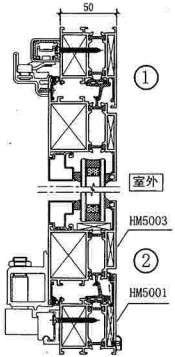


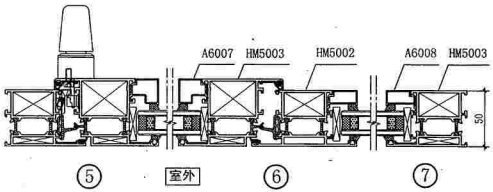
50系列内平开门断面图	图集号	2010浙J7
	页	119

设计 白鸟英 | 制图 张赵玲 | 校核 俞文强

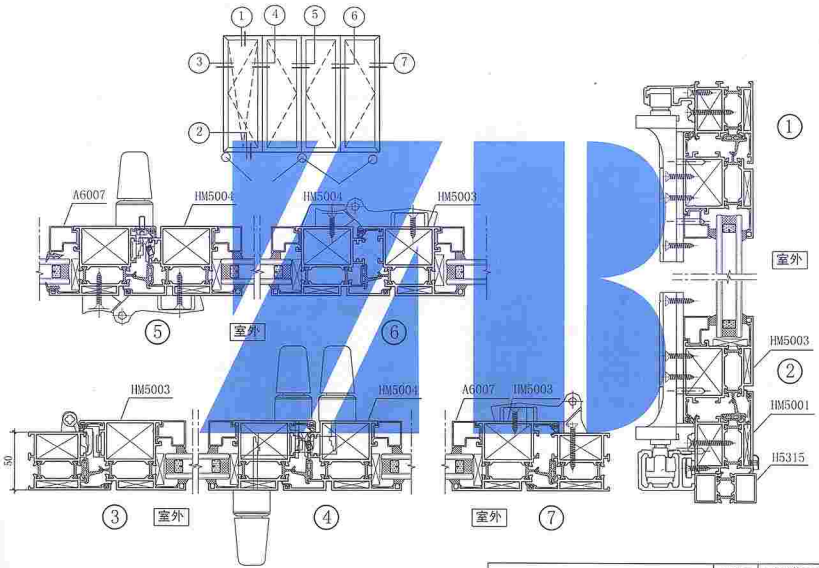




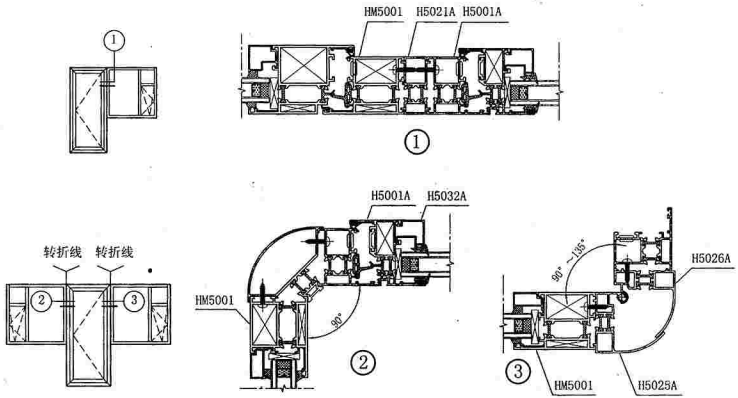




50系列下悬推拉门断面图	图集号	2010浙J7
	页	120

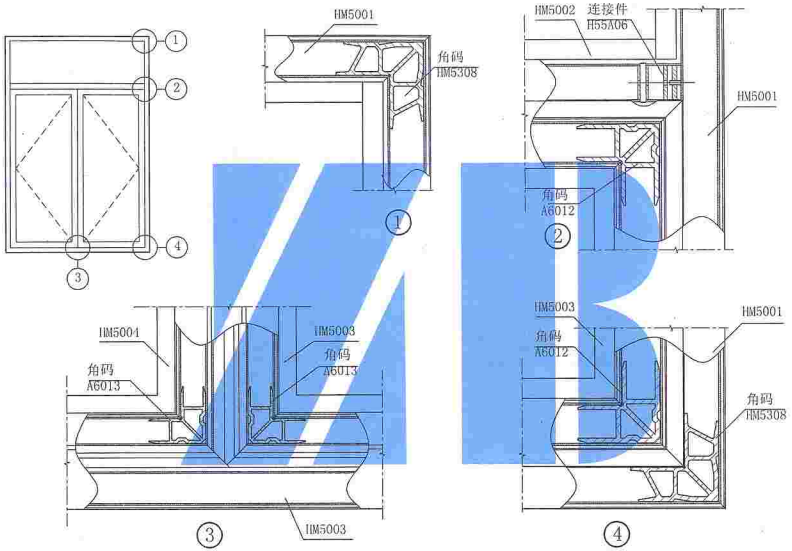


50系列内平开下悬折叠门断面图	图集号	2010浙J7
	页	121

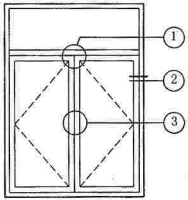


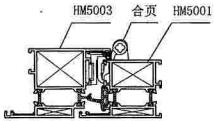
注：1. 各樘之间应连接牢固，不得松动；
2. 各拼接间隙应用弹性密封材料密封；
3. 各连接处外露螺钉需用不锈钢螺钉；
4. 各拼接件抗风压性能应经计算，满足当地抗风压要求，必要可通过在铝型材内加型钢加强。

50系列组合门窗拼接节点图	图集号	2010浙J7
	页	122

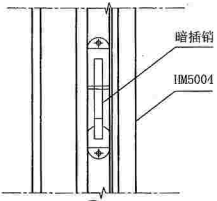


50系列内平开门装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	123



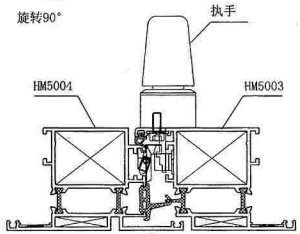


②



①

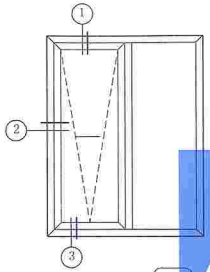
旋转90°

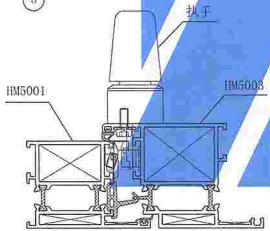


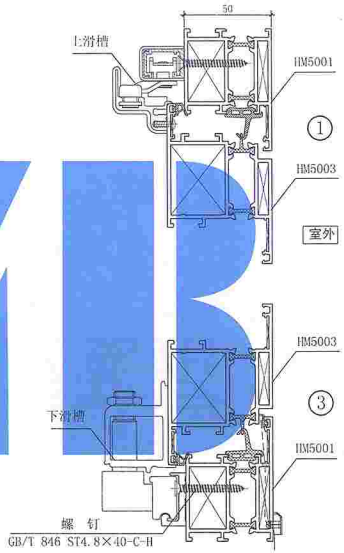
③

注：1、暗插销与扇框构件镶配四周缝隙不大于0.3mm；
2、插销装配后应扳动灵活；
3、门扇合页数量应根据门尺寸和合页承重能力来确定；
4、上下合页轴心应在同一中心线上，确保门扇开启灵活。

50系列内平开门 五金件装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	124

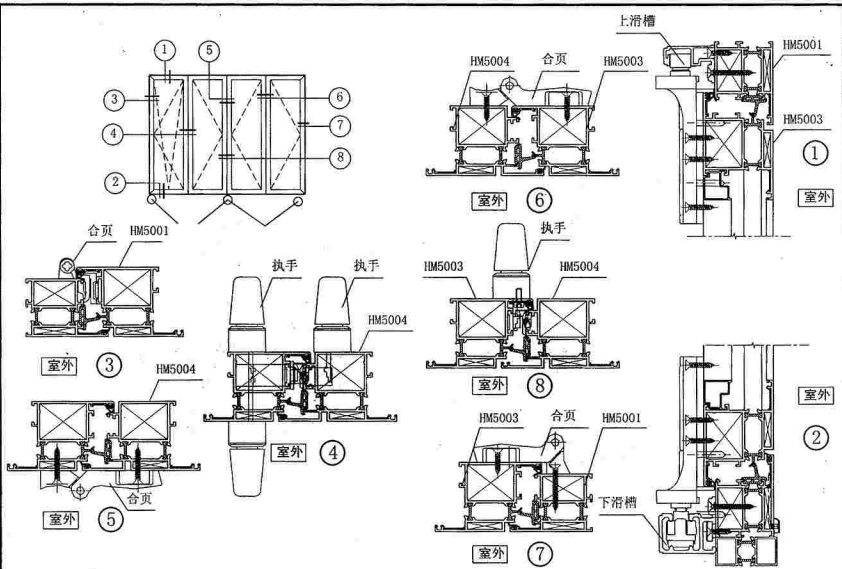






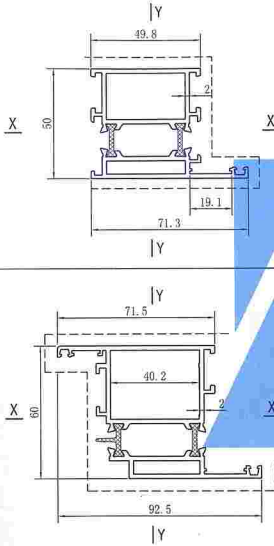
注：1. 上下滑槽应安装牢固，不得松动；
2. 安装后滑槽内应清理干净，确保门扇滑动灵活。

50系列下悬推拉门 五金件装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	125

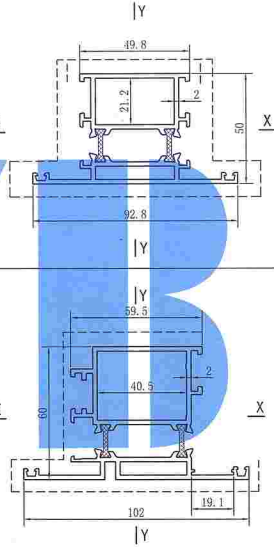


注：1. 上下滑槽应安装牢固，不得松动；
2. 安装后滑槽内应清理干净，确保门扇滑动灵活。

50系列平开下悬折叠门 五金件装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	126



惯性距Ix:cm⁴	19.3257
惯性距Iy:cm⁴	20.7478
截面模量Wx:cm³	6.7440
截面模量Wy:cm³	4.8295
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	622
线密度:kg/m	1.77
型材代号	HM5001
惯性距Ix:cm⁴	33.9965
惯性距Iy:cm⁴	37.5842
截面模量Wx:cm³	10.8635
截面模量Wy:cm³	9.7682
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	706
线密度:kg/m	2.03
型材代号	HM5003



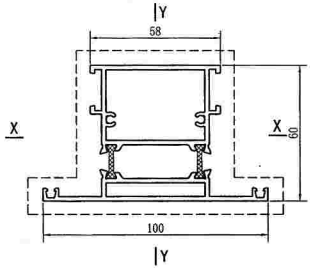
惯性距Ix:cm⁴	21.2758
惯性距Iy:cm⁴	28.9157
截面模量Wx:cm³	7.0248
截面模量Wy:cm³	6.2313
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	682
线密度:kg/m	1.92
型材代号	HM5002
惯性距Ix:cm⁴	34.9546
惯性距Iy:cm⁴	41.6396
截面模量Wx:cm³	9.5594
截面模量Wy:cm³	8.0635
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	795
线密度:kg/m	2.23
型材代号	HM5004

注:---- 装饰线

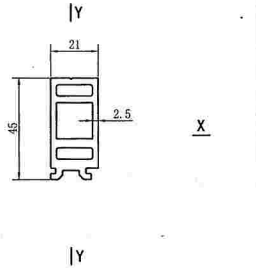
50系列门
型材截面与几何参数(一)

图集号	2010浙J7
页	127

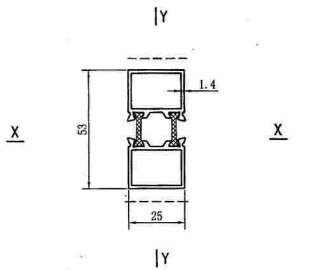
设计	白启宏	制图	张红峰	校核	郑文雄



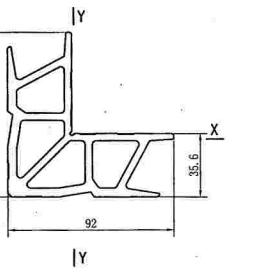
惯性距Ix:cm⁴	35.82
惯性距Iy:cm⁴	45.82
截面模量Wx:cm³	6.7440
截面模量Wy:cm³	4.8295
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	786
线密度:kg/m	2.22
型材代号	HM5005



惯性距Ix:cm⁴	9.3370
惯性距Iy:cm⁴	2.3650
截面模量Wx:cm³	4.0855
截面模量Wy:cm³	2.2215
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	471
线密度:kg/m	1.27
型材代号	H55A06



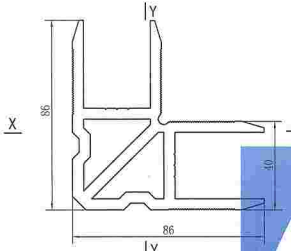
惯性距Ix:cm⁴	8.2222
惯性距Iy:cm⁴	2.4750
截面模量Wx:cm³	3.1024
截面模量Wy:cm³	1.9117
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	294
线密度:kg/m	0.90
型材代号	H5315



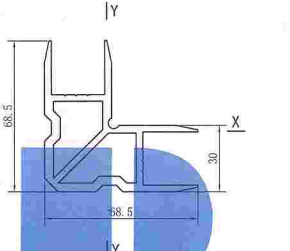
惯性距Ix:cm⁴	109.0614
惯性距Iy:cm⁴	109.0614
截面模量Wx:cm³	18.1968
截面模量Wy:cm³	18.1968
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1817
线密度:kg/m	4.91
型材代号	HM5308

注：---- 装饰线

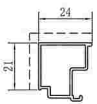
50系列门 型材截面与几何参数(二)	图集号	2010浙J7
	页	128



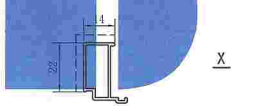
惯性距Ix:cm⁴	90.5137
惯性距Iy:cm⁴	90.5137
截面模量Wx:cm³	16.3687
截面模量Wy:cm³	16.3687
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1736
线密度:kg/m	4.70
型材代号	A6012



惯性距Ix:cm⁴	30.9014
惯性距Iy:cm⁴	30.9014
截面模量Wx:cm³	6.9506
截面模量Wy:cm³	6.9506
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	930
线密度:kg/m	2.53
型材代号	A6013



惯性距Ix:cm⁴	0.38
惯性距Iy:cm⁴	0.63
截面模量Wx:cm³	0.4328
截面模量Wy:cm³	0.4891
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	102.6
线密度:kg/m	0.28
型材代号	A6007



惯性距Ix:cm⁴	0.83
惯性距Iy:cm⁴	0.27
截面模量Wx:cm³	0.4328
截面模量Wy:cm³	0.4891
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	88.0
线密度:kg/m	0.23
型材代号	A6008

注:----- 装饰线

50系列门
型材截面与几何参数(三)

图集号	2010浙J7
页	129

洞宽 / 洞高	1200	1500	1800
1200	A-4.62 P80GLC 1212□-□	A-5.01 P80GLC 1512□-□	A-3.57 P80GLC 1812□-□
1500	A-5.01 P80GLC 1215□-□	A-4.48 P80GLC 1515□-□	A-2.99 P80GLC 1815□-□
1800	A-3.57 P80GLC 1218□-□	A-2.99 P80GLC 1518□-□	A-2.63 P80GLC 1818□-□
2100	A-2.85 P80GLC 1221□-□	A-2.22 P80GLC 1521□-□	A-1.92 P80GLC 1821□-□

玻璃配置	5+6A+5								5+9A+5								5+12A+5							
性能 / 型号	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	4.38	0.69	3.81	0.39	4.16	0.69	3.43	0.38	-	-	-	-	4.23	0.70	3.63	0.40	4.00	0.70	3.25	0.39	-	-	-	-	4.12	0.71	3.52	0.40	3.89	0.71	3.12	0.39	-	-	-	-
1500	3.95	0.74	3.33	0.42	3.71	0.74	2.92	0.41	-	-	-	-	3.86	0.75	3.23	0.43	3.62	0.75	2.82	0.42	-	-	-	-	3.80	0.76	3.16	0.43	3.55	0.76	2.75	0.42	-	-	-	-
1800	3.89	0.74	3.26	0.42	3.65	0.74	2.85	0.42	-	-	-	-	3.80	0.76	3.16	0.43	3.55	0.76	2.75	0.42	-	-	-	-	3.74	0.77	3.10	0.44	3.49	0.77	2.69	0.43	-	-	-	-
2100	3.85	0.75	3.22	0.43	3.60	0.75	2.80	0.42	-	-	-	-	3.76	0.76	3.12	0.43	3.51	0.76	2.70	0.43	-	-	-	-	3.70	0.77	3.05	0.44	3.45	0.77	2.63	0.43	-	-	-	-

注：1. 标记示例：（普通型材）80系固定窗(1200×1200)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P80GLC 1212A-C6A；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4. 此系列可装最大中空玻璃厚度为6+9A+5。

80系列固定窗基本立面图(一)	图集号	2010浙J7
	页	130

设计	白岳寒	制图	韩敏峪	校核	郑文祥

设计	白启宏	制图	张处峪	校核	张文泽

洞宽 / 洞高	2100	2400	2700
1200	A-2.85 P80GLC 2112□-□	A-2.45 P80GLC 2412□-□	A-2.24 P80GLC 2712□-□
1500	A-2.22 P80GLC 2115□-□	A-1.80 P80GLC 2415□-□	A-1.54 P80GLC 2715□-□
1800	A-1.92 P80GLC 2118□-□	A-1.48 P80GLC 2418□-□	A-1.21 P80GLC 2718□-□
2100	A-1.65 P80GLC 2121□-□	A-1.28 P80GLC 2421□-□	

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能 / 洞高	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	1.05	0.71	0.91	0.49	3.81	0.71	3.06	0.40	-	-	-	-	3.82	0.75	3.18	0.43	3.57	0.76	2.77	0.42	-	-	-	-	3.79	0.76	3.16	0.43	3.55	0.76	2.74	0.42	-	-	-	-
1500	3.76	0.76	3.12	0.43	3.51	0.76	2.70	0.43	-	-	-	-	3.73	0.77	3.08	0.44	3.48	0.77	2.66	0.43	-	-	-	-	3.70	0.77	3.06	0.44	3.45	0.77	2.63	0.43	-	-	-	-
1800	3.70	0.77	3.05	0.41	3.45	0.77	2.63	0.43	-	-	-	-	3.67	0.78	3.02	0.41	3.42	0.78	2.59	0.43	-	-	-	-	3.64	0.78	2.99	0.41	3.39	0.78	2.56	0.41	-	-	-	-
2100	3.66	0.78	3.00	0.41	3.40	0.78	2.57	0.43	-	-	-	-	3.63	0.78	2.97	0.41	3.37	0.78	2.54	0.41	-	-	-	-												

注：1. 标记示例：（普通型材）80系固定窗(2100×1200)-A要窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P80GLC 2112A-C6A；
2. 立面中各门(窗)造式样编号均提供的均为按图示所划分的窗门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分窗门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4. 此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

80系列固定窗基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	131

设计	白启荣	制图	张效峰	校核	孙立强

洞宽 / 洞高	1200	1500	1800	2100
1200	A-3.21	A-2.71	A-2.45	A-3.57 (1050)；B-2.85
	P80TLC 1212□-□	P80TLC 1512□-□	P80TLC 1812□-□	P80TLC 2112□-□
1500	A-1.89	A-1.57	A-1.37	A-2.13；B-1.66
	P80GLC 1215□-□	P80GLC 1515□-□	P80GLC 1815□-□	P80GLC 2115□-□
1800	A-3.21 (1500, 600)；B-3.21	A-2.71；B-2.71	A-2.19；B-2.07	A-1.61；B-1.53；C-1.61；D-1.53
	P80TLC 1218□-□	P80TLC 1518□-□	P80TLC 1818□-□	P80TLC 2118□-□

洞宽 / 洞高	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	4.81	0.62	4.23	0.36	4.16	0.57	3.61	0.32	3.94	0.53	3.38	0.30
1500	4.66	0.65	4.11	0.37	4.04	0.60	3.52	0.33	3.80	0.56	3.29	0.31
1800	4.53	0.64	3.99	0.36	3.94	0.59	3.44	0.32	3.70	0.55	3.21	0.30

洞宽 / 洞高	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	4.65	0.54	3.97	0.31	4.01	0.52	3.40	0.29	3.80	0.49	3.22	0.27
1500	4.52	0.57	3.84	0.32	3.89	0.52	3.29	0.29	3.69	0.49	3.12	0.27
1800	4.76	0.56	4.21	0.31	4.55	0.65	3.85	0.37	-	-	-	-

洞宽 / 洞高	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	4.58	0.63	3.90	0.34	3.96	0.60	3.37	-	-	-	-	-
1500	4.39	0.73	3.82	0.34	3.76	0.73	3.40	0.39	-	-	-	-
1800	4.65	0.71	4.09	0.34	4.40	0.73	3.73	0.37	-	-	-	-

洞宽 / 洞高	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	4.72	0.65	4.17	0.37	4.50	0.65	3.81	0.37	-	-	-	-
1500	4.57	0.68	4.00	0.38	4.35	0.68	3.62	0.38	-	-	-	-
1800	4.76	0.66	4.28	0.38	4.54	0.66	3.81	0.37	-	-	-	-

注：1. 标记示例：(普通型材) 80系列推拉窗(1200×1200)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P80TLC 1212A-C6A；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4. 此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

80系列推拉窗基本立面图(一)	图集号	2010浙J7
	页	132

洞宽 / 洞高	1200	1500	1800	2100
2100	A-1.89　B-1.89	A-1.57　B-1.57	A-1.37　B-1.37	A-1.38　B-1.31　C-1.38　D-1.31
	P80TLC 1221□-□	P80TLC 1521□-□	P80TLC 1821□-□	P80TLC 2121□-□
2400	A-3.21　B-1.89	A-2.71　B-1.57	A-2.19　B-1.37	A-1.53　B-1.14　C-1.53　D-1.14
	P80TLC 1224□-□	P80TLC 1524□-□	P80TLC 1824□-□	P80TLC 2124□-□
2700	A-3.21　B-1.89	A-2.57　B-1.57	A-1.78　B-1.37	A-1.31　C-1.31　B-1.31　D-1.31
	P80TLC 1227□-□	P80TLC 1527□-□	P80TLC 1827□-□	P80TLC 2127□-□

参数 / 洞口尺寸	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW E中空		普通中空		LOW E中空		普通中空		LOW E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	4.74	0.66	4.19	0.37	4.52	0.66	3.82	0.37	-	-	-	-
2400	4.73	0.66	4.18	0.37	4.52	0.66	3.82	0.37	-	-	-	-
2700	4.67	0.66	4.11	0.38	4.46	0.66	3.75	0.37	-	-	-	-

参数 / 洞口尺寸	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW E中空		普通中空		LOW E中空		普通中空		LOW E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	4.50	0.69	4.02	0.39	4.30	0.68	3.61	0.38	-	-	-	-
2400	4.66	0.67	4.01	0.39	4.30	0.67	3.61	0.38	-	-	-	-
2700	4.51	0.67	3.90	0.39	4.19	0.66	3.49	0.38	-	-	-	-

参数 / 洞口尺寸	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW E中空		普通中空		LOW E中空		普通中空		LOW E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	4.45	0.69	3.90	0.39	4.26	0.68	3.52	0.38	-	-	-	-
2400	4.52	0.68	3.91	0.39	4.30	0.68	3.57	0.38	-	-	-	-
2700	4.41	0.67	3.80	0.39	4.22	0.66	3.48	0.38	-	-	-	-

参数 / 洞口尺寸	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW E中空		普通中空		LOW E中空		普通中空		LOW E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	4.60	0.68	4.02	0.39	4.32	0.68	3.65	0.38	-	-	-	-
2400	4.62	0.67	4.06	0.38	4.39	0.67	3.69	0.38	-	-	-	-
2700	4.45	0.67	4.09	0.38	4.43	0.67	3.71	0.38	-	-	-	-

注：1.标记示例：(普通型材) 80系列推拉窗(1200×2100)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P80TLC 1221A-C$_{6A}$；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分给察门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分察门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4.此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

80系列推拉窗基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	133

设计 白启英　制图 程敏榕　校核 徐文强

洞高 \ 洞宽	2400	2700
1200	A-3.21 (1200)；B-2.61 P80TLC 2412□-□	A-2.93 (1350)；B-2.93 P80TLC 2712□-□
1500	A-1.89；B-1.50 P80TLC 2415□-□	A-1.71；B-1.71 P80TLC 2715□-□
1800	A-1.23 (1200)；B-1.17 (1200, 600)；C-1.23 (920)；D-1.17 (920) P80TLC 2418□-□	
2100	A-1.06 (1500)；B-1.00 (600)；C-1.06；D-1.00 P80TLC 2421□-□	
2400	A-1.17 (600, 1200)；B-0.87 (900)；C-1.17；D-0.87 P80TLC 2424□-□	

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
型材性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	4.63	0.66	4.07	0.38	4.41	0.66	3.71	0.37	-	-	-	-	4.65	0.67	4.00	0.38	4.34	0.67	3.63	0.38	-	-	-	-
1500	4.47	0.69	3.92	0.39	4.25	0.69	3.52	0.38	-	-	-	-	4.40	0.69	3.82	0.39	4.18	0.69	3.44	0.39	-	-	-	-
1800	4.63	0.67	4.06	0.38	4.41	0.68	3.69	0.38	-	-	-	-												
2100	4.52	0.69	3.94	0.39	4.29	0.69	3.56	0.39	-	-	-	-												
2400	4.66	0.67	4.09	0.38	4.44	0.67	3.72	0.38	-	-	-	-												

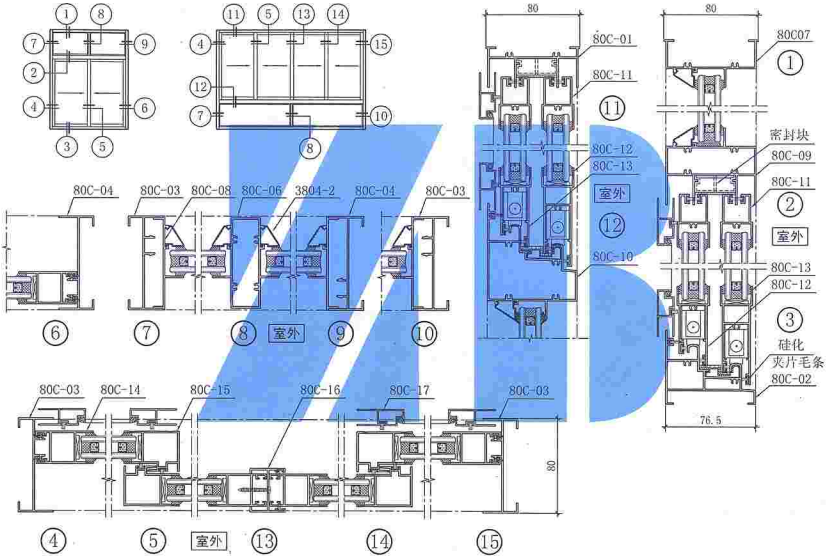
注：1.标记示例：(普通型材) 80系列推拉窗(2400×1200)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P80TLC 2412A-C_{6A}；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：$W/(m^2 \cdot K)$；SC为遮阳系数。
4. 此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

80系列推拉窗基本立面图(三)

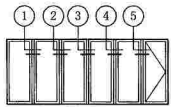
图集号 2010浙J7

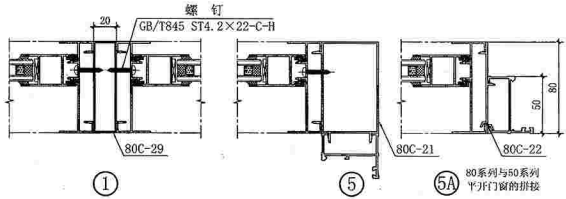
页 134

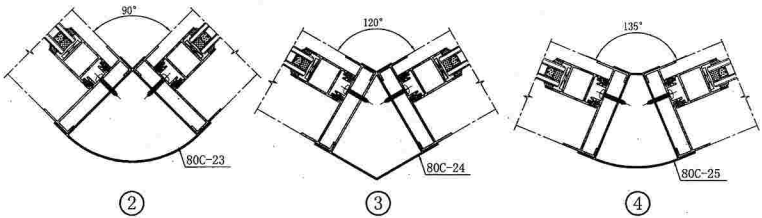
设计 白彦荣 制图 张红艳 校核 郑文雄



80系列窗断面图	图集号	2010浙J7
	页	135

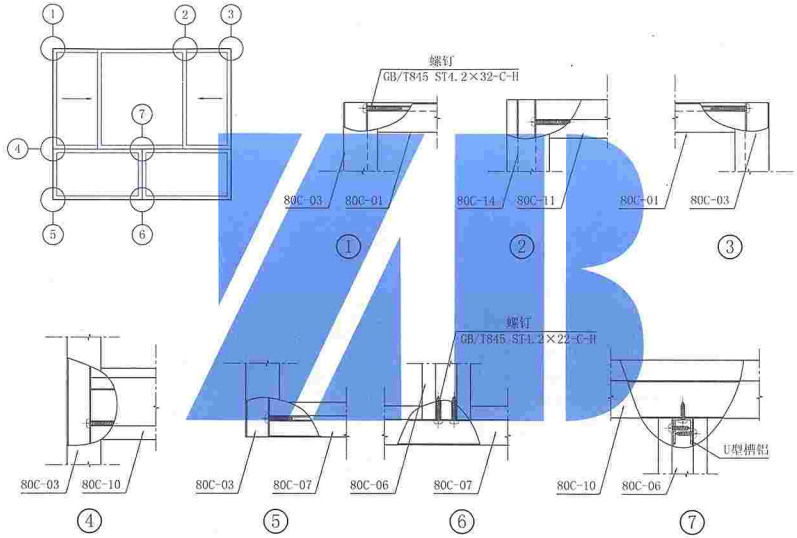






注：1. 各窗之间应连接牢固，不得松动；
2. 各拼接间隙应用弹性密封材料密封；
3. 各连接处外露螺钉需用不锈钢螺钉；
4. 各拼接件抗风压性能应经计算，满足当地抗风压要求，必要可通过在铝型材内加型钢加强。

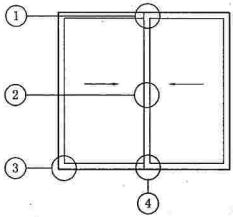
80系列组合窗拼装节点图	图集号	2010浙J7
	页	136



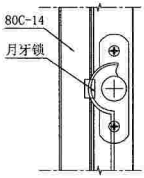
80系列窗装配节点图		图集号	2010浙J7
		页	137

设计 白房荣 审图 张敏峰 校核 孙文瑛

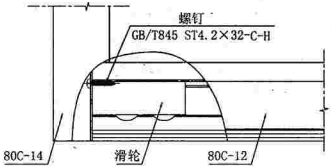
设计	白居宋	制图	张敏峰	设核	孙文雄



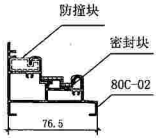
①



②



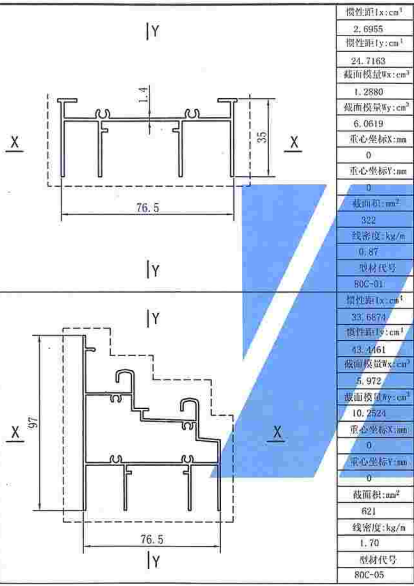
③



④

80系列窗 五金件装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	138

设计 白启安 审图 张建峰 校核 张文强



惯性距Ix:cm⁴	2.6955
惯性距Iy:cm⁴	24.7163
截面模量Wx:cm³	1.2880
截面模量Wy:cm³	6.0619
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	322
线密度:kg/m	0.87
型材代号	80C-01

惯性距Ix:cm⁴	10.3828
惯性距Iy:cm⁴	27.7128
截面模量Wx:cm³	2.7865
截面模量Wy:cm³	6.0811
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	464
线密度:kg/m	1.25
型材代号	80C-02

惯性距Ix:cm⁴	33.6674
惯性距Iy:cm⁴	43.3461
截面模量Wx:cm³	5.972
截面模量Wy:cm³	10.2524
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	621
线密度:kg/m	1.70
型材代号	80C-05

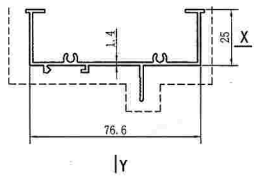
惯性距Ix:cm⁴	5.9445
惯性距Iy:cm⁴	23.9818
截面模量Wx:cm³	2.0909
截面模量Wy:cm³	6.172
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	384
线密度:kg/m	1.04
型材代号	80C-06

注：---- 装饰线

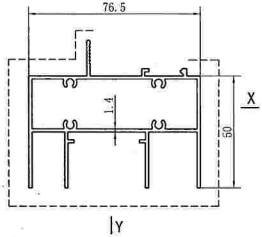
80系列窗
型材截面与几何参数(一)

图集号	2010浙J7
页	139

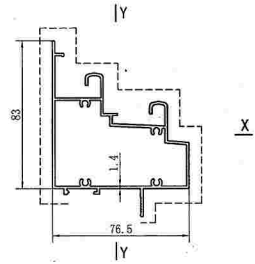
设计	白启安	制图	杜红玲	校核	张文强



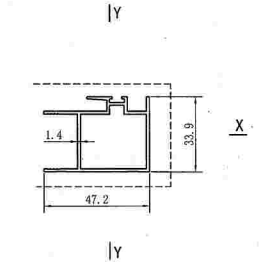
惯性距Ix:cm⁴	2.178
惯性距Iy:cm⁴	19.1652
截面模量Wx:cm³	1.0282
截面模量Wy:cm³	4.7638
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	253
线密度:kg/m	0.68
型材代号	80C-07



惯性距Ix:cm⁴	12.6833
惯性距Iy:cm⁴	34.4853
截面模量Wx:cm³	3.761
截面模量Wy:cm³	8.931
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	503
线密度:kg/m	1.37
型材代号	80C-09



惯性距Ix:cm⁴	32.5621
惯性距Iy:cm⁴	38.6300
截面模量Wx:cm³	6.058
截面模量Wy:cm³	8.460
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	556
线密度:kg/m	1.51
型材代号	80C-10

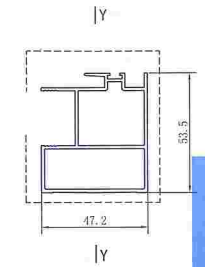


惯性距Ix:cm⁴	3.5908
惯性距Iy:cm⁴	4.6444
截面模量Wx:cm³	2.105
截面模量Wy:cm³	1.686
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	234
线密度:kg/m	0.63
型材代号	80C-15

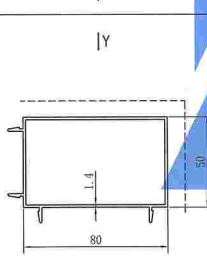
注：---- 装饰线

80系列窗
型材截面与几何参数(二)

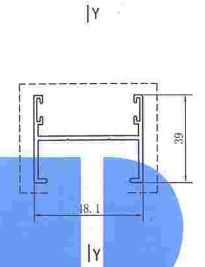
图集号	2010浙J7
页	140



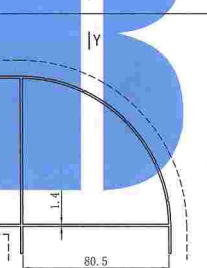
惯性距Ix:cm⁴
12.1016
惯性距Iy:cm⁴
8.8209
截面模量Wx:cm³
4.314
截面模量Wy:cm³
3.360
重心坐标X:mm
0
重心坐标Y:mm
0
截面积:mm²
360
线密度:kg/m
0.93
型材代号
80C-15A



惯性距Ix:cm⁴
18.6789
惯性距Iy:cm⁴
39.5073
截面模量Wx:cm³
6.005
截面模量Wy:cm³
8.829
重心坐标X:mm
0
重心坐标Y:mm
0
截面积:mm²
410
线密度:kg/m
1.11
型材代号
80C-21



惯性距Ix:cm⁴
2.5090
惯性距Iy:cm⁴
9.8884
截面模量Wx:cm³
1.260
截面模量Wy:cm³
4.111
重心坐标X:mm
0
重心坐标Y:mm
0
截面积:mm²
247
线密度:kg/m
0.40
型材代号
80C-16



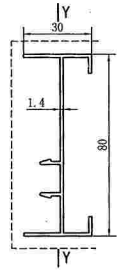
惯性距Ix:cm⁴
44.0173
惯性距Iy:cm⁴
44.0173
截面模量Wx:cm³
8.577
截面模量Wy:cm³
8.577
重心坐标X:mm
0
重心坐标Y:mm
0
截面积:mm²
419
线密度:kg/m
1.13
型材代号
80C-23

注：---- 装饰线

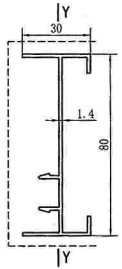
80系列窗
型材截面与几何参数(三)

图集号	2010浙J7
页	141

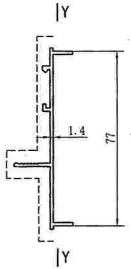
设计	白唐安	制图	张敏峰	校核	孙文瑾



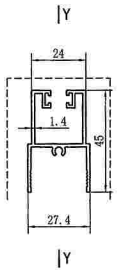
惯性距Ix:cm⁴	21.4801
惯性距Iy:cm⁴	1.063
截面模量Wx:cm³	5.1442
截面模量Wy:cm³	0.6408
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	240
线密度:kg/m	0.65
型材代号	80C-03



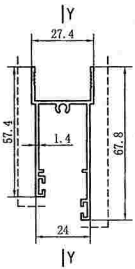
惯性距Ix:cm⁴	22.0565
惯性距Iy:cm⁴	1.063
截面模量Wx:cm³	5.1895
截面模量Wy:cm³	0.6406
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	240
线密度:kg/m	0.65
型材代号	80C-04



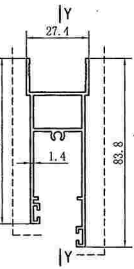
惯性距Ix:cm⁴	10.5219
惯性距Iy:cm⁴	0.2645
截面模量Wx:cm³	2.6096
截面模量Wy:cm³	0.1712
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	171
线密度:kg/m	0.48
型材代号	80C-08



惯性距Ix:cm⁴	3.4566
惯性距Iy:cm⁴	2.1851
截面模量Wx:cm³	1.314
截面模量Wy:cm³	1.594
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	212
线密度:kg/m	0.57
型材代号	80C-11



惯性距Ix:cm⁴	8.3323
惯性距Iy:cm⁴	2.7467
截面模量Wx:cm³	2.278
截面模量Wy:cm³	1.911
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	242
线密度:kg/m	0.65
型材代号	80C-12

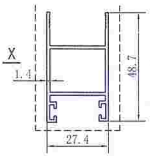


惯性距Ix:cm⁴	15.8362
惯性距Iy:cm⁴	3.4077
截面模量Wx:cm³	3.4975
截面模量Wy:cm³	2.4047
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	313
线密度:kg/m	0.84
型材代号	80C-13

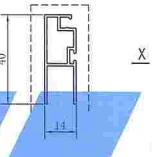
注：----- 装饰线

80系列窗
型材截面与几何参数(四)

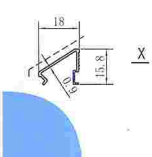
图集号	2010浙J7
页	142



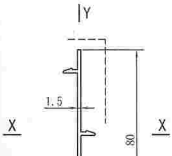
惯性距Ix:cm⁴	4.0287
惯性距Iy:cm⁴	2.8222
截面模量Wx:cm³	1.508
截面模量Wy:cm³	2.055
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	221
线密度:kg/m	0.59
型材代号	80C-14



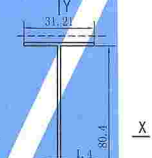
惯性距Ix:cm⁴	1.6919
惯性距Iy:cm⁴	0.3770
截面模量Wx:cm³	0.751
截面模量Wy:cm³	0.531
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	127
线密度:kg/m	0.36
型材代号	80C-17



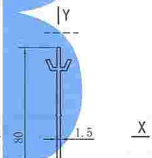
惯性距Ix:cm⁴	0.0667
惯性距Iy:cm⁴	0.1291
截面模量Wx:cm³	0.082
截面模量Wy:cm³	0.112
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	33
线密度:kg/m	0.11
型材代号	38D-2



惯性距Ix:cm⁴	9.5286
惯性距Iy:cm⁴	0.0835
截面模量Wx:cm³	2.247
截面模量Wy:cm³	0.089
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	160
线密度:kg/m	0.44
型材代号	80C-22



惯性距Ix:cm⁴	17.9556
惯性距Iy:cm⁴	0.6191
截面模量Wx:cm³	4.328
截面模量Wy:cm³	0.396
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	176
线密度:kg/m	0.47
型材代号	80C-26

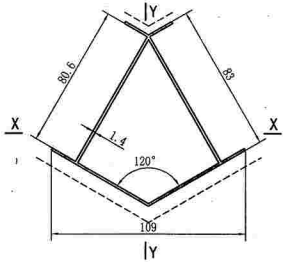


惯性距Ix:cm⁴	10.1161
惯性距Iy:cm⁴	0.0526
截面模量Wx:cm³	2.493
截面模量Wy:cm³	0.077
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	159
线密度:kg/m	0.43
型材代号	80C-27

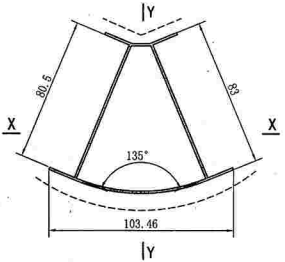
注：---- 装饰线

80系列窗
型材截面与几何参数(五)

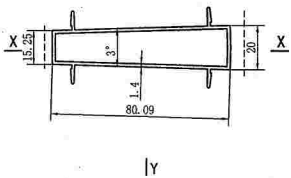
图集号	2010浙J7
页	143



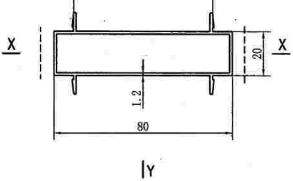
惯性距Ix:cm⁴	37.8203
惯性距Iy:cm⁴	27.1638
截面模量Wx:cm³	6.744
截面模量Wy:cm³	4.978
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	411
线密度:kg/m	1.11
型材代号	80C-24



惯性距Ix:cm⁴	35.6820
惯性距Iy:cm⁴	22.8039
截面模量Wx:cm³	6.773
截面模量Wy:cm³	4.408
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	373
线密度:kg/m	1.01
型材代号	80C-25



惯性距Ix:cm⁴	2.3620
惯性距Iy:cm⁴	22.9168
截面模量Wx:cm³	1.339
截面模量Wy:cm³	5.613
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	312
线密度:kg/m	0.85
型材代号	80C-28



惯性距Ix:cm⁴	2.7430
惯性距Iy:cm⁴	21.2810
截面模量Wx:cm³	1.488
截面模量Wy:cm³	5.317
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	281
线密度:kg/m	0.81
型材代号	80C-29

注：----- 装饰线

80系列窗
型材截面与几何参数(六)

图集号	2010浙J7
页	144

设计 白彦荣 制图 张纯锋 校核 郑文雄

洞宽 / 洞高	1500	1800	2100
600	A-7.75　B-7.75　C-7.75	A-6.63　B-6.63	A-5.49　B-5.49
	P45WPLC 1506□-□	P45WPLC 1806□-□	P45WPLC 2106□-□
	D-7.75　E-7.75　F-7.75	C-6.63　D-6.63	C-5.49　D-5.49
	P45NPLC 1506□-□	P45NPLC 1806□-□	P45NPLC 2106□-□
900	A-6.87　B-6.87　C-6.87	A-5.22　B-5.22	A-3.64　B-3.64
	P45WPLC 1509□-□	P45WPLC 1809□-□	P45WPLC 2109□-□
	D-6.87　E-6.87　F-6.87	C-5.22　D-5.22	C-3.64　D-3.64
	P45NPLC 1509□-□	P45NPLC 1809□-□	P45NPLC 2109□-□

玻璃配置 / 性能 / 洞口尺寸	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
600	5.13	0.45	4.76	0.25	4.99	0.45	4.51	0.25	4.91	0.45	4.40	0.25	4.66	0.57	4.19	0.32	4.48	0.57	3.87	0.32	4.39	0.57	3.74	0.31	4.38	0.59	3.73	0.31	4.28	0.59	3.68	0.30
900	4.81	0.51	4.38	0.29	4.64	0.52	4.09	0.29	4.56	0.52	3.97	0.28	4.38	0.62	3.86	0.35	4.18	0.62	3.52	0.35	4.08	0.62	3.37	0.34	4.29	0.64	3.75	0.36	4.08	0.64	3.39	0.36	3.97	0.64	3.24	0.35

注：1. 标记示例：(普通型材) 45系列外(内)平开窗(1500×600)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P45W(N)PLC 1506A-Cm；
2. 立面中各门(窗)的式样编号皆提供的均为按图示所划分的独门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分窗(门窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

45系列窗基本立面图(一)

图集号	2010浙J7
页	145

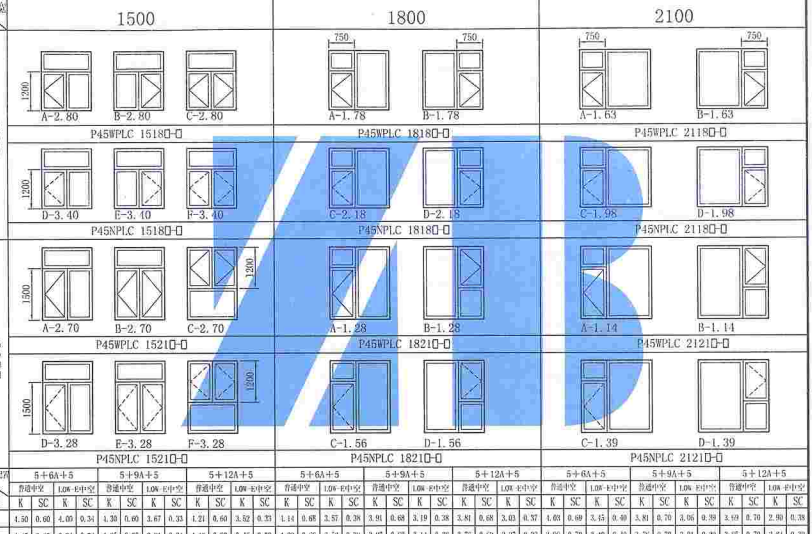
设计	白启荣	制图	程效略	校核	俞文强

洞宽 / 洞高	1500			1800			2100		
1200	A-4.75	B-4.75	C-4.75	A-4.22	B-4.22		A-4.55	B-4.55	
	P45WPLC 1512□-□			P45WPLC 1812□-□			P45WPLC 2112□-□		
	D-4.75	E-4.75	F-4.75	C-4.22	D-4.22		C-4.95	D-4.95	
	P45NPLC 1512□-□			P45NPLC 1812□-□			P45NPLC 2112□-□		
1500	A-3.17	B-3.17	C-3.17	A-2.70	B-2.70		A-2.53	B-2.53	
	P45WPLC 1515□-□			P45WPLC 1815□-□			P45WPLC 2115□-□		
	D-3.86	E-3.86	F-3.86	C-3.29	D-3.29		C-3.08	D-3.08	
	P45NPLC 1515□-□			P45NPLC 1815□-□			P45NPLC 2115□-□		

玻璃配置 / 热工 / 材料性能	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	4.65	0.55	4.19	0.31	4.77	0.55	3.88	0.31	4.38	0.55	3.75	0.30	4.25	0.65	3.70	0.37	4.03	0.65	3.31	0.36	3.93	0.65	3.19	0.36	4.15	0.67	3.59	0.38	3.93	0.67	3.22	0.37	3.82	0.67	3.06	0.37
1500	4.61	0.57	4.13	0.33	4.42	0.58	3.81	0.32	4.33	0.58	3.67	0.32	4.16	0.66	3.60	0.38	3.95	0.66	3.24	0.37	3.84	0.67	3.08	0.37	4.06	0.68	3.49	0.39	3.84	0.68	3.11	0.38	3.73	0.68	2.95	0.38

注：1. 标记示例：（普通型材）45系列外（内）平开窗（1500×1200）-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P45W(N)PLC 1512A-C6A；
2. 立面中各门（窗）的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门（窗）的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门（窗）的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

45系列窗基本立面图（二）	图集号	2010浙J7
	页	146



玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1800	4.30	0.60	4.09	0.34	4.30	0.60	3.67	0.33	4.21	0.60	3.52	0.33	4.14	0.68	3.57	0.38	3.91	0.68	3.19	0.38	3.81	0.68	3.03	0.37	4.03	0.69	3.45	0.40	3.81	0.70	3.06	0.39	3.69	0.70	2.93	0.38
2100	4.45	0.60	3.94	0.34	4.25	0.60	3.61	0.34	4.18	0.60	3.45	0.33	4.09	0.68	3.52	0.39	3.97	0.68	3.14	0.38	3.76	0.69	2.97	0.39	3.99	0.70	3.40	0.40	3.76	0.70	3.01	0.38	3.65	0.70	2.84	0.39

注：1.标记示例：（普通塑材）45系列外（内）平开窗（1500×1800）-4塑窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P45W(N)PLC 1518A-C 6A；
2.立面中各门（窗）的式样编号后提供的均为按图示所划分的窗门（窗）的风压值，单位为：kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分窗门（窗）的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

45系列窗基本立面图（三）	图集号	2010浙J7
	页	147

设计	白启荣	制图	张敏路	校核	张文强

洞宽 / 洞高	2400	2700
600	A-5.08　B-5.08　C-14.25	A-4.95　B-4.95　C+5.97
	P45WPLC 2406□-□	P45WPLC 2706□-□
	D-5.08　E-5.08　F-14.25	D-4.95　E-4.95　F-5.97
	P45NPLC 2406□-□	P45NPLC 2706□-□
900	A-2.99　B-2.99　C-7.06	A-5.04　B-5.02　C-4.24
	P45WPLC 2409□-□	P45WPLC 2709□-□
	D-2.99　E-2.99　F-7.06	D-5.02　E-5.02　F-4.24
	P45NPLC 2409□-□	P45NPLC 2709□-□

玻璃配置 / 热工性能	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口面积	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
600	4.84	0.52	4.09	0.30	4.67	0.52	4.11	0.29	4.59	0.53	3.99	0.29	4.75	0.54	4.29	0.31	4.57	0.55	3.99	0.30	4.48	0.55	3.89	0.30
900	4.55	0.58	4.06	0.33	4.36	0.58	3.74	0.33	4.27	0.58	3.60	0.32	4.45	0.60	3.95	0.34	4.26	0.60	3.82	0.34	4.16	0.60	3.47	0.33

注：1.标记示例：（普通型材）45系列外（内）平开窗（2400×600）-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P45W(N)PLC 2406A-C 6A；
2.立面中各门（窗）的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门（窗）的风压值，单位为：kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分整门（窗）的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

45系列窗基本立面图（四）	图集号	2010浙J7
	页	148

洞高 \ 洞宽	2400	2700
1200	A-4.16　B-4.16　C-4.24 P45WPLC 2412□-□ D-4.16　E-4.16　F-4.24 P45NPLC 2412□-□	A-3.16　B-3.16　C-4.62 P45WPLC 2712□-□ D-3.16　E-3.16　F-4.62 P45NPLC 2712□-□
1500	A-2.50　B-2.50　C-2.59 P45WPLC 2415□-□ D-3.05　E-3.05　F-3.25 P45NPLC 2415□-□	A-2.51　B-2.51　C-2.59 P45WPLC 2715□-□ D-2.59　E-2.59　F-3.15 P45NPLC 2715□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工性能 \ 型材	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1200	4.40	0.61	3.89	0.35	4.20	0.61	3.85	0.34	4.11	0.61	3.40	0.34	4.31	0.63	3.78	0.36	4.10	0.63	3.43	0.35	4.09	0.63	3.28	0.35
1500	4.17	0.63	3.66	0.36	3.97	0.63	3.33	0.35	3.88	0.63	3.19	0.35	4.07	0.65	3.55	0.37	3.87	0.65	3.21	0.36	3.77	0.65	3.06	0.36

注：1.标记示例：（普通型材）45系列外（内）平开窗(2400×1200)-A照窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P45W(N)PLC 2412A-C 6A；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的密门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分密门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

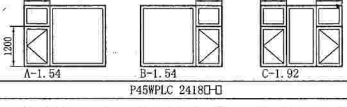
45系列窗基本立面图(五)	图集号	2010浙J7
	页	149

设计	白启荣	制图	张敏峰	校核	孙文强

洞宽 / 洞高

2400

1800



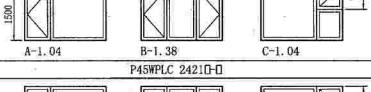
A-1.54　B-1.54　C-1.92

P45WPLC 2418□-□

D-1.88　E-1.88　F-2.33

P45NPLC 2418□-□

2100



A-1.04　B-1.38　C-1.04

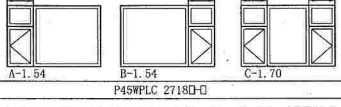
P45WPLC 2421□-□

D-1.29　E-1.68　F-1.29

P45NPLC 2421□-□

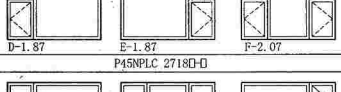
2700

1800



A-1.54　B-1.54　C-1.70

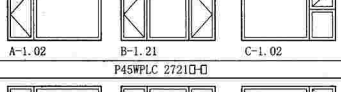
P45WPLC 2718□-□



D-1.87　E-1.87　F-2.07

P45NPLC 2718□-□

2100



A-1.02　B-1.21　C-1.02

P45WPLC 2721□-□

D-1.26　E-1.47　F-1.26

P45NPLC 2721□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1800	4.09	0.64	3.57	0.37	3.89	0.65	3.23	0.36	3.79	0.65	3.08	0.36
2100	4.04	0.65	3.52	0.37	3.84	0.65	3.18	0.37	3.74	0.65	3.03	0.36

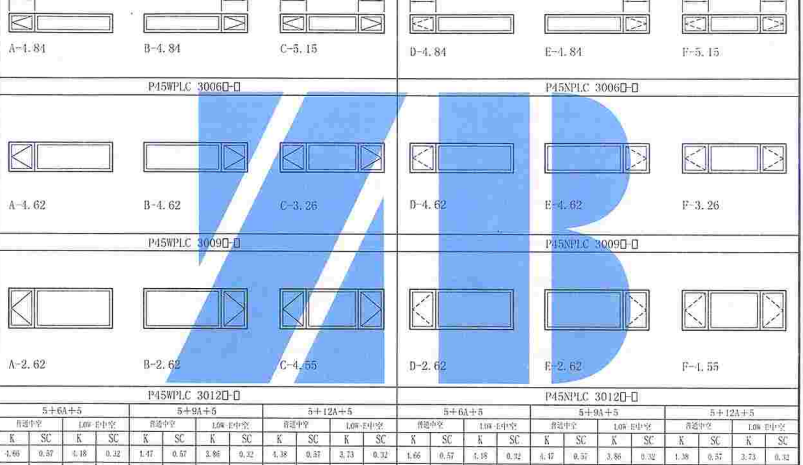
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1800	3.99	0.66	3.46	0.38	3.79	0.66	3.12	0.37	3.69	0.66	2.95	0.37
2100	3.94	0.67	3.41	0.38	3.74	0.67	3.06	0.38	3.64	0.67	2.91	0.37

注：1. 标记示例：(普通型材) 45系列外(内)平开窗(2400×1800)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P45W(N)PLC 2418A-C 6A；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

45系列窗基本立面图(六)

图集号	2010浙J7
页	150

设计	白燕荣	审图	魏丽艳	校核	郑文强



玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
填充物	普通中空		1.0W·E中空		普通中空		1.0W·E中空		普通中空		1.0W·E中空	
洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
600	4.60	0.57	4.18	0.32	4.47	0.57	3.98	0.32	4.38	0.57	3.73	0.32
900	4.36	0.63	3.84	0.36	4.16	0.63	3.49	0.35	4.06	0.63	3.34	0.35
1200	4.22	0.65	3.67	0.37	4.00	0.65	3.31	0.37	3.90	0.66	3.15	0.36

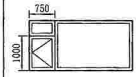
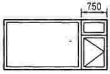
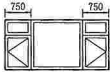
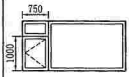
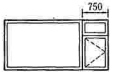
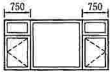
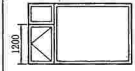
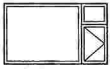
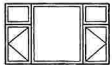
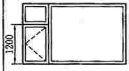
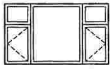
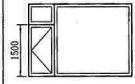
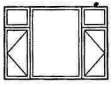
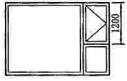
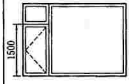
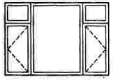
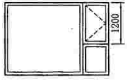
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
填充物	普通中空		1.0W·E中空		普通中空		1.0W·E中空		普通中空		1.0W·E中空	
洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
600	4.66	0.57	4.18	0.32	4.47	0.57	3.88	0.32	4.38	0.57	3.73	0.32
900	4.36	0.63	3.84	0.36	4.16	0.63	3.49	0.35	4.06	0.63	3.34	0.35
1200	4.22	0.65	3.67	0.37	4.00	0.65	3.31	0.37	3.90	0.66	3.15	0.36

注：1. 标记示例：（普通塑材）45系列外（内）平开窗（3000×600）=A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P45W(N)PLC 3006A-C 6A；

2. 立面中各门（窗）的式样编号后提供的均为按图示所划分的矩门（窗）的风压值，单位为：kPa；

3. 列表所提供的均为按图示所划分窗门（窗）的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。

45系列窗基本立面图（七）	图集号	2010浙J7
	页	151

洞宽 / 洞高	3000					
1500	 A-1.99	 B-1.99	 C-2.51	 D-1.99	 E-1.99	 F-2.51
	P45WPLC 3015□-□			P45NPLC 3015□-□		
1800	 A-1.54	 B-1.54	 C-1.58	 D-1.68	 E-1.68	 F-1.92
	P45WPLC 3018□-□			P45NPLC 3018□-□		
2100	 A-1.02	 B-1.10	 C-1.02	 D-1.24	 E-1.33	 F-1.24
	P45WPLC 3021□-□			P45NPLC 3021□-□		

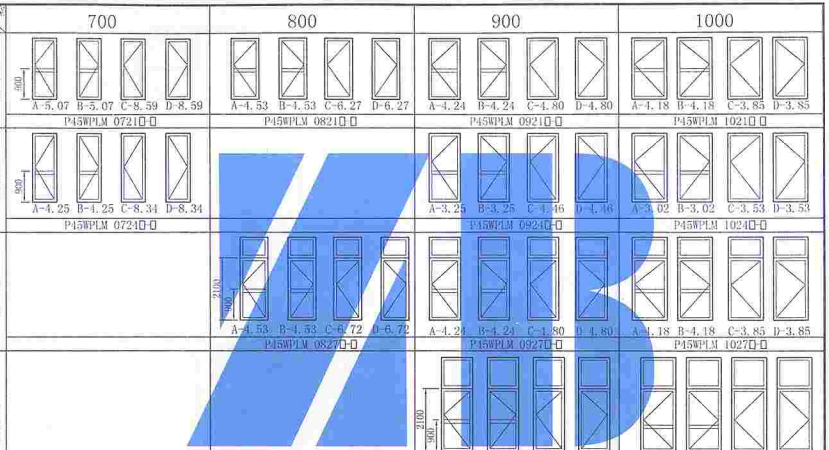
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
遮阳性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
1500	3.99	0.66	3.46	0.38	3.79	0.66	3.12	0.37	3.69	0.66	2.96	0.37	3.99	0.66	3.46	0.38	3.79	0.66	3.12	0.37	3.69	0.66	2.96	0.37
1800	3.92	0.68	3.38	0.39	3.71	0.68	3.02	0.38	3.61	0.68	2.87	0.37	3.92	0.68	3.38	0.39	3.71	0.68	3.02	0.38	3.61	0.68	2.87	0.37
2100	3.88	0.69	3.33	0.39	3.66	0.69	2.97	0.38	3.56	0.69	2.81	0.38	3.88	0.69	3.33	0.39	3.66	0.69	2.97	0.38	3.56	0.69	2.81	0.38

注：1. 标记示例：《普通型材》45系列外(内)平开窗(3000×1500)-A型窗，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；
标记为P45W(N)PLC 3015A-C6a；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m·K)；SC为遮阳系数。

45系列窗基本立面图(八)	图集号	2010浙J7
	页	152

设计 白彦荣 制图 程然峰 校核 郑文雄

设计 白启安 制图 张敏晗 校核 孙文璟



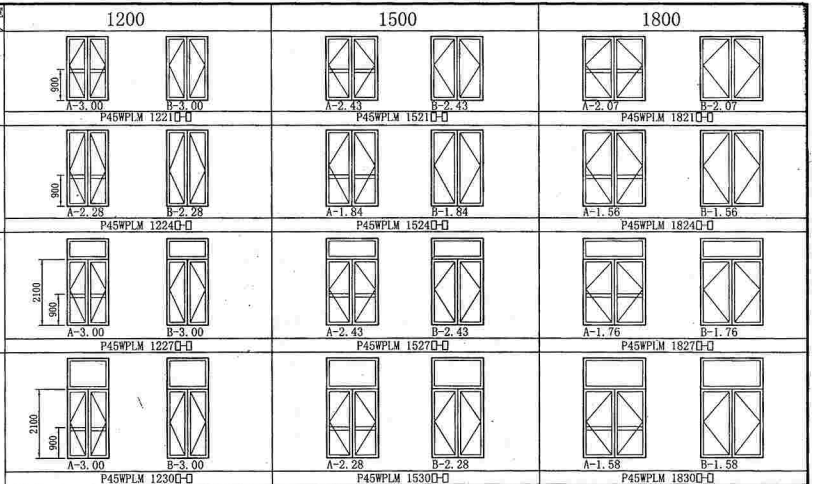
玻璃配置 热工性能 洞高	700												800												900												1000											
	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5 .				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	1.95	0.41	4.69	0.23	1.81	0.41	4.37	0.25	4.75	0.41	1.27	0.23	1.82	0.41	4.44	0.25	1.67	0.45	4.20	0.25	4.60	0.45	4.09	0.25	4.72	0.17	1.32	0.27	1.56	0.17	1.06	0.26	4.49	0.17	3.95	0.26	4.63	0.19	1.22	0.28	4.17	0.49	3.95	0.27	4.40	0.29	3.83	0.27
2400	1.83	0.42	1.51	0.24	1.75	0.43	4.30	0.24	1.69	0.43	1.20	0.24													4.65	0.19	1.24	0.28	1.49	0.19	3.98	0.27	1.42	0.19	3.86	0.27	1.57	0.51	1.11	0.29	4.19	0.51	3.86	0.28	1.32	0.51	3.71	0.28
2700													1.09	0.48	3.88	0.27	3.93	0.48	3.12	0.27	3.85	0.48	3.30	0.27	4.01	0.52	3.59	0.29	3.85	0.51	3.31	0.28	3.76	0.51	3.18	0.28	3.95	0.52	3.51	0.30	3.78	0.52	3.22	0.29	3.69	0.52	3.09	0.29
3000																									3.89	0.53	3.35	0.30	1.72	0.53	3.10	0.30	3.64	0.53	3.03	0.29	3.81	0.55	3.38	0.31	3.66	0.55	3.08	0.30	3.58	0.55	2.95	0.30

注：1. 标记示例：（普通型材）45系列外平开门(700×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm：
标记为P45WPLM 0721A-C$_{A6}$；
2、立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m·K)；SC为遮阳系数。

45系列外平开门基本立面图（一）

图集号	2010浙J7
页	153

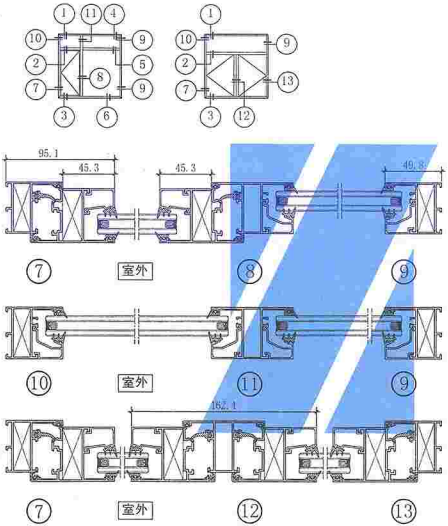
设计	白启荣	制图	杜经艳	校模	郑文强

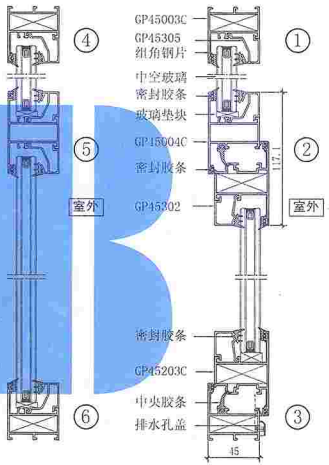


玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
间隔	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
型材性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	4.96	0.43	4.59	0.25	4.81	0.43	4.35	0.24	4.74	0.43	4.24	0.24	4.74	0.48	4.34	0.27	4.58	0.48	4.07	0.27	4.51	0.48	3.96	0.27	4.60	0.51	4.17	0.29	4.43	0.51	3.89	0.29	4.35	0.51	3.76	0.28
2400	4.89	0.45	4.52	0.25	4.75	0.45	4.27	0.25	4.68	0.45	4.17	0.25	4.68	0.50	4.26	0.28	4.52	0.50	3.99	0.28	4.44	0.50	3.87	0.27	4.53	0.53	4.09	0.30	4.36	0.53	3.79	0.30	4.27	0.53	3.67	0.29
2700	4.81	0.47	4.44	0.27	4.68	0.48	4.18	0.27	4.61	0.48	4.06	0.26	4.65	0.52	4.22	0.29	4.49	0.52	3.93	0.29	4.40	0.52	3.81	0.29	4.50	0.55	4.07	0.31	4.34	0.55	3.77	0.31	4.27	0.55	3.64	0.30
3000	4.72	0.50	4.30	0.29	4.55	0.50	4.02	0.28	4.47	0.50	3.90	0.28	4.54	0.54	4.09	0.31	4.37	0.54	3.79	0.30	4.28	0.54	3.66	0.30	4.38	0.57	3.95	0.32	4.21	0.57	3.63	0.32	4.15	0.57	3.49	0.32

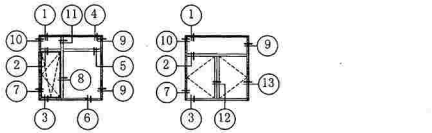
注：1.标记示例：（普通型材）45系列外平开门(1200×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；
标记为P45WPLM 1221A-C6a；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m·K)；SC为遮阳系数。

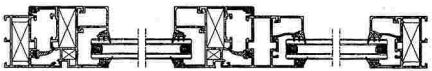
45系列外平开门基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	154

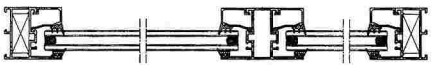


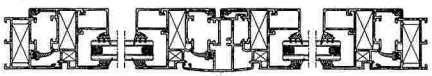


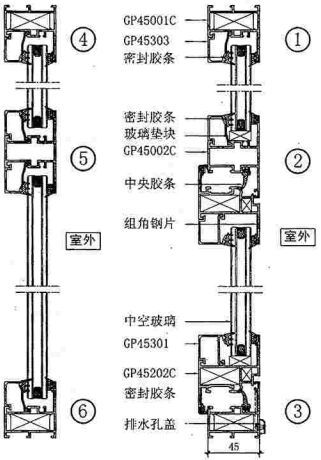
45系列外平开窗断面图	图集号	2010浙J7
	页	155



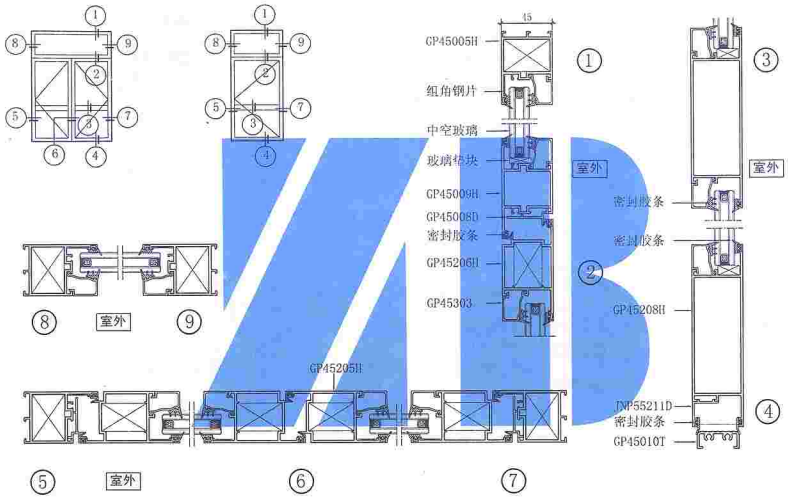






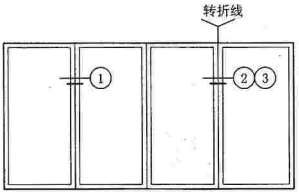


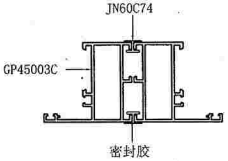
45系列内平开窗断面图	图集号	2010浙J7
	页	156



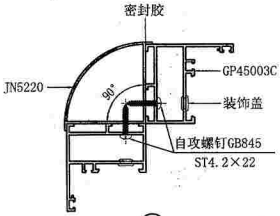
45系列外平开门断面图	图集号	2010浙J7
	页	157

设计 白启荣 制图 程敏略 校核 孙文强

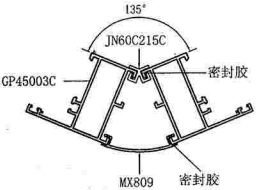




①



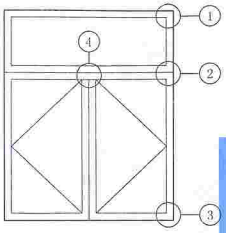
③

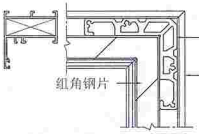


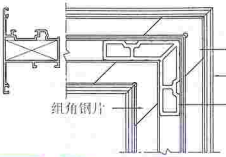
②

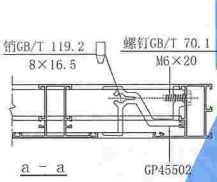
注： 1.拼接窗的承载能力应经计算确定；
2.180°竖向拼接窗的承载能力应经计算确定。

45系列外平开组合窗 拼接节点图	图集号	2010浙J7
	页	158

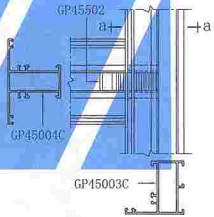


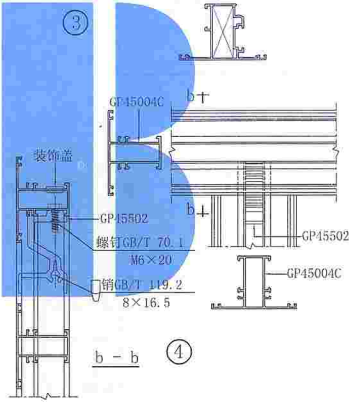






②

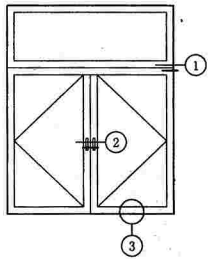


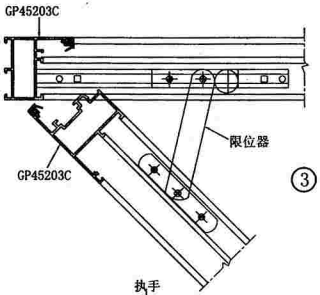


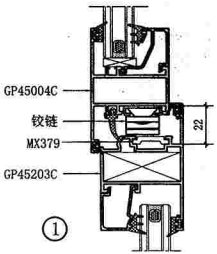
③ ④

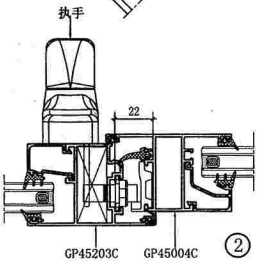
注：1. 中梃连接采用T型连接，自攻螺钉连接不得松动；
2. 窗框窗扇连接采用挤角组合、不得松动。

45系列外平开窗装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	159



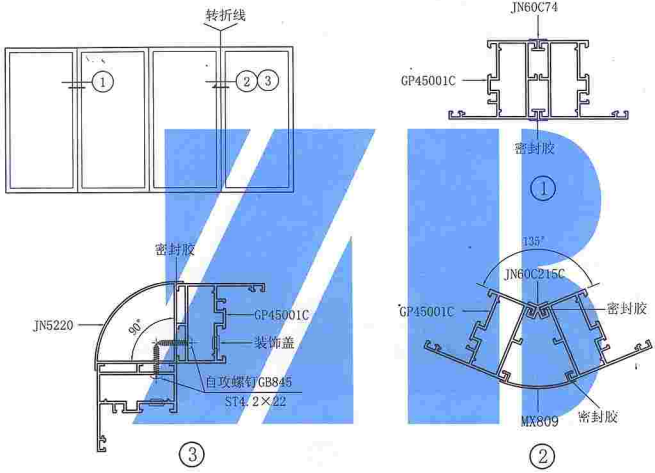






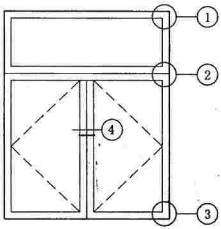
45系列外平开窗 五金配件节点图	图集号	2010浙J7
	页	160

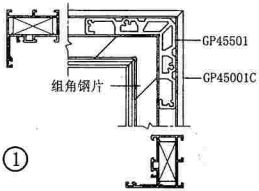
设计 白鸟荣 制图 程凯峰 校核 张文雄

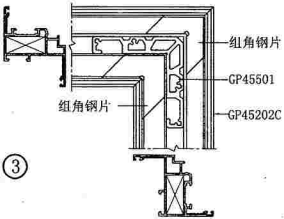


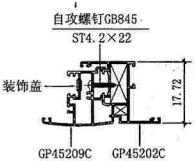
注：1.拼接窗的承载能力应经计算确定；
2.180°竖向拼接窗的承载能力应经计算确定。

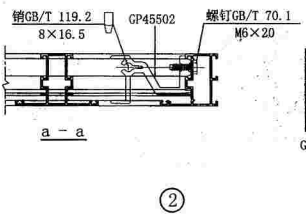
45系列内平开组合窗拼接节点图	图集号	2010浙J7
	页	161

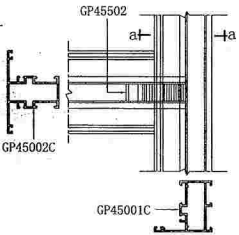






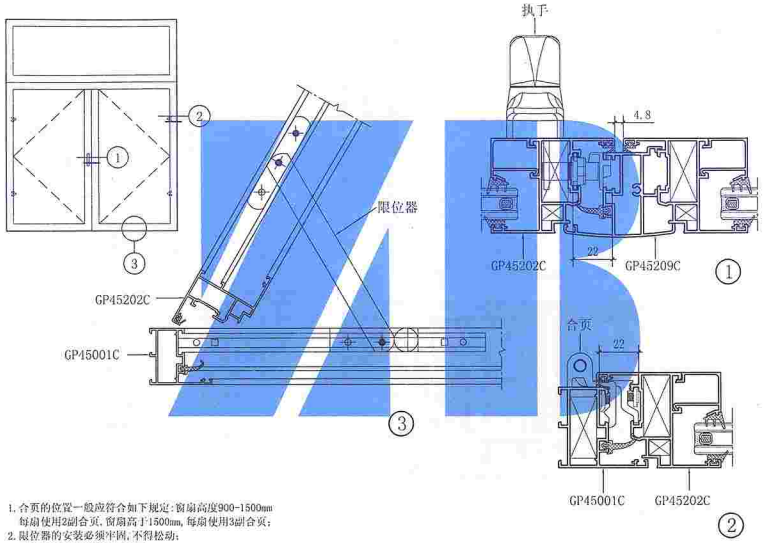






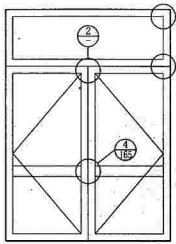
注：1. 窗框窗扇连接采用机械组角挤角固定；
2. 窗框窗扇连接应牢固、不得松动。

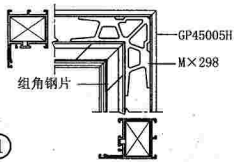
45系列内平开窗 装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	162



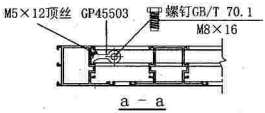
注：1. 合页的位置一般应符合如下规定：窗扇高度900-1500mm 每扇使用2副合页，窗扇高于1500mm，每扇使用3副合页；
2. 限位器的安装必须平固，不得松动；
3. 限位器的长度根据计算确定；
4. 根据用户要求或设计规定安装单点或多点锁。

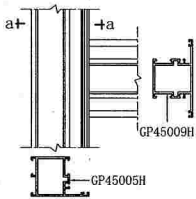
45系列内平开窗 五金件装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	163



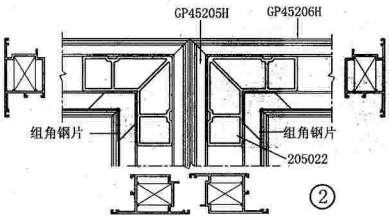


①





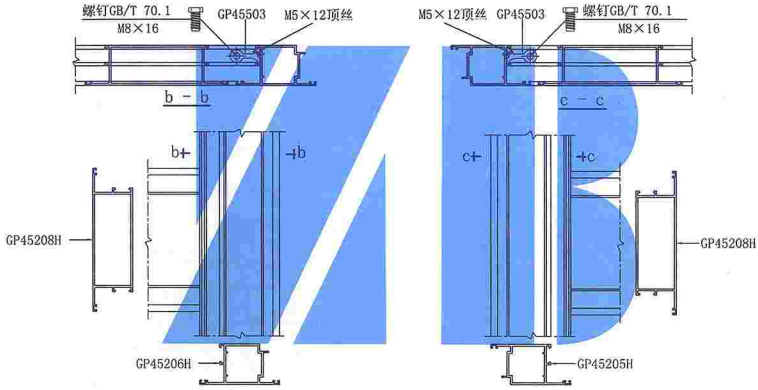
③



②

注：1.门框门扇连接采用机械组角挤角固定；
2.门框门扇连接应牢固、不得松动；
3.机械组角连接外应抹胶。

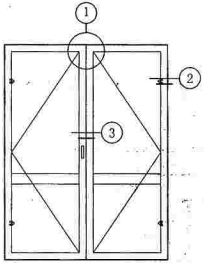
45系列外平开门装配节点图(一)	图集号	2010浙J7
	页	164

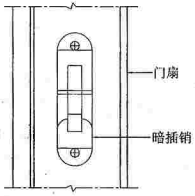


④

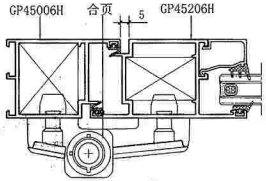
45系列外平开门装配节点图(二)	图集号	2010浙J7
	页	165

设计	白启宾	制图	张敏略	校核	和文雄

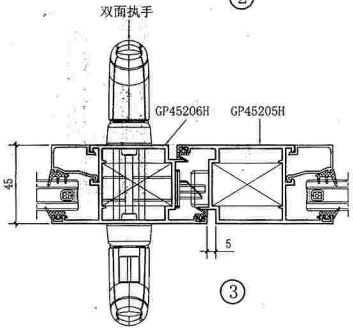




①



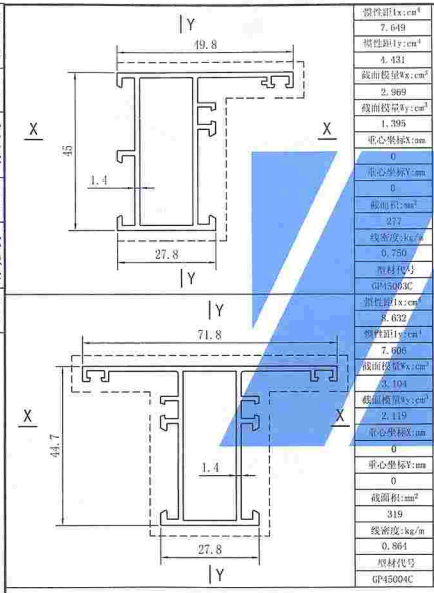
②



③

注：
1. 暗插销与扇框构件镶配四周缝隙不大于0.3mm；
2. 插销装配后应扳动灵活；
3. 门扇大于2100mm时，应装3副合页，轴心一致；
4. 门框与门扇安装其上下合页轴线应在同一中心线上，确保门扇开启灵活。

45系列外平开门 五金件装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	166



惯性矩Ix:cm⁴	7.649
惯性矩Iy:cm⁴	4.431
截面模量Wx:cm³	2.969
截面模量Wy:cm³	1.395
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	277
线密度:kg/m	0.750
型材代号	GP45003C
惯性矩Ix:cm⁴	3.632
惯性矩Iy:cm⁴	7.606
截面模量Wx:cm³	3.104
截面模量Wy:cm³	2.449
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	319
线密度:kg/m	0.864
型材代号	GP45004C

惯性矩Ix:cm⁴	10.206
惯性矩Iy:cm⁴	9.354
截面模量Wx:cm³	3.530
截面模量Wy:cm³	2.447
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	342
线密度:kg/m	0.927
型材代号	GP45203C
惯性矩Ix:cm⁴	0.008
惯性矩Iy:cm⁴	0.242
截面模量Wx:cm³	0.032
截面模量Wy:cm³	0.207
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	60
线密度:kg/m	0.164
型材代号	MX379

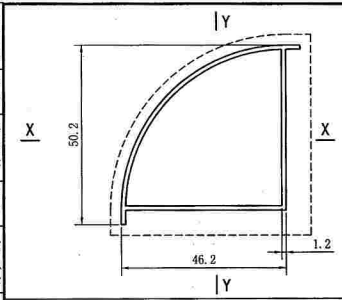
注：---- 装饰线

45系列外平开窗
型材截面与几何参数(一)

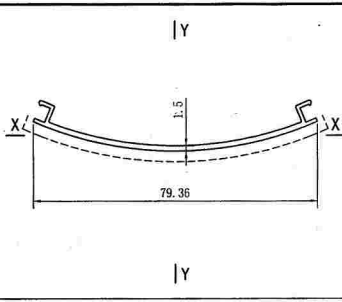
图集号 2010浙J7
页 167

设计 白启荣 审图 张红略 校核 徐天瑞

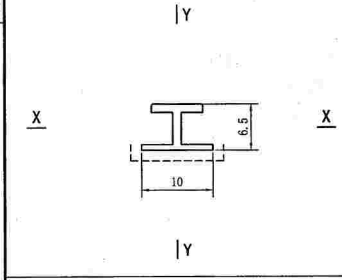
设计	白启宾	制图	张红玲	校核	和文锋



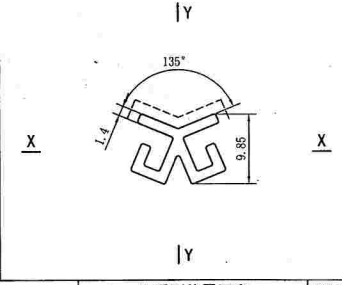
惯性距Ix:cm⁴	5.861
惯性距Iy:cm⁴	5.861
截面模量Wx:cm³	2.199
截面模量Wy:cm³	2.199
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	202
线密度:kg/m	0.548
型材代号	JN5220



惯性距Ix:cm⁴	0.171
惯性距Iy:cm⁴	8.142
截面模量Wx:cm³	0.175
截面模量Wy:cm³	2.052
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	135
线密度:kg/m	0.367
型材代号	MX809



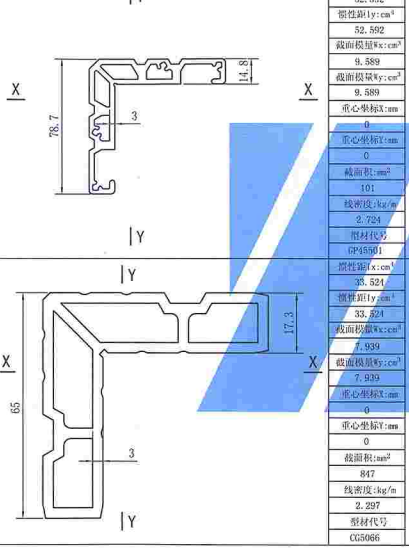
惯性距Ix:cm⁴	0.014
惯性距Iy:cm⁴	0.010
截面模量Wx:cm³	0.041
截面模量Wy:cm³	0.021
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	22
线密度:kg/m	0.060
型材代号	JN60C74



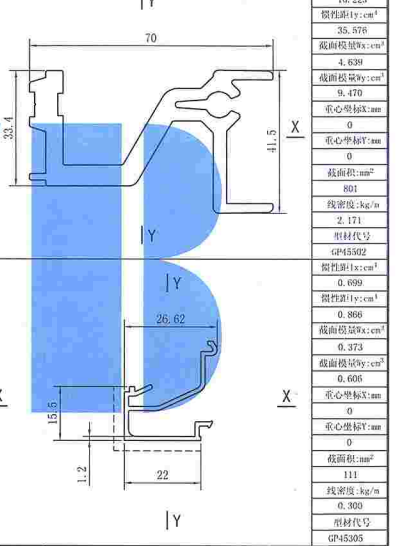
惯性距Ix:cm⁴	0.040
惯性距Iy:cm⁴	0.064
截面模量Wx:cm³	0.076
截面模量Wy:cm³	0.097
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	52
线密度:kg/m	0.142
型材代号	JN60C215C

注：---- 装饰线

45系列外平开窗 型材截面与几何参数(二)	图集号	2010浙J7
	页	168



惯性距Ix:cm⁴	52.592
惯性距Iy:cm⁴	52.592
截面模量Wx:cm³	9.589
截面模量Wy:cm³	9.589
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	101
线密度:kg/m	2.724
型材代号	GP45501
惯性距Ix:cm⁴	33.524
惯性距Iy:cm⁴	33.524
截面模量Wx:cm³	7.939
截面模量Wy:cm³	7.939
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	847
线密度:kg/m	2.297
型材代号	CG5066



惯性距Ix:cm⁴	10.223
惯性距Iy:cm⁴	35.576
截面模量Wx:cm³	4.639
截面模量Wy:cm³	9.470
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	801
线密度:kg/m	2.171
型材代号	GP45502
惯性距Ix:cm⁴	0.699
惯性距Iy:cm⁴	0.866
截面模量Wx:cm³	0.373
截面模量Wy:cm³	0.606
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	111
线密度:kg/m	0.300
型材代号	GP45305

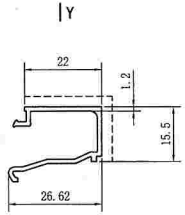
注：---- 装饰线

45系列外平开窗
型材截面与几何参数(三)

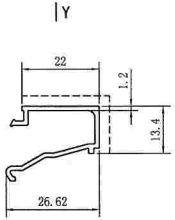
图集号	2010浙J7
页	169

设计	白启荣	副图	杨毅峰	校核	张文强

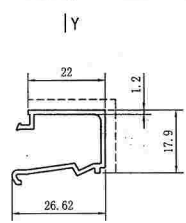
设计	白启荣	制图	张敏玲	校核	孙文强



惯性距Ix:cm⁴	0.445
惯性距Iy:cm⁴	0.689
截面模量Wx:cm³	0.355
截面模量Wy:cm³	0.462
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	90
线密度:kg/m	0.244
型材代号	GP45303



惯性距Ix:cm⁴	0.389
惯性距Iy:cm⁴	0.659
截面模量Wx:cm³	0.296
截面模量Wy:cm³	0.454
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	88
线密度:kg/m	0.239
型材代号	MX841



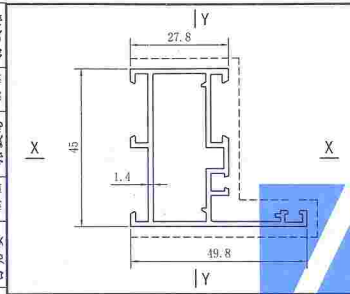
惯性距Ix:cm⁴	0.516
惯性距Iy:cm⁴	0.723
截面模量Wx:cm³	0.437
截面模量Wy:cm³	0.472
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	94
线密度:kg/m	0.255
型材代号	GP45302

惯性距Ix:cm⁴	
惯性距Iy:cm⁴	
截面模量Wx:cm³	
截面模量Wy:cm³	
重心坐标X:mm	
重心坐标Y:mm	
截面积:mm²	
线密度:kg/m	
型材代号	

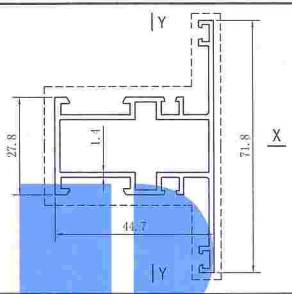
注：---- 装饰线

45系列外平开窗
型材截面与几何参数(四)

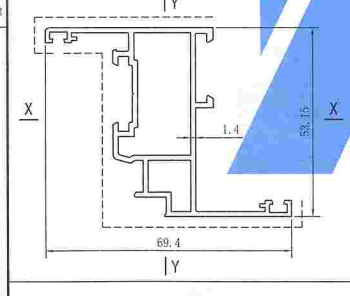
图集号	2010浙J7
页	170



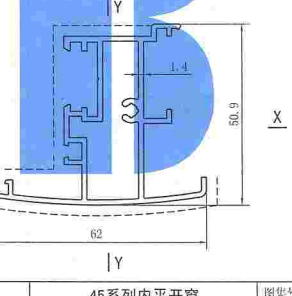
惯性矩Ix:cm⁴	7.748
惯性矩Iy:cm⁴	4.522
截面模量Wx:cm³	3.031
截面模量Wy:cm³	1.440
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	286
线密度:kg/m	0.775
型材代号	GP45001C



惯性矩Ix:cm⁴	7.970
惯性矩Iy:cm⁴	8.709
截面模量Wx:cm³	2.220
截面模量Wy:cm³	3.176
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	333
线密度:kg/m	0.902
型材代号	GP45002C



惯性矩Ix:cm⁴	10.365
惯性矩Iy:cm⁴	7.505
截面模量Wx:cm³	4.897
截面模量Wy:cm³	2.104
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	360
线密度:kg/m	0.974
型材代号	GP45202C



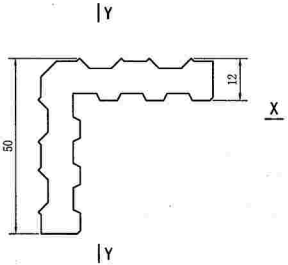
惯性矩Ix:cm⁴	10.307
惯性矩Iy:cm⁴	6.277
截面模量Wx:cm³	3.529
截面模量Wy:cm³	1.822
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	358
线密度:kg/m	0.989
型材代号	GP45209C

注：---- 装饰线

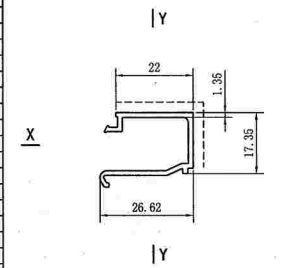
45系列内平开窗
型材截面与几何参数(一)

图集号	2010浙J7
页	171

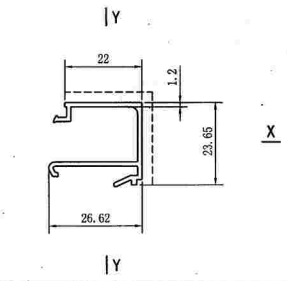
设计	白焦荣	制图	韩敦峰	校核	孙文雄



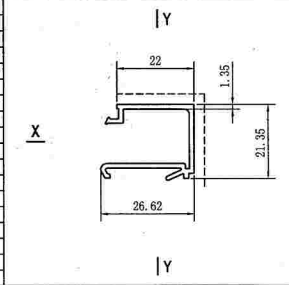
惯性距Ix:cm⁴	17.485
惯性距Iy:cm⁴	17.485
截面模量Wx:cm³	10.139
截面模量Wy:cm³	10.139
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	821
线密度:kg/m	2.226
型材代号	5015



惯性距Ix:cm⁴	0.549
惯性距Iy:cm⁴	0.765
截面模量Wx:cm³	0.459
截面模量Wy:cm³	0.502
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	101
线密度:kg/m	0.333
型材代号	JNP55309



惯性距Ix:cm⁴	0.744
惯性距Iy:cm⁴	0.825
截面模量Wx:cm³	0.576
截面模量Wy:cm³	0.501
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	107
线密度:kg/m	0.291
型材代号	GP45301

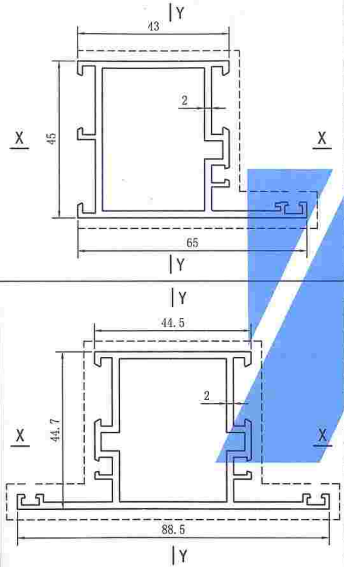


惯性距Ix:cm⁴	0.713
惯性距Iy:cm⁴	0.845
截面模量Wx:cm³	0.636
截面模量Wy:cm³	0.523
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	113
线密度:kg/m	0.521
型材代号	JNP55308

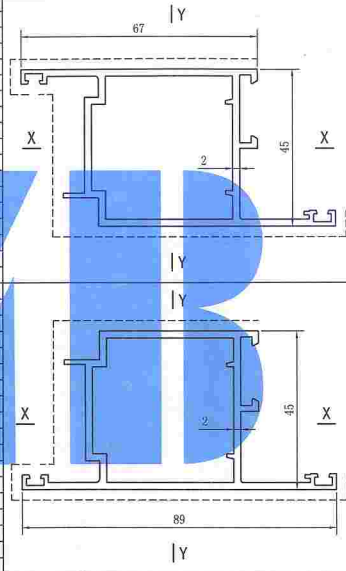
注：---- 装饰线

45系列内平开窗
型材截面与几何参数(二)

图集号	2010浙J7
页	172



GP45005H	GP45009H
惯性距Ix:cm⁴	惯性距Ix:cm⁴
12.429	17.092
惯性距Iy:cm⁴	惯性距Iy:cm⁴
13.012	21.207
截面模量Wx:cm³	截面模量Wx:cm³
4.943	5.265
截面模量Wy:cm³	截面模量Wy:cm³
3.364	4.792
重心坐标X:mm	重心坐标X:mm
0	0
重心坐标Y:mm	重心坐标Y:mm
0	0
截面积:mm²	截面积:mm²
426	496
线密度:kg/m	线密度:kg/m
1.155	1.343
型材代号	型材代号
GP45005H	GP45009H



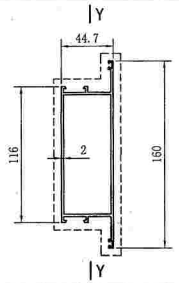
GP45006H	GP45008H
惯性距Ix:cm⁴	惯性距Ix:cm⁴
15.584	14.825
惯性距Iy:cm⁴	惯性距Iy:cm⁴
23.766	23.766
截面模量Wx:cm³	截面模量Wx:cm³
6.857	5.618
截面模量Wy:cm³	截面模量Wy:cm³
5.149	5.149
重心坐标X:mm	重心坐标X:mm
0	0
重心坐标Y:mm	重心坐标Y:mm
0	0
截面积:mm²	截面积:mm²
483	483
线密度:kg/m	线密度:kg/m
1.308	1.308
型材代号	型材代号
GP45006H	GP45008H

注：----- 装饰线

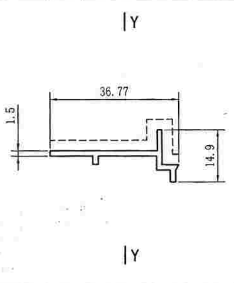
45系列外平开门
型材截面与几何参数(一)

图集号	2010浙J7
页	173

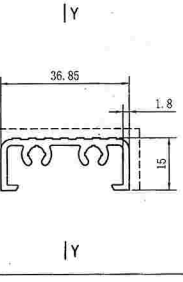
设计	白彦荣	制图	程建峰	校核	和文瑛



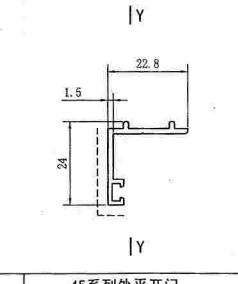
惯性距Ix:cm⁴	150.437
惯性距Iy:cm⁴	27.315
截面模量Wx:cm³	18.805
截面模量Wy:cm³	10.986
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	748
线密度:kg/m	2.027
型材代号	GP45208H



惯性距Ix:cm⁴	0.050
惯性距Iy:cm⁴	0.914
截面模量Wx:cm³	0.066
截面模量Wy:cm³	0.427
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	77
线密度:kg/m	0.209
型材代号	GP45008D



惯性距Ix:cm⁴	0.315
惯性距Iy:cm⁴	2.688
截面模量Wx:cm³	0.310
截面模量Wy:cm³	1.459
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	172
线密度:kg/m	0.467
型材代号	GP45010T

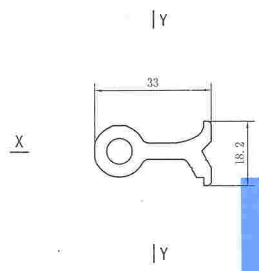


惯性距Ix:cm⁴	0.449
惯性距Iy:cm⁴	0.374
截面模量Wx:cm³	0.292
截面模量Wy:cm³	0.229
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	78
线密度:kg/m	0.211
型材代号	JNP55211D

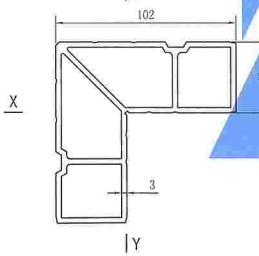
注：---- 装饰线

45系列外平开门
型材截面与几何参数(二)

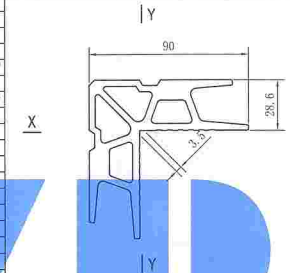
图集号	2010浙J7
页	174



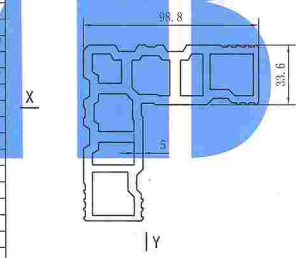
惯性距Ix:cm⁴	0.381
惯性距Iy:cm⁴	2.892
截面模量Wx:cm³	0.402
截面模量Wy:cm³	1.731
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	260
线密度:kg/m	0.704
型材代号	GP45503



惯性距Ix:cm⁴	158.376
惯性距Iy:cm⁴	158.376
截面模量Wx:cm³	25.409
截面模量Wy:cm³	25.409
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1526
线密度:kg/m	4.137
型材代号	205022



惯性距Ix:cm⁴	94.052
惯性距Iy:cm⁴	94.052
截面模量Wx:cm³	15.625
截面模量Wy:cm³	15.625
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	1777
线密度:kg/m	4.817
型材代号	MX298

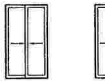
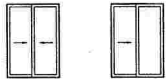
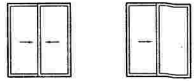
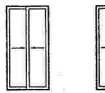
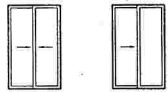
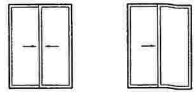


惯性距Ix:cm⁴	193.865
惯性距Iy:cm⁴	193.865
截面模量Wx:cm³	30.573
截面模量Wy:cm³	30.573
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	2469
线密度:kg/m	6.666
型材代号	YL-9205

45系列外平开门 型材截面与几何参数(三)	图集号	2010浙J7
	页	175

设计 白启荣 朝图 杭象峰 校核 郑文强

设计	白启荣	制图	钱敏林	校核	郑文雄

洞高 \ 洞宽	1200	1500	1800
2100	 A-2.31 B-2.31	 A-1.88 B-1.88	 A-1.59 B-1.59
	P90TLM 1221□-□	P90TLM 1521□-□	P90TLM 1821□-□
2400	 A-1.76 B-1.76	 A-1.42 B-1.42	 A-1.20 B-1.20
	P90TLM 1224□-□	P90TLM 1524□-□	P90TLM 1824□-□

洞口尺寸 \ 玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	4.58	0.61	4.15	0.36	4.47	0.64	3.79	0.35	-	-	-	-
2400	4.63	0.65	4.08	0.37	4.41	0.65	3.72	0.36	-	-	-	-

洞口尺寸 \ 玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	4.49	0.67	3.93	0.38	4.27	0.67	3.56	0.37	-	-	-	-
2400	4.43	0.68	3.86	0.38	4.21	0.68	3.49	0.38	-	-	-	-

洞口尺寸 \ 玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
热工性能	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	4.36	0.69	3.78	0.39	4.13	0.69	3.46	0.38	-	-	-	-
2400	4.29	0.70	3.71	0.40	4.07	0.70	3.33	0.39	-	-	-	-

注：1.标记示例：(普通型材) 90系列推拉门(1200×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P90TLM 1221A-C 6A；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4.此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

90系列推拉门基本立面图(一)

图集号	2010浙J7
页	176

洞宽 / 洞高	2100	2400	2700
2100	A-1.40　B-1.40	A-2.31　B-2.31	A-2.67　B-2.67
	P90TLM 2121□-□	P90TLM 2421□-□	P90TLM 2721□-□
2400	A-1.05　B-1.05	A-1.76　B-1.76	A-1.57　B-1.57
	P90TLM 2124□-□	P90TLM 2424□-□	P90TLM 2724□-□

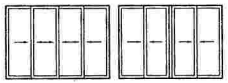
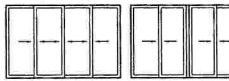
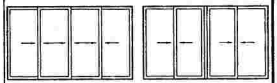
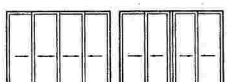
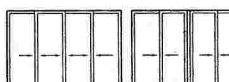
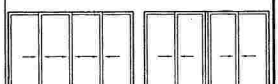
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
玻璃配置 / 热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	1.28	0.70	3.67	0.40	1.03	0.70	3.29	0.39	-	-	-	-	1.82	0.64	4.28	0.36	1.64	0.64	3.93	0.36	-	-	-	-	1.69	0.66	4.18	0.37	1.48	0.66	3.79	0.36	-	-	-	-
2400	1.20	0.71	3.60	0.40	0.97	0.71	3.21	0.40	-	-	-	-	1.76	0.64	4.22	0.37	1.55	0.64	3.87	0.36	-	-	-	-	1.59	0.66	4.03	0.38	1.37	0.67	3.66	0.37	-	-	-	-

注：1. 标记示例：(普通型材) 90系列推拉门(2100×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P90TLM 2121A-C 6A；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的旋门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分旋门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4. 此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

90系列推拉门基本立面图(二)	图集号	2010浙J7
	页	177

设计 白启荣　校核 张建略　审核 郑文强

设计	白鸟宾	制图	张秋峰	校核	徐文雄

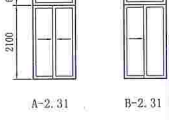
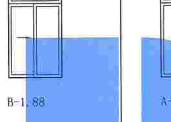
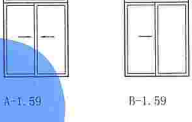
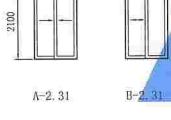
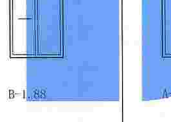
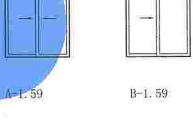
洞宽 / 洞高	3000	3300	3600
2100	 A-1.88 B-1.88	 A-1.72 B-1.72	 A-1.59 B-1.59
	P90TLM 3021□-□	P90TLM 3321□-□	P90TLM 3621□-□
2400	 A-1.42 B-1.42	 A-1.30 B-1.30	 A-1.20 B-1.20
	P90TLM 3024□-□	P90TLM 3324□-□	P90TLM 3624□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
参数 / 型号	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
94A型	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2100	1.59	0.66	4.04	0.38	4.38	0.67	3.67	0.37	-	-	-	-	1.51	0.68	3.95	0.38	1.29	0.68	3.57	0.38	-	-	-	-	1.45	0.68	3.87	0.39	1.22	0.69	3.49	0.38	-	-	-	-
2400	1.53	0.67	3.97	0.38	4.32	0.67	3.60	0.38	-	-	-	-	1.45	0.68	3.88	0.39	1.23	0.68	3.50	0.38	-	-	-	-	1.38	0.69	3.80	0.39	1.16	0.69	3.12	0.39	-	-	-	-

注：1.标记示例：（普通型材）90系列推拉门(3000×2100)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P90TLM 3021A-C 6A；
2.立面中各门(窗)的式样编号若提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为:kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为:W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4.此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

90系列推拉门基本立面图(三)	图集号	2010浙J7
	页	178

设计	白启荣	制图	张致峰	校核	孙文强

洞高 \ 洞宽	1200	1500	1800
2700	 A-2.31 B-2.31	 A-1.88 B-1.88	 A-1.59 B-1.59
	P90TLM 1227□-□	P90TLM 1527□-□	P90TLM 1827□-□
3000	 A-2.31 B-2.31	 A-1.88 B-1.88	 A-1.59 B-1.59
	P90TLM 1230□-□	P90TLM 1530□-□	P90TLM 1830□-□

进深配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	1.68	0.66	1.13	0.37	1.47	0.66	1.77	0.37	-	-	-	-
3000	1.58	0.67	1.02	0.38	1.36	0.67	1.65	0.37	-	-	-	-

进深配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	1.49	0.68	3.92	0.39	1.27	0.68	3.54	0.38	-	-	-	-
3000	1.40	0.69	3.81	0.39	1.17	0.69	3.43	0.39	-	-	-	-

进深配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	1.36	0.70	3.77	0.40	1.13	0.70	3.39	0.38	-	-	-	-
3000	1.27	0.71	3.68	0.40	1.04	0.71	3.29	0.41	-	-	-	-

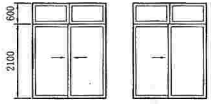
注：1. 标记示例：（普通塑材）90系列推拉门(1200×2700)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P90TLM 1227A-C 6A；
2. 立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3. 列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4. 此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

90系列推拉门基本立面图(四)	图集号	2010浙J7
	页	179

设计	白启英	制图	杜赵峰	校核	孙文强

洞宽 / 洞高

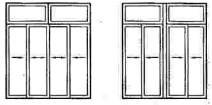
2700 × 2100



A-1.40　　B-1.40

P90TLM 2127□-□

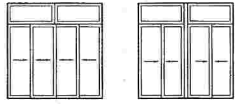
2400 × 2700



A-2.31　　B-2.31

P90TLM 2427□-□

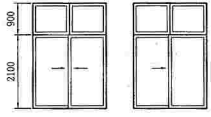
2700 × 2700



A-2.07　　B-2.07

P90TLM 2727□-□

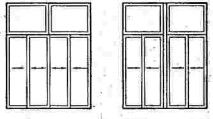
2700 × 3000



A-1.40　　B-1.40

P90TLM 2130□-□

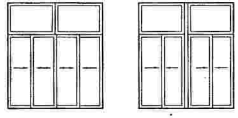
2400 × 3000



A-2.31　　B-2.31

P90TLM 2430□-□

2700 × 3000



A-2.07　　B-2.07

P90TLM 2730□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5				5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
洞口尺寸	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	4.31	0.71	3.72	0.40	4.08	0.71	3.33	0.39	-	-	-	-	4.40	0.65	3.86	0.37	4.19	0.65	3.50	0.36	-	-	-	-	4.31	0.67	3.75	0.38	1.09	0.67	3.38	0.37	-	-	-	-
3000	4.24	0.71	3.64	0.41	4.01	0.71	3.25	0.40	-	-	-	-	4.26	0.68	3.70	0.38	4.04	0.66	3.34	0.37	-	-	-	-	4.18	0.68	3.61	0.38	3.96	0.68	3.21	0.38	-	-	-	-

注：1.标记示例：（普通型材）90系列推拉门(2100×2700)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P90TLM 2127A-C 6A；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的整门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分整门(窗)的热工值：K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4.此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

90系列推拉门基本立面图(五)	图集号	2010浙J7
	页	180

洞宽 / 洞高	3000	3300	3600
2700	A-1.88　B-1.88	A-1.72　B-1.72	A-1.59　B-1.59
	P90TLM 3027□-□	P90TLM 3327□-□	P90TLM 3627□-□
3000	A-1.88　B-1.88	A-1.72　B-1.72	A-1.59　B-1.59
	P90TLM 3030□-□	P90TLM 3330□-□	P90TLM 3630□-□

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	4.59	0.69	3.93	0.38	4.28	0.68	3.36	0.38	-	-	-	-
3000	4.11	0.69	3.83	0.39	4.18	0.69	3.48	0.38	-	-	-	-

玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	4.43	0.69	3.85	0.39	4.20	0.69	3.47	0.38	-	-	-	-
3000	4.21	0.70	3.75	0.40	4.11	0.70	3.37	0.39	-	-	-	-

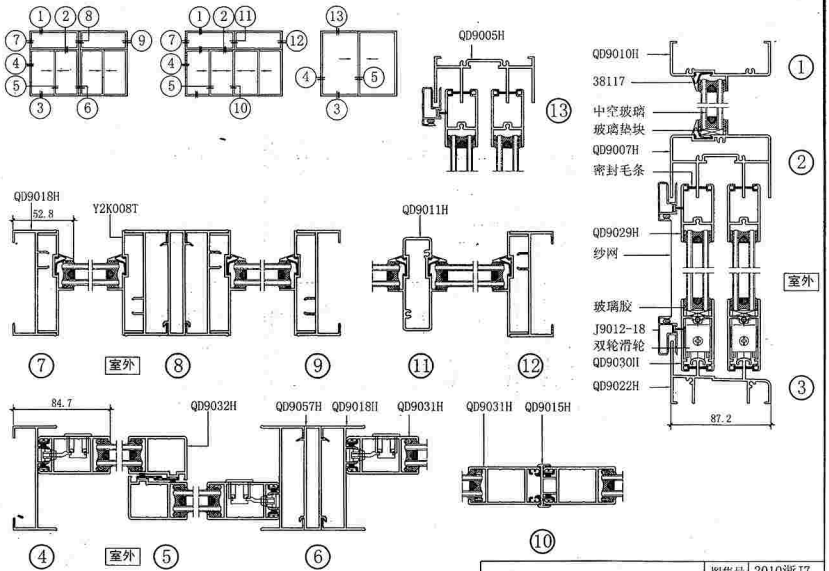
玻璃配置	5+6A+5				5+9A+5				5+12A+5			
热工性能	普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空		普通中空		LOW-E中空	
	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC	K	SC
2700	4.37	0.69	3.79	0.39	4.14	0.70	3.42	0.39	-	-	-	-
3000	4.28	0.71	3.69	0.40	4.05	0.71	3.33	0.39	-	-	-	-

注：1.标记示例：（普通型材）90系列推拉门(3000×2700)-A型门，普通中空玻璃空气层厚度为6mm；标记为P90TLM 3027A-C mm；
2.立面中各门(窗)的式样编号后提供的均为按图示所划分的窗门(窗)的风压值，单位为：kPa；
3.列表所提供的均为按图示所划分窗门(窗)的热工值；K为传热系数，单位为：W/(m²·K)；SC为遮阳系数。
4.此系列可装最大中空玻璃厚度为5+9A+5。

90系列推拉门基本立面图(六)

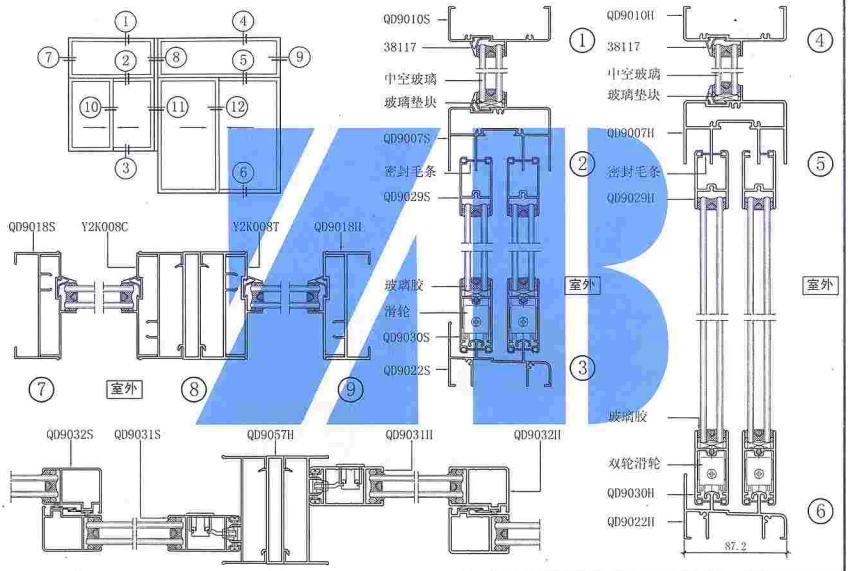
图集号	2010浙J7
页	181

设计　白启荣　制图　张俊晗　校核　张　燕　审核　郑文强

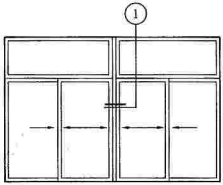


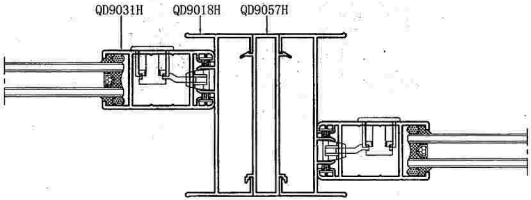
设计	白启安	制图	张秋峰	校核	孙文祥

90系列推拉门断面图	图集号	2010浙J7
	页	182



90系列 推拉门连推拉窗断面图	图集号	2010浙J7
	页	183

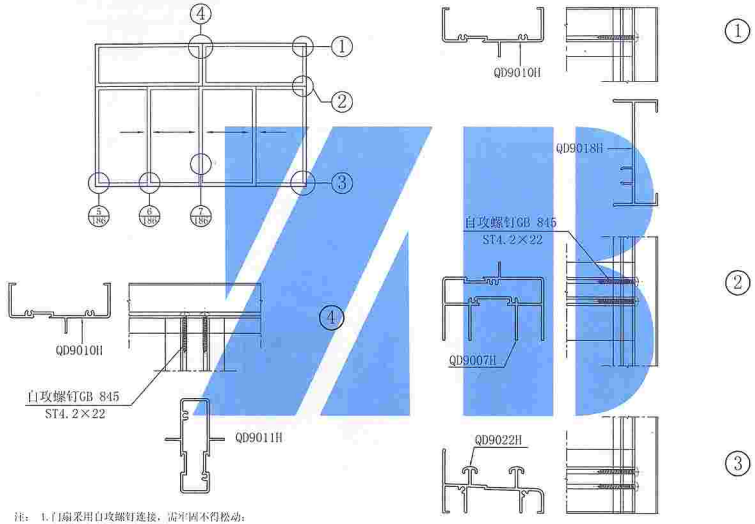




1

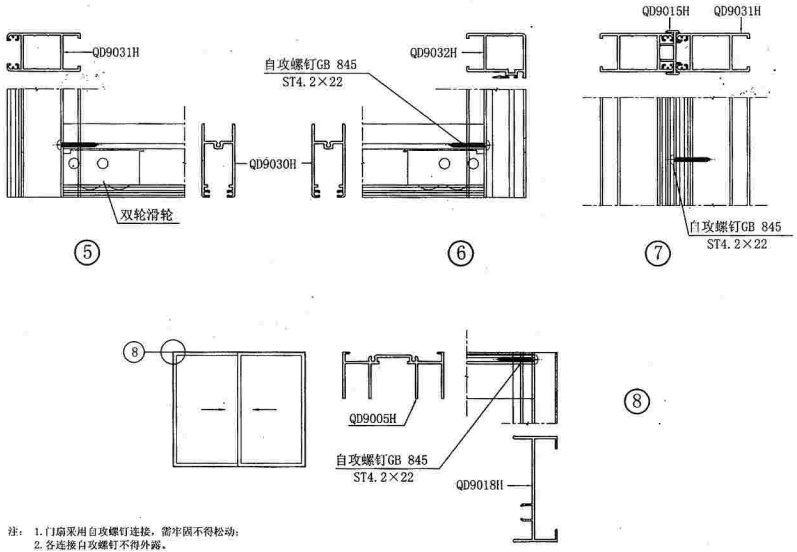
注：1. 拼接窗的承载能力应经计算确定；
2. 180° 整向拼接窗的承载能力应经计算确定。

90系列推拉门组合拼接节点图	图集号	2010浙J7
	页	184



注：1.门扇采用自攻螺钉连接，需牢固不得松动；
2.各连接自攻螺钉不得外露。

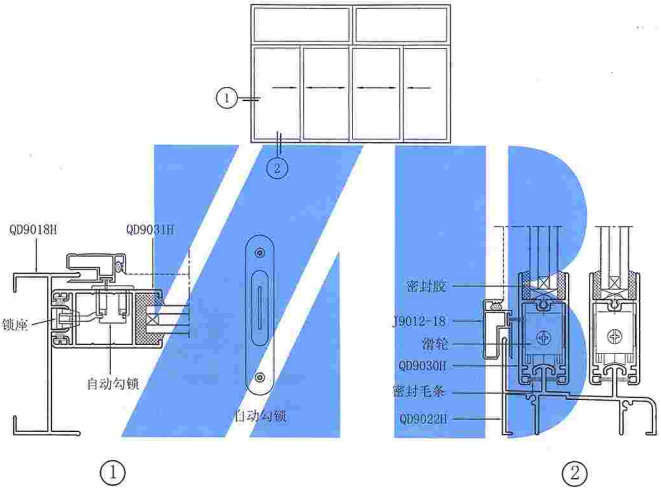
90系列推拉门装配节点图(一)	图集号	2010浙J7
	页	185



注：1.门扇采用自攻螺钉连接，需牢固不得松动；
2.各连接自攻螺钉不得外露。

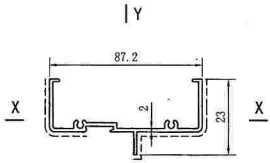
90系列推拉门装配节点图(二)		图集号	2010浙J7
		页	186

设计	白启亲	制图	张敏峰	校核	孙文强

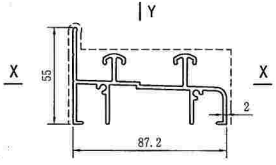


90系列推拉门 五金件装配节点图	图集号	2010浙J7
	页	187

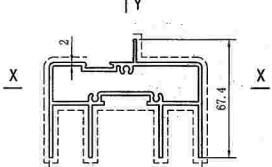
设计	白启荣	制图	耗敏晗	校核	孙文强



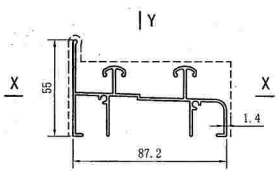
惯性距Ix:cm⁴	3.123
惯性距Iy:cm⁴	34.934
截面模量Wx:cm³	1.341
截面模量Wy:cm³	7.970
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	358.6
线密度:kg/m	0.972
型材代号	Q09010H



惯性距Ix:cm⁴	7.904
惯性距Iy:cm⁴	47.984
截面模量Wx:cm³	2.456
截面模量Wy:cm³	9.768
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	563.9
线密度:kg/m	1.528
型材代号	Q09022H



惯性距Ix:cm⁴	27.595
惯性距Iy:cm⁴	158.481
截面模量Wx:cm³	6.940
截面模量Wy:cm³	36.028
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	2185.1
线密度:kg/m	2.083
型材代号	Q09007H

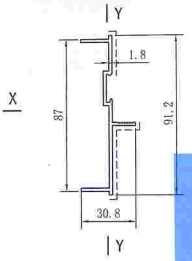


惯性距Ix:cm⁴	6.078
惯性距Iy:cm⁴	35.267
截面模量Wx:cm³	1.902
截面模量Wy:cm³	7.179
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	410.1
线密度:kg/m	1.111
型材代号	Q09022S

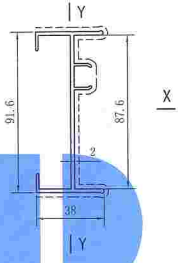
注：---- 装饰线

90系列推拉门
型材截面与几何参数(一)

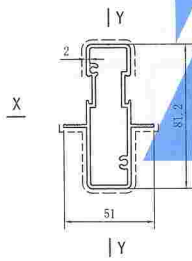
图集号	2010浙J7
页	188



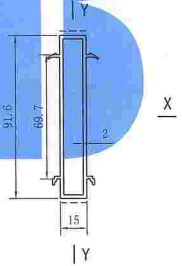
惯性距Ix:cm⁴	22.296
惯性距Iy:cm⁴	0.677
截面模量Wx:cm³	4.851
截面模量Wy:cm³	0.430
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	257.4
线密度:kg/m	0.698
型材代号	Y280081



惯性距Ix:cm⁴	46.765
惯性距Iy:cm⁴	2.884
截面模量Wx:cm³	9.785
截面模量Wy:cm³	1.509
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	379.8
线密度:kg/m	1.029
型材代号	QD90181



惯性距Ix:cm⁴	33.005
惯性距Iy:cm⁴	6.116
截面模量Wx:cm³	8.115
截面模量Wy:cm³	2.384
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	503.3
线密度:kg/m	1.364
型材代号	QD90111



惯性距Ix:cm⁴	39.354
惯性距Iy:cm⁴	2.051
截面模量Wx:cm³	8.566
截面模量Wy:cm³	1.425
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	451.1
线密度:kg/m	1.222
型材代号	QD90571

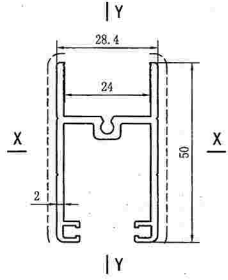
注：---- 装饰线

90系列推拉门
型材截面与几何参数(二)

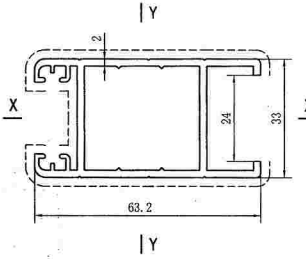
图集号 2010浙J7
页 189

设计 白启荣 图 彩表略 校核 张文瑾

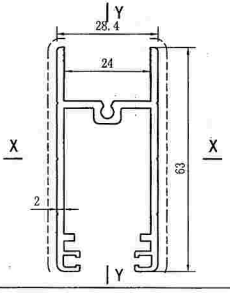
设计	白启荣	制图	张敏峰	校核	郑文强



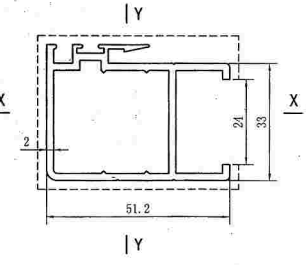
惯性距Ix:cm⁴	5.609
惯性距Iy:cm⁴	3.919
截面模量Wx:cm³	2.222
截面模量Wy:cm³	2.760
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	287.7
线密度:kg/m	0.780
型材代号	QD9029H



惯性距Ix:cm⁴	7.480
惯性距Iy:cm⁴	14.713
截面模量Wx:cm³	4.533
截面模量Wy:cm³	4.423
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	409.3
线密度:kg/m	1.109
型材代号	QD9031H



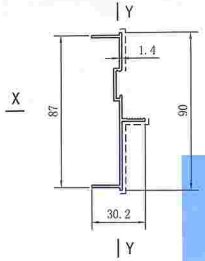
惯性距Ix:cm⁴	11.988
惯性距Iy:cm⁴	4.958
截面模量Wx:cm³	3.767
截面模量Wy:cm³	3.492
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	351.2
线密度:kg/m	0.952
型材代号	QD9030H



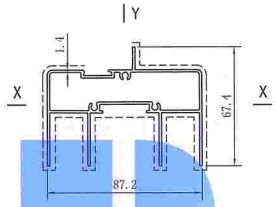
惯性距Ix:cm⁴	7.537
惯性距Iy:cm⁴	9.694
截面模量Wx:cm³	3.938
截面模量Wy:cm³	3.370
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	375.4
线密度:kg/m	1.017
型材代号	QD9032H

注：---- 装饰线

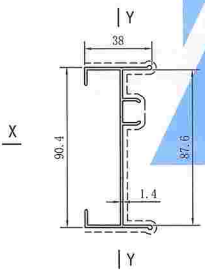
90系列推拉门 型材截面与几何参数(三)	图集号	2010浙J7
	页	190



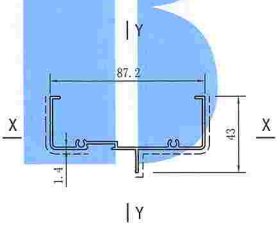
惯性距Ix:cm⁴	16.946
惯性距Iy:cm⁴	0.513
截面模量Wx:cm³	3.742
截面模量Wy:cm³	0.333
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	200.1
线密度:kg/m	0.542
型材代号	Y2K008C



惯性距Ix:cm⁴	14.462
惯性距Iy:cm⁴	46.024
截面模量Wx:cm³	4.199
截面模量Wy:cm³	10.524
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	542.4
线密度:kg/m	1.470
型材代号	QD9007S



惯性距Ix:cm⁴	34.533
惯性距Iy:cm⁴	2.423
截面模量Wx:cm³	7.151
截面模量Wy:cm³	1.263
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	284.6
线密度:kg/m	0.771
型材代号	QD9018S



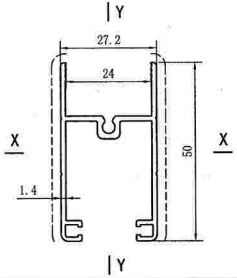
惯性距Ix:cm⁴	2.546
惯性距Iy:cm⁴	25.572
截面模量Wx:cm³	1.092
截面模量Wy:cm³	5.851
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	260.2
线密度:kg/m	0.705
型材代号	QD9010S

注：---- 装饰线

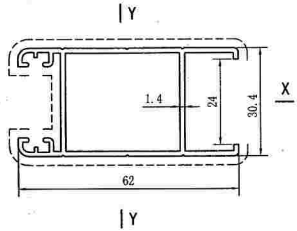
90系列推拉门 型材截面与几何参数(四)		图集号	2010浙J7
		页	191

设计 白启安 制图 张毅峰 校核 杨文强

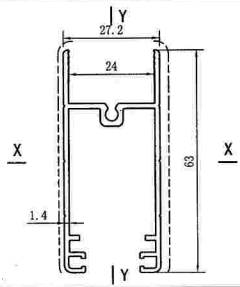
设计	白启荣	制图	张敏	校核	张文强



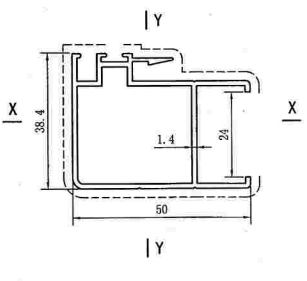
惯性距Ix:cm⁴	4.266
惯性距Iy:cm⁴	2.686
截面模量Wx:cm³	1.690
截面模量Wy:cm³	1.975
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	211.7
线密度:kg/m	0.574
型材代号	Q09029S



惯性距Ix:cm⁴	4.470
惯性距Iy:cm⁴	9.556
截面模量Wx:cm³	2.941
截面模量Wy:cm³	2.894
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	277.0
线密度:kg/m	0.751
型材代号	Q09031S



惯性距Ix:cm⁴	8.996
惯性距Iy:cm⁴	3.384
截面模量Wx:cm³	1.690
截面模量Wy:cm³	2.488
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	256.1
线密度:kg/m	0.694
型材代号	Q09030S

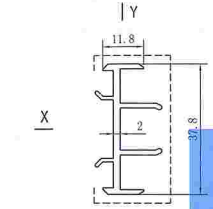


惯性距Ix:cm⁴	5.208
惯性距Iy:cm⁴	6.449
截面模量Wx:cm³	2.723
截面模量Wy:cm³	2.225
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	269.2
线密度:kg/m	0.730
型材代号	Q09032S

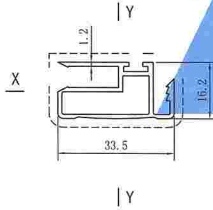
注：---- 装饰线

90系列推拉门 型材截面与几何参数(五)		图集号	2010浙J7
		页	192

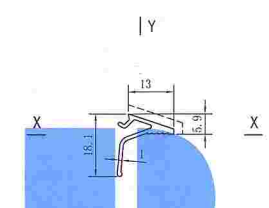
设计	白启安	审图	张敏敏	校核	张文瑞



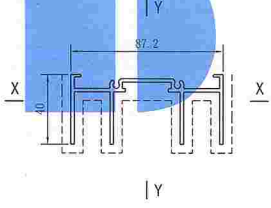
惯性距Ix:cm⁴	2.025
惯性距Iy:cm⁴	0.224
截面模量Wx:cm³	1.072
截面模量Wy:cm³	0.198
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	147.2
线密度:kg/m	0.399
型材代号	Q09075H



惯性距Ix:cm⁴	6.442
惯性距Iy:cm⁴	1.455
截面模量Wx:cm³	0.528
截面模量Wy:cm³	0.833
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	140.5
线密度:kg/m	0.381
型材代号	J9012-18



惯性距Ix:cm⁴	0.086
惯性距Iy:cm⁴	0.112
截面模量Wx:cm³	0.072
截面模量Wy:cm³	0.118
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	47.4
线密度:kg/m	0.126
型材代号	38117



惯性距Ix:cm⁴	6.382
惯性距Iy:cm⁴	46.366
截面模量Wx:cm³	2.577
截面模量Wy:cm³	10.634
重心坐标X:mm	0
重心坐标Y:mm	0
截面积:mm²	503.3
线密度:kg/m	1.364
型材代号	Q09005H

注：----- 装饰线

90系列推拉门 型材截面与几何参数(六)		图集号	2010浙J7
		页	193

建筑外门窗的各项物理性能表

附表1　　门窗保温性能分级表（GB/T 8478-2008）　　单位：[W/(m².K)]

分级	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
分级指标值	K≥5.0	5.0>K≥4.0	4.0>K≥3.5	3.5>K≥3.0	3.0>K≥2.5	2.5>K≥2.0	2.0>K≥1.6	1.6>K≥1.3	1.3>K≥1.1	K<1.1

附表2　　外门窗抗风压性能分级表（GB/T 8478-2008）　　单位：kPa

分级	1	2	3	4	5	6	7	8	9
分级指标值 P_3	$1.0 \leq P_3 < 1.5$	$1.5 \leq P_3 < 2.0$	$2.0 \leq P_3 < 2.5$	$2.5 \leq P_3 < 3.0$	$3.0 \leq P_3 < 3.5$	$3.5 \leq P_3 < 4.0$	$4.0 \leq P_3 < 4.5$	$4.5 \leq P_3 < 5.0$	$P_3 \geq 5.0$
注：第9级应在分级后同时注明具体检测压力差值。									

附表3　　门窗气密性能分级表（GB/T 8478-2008）

分级	1	2	3	4	5	6	7	8
单位缝长分级指标值 q_1 [$m^3/(m \cdot h)$]	$4.0 \geq q_1 > 3.5$	$3.5 \geq q_1 > 3.0$	$3.0 \geq q_1 > 2.5$	$2.5 \geq q_1 > 2.0$	$2.0 \geq q_1 > 1.5$	$1.5 \geq q_1 > 1.0$	$1.0 \geq q_1 > 0.5$	$q_1 \leq 0.5$
单位面积分级指标值 q_2 [$m^3/(m^2 \cdot h)$]	$12 \geq q_2 > 10.5$	$10.5 \geq q_2 > 9.0$	$9.0 \geq q_2 > 7.5$	$7.5 \geq q_2 > 6.0$	$6.0 \geq q_2 > 4.5$	$4.5 \geq q_2 > 3.0$	$3.0 \geq q_2 > 1.5$	$q_2 \leq 1.5$

附表4　　外门窗水密性能分级表（GB/T 8478-2008）　　单位：Pa

分级	1	2	3	4	5	6
分级指标值 △P	100≤△P<150	150≤△P<250	250≤△P<350	350≤△P<500	500≤△P<700	△P≥700
注：第6级应在分级后同时注明具体检测压力差值。						

附表5　　建筑外门窗空气声隔声性能分级表（GB/T 8485-2008）　　单位：dB

分级	1	2	3	4	5	6
分级指标值	20≤Rw+Cu<25	25≤Rw+Cu<30	30≤Rw+Cu<35	35≤Rw+Cu<40	40≤Rw+Cu<45	Rw+Cu≥45
注：外门窗以“计权隔声量和交通噪声频谱修正量之和（Rw+Cu）”作为分级指标。						

附表6　　外窗采光性能分级表（GB/T 8478-2008）

分级	1	2	3	4	5
分级指标值 Tr	0.20≤Tr<0.30	0.30≤Tr<0.40	0.40≤Tr<0.50	0.50≤Tr<0.60	Tr≥0.60
注：Tr(透射光折减系数)值大于0.6时，应给出具体数值。					

设计 白启宋　制图 张敏峰　校核 钟文雄

建筑外门窗的热工参数计算依据

1. 铝合金门窗的热工参数，如传热系数K值、遮阳系数SC值，与门窗的型材及玻璃品种、规格密切相关。由于生产工艺等环节的差异，各厂家生产的相同系列及规格的门窗的物理参数有差异，使相应的热工参数计算结果不同。本图集根据典型产品的物理参数进行计算，计算参数见附表7，结果仅供参考。实际工程设计中如选用材料的物理性能参数与计算材料参数偏差较大，应按实际值进行计算。

附表7　　计算整窗热工参数的玻璃性能指标

5mm玻璃			可见光(%)			太阳能 (%)		U-值[W/m²K]		遮阳系数 SC	相对热增益
结构	种类	玻璃及原代号	透过率 Tvis	反射率 RfVis	反射率 RbVis	透过率 Tsol	反射率 RfSol	冬季 Winter Ufactor	夏季 Summer Ufactor		
单片	普通	5CT	89.79	8.50	8.50	81.87	8.32	5.849	5.277	0.974	656
	LOW-E	5CTZSE14-60	61.55	15.65	2.68	41.42	24.19	3.367	2.424	0.540	360
中空	普通	5CT+6A+5CT	81.23	15.40	15.40	68.03	14.00	3.131	3.206	0.853	563
		5CT+9A+5CT	81.23	15.40	15.40	68.03	14.00	2.853	2.987	0.854	562
		5CT+12A+5CT	81.23	15.40	15.40	68.03	14.00	2.716	2.859	0.855	561
	LOW-E	5CTZSE14-60+6A+5CT	55.42	18.88	10.66	35.29	25.92	2.414	2.440	0.485	325
		5CTZSE14-60+9A+5CT	55.42	18.88	10.66	35.29	25.92	1.943	1.992	0.477	316
		5CTZSE14-60+12A+5CT	55.42	18.88	10.66	35.29	25.92	1.737	1.707	0.472	311

注：本参数取面位于第二面。表中数据由Window5.2计算得出，为样板之计算值，仅供参考。实际选用时应以产品的实测数据为准。

2. 计算条件均依据ASHRAE标准条件，其中太阳光谱范围：300～2500nm；可见光范围：380～780nm；冬季除上：室外温度-18℃，室内温度21℃，风速6.7m/s；无阳光；夏季白天：室外气温32℃，室内气温为24℃，风速为3.4m/s；太阳能密度为783w/m²。

3. 本图集是用BISCO软件进行计算得出的结果，计算边界条件见附表8。计算过程中所使用的计算程序及模拟条件基于国际标准ISO10077-2标准中所设定的相关计算方法及程序，检测方法参照欧标EN12412-2 中的要求，与中国现行的相关技术标准描述有一定的区别。本图集所提供的整窗K值（即为计算中U值）与实测数据K值存在一定差别。

计算方法为：　$U_w = \Sigma(A_g i \times U_g i + A_f i \times U_f i + L_g i \times \psi_g i) / (A_g i + A_f i)$

式中　U_w—整窗的传热系数；　U_g—中空玻璃的传热系数；　A_g—中空玻璃的面积（m²）；　U_f—隔热型材的传热系数；

A_f—隔热型材的面积(m²)；　L_g—中空玻璃的周长(m)；　ψ_g—中空玻璃边界的线性传热系数。

附表8　　热工参数计算边界条件

标准项目	室外温度(℃)	室内温度（℃）	室外换热系数(W/s)	室外风速(m/s)	冬季室内换热系数[W/(m²·℃)]	夏季室内换热系数[W/(m²·℃)]	阳光照度(W/m²)
CEN	0.0	20	23	3.3	—	2.5	500

4. 计算过程中设定的门窗结构稳定性、密封严密性及闭合有效性等门窗实际使用性能均为理想状态。特别是隔热铝门窗系统中隔热条的强度直接决定隔热铝门窗的结构稳定性；隔热条精度直接影响隔热铝门窗的加工及基础“三性”；密封条材质决定密封方式的持久有效。对于类似门窗实用相关性能中可能存在的影响，在计算过程中未予以考虑。